

Gianni Bedini

Telefono: 050-2211314 (lavoro);

Indirizzo: Dipartimento di Biologia, via Derna 1, 56126 PISA PI
(lavoro);

Curriculum vitae

aggiornato al 18 gennaio 2024

ISTRUZIONE

1982: Laurea in Scienze Naturali conseguita con lode presso l'Università di Pisa

LAVORO

1983-1985: Borsista postdoc presso il Plant Physiology Laboratory, Florida State University, USA.

1985-1986: Libero professionista associato allo Studio di consulenza naturalistica Aquilegia, Lido di Camaiore (LU).

1987: Borsista presso il Centro Nazionale di Calcolo Universitario del CNR (CNUCE-CNR, Pisa) per lo sviluppo di *database* ambientali.

1988: Consulente per il Consorzio Pisa Ricerche per lo sviluppo di *database* ambientali.

Dicembre 1988 - 2004: Curatore di Orto botanico, Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Pisa.

2005 - 2016: Ricercatore confermato in Botanica sistematica (SSD BIO/02) presso il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Pisa, poi Dipartimento di Biologia.

1 novembre 2016 - 1 novembre 2023: Professore associato in Botanica sistematica (SSD BIO/02) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa.

2 novembre 2023 - corrente: Professore ordinario in Botanica sistematica (SSD BIO/02) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa.

DIDATTICA UNIVERSITARIA

È stato o è titolare di insegnamenti di ambito botanico in corsi di laurea di vecchio ordinamento, in quelli triennali, specialistici e magistrali e in master di primo e secondo livello. È relatore di tesi di vecchio ordinamento (2), triennali (1), specialistiche (10), magistrali (13) e di dottorato (6). È membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Biologia, membro permanente della Commissione di Laurea dei sette corsi di laurea magistrale incardinati sul Dipartimento di Biologia, referente per la autovalutazione della qualità del Corso di Laurea magistrale in Conservazione e Evoluzione; è stato coordinatore di area per l'internazionalizzazione da dicembre 2020 a novembre 2023; da settembre 2023 è presidente del Corso di Laurea in Scienze Naturali ed Ambientali.

RICERCA

Dopo una prima fase post-laurea dedicata alla ricerca in ambito fisiologico, in prosecuzione del lavoro di tesi e delle attività intraprese negli Stati Uniti, in seguito all'assunzione presso l'Università di Pisa ha avuto l'opportunità di intraprendere ricerche nell'ambito della conservazione della biodiversità, sulle quali poi, abbandonato il settore fisiologico, ha impostato il lavoro di ricerca negli anni successivi, grazie anche alla istituzione della banca semi, da lui stesso curata. In questo ambito ha collaborato a lungo con la Millennium Seed Bank dei Royal Botanic Gardens, Kew (UK), per la messa a punto di metodi di prioritizzazione, campionamento e gestione *ex situ* di piante minacciate.

Parallelamente ha sviluppato una linea di ricerca originale sullo sviluppo di basi di dati botaniche georeferenziate, che gradualmente hanno acquisito importanza a livello nazionale fino a rendere il Dipartimento di Biologia dell'Ateneo pisano un centro di riferimento nel settore. Il database di numeri cromosomici e quello sui punti di presenza di piante vascolari in Italia a loro volta hanno sostenuto e tuttora sostengono altri progetti di ricerca.

In ambito evolutivistico ha partecipato a ricerche sui numeri cromosomici delle angiosperme e impostato uno studio sugli elusivi corpi di Ubisch o orbiculi.

Principali linee di ricerca

Conservazione ex situ della biodiversità: ha fondato la banca semi del Dipartimento di Biologia (Università di Pisa), che ha indirizzato verso la tutela delle specie selvatiche di interesse conservazionistico, a supporto dello sviluppo di progetti di conservazione *ex situ* della biodiversità vegetale (vedi "Progetti di

ricerca” più avanti); la banca ha ottenuto il riconoscimento della amministrazione regionale toscana quale Centro per la conservazione ex situ della flora (L.R. 56/2000), con relativi finanziamenti per il suo adeguamento tecnologico, progettato d’intesa con i responsabili della Millennium Seed Bank dei Kew Gardens (UK).

Archiviazione digitale di dati per la ricerca floristica e tassonomica: cura lo sviluppo e la manutenzione di sistemi per l’archiviazione digitale, la gestione e l’utilizzo per scopi scientifici di dati floristici e tassonomici relativi alla flora vascolare italiana, producendo database consultabili on-line e aperti alla collaborazione di botanici accademici e non (vedi sotto).

Aerobiologia e evoluzione degli orbiculi: ha supervisionato la acquisizione di dati aerobiologici per la città di Pisa e la loro diffusione attraverso bollettini settimanali e studiato con metodi di analisi filogenetica comparativa la distribuzione e funzione degli orbiculi, corpuscoli sub-micronici di sporopollenina che rivestono il tappeto e talvolta l’esina in diversi gruppi di angiosperme, giungendo a definirne i caratteri ancestrali.

Numeri cromosomici della flora vascolare: partecipa a diverse ricerche orientate alla evoluzione dei numeri cromosomici delle piante vascolari in ambiti geografici locali, continentali e mondiali.

Distribuzione della flora vascolare toscana: conduce studi sulla distribuzione di specie endemiche esclusive toscane e su specie di interesse conservazionistico perché minacciate di estinzione o inserite negli allegati della Direttiva Habitat o altri elenchi aventi valore legale.

Storia degli orti botanici: ha prodotto un libro e alcuni articoli su questo argomento, con particolare riferimento alla nascita degli orti botanici universitari e lo sviluppo dell’Orto botanico di Pisa.

Progetti di ricerca

2003 - corrente: Chrobase.it, archivio digitale online di numeri cromosomici della flora italiana ([http:// bot.biologia.unipi.it/chrobase](http://bot.biologia.unipi.it/chrobase)). Al 3 gennaio 2023 l’archivio conta nove collaboratori e 9114 conteggi per 3120 taxa della flora vascolare italiana.

2004 - 2006: AISC (Analisi integrata del sistema costiero - Integrated analysis of the coast system), progetto Interreg III orientato all’ambiente costiero di Elba e Corsica. Ha coordinato lo studio della biodiversità vegetale e dei caratteri funzionali in ambienti delle due isole

2004: DREAM (Divulgazione e recupero delle emergenze in ambiente mediterraneo), cofinanziato nell'ambito della rete europea NATURA 2000, concernente alcuni pSIC della provincia di SP. Ha studiato la componente vegetale dei pSIC e partecipato alla progettazione di un orto botanico a Framura (SP).

2005 - 2009: ENSCONET (European Native Seed Conservation Network), coordinato dal Royal Botanic Gardens, Kew con finanziamenti europei; ha collaborato alla messa a punto di protocolli di raccolta e cura delle collezioni ex situ di semi di specie native.

2008 - 2009: PRIN 2007 intitolato Conservazione ex situ e caratterizzazione tassonomica, ecofisiologica e genetica di specie minacciate della flora spontanea italiana, responsabile di unità locale per il coordinamento nazionale dall'Università di Palermo. Ha curato lo studio della variabilità genetica di *Atadinus glaucophyllus* (Rhamnaceae), endemita apuano.

2010: Strategie di conservazione delle piante acquatiche di interesse regionale e comunitario del Padule di Fucecchio, in collaborazione con Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio e Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna, con finanziamento della Regione Toscana. Ha procurato e conservato specie di interesse conservazionistico in via di rarefazione nel Padule di Fucecchio.

2012 - 2017: Millennium Seed Bank Partnership, coordinato e finanziato da Royal Botanic Gardens Kew. Partecipa come responsabile per il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Ha curato la raccolta di campioni di semi da destinare alla conservazione ex situ nella banca semi di Pisa e nella Millennium Seed Bank (UK).

2013 - corrente: Wikipantbase #Toscana. Sviluppo, manutenzione e controllo di qualità di un portale per l'inserimento, gestione e consultazione di segnalazioni floristiche condotte sul territorio regionale toscano (<https://bot.biologia.it/wpb/toscana/>). Al 3 gennaio 2023, il portale conta su 73 collaboratori attivi e 399578 segnalazioni. A partire dal 2020 è collegato a GBIF (www.gbif.org), nel cui ambito ha ricevuto 415 citazioni.

2014 - 2017: AIS LIFE Aerobiological Information Systems and allergic respiratory disease management, progetto LIFE finanziato dalla Commissione Europea e coordinato dall'Università di Firenze. Partecipa come Local Project Coordinator. Ha allestito la stazione di monitoraggio aerobiologico presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa e supervisionato la raccolta di dati aerobiologici, diffusi tramite un apposito bollettino settimanale a un

campione di popolazione affetta da pollinosi, d'intesa con un'unità di ricerca in epidemiologia.

2014 - 2017: Tree Seed Collection Project, coordinato da Royal Botanic Gardens Kew (GB) Partecipa come responsabile per il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, 2014-2017. Ha curato la raccolta di semi di specie arboree da destinare alla conservazione ex situ presso la banca semi di Pisa e la Millennium Seed Bank (UK).

2014 - corrente: Wikiplantbase #Sardegna. Sviluppo, manutenzione e controllo di qualità di un portale per l'inserimento, gestione e consultazione di segnalazioni floristiche condotte sul territorio regionale sardo (<https://bot.biologia.it/wpb/sardegna/>). Al 3 gennaio 2023, il portale conta su 52 collaboratori attivi e 52804 segnalazioni. A partire dal 2020 è collegato a GBIF (www.gbif.org), nel cui ambito ha ricevuto 334 citazioni.

2014 - corrente: Wikiplantbase #Liguria. Sviluppo, manutenzione e controllo di qualità di un portale per l'inserimento, gestione e consultazione di segnalazioni floristiche condotte sul territorio regionale ligure (<https://bot.biologia.it/wpb/liguria/>). Al 3 gennaio 2023, il portale conta su 38 collaboratori attivi e 80129 segnalazioni. A partire dal 2020 è collegato a GBIF (www.gbif.org), nel cui ambito ha ricevuto 366 citazioni.

2015 - corrente: Wikiplantbase #Sicilia. Sviluppo, manutenzione e controllo di qualità di un portale per l'inserimento, gestione e consultazione di segnalazioni floristiche condotte sul territorio regionale siculo (<https://bot.biologia.it/wpb/sicilia/>). Al 3 gennaio 2023, il portale conta su 20 collaboratori attivi e 35453 segnalazioni. A partire dal 2020 è collegato a GBIF (www.gbif.org), nel cui ambito ha ricevuto 45 citazioni.

2017 - 2018: MONITO-RARE, monitoraggio di specie e habitat di Direttiva Habitat in Toscana, progetto della Regione Toscana in collaborazione con le Università di Firenze, Pisa e Siena, coordinato dall'Università di Firenze. Ha coordinato la raccolta di dati per il monitoraggio delle specie animali e vegetali terrestri e la loro archiviazione su supporto digitale. Partecipa come referente per l'Ateneo Pisano.

2019-2021: NatNeT - Natura 2000 Network Toscana, monitoraggio di specie e habitat di Direttiva Habitat in Toscana, progetto della Regione Toscana in collaborazione con le Università di Firenze, Pisa e Siena, coordinato dall'Università di Firenze. Ha coordinato la raccolta di dati per il monitoraggio delle specie animali e vegetali terrestri e la loro archiviazione su supporto digitale. Partecipa come referente per l'Ateneo Pisano

2020 - corrente: Wikiplantbase #Emilia-Romagna. Sviluppo, manutenzione e controllo di qualità di un portale per l'inserimento, gestione e consultazione di segnalazioni floristiche condotte sul territorio regionale siculo (<https://bot.biologia.it/wpb/sicilia/>). Al 3 gennaio 2023, il portale conta su 19 collaboratori attivi e 33824 segnalazioni. A partire dal 2020 è collegato a GBIF (www.gbif.org), nel cui ambito ha ricevuto 36 citazioni.

2020 - corrente: Wikiplantbase #Italia. Sviluppo, manutenzione e controllo di qualità di un portale per l'inserimento, gestione e consultazione di segnalazioni floristiche condotte sul territorio nazionale alimentati dai progetti regionali (<https://bot.biologia.it/wpb/italia/>). Al 3 gennaio 2023, il portale conta su 155 collaboratori attivi e 707760 segnalazioni. A partire dal 2020 è collegato a GBIF (www.gbif.org), nel cui ambito ha ricevuto 174 citazioni.

2022-2024: NatNeT2 - Natura 2000 Network Toscana 2, monitoraggio di specie e habitat di Direttiva Habitat in Toscana, progetto della Regione Toscana in collaborazione con le Università di Firenze, Pisa e Siena, coordinato dall'Università di Firenze. Vi ha partecipato come referente per l'Ateneo Pisano.

2022 - current: Interuniversity Center called "Big Data - Plant Data Interuniversity Research Center for Plant Biodiversity", coordinato dall'Università di Bologna. Il progetto prevede di ospitare e rendere accessibili in modo integrato i database botanici italiani. Partecipa come referente dell'Ateneo pisano nel Comitato tecnico.

PUBBLICAZIONI E INDICATORI BIBLIOMETRICI

E' autore di 255 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, atti di convegni, libri e siti web (v. Liste separate allegate alla domanda). Centosette sono indicizzate in Scopus, con 935 citazioni e H-index=18; trentuno in Web of Science, con 468 citazioni e H-index=15.

INCARICHI ISTITUZIONALI

2003-corrente: membro del Comitato tecnico-scientifico dell'Orto Botanico Forestale di Abetone in rappresentanza del Dipartimento di Scienze Botaniche, poi Dipartimento di Biologia (Università di Pisa).

2005-2019: referente del Dipartimento di Scienze Botaniche, poi Dipartimento di Biologia, in seno a RIBES (Rete Italiana banche del germoplasma per la conservazione ex situ della flora spontanea italiana), di cui ha assunto la presidenza dal 2005 al 2011;

2007-2012: responsabile dell'Orto e Museo botanico del Dipartimento di Biologia;

2010-2015: membro della Consulta Tecnica Regionale per le aree protette, su designazione dell'Università di Pisa;

2010-2012; 2018-2023: membro del Comitato Scientifico del Parco Regionale delle Alpi Apuane, su designazione del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa;

2013-2015: responsabile scientifico dell'Orto e Museo Botanico del Sistema Museale di Ateneo; 2013-corrente: direttore scientifico del Giardino Botanico "Maria Ansaldi" della Pania di Corfino, LU

2016 - 2019: membro del Comitato Scientifico dei Giardini Botanici Hanbury, Università di Genova.

2018-2020: referente del Dipartimento di Biologia in seno al Sistema Informatico di Ateneo

2019: membro del Comitato Scientifico dell'Orto Botanico dell'Università di Bologna

2020 - 2023: Coordinatore per l'Area della Internazionalizzazione del Dipartimento di Biologia.

2023 - : Presidente del Corso di Laurea in Scienze Naturali ed Ambientali

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Botanica Italiana, dal 1994, nel cui ambito ha ricoperto i seguenti incarichi: segretario (1994-1999; 2015-2020) e coordinatore (2021-2023) del gruppo di lavoro per gli orti botanici e i giardini storici; delegato presso il Consorzio Europeo di Orti Botanici (1994-2000); presidente della sezione Toscana (2018-2023).

OPTIMA - Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area, dal 1993, nel cui ambito ha lavorato nel gruppo di lavoro designato dalla Commissione per la Cariosistemica per la preparazione di un database cariologico.

Società Toscana di Scienze Naturali, dal 2006, nel cui ambito ricopre dallo stesso anno l'incarico di segretario agli Atti per la Serie B

RIVISTE

Redattore capo di Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B (indicizzata su Scopus)

Associate Editor di Journal of Zoological and Botanical Gardens

ALTRO

Parla fluentemente l'inglese e ha conoscenze elementari di francese, spagnolo, portoghese, tedesco e greco; ha familiarità con i sistemi operativi Mac OSX e Linux, con il DBMS relazionale Postgresql e il relativo linguaggio SQL, con linguaggi di programmazione lato *server* (PHP) e lato cliente (Javascript) e col linguaggio di *scripting* di R. Conoscenza del solfeggio in chiave di Sol e di Fa; suona la chitarra classica e presta servizio come musicista e cantore nel coro della parrocchia "Sacro Cuore" di Lido di Camaiore (LU).

Lido di Camaiore, 7 gennaio 2023 Gianni Bedini*

** Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*