

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BRUNO PAURA**
Indirizzo Salita S. Bartolomeo, 17 – 86100 Campobasso (Italia)
Telefono (39-0874) 90492, Cellulare (39-320) 4309089
Fax
E-mail fobos@unimol.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita Napoli il 06/02/1960
Codice Fiscale PRABRN60B06F839R

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

TITOLI

• Date 23/12/1986
Titolo della qualifica rilasciata Dottore in Scienze Agrarie
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi "Federico II" di Napoli - Facoltà di Agraria – Portici (NA) - Italia
Tesi di Laurea "Analisi degli aspetti floristici e vegetazionali in funzione della istituzione di un Parco Naturale del M. Alburno (Appennino Campano-Lucano)" - voti 106/110

• Date 1978
Titolo della qualifica rilasciata Maturità classica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

• Date (da – a) 1988
Titolo della qualifica rilasciata borsa di studio triennale erogata dal Ministero della Pubblica Istruzione;
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biologia Vegetale della Facoltà di Farmacia - Università di Valencia
oggetto dello studio /abilità professionali Studio sintassonomico dei querceti a *Quercus pubescens* nell'Appennino campano

• Date (da – a) 2007
Titolo della qualifica rilasciata Statistical Analyses for Botanists and Ecologists
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" dell'Università di Siena; Gruppo di Lavoro per l'Ecologia della Società Botanica Italiana (SBI); TerraData s.r.l.
environmetrics
(il corso è stato tenuto in inglese dal Prof. Jan Leps dell'Università della Boemia Meridionale - Repubblica Ceca)
oggetto dello studio /abilità professionali Uso di metodi statistici nella trattazione dei dati ambientali: Calcolo delle Probabilità, Metodi di Statistica Univariata: Goodness of Fit, Confronto tra due Medie, ANOVA ad una via, Analisi dei Disegni Sperimentali, Analisi di Regressione

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2008
Titolo della qualifica rilasciata	Statistical Analyses for Botanists and Ecologists
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Brno (Repubblica Ceca). (il corso è stato tenuto in inglese dal Prof. Milan Cithry dell' Università di Brno - Repubblica Ceca)
Titolo della qualifica rilasciata	Corso su uso di software dedicato all'elaborazioni di dati fitosociologici (package Juice)

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2002 - attualmente
Titolo della qualifica rilasciata	Ricercatore SSD BIO/03
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi del Molise, Facoltà di Agraria, Dip.to S.A.V.A.
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e Docenza (Lauree triennali e magstrali, Master, Dottorato di Ricerca)

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2003
Titolo della qualifica rilasciata	Esperto Botanico – Comitato Tecnico VIA
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Regione Molise
Principali mansioni e responsabilità	

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	1991 - 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Funzionario Tecnico (VIII qualifica funzionale)
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi del Molise, Facoltà di Agraria, Dip.to S.A.V.A.
Principali mansioni e responsabilità	Tecnico specializzato di laboratorio

CONVENZIONE CON ENTI PUBBLICI

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2009 - 2011
oggetto della convenzione	Convenzione tra Regione Molise e Società Botanica Italiana "Indagini finalizzate alla realizzazione dei Piani di Gestione di 10 Siti della Rete Natura 2000 Del Molise"
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore scientifico

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2006 - 2007
oggetto della convenzione	Convenzione stipulata tra la Regione Molise e la Società Botanica Italiana per la realizzazione del "Progetto di ricerca per la Cartografia CORINE Land Cover e la distribuzione nei siti Natura 2000 del Molise degli habitat e delle specie vegetali ed animali di interesse comunitario"
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore scientifico

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2004
oggetto della convenzione	POR Molise "Progetto per la realizzazione e la promozione del Sentiero Italia nella Provincia di Isernia"

<p>Principali mansioni e responsabilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) oggetto della convenzione 	<p>Coordinatore scientifico</p> <p>2000</p> <p>Convenzione “Completamento delle Conoscenze Naturalistiche di Base”. Modulo A – La carta delle serie di vegetazione e l’analisi floristica a scala nazionale. Responsabile del modulo e coordinatore prof. Carlo Blasi. Convenzione con il Ministero dell’Ambiente, Servizio della Conservazione della Natura ed il Dipartimento di Biologia Vegetale, Università “La Sapienza” di Roma</p>
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Esperto botanico</p>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro oggetto 	<p>2008</p> <p>Parco Scientifico e Tecnologico “MOLISEINNOVAZIONE –Società Consortile per Azioni” Via De Sanctis, s.n.- 86100, Campobasso (CB)</p> <p>Progetto di ricerca :” Polo tecnologico per la coltivazione di essenze floreali di base per i profumi” (in collaborazione con il Comune di S. Elena Sannita (CB)), presentato ai sensi dell’art. 15 dell’O.P.C.M. ex, n° 3268/2003 ed approvato dalla regione Molise con decreto del Commissario Delegato n. 2003 del 16 ottobre 2006.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Responsabile scientifico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) oggetto 	<p>1994 - 1999</p> <p>Partecipazione al Programma Operativo Plurifondo – Regione Molise- dal titolo <i>Individuazione, studio e valorizzazione della biodiversità zootecnica, aspetti zootecnici, ambientali e socio-economici</i> come componente del sottosistema 2 “<i>La biodiversità floristico-vegetazionale e l’utilizzazione del pascolo in aree di particolare valore ambientale (Montenero Valcocchiara e Montefalcone del Sannio).</i></p>
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Esperto botanico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) oggetto 	<p>1994 - 1999</p> <p>Partecipazione al Programma Operativo Plurifondo – Regione Molise- dal titolo <i>Studi sulle dinamiche di versante in rapporto alla conservazione del suolo ed alle interazioni con i manti vegetali</i> come responsabile del sottosistema B, task 6 “<i>Analisi della dinamica della vegetazione in aree soggette ad erosione e su corpi di frana</i>”.</p>
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Esperto botanico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) oggetto 	<p>1997 - 1998</p> <p>Progetto di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal MURST “Modello per una carta della biodiversità dell’Appennino Meridionale: il caso del Molise” (Coordinatore: Prof. Giovanni Cannata) nell’ unità di ricerca “Interazioni biocenotiche in sistemi agro-silvocolturali e naturali del Molise” (responsabile: prof. Fernando Lucchese). Progetto di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal MURST E. F. 1997.</p>
<p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Esperto botanico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) oggetto della convenzione 	<p>1995</p> <p>Partecipazione al progetto Bioitaly – Regione Molise- finanziato dalla Unione Europea, avviato dal Ministero dell’Ambiente attraverso il Servizio Conservazione della Natura</p>

Principali mansioni e responsabilità
in attuazione della Direttiva Habitat 92/43 del 21 maggio 1992 in virtù delle disposizioni della Legge 6 dicembre 1991, n. 394, "Legge quadro sulle aree protette".
Esperto botanico

TUTORAGGIO: DOTTORATI DI RICERCA

• Date (da – a) 2008 - 2011
Giovanni Santopuoli
Titolo della Tesi *Strumenti a supporto della pianificazione degli ambiti forestali e preforestali della rete Natura 2000*
Dottorato in Scienze Ambientali. XXIV ciclo. Università degli Studi del Molise

2008 - 2011
Patrick De Santo (cotutoraggio)
Titolo della Tesi
Dottorato in Scienze Ambientali. XXIV ciclo. Università degli Studi del Molise

2006 - 2009
Evelina D'Alessandro (cotutoraggio)
Titolo della Tesi *Definizione di una rete ecologica per la lontra in Italia*
Dottorato in Scienze Ambientali. XXII ciclo. Università degli Studi del Molise

TUTORAGGIO: TESI SPERIMENTALI

Date 2010
Studente Celestino Rigoletti
Titolo tesi: *Studio sullo stato di conservazione e sulle minacce dell'habitat di direttiva Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex nel SIC La Gallinola-M. Miletto-Monti del Matese (IT7222287 - Molise)*
Corso di laurea Laurea Magistrale in Scienze ambientali e Forestali

Studente Daniel Totaro
Titolo tesi: *Biometria, cenologia e cartografia floristica di Stipa austroitalica s.l. in Molise*
Corso di laurea Laurea triennale in Scienze ambientali e Forestali

Studente Giovanni Plescia (cotutoraggio)
Titolo tesi: *Analisi multi scala dello stato di conservazione degli habitat di direttiva nel SIC Monti del Matese (Molise)*
Corso di laurea Laurea Magistrale in Scienze ambientali e Forestali

Studente Ludovico Frate
Titolo tesi: *Analisi della frammentazione e delle diversità floristica delle faggete in alcuni SIC dell'alto Molise*
Corso di laurea Laurea Magistrale in Scienze ambientali e Forestali

Studente Nicola Di Biasi
Titolo tesi: *Utilità delle Unità ambientali per l'individuazione delle minacce e delle azioni di conservazione delle Faggete in alto Molise*
Corso di laurea Laurea Magistrale in Scienze ambientali e Forestali

Date	2009
Studente	Michele Carnevale
Titolo tesi:	Distribuzione e cenologia di <i>Acer obtosatum</i> W. et K. e <i>Acer neapolitanum</i> in Molise
Corso di laurea	Laurea triennale in Scienze ambientali e Forestali
Date	2008
Studente	Celeste Santoianni
Titolo tesi:	<i>Analisi dello stato di conservazione e delle diversità floristica dell'habitat di direttiva 9340 (Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia) nel SIC La Gallinola-M. Miletto-Monti del Matese (IT7222287 - Molise),</i>
Corso di laurea	Laurea Magistrale in Scienze ambientali e Forestali
Studente	Filomena Colapietro
Titolo tesi:	<i>Analisi dello stato di conservazione e delle diversità floristica dell'habitat di direttiva Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex nel SIC La Gallinola-M. Miletto-Monti del Matese (IT7222287 - Molise).</i>
Corso di laurea	Laurea Magistrale in Scienze ambientali e Forestali
Date	2007
Studente	Doriano Di Criscio
Titolo tesi:	<i>La diversità floristica dei segetali in un settore del Molise centrale</i>
Corso di laurea	Laurea triennale in Scienze ambientali e Forestali
Date	2006
Studente	Celeste Santoianni
Titolo tesi:	<i>Allstimento di un erbario di flora molisana e strutturazione di un database floristico regionale</i>
Corso di laurea	Laurea triennale in Scienze ambientali e Forestali
Studente	Filomena Colapietro
Titolo tesi:	<i>La cartografia floristica del Molise: un primo contributo relativo alle specie tutelate</i>
Corso di laurea	Laurea triennale in Scienze ambientali e Forestali
Studente	Patrick Di Santo
Titolo tesi:	<i>Analisi della vegetazione come strumento per l'individuazione di aree a vocazione tartufigena</i>
Corso di laurea	Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie
Studente	Maria Assunta Libertucci
Titolo tesi:	<i>Analisi della funzione sociale ed ecologica del verde urbano a Campobasso ed ipotesi per la definizione di linee guida sul recupero, riqualificazione e gestione.</i>
Corso di laurea	Scuola di Specializzazione in Gestione dell'Ambiente - Facoltà di Economia
Date	2001
Studente	Evelina D'Alessandro (cotutoraggio)
Titolo tesi:	<i>Il contributo dell'analisi vegetazionale nella pianificazione agro-forestale del bacino del fiume Biferno</i>
Corso di laurea	Corso di laurea in Scienze Ambientali

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

Data	2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di formazione per "operatori della montagna" organizzato dalla Comunità Montana "Alto Molise" – Agnone (IS).

Principali mansioni e responsabilità	Docente
Data	2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di formazione organizzato dalla Provincia di Campobasso per gli aspiranti raccoglitori di tartufo (art. 10 comma 3 L.R. 24/2005 e successive modificazioni).
Principali mansioni e responsabilità	Docente

**LINEE DI RICERCA
(I NUMERI TRA PARENTESI SI
RIFERISCONO ALLE
PUBBLICAZIONI CORRELATE CON
LA SPECIFICA LINEA DI RICERCA)**

Svolge attività di ricerca presso i laboratori di Botanica del Dipartimento S.A.V.A. – Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise, occupandosi di FLORA (studi floristici territoriali), VEGETAZIONE (fitosociologia, sinfitosociologia) FITOCLIMATOLOGIA, FITOGEOGRAFIA, CONSERVAZIONE DELLA NATURA. Contribuisce a ricerche nel campo dell'ecologia del TARTUFO.

Attività di ricerca suddivisa per argomenti

Flora, Vegetazione e Fitogeografia

Si occupa di *FITOSOCIOLOGIA* e *FITOGEOGRAFIA*, trattando lo studio delle comunità vegetali attraverso l'indagine dei caratteri floristici e sinecologici, la loro distribuzione e il loro dinamismo, concentrandosi in distretti territoriali di particolare significato biogeografico dell'Italia centrale (Marche) e meridionale (Campania).

Lo studio della vegetazione delle formazioni forestali dell'Appennino meridionale ha avuto inizio nel 1984 in occasione dell'elaborazione della tesi di laurea sperimentale ed è proseguita, dopo il 1986, in collaborazione con il Prof. Carlo Blasi.

Nel 1988 in seguito al conseguimento di una borsa di studio erogata dal Ministero della Pubblica Istruzione per un periodo di formazione presso un'istituzione universitaria estera, ha avuto inizio, per un periodo di tre anni, un percorso formativo presso l'Università di Farmacia di Valencia sotto la guida del prof. Manuel Costa Taléns. In tale periodo si è iniziato ad affrontare il complesso problema della sintassonomia dei querceti italiani e dell'Appennino centromeridionale in particolare. Un primo contributo è stato fornito mediante la caratterizzazione fitoclimatica di *Quercus frainetto* nella penisola italiana ponendo altresì in relazione le affinità floristiche ed ecologiche fra le cenosi descritte con quelle diffuse nell'area balcanica.

Questo studio ha avuto come ricaduta la descrizione di alcune tipologie di querceti presenti in Campania, in Molise ed in Calabria con contributi originali che propongono due nuove associazioni per i querceti a farnetto e cerro dell'Italia centromeridionale su substrati arenacei e su graniti. La prima associazione, definita *Echinopo siculi-Quercetum frainetto*, caratterizza i querceti dominati dalla fisionomia del farnetto e del cerro che vivono su substrati arenacei in stazioni pianeggianti o a lieve inclinazione e sottoposti a tipi climatici mediterranei collinari subumidi o temperati collinari subumidi. Tale associazione, originariamente descritta per la Campania ed il Molise, è stata successivamente riconosciuta ed adottata da altri autori per descrivere analoghe cenosi nel Lazio e negli Abruzzi.

La seconda (pubbl. 4), caratterizzata da una elevata presenza di specie mediterranee di pertinenza del piano supramediterraneo, è stata denominata *Stipo bromoidis-Quercetum frainetto* che evidenzia l'affinità ecologica e fitogeografica tra questi boschi e quelli presenti nella Macedonia e nella Tracia.

Con ulteriori indagini a carattere regionale sono stati indagati i querceti a caducifoglie del Molise, regione che risultava scarsamente conosciuta soprattutto nella sua componente forestale. Questo lavoro, nella forma di un primo contributo, ha

consentito di individuare tre tipologie forestali ben distinte: querceti a cerro e roverella, assegnati all'alleanza *Ostrya carpinion orientalis*, una seconda a cerro e farnetto inquadrata nell'associazione definita *Echinopo siculi-Quercetum frainetto* ed infine una terza a dominanza di cerro del piano submontano a carattere mesofilo collocata nel *Teucro siculi-Quercion cerridis*. Infine un primo contributo è stato fornito sulla conoscenza dei querceti e dei boschi misti della Campania. Successivamente il campo delle indagini si è ampliato affrontando la vegetazione delle forre e delle incisioni vallive (*Tilio-Acerion*) descrivendo per il Molise la nuova associazione *Aro lucani-Aceretum lobelii* di cui si riconosce una buona autonomia fitoclimatica e floristica per la presenza di aceri a distribuzione meridionale (*Acer lobelii*, *A. neapolitanum*), di specie endemiche (*Arum lucanum*) e per l'assenza di alcune specie a gravitazione nordica (es. *Ribes alpinum*).

Lo studio della vegetazione forestale che si è condotta dal 1988 ha quindi portato ad un contributo nel lavoro di sintesi che discute l'inquadramento sintassonomico (a livello di ordini, alleanze ed associazioni) dei querceti e dei boschi misti dell'Italia centromeridionale sulla base di considerazioni di carattere floristico, corologico, sindinamico e fitoclimatico.

L'attenzione si è quindi spostata sulla definizione di alcuni aspetti della vegetazione erbacea con lo studio delle praterie secondarie a *Stipa austroitalica*, endemismo dell'Italia meridionale, in due settori del versante adriatico (Gargano e Basso Molise) dove la specie ha i suoi limiti di distribuzione settentrionali. Queste praterie sono caratterizzate da alcune specie significative che hanno permesso di distinguere una nuova associazione *Siderito syriacae-Stipetum austroitalicae* con un corteggio floristico dell'alleanza *Chrysopogoni-Saturejon* e dell'ordine *Scorzoneretalia villosae*.

Un ulteriore significativo contributo è stato fornito nel caratterizzare a livello fisionomico, corologico e sintassonomico la vegetazione del bacino del F. Biferno anche in relazione agli approfondimenti richiesti per la legenda del 4° livello del programma CORINE Land-Cover. Nel 2008-2009 si è concluso uno studio floristico relativo al territorio del Parco del Matese volto al monitoraggio e alla raccolta di dati distributivi, fenologici e cenologici di alcune specie di interesse naturalistico.

Fitoclima

Riconoscendo agli studi climatici e fitoclimatici la chiave il ruolo fondamentale per comprendere e definire la distribuzione della vegetazione potenziale di un territorio, sono stati condotti avviati studi di questo genere sulla Campania, regione che, a fronte del notevole interesse e complessità fitogeografica, floristica e vegetazionale risultava in questi campi scarsamente e frammentariamente conosciuta. Per conoscere la potenzialità vegetazionale della regione e per addivenire ad una regionalizzazione fitoclimatica si è scelto di operare attraverso una originale metodologia che prevedesse di elaborare con metodi statistici (cluster analysis) i dati grezzi di temperature e precipitazione al posto degli indici climatici la cui formulazione ed uso risente spesso della soggettività degli operatori. I risultati di questo originale lavoro hanno consentito di individuare otto gruppi di stazioni climatiche corrispondenti ad altrettante aree fitoclimatiche. (pubbl. 1). Questa metodologia ha trovato in seguito larga applicazione nel campo degli studi fitoclimatici ispirando altri lavori tra i quali si citano, a titolo esemplificativo, "Fitoclimatologia del Lazio", "La carta fitoclimatica dell'Umbria" ed il "Fitoclima del Trentino".

Questo approccio "numerico" nella definizione di aree fitoclimatiche al posto degli indici climatici è stato successivamente approfondito attraverso uno studio comparativo fra indici e classificazione numerica per l'individuazione di aree fitoclimatiche. Sono state analizzate 19 formule climatiche in relazione ad applicazioni di cluster analysis sulla base di dati reali e simulati. Nella discussione si è proposta la classificazione numerica come migliore metodologia per gli studi bioclimatici (pubbl. 3).

Negli anni 1996-'97, in collaborazione col prof. Lucchese, è stato affrontato l'inquadramento fitoclimatico della regione Molise (pubbl. 16, 18). In tale studio è stato possibile riconoscere mediante elaborazione con metodi di analisi multivariata, sette unità fitoclimatiche che sono state successivamente caratterizzate in base sia ad alcuni parametri che influenzano la distribuzione della vegetazione, agli indici di Mitrakos e Rivas-Martinez. Si è riconosciuto difatti, che l'uso di un indice può efficacemente sintetizzare fatti e relazioni molto complesse e pertanto risultare particolarmente utile per esprimere la potenzialità di regioni e settori ricavati mediante l'elaborazione di dati grezzi e il rilevamento floristico e vegetazionale. Attualmente è in preparazione un lavoro in extenso del fitoclima del Molise corredato di carta a scala 1:150.000.

Ecologia del paesaggio

Questo tipo di approccio risulta essere molto efficiente nell'identificare, descrivere e soprattutto rappresentare cartograficamente, le unità ambientali a scale diverse, fornendo uno schema gerarchico in cui si integrano bene i differenti livelli sintassonomici e in cui ulteriori informazioni possono essere progressivamente integrate.

Alle unità di paesaggio può essere attribuito un grado di naturalità in funzione di diversi attributi ed è così possibile rilevare e individuare classi di naturalità e valutare la loro distribuzione in termini di superficie e di diffusione sul territorio.

Seguendo questo approccio gerarchico di classificazione territoriale è stato realizzato uno studio di analisi e caratterizzazione della regione Molise che ha consentito l'individuazione di 2 Regioni (mediterranea e temperata), di 7 sistemi e di 21 sottosistemi di paesaggio (pubbl. 8).

Ecologia delle tartufaie

La necessità di avviare studi sull'ecologia delle tartufaie naturali, scaturisce da una precisa esigenza territoriale in cui il tartufo rappresenta sempre di più una risorsa del Molise da valorizzare e tutelare. In alcune tartufaie naturali a *Tuber magnatum* Pico, scelte come aree sperimentali, da circa tre anni si è pertanto strutturato un articolato protocollo sperimentale che prevede una loro caratterizzazione ecologica, (mediante l'acquisizione di dati topografici, morfologici, climatici, litologici, pedologici, vegetazionali e microbiologici) ed il monitoraggio delle produzioni al fine di pervenire ad una individuazione delle aree potenzialmente idonee alla coltivazione del tartufo e alla individuazione di criteri di gestione delle tartufaie naturali. I primi risultati di questa attività di ricerca sono riportati nella pubblicazione 19.

Una parte delle conoscenze acquisite attraverso queste indagini scientifiche e da approfondite ricerche bibliografiche, è confluita in una pubblicazione a carattere divulgativo che riporta, in modo compiuto ed esauriente, gran parte degli aspetti e delle problematiche connesse sia agli aspetti biologici, ecologici e gestionali che alla filiera commerciale del tartufo.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A 2010-2011

Titolare dell'insegnamento "Conservazione della natura" (4 crediti) nel Corso di Laurea in Specialistica in Scienze Forestali ed Ambientali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

Titolare dell'insegnamento "Botanica Sistematica Forestale" (8 crediti) presso il Corso di Laurea in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

Titolare dell'insegnamento "Botanica Generale e sistematica" (6 crediti) nel Corso di Laurea triennale in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

A.A 2009-2010

Titolare dell'insegnamento "Conservazione della natura" (4 crediti) nel Corso di Laurea in Specialistica in Scienze Forestali ed Ambientali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

Titolare dell'insegnamento "Botanica Sistemata Forestale" (8 crediti) presso il Corso di Laurea in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

A.A 2007/2008; A.A 2006/2007; A.A 2005/2006

Titolare dell'insegnamento "Botanica ambientale" (7 crediti) nel Corso di Laurea in Specialistica in Scienze Forestali ed Ambientali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

Titolare dell'insegnamento "Botanica Sistemata Agraria e Forestale" (2 crediti) presso il Corso di Laurea in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

A.A 2004/2005; A.A 2003/2004

Titolare dell'insegnamento "Botanica Sistemata Agraria e Forestale" (2 crediti) presso il Corso di Laurea in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

A.A 2002/2003

Titolare dell'insegnamento "Botanica Sistemata Agraria e Forestale" (2 crediti) presso il Corso di Laurea in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

Titolare dell'insegnamento "Biodiversità vegetale" (2 crediti) presso il Corso di Laurea in Scienze Forestali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise.

A.A 1991/2002

Cultore della materia per Botanica generale, Biodiversità vegetale ed Ecologia vegetale. Partecipa alle commissioni di esame di profitto nei settori disciplinari BIO/01, BIO/02 e BIO/03 (Corso di Laurea in Scienze Agrarie, Università degli Studi del Molise):

Svolge attività di supporto svolge attività seminariali, di tutorato ed esercitazioni in laboratorio ed in campagna, all'interno dei corsi di Botanica generale (Prof. Chiatante) e di Botanica sistematica (Prof. Lucchese) presso il Dip. S.A.V.A. dell'Università degli Studi del Molise.

Assistenza a laureandi nella preparazione della Tesi di Laurea. Fornisce supporto alle tesi relative alle tematiche inerenti flora, vegetazione, cartografia e uso del suolo.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali e nazionali

Blasi C., Mazzoleni S., Paura B., 1988 - Proposta per una regionalizzazione fitoclimatica della Campania. In: Atti II Colloquio. Su "Approcci metodologici per la definizione dell'ambiente fisico e biologico mediterraneo", Castro Marina, Lecce, 63-82

Abbate G., Blasi C., Paura B., Scoppola A., Spada F., 1990 - Phytoclimatic characterization of *Quercus frainetto* Ten. woods stands in peninsular Italy. *Vegetatio*, 90: 35-45

Mazzoleni S., Lo Porto A., Paura B., Blasi C. 1991 - On the detection of uniform climatic areas by indices and numerical clustering. A discussion based on real and simulation

data In: Atti del Convegno "Effects of Atmospheric pollutants on climate and vegetation", Taormina, 209-223

Abbate G., Paura B., 1993 - Contributo alla conoscenza dei querceti supramediterranei e submontani della Calabria settentrionale. Ann. Bot.(Roma), 51 suppl. X: 19-28

Blasi C., Paura B., 1993 - Su alcune stazioni a *Quercus frainetto* Ten. in Campania ed in Molise: analisi fitosociologica e fitogeografica. Ann. Bot. (Roma), 51 suppl. X: 353-366.

Paura B., Abbate G., 1993 - I querceti a caducifoglie del Molise: primo contributo sulla sintassonomia e corologia. Ann. Bot. (Roma), 51 suppl. X: 325-340.

Lucchese F., Paura B., 1998 - L'albero nella città come indice di valore ambientale e criteri di valutazione per l'utilizzazione di specie legnose nella rinaturalizzazione del verde urbano di Campobasso, ovvero l'albero giusto al posto giusto. 2° congresso IAED, 84-88

Acosta A., Blasi C., Paura B., Di Martino P., D. M. Giordani, Di Marzo P., Fortini P., Carranza M.L., 1999 - I sistemi e i sottosistemi di paesaggio in Molise. Inf. Bot. Ital. 31 (1-3): 37-45

Fanelli G., Lucchese F., Paura B., 2001 - Le praterie a *Stipa austroitalica* di due settori adriatici meridionali (Basso Molise e Gargano). Fitosociologia 2: 46-57

Acosta A., Blasi C., Carranza M.L., Di Martino P., Tolve E., Paura B., D'Alessandro E., 2001 - Il programma CORINE Land-Cover: un esempio per il bacino del F. Biferno (Molise). Inf. Bot. Ital. 21-29

Blasi C., Di Marzio P., Fortini P., Paura B., Presti G., Stanisci A., 2004 - Le principali serie di vegetazione della regione Molise. Inf. Bot. Ital. (In stampa)

Catorci A., Acosta A., Cutini M., Gatti R., Paura B., Pieruccini P., 2005 - Ecological characterization and land use of the herbaceous communities in central Apennine (central Italy)

Paura B., D'Alessandro E., 2005 - Il *Roso sempervirenti-Quercetum pubescentis* sigmetum nell regione Mediterranea del Molise (Italia centrale). Inf. Bot. Ital. 37 (1): 520-521

Paura B., Cutini M., 2006 -Sull'ecologia delle foreste del *Tilio-Acerion* Klika 1955 in Molise e considerazioni sui caratteri cenologici e fitogeografico dei boschi di forra dell'Appennino centro-meridionale (Italia centrale e meridionale). Webbia 61 (1): 14-165

Paura B., Presti G. D'Alessandro E., 2006 - Analisi fitosociologica delle comunità ripariali del F. Biferno. Annali Bot. Roma

Carotenuto L., Cutini M., Gatti R., Paura B., Catorci A., 2007 - Caratteristiche strutturali dei pascoli montani dell'Appennino Umbro-Marchigiano (Italia centrale). Braun-Blanquetia 42: 165-178.

Cutini M., Catorci A., Gatti R., Paura B., Acosta A., 2007 - Analisi delle relazioni tra parametri geomorfologiche e comunità prative in ambiente montano (Appennino Umbro-Marchigiano, Italia centrale). Braun-Blanquetia 42: 159-164.

Paura B., Cutini M., Catorci A., 2007 - *Quercus cerris* termophilous woods (*Carpinion orientalis*, *Teucro siculi-Quercion cerridis*) of Molise Region (Southern Italy). *Sauteria*, 16 (2): 115-132.

Paura B., Colombo C., Di Santo P., 2008 - Un protocollo sperimentale per l'individuazione di aree potenzialmente idonee al tartufo bianco (*Tuber magnatum* Pico) in Molise. *Pagine micologiche* (in stampa).

Catorci A., Ballelli S., Paura B., Iocchi M., Vitanzi A., 2008 - La vegetazione forestale dei substrati arenacei della Val d'Aso (Marche, Italia centrale). *Fitosociologia* 43 (2)

Paura B., Salerno G., D'Alessandro E., Iocchi M. 2008. Notulae alla Checklist della Flora vascolare Italiana: 4 (1311-1419). Notulae 1322-1323. *Informatore Botanico Italiano* 39 (2) 404.

Santangelo A., Bernardo L., Bertani G., Bronzo E., Cancellieri L., Costalonga S., Croce A., Del Vico E., Fascetti S., Fortini P., Gangale C., Gubellini L., Iocchi M., Lapenna M.R., Lattanzi E., Lavezzo P., Lupino F., Magrini S., Marino R., Uzunov D., Paura B., Peccenini S., Peruzzi L., Rosati L., Salerno G., Scoppola A., Strumia S., Tardella F.M., 2009 - Contributo alla conoscenza floristica del Matese: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2007. *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 109-143.

Vitanzi A., Paura B., Catorci A., 2009 - Forest syntaxa spatial distribution hierarchical modelling: preliminary assessment of a Central Apennine (Italy) landscape. *Sauteria* 18: 35-57.

D'Alessandro E., Carranza M. L., Saura S., Loy A., Paura B., 2009 - Riquilificazione territoriale e areale della lontra in Italia. *Estimo e Territorio. Valutare e gestire l'ambiente*, Anno LXXII, 2, 23-30. Edagricole.

Spada F., Cutini M., Paura B., 2010 - Floristic changes along the topographical gradient in montane grassland in Monti Picentini (Campania, South-Western Italy). *Annali di Botanica (Roma)*, vol. IX.: 86-98.

Spada F., Cutini M., Paura B., ----. Zonazione altitudinale della vegetazione di alcuni rilievi dell'Appennino meridionale e sue implicazioni fitostoriche. *Biogeographia* (in accettazione).

Cartografia della vegetazione

Paura B., Stanisci A., Di Marzio P., Fortini P., 2010 - Carta delle Serie di Vegetazione del Molise. In Blasi C. (ed.). *La vegetazione d'Italia. Carta delle Serie di Vegetazione*. scala 1:500000. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

Files L., Rosati L., Paura B., Cutini M., Strumia S., Blasi C., 2010. Carta delle Serie di Vegetazione della Campania. In Blasi C. (ed.). *La vegetazione d'Italia. Carta delle Serie di Vegetazione*. scala 1:500000. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

Monografie

Paura B., D'Alessandro E., Geremia G., 2005 - *Vademecum sulla biologia, raccolta, salvaguardia e commercializzazione del tartufo molisano*. Prov. Campobasso pagg. 88

Articoli in Volumi

Paura B., D'Alessandro E., Libertone G. (2002) Le risorse idriche. In "Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Campobasso": 81-82. Provincia di Campobasso.

Paura B., - 2008. Natura e biodiversità. In Marchetti M. Marino D. Cannata G. (a cura di) Relazione sullo stato dell'ambiente della regione Molise. Università degli Studi del Molise. 317-319.

Paura B., - 2008. La conservazione degli ambienti umidi. In Marchetti M. Marino D. Cannata G. (a cura di) Relazione sullo stato dell'ambiente della regione Molise. Università degli Studi del Molise. 324-325

Paura B., D'Alessandro E. – 2009. La risorsa Matese. Le conoscenze dell'Università degli Studi del Molise. World Environment day, 5 giugno 2007.

Paura B, Stanisci A., Di Marzio P., Fortini P., 2010 - Le serie di vegetazione della Campania. In Blasi C. (ed.). La vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l. Roma. Pg.: 338-351.

Files L., Rosati L., Paura B., Cutini M., Strumia S., Blasi C., 2010. Le serie di vegetazione della Campania. In Blasi C. (ed.). La vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l. Roma. Pg.: 351-373.

Abstract congressuali e comunicazioni

Blasi C., Paura B., 1991 - Sulla presenza di *Quercus frainetto* Ten. in Campania ed in Molise: Giorn. Bot. Ital. 125 (3): 426 [poster](#)

Paura B., Blasi C., 1993 - Indagine preliminare sui boschi misti e querceti in Campania. Giorn. Bot. Ital., 127 (3): 722 [poster](#)

Paura B., Lucchese F., 1996 - Lineamenti fitoclimatici del Molise. Giorn. Bot. Ital. 130 (1): 521 [poster](#)

Paura B., Lucchese F., 1996 – The phytoclimate of Molise region. IAVS Symposium, Ceskè Budejovice 18-23 August, 75 [poster](#)

Paura B., Di Iorio A., Di Martino P., Mazzoleni S., 1997 – Forest vegetation map of Molise Region. IAVS Symposium, Ceskè Budejovice 18-23 August, 75 [poster](#)

Paura B., 2000 - Le foreste dei valloni del Tilio-Acerion. 95° Congresso della S.B.I. Messina 26-30 Settembre 2000: 196 [poster](#)

Paura B., D'Alessandro E., 2001 – La vegetazione del bacino del F. Biferno. Congresso Sociale SIF. Lipari (Isole Eolie) 14-16.Giugno.2001: 66-67 [poster](#)

Spada F., Salerno G., Cutini M., Paura B., 2002. Gole di Felitto: a major phytogeographical hot spot in Campania (Southern Italy). International Symposium of Biodiversity & Phytosociology (Ancona 18-19 settembre 2002). Abstract: 49-50.

Spada F., Cutini M., Paura B., Salerno G., 2002. Patterns of vegetation diversity in a species-rich area in South-Western Italy: the case of Monti Picentini. International Symposium of Biodiversity & Phytosociology (Ancona 18-19 settembre 2002).

Abstract: 28-29

Paura B., Blasi C., Stanisci A., Acosta A., Carranza M.L., Di Martino P., Di Giustino A., Di Marzio P., Fortini P., Presti G. 2002. *Map of Vegetation series of Molise Region. (1:250000)* International Symposium of Biodiversity & Phytosociology. Ancona. Abstracts book: 109.

Catorci A., Acosta A., Cutini M., Gatti R., Paura B., Pieruccini P., 2005 - Ecological characterization and land use of the herbaceous communities in central Apennine (central Italy). 48th IAVS Symposium (Lisbona 2005). Abstract: 69.

Catorci A., Cutini M., Gatti R., Paura B., Pieruccini P., Vitanzi A., 2005. The vegetation landscape of the Ambro Valley (Sibillini National Park, Central Italy). 30th Ostalpin-Dinarische Gesellschaft für Vegetationskunde (Zagabria 2005). Abstract.

Cutini M. & Paura B., 2005. Indagini preliminari sui ginepreti a *Juniperus communis* ssp. *hemisphaerica* (J. & C.Presl) Nyman dei Monti Picentini (Appennino meridionale). 41° Congresso della SIF, Trieste: 40-41.

Angiolini C., Cutini M., Paura B., Taffetani F., 2005. Aspetti cenologici ed ecologici dei popolamenti peninsulari ascrivibili all'alleanza *Tilio plathyphylli-Acerion pseudoplatani* Klika 1955. 41° Congresso della SIF, Trieste: 45-46.

Spada F., Cutini M., Paura B., 2008. Zonazione altitudinale della vegetazione di alcuni rilievi dell'Appennino meridionale e sue implicazioni fitostoriche. XXXVII Congresso SIB, Catania 7-10 ottobre 2008.

Paura B., Di Santo P., 2008. Vegetation analysis: a tool to identify truffle vocated areas in Molise region. 3° Congresso Internazionale Tuber. Spoleto 25-28 novembre 2008

Palumbo G., Galuppo A., Paura B., Di Santo P., Sellitto V.M., Colombo C., 2008 – *Caratterizzazione ecologica di una tartufaia a Tuber magnatum Pico in Molise*. Atti del Convegno SISS (poster).

D'Alessandro E., De Castro G., Saura S., Loy A., Paura B., Carranza M. L. – 2009. Connettività dei sistemi fluviali e riespansione naturale della lontra (*Lutra lutra*) in Italia. Prime verifiche e proposte di riqualificazione di habitat e corridoi. Convegno Nazionale SIEP (Società Italiana di Ecologia del Paesaggio), Ravenna 3-4 dicembre 2009. (Poster).

D'Alessandro E., Saura S., Loy A., Paura B., Carranza M. L. – 2009. Il ruolo funzionale degli habitat di vegetazione riparia nel processo di riespansione naturale della lontra (*Lutra lutra*) in Italia. 104° Congresso Nazionale SBI (Società Botanica Italiana), Campobasso 16-19 settembre 2009 (Poster).

D'Alessandro E., De Castro G., Saura S., Loy A., Paura B., Carranza M. L. (2009) Connettività e funzionalità di boschi e boscaglie ripariali: un esempio applicativo. 7° Congresso Nazionale SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale), Pesche 29 settembre-2 ottobre 2009 (Poster).

Spada F., Cutini M., Paura B., 2009. Floristic changes along the topographical gradient in montane grassland in Monti Picentini (Campania, South-Western Italy). European Vegetation Survey 18th Workshop "Thermophilous vegetation" (Rome 25-28 march

2009).

Spada F., Pignatti S., Attorre F., Cutini M., Paura B., Casella L., Agrillo E., - 2010. An annotated geographical checklist of the Italian syntax. Congresso IAVS, (Pécs, Ungheria 28/04 – 1/05 2010)

D'Alessandro E., Paura B., Saura S., Loy A., Carranza M. L. – 2010. Assessing the functional role of vegetation communities in relation with the otter population natural expansion in Italy. 19th Workshop of the European Vegetation Survey, "Flora, vegetation and land use at large scale". Pécs (Hungary) 29 aprile- 2 maggio 2010. (Poster).

Paura B., D'Alessandro E., Salerno G., Presti G. - 2010. The riparian vegetation of Biferno river (Molise, southern Italy). 19th Workshop of the European Vegetation Survey, "Flora, vegetation and land use at large scale". Pécs (Hungary) 29 aprile - 2 maggio 2010. (Poster).

Loy A., D'Alessandro E., Carranza M. L. – 2010. Valutazione del rischio di investimenti della lontra euroasiatica (*Lutra lutra*) in Italia. VII Congresso Italiano di Teriologia (ATIT), Fabriano (AN) 5-7 maggio 2010. (Poster).

Pubblicazioni a carattere divulgativo

Paura B., 2001 – Lineamenti fitoclimatici e vegetazionali del medio Bacino del Fortore. In "Riqualificazione ambientale di aree dissestate e degradate con tecniche di ingegneria naturalistica. Lo studio di un'area campione: il medio bacino del Fortore Molisano". Programma Operativo Multiregionale n. 970033/11 Parco Progetti: una rete per lo sviluppo locale, Arti Grafiche La Regione. 41-48

Blasi C., Trematerra P., Lucchese F., Mancini M., Paura B., Di Marzio P., 2001 - Pubblicazione dati relativi ai Siti Natura 2000 (SIC e ZPS)". Pubblicazione curata dalla Società Botanica Italiana su incarico del Ministero dell'Ambiente, Servizio Conservazione della natura con la Convenzione " Programma Operativo Multiregionale Ambiente" (in stampa)

Iorizzi M., V. Lanzotti, B. Paura, S. Delfino, 2001 – Le piante officinali: un'importante risorsa per il Molise. ERSAmolise notizie, 3:21

Paura B., D'Alessandro E. (2008) SIC "Monte Vairano (IT7222295)" in "Oltre il bosco" (a cura di Terredimezzo) nell'ambito del POR Molise 2000-2006, Mis. 1.7 "Valorizzazione e conservazione di aree ad elevato interesse naturalistico", pp. 39-46.

Paura B., D'Alessandro E., 2001 - Flora e vegetazione. In "Dal tratturo al Matese": 14-26. Provincia di Campobasso.

Paura B., D'Alessandro E., 2008 - SIC "Monte Vairano (IT7222295)" in "Oltre il bosco" (a cura di Terredimezzo) nell'ambito del POR Molise 2000-2006, Mis. 1.7 "Valorizzazione e conservazione di aree ad elevato interesse naturalistico", pp. 39-46

**ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE DI
APPARTENENZA**

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
SOCIETÀ ITALIANA di SCIENZA della VEGETAZIONE (ex SOCIETÀ ITALIANA di FITOSOCIOLOGIA)
SOCIETÀ ITALIANA di BIOGEOGRAFIA
SOCIETÀ ESTALPINO-DINARICA di FITOSOCIOLOGIA.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Ottima conoscenza dei software applicativi GIS (Geographical information system) di ArcView 3.2 ed del package ArcGIS 9.x.
Ottima conoscenza di software grafici (Adobe Photoshop, Paint Shop Pro, Corel PHOTO-PAINT, CorelDRAW), e di package statistici (SYN-TAX 2000) (Podani, 2001).
Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows (Word, Excel, Power Point) e dei software applicativi per il web (Outlook Express, Internet Explorer e Netscape Navigator)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Prima lingua Italiano

ALTRE LINGUE

	Inglese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona

	Francese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Discreta
• Capacità di espressione orale	Discreta

	Spagnolo
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona

Patente o patenti Patente B

Il sottoscritto dichiara la veridicità dei dati personali resa ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003.

In conformità alla legge 675/96 sulla tutela dei dati personali autorizzo il trattamento dei miei dati personali

Campobasso, 6 ottobre 2010

Dott. Bruno Paura