

SOCIETÀ DEI NATURALISTI
E MATEMATICI DI MODENA



ATTI
Vol. CXXXI

2000

ATTI
DELLA
SOCIETÀ DEI NATURALISTI
E MATEMATICI DI MODENA



Vol. CXXXI

2000

Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, fondata nel 1866, è una rivista annuale che pubblica lavori originali riguardanti discipline scientifiche ambientali (con particolare riguardo alla Regione Emilia-Romagna e all'Italia) e gli Atti Sociali. La rivista viene distribuita gratuitamente ai Soci, Accademie e Società corrispondenti, italiane e straniere in tutte le parti del mondo. La rivista è indicizzata da Bibliography and Index of Geology, Biological Abstracts, Chemical Abstracts, Zoological Record e Referativnyi Zhurnal.

Consiglio Direttivo (1999-2001)

Presidente: Maria Luisa Manzini

Segretario: Ivano Ansaloni

Tesoriere: Paolo Fazzini

Consiglieri: Marco Capitani, Franca Cattelani, Massimo Domenichini, Lucrezia Mola

Revisori dei Conti: Albano Albasini, Domenico Corradini, Bernardo Fratello

Membro Supplente: Renata Zunarelli

Collaboratori Editoriali

Rodolfo Cecchi

Marco Maria Coltellacci

Paolo Fazzini

Bernardo Fratello

Gian Carlo Manicardi

Maria Luisa Manzini

Marisa Mari

Piera Meneghini Bonatti

Luigi Sala

Giovanni Tosatti

Tutte le comunicazioni inviate per la pubblicazione saranno sottoposte a revisione scientifica da parte di specialisti individuati di volta in volta dal Consiglio Direttivo.



Associato alla Unione
Stampa Periodica Italiana

ISSN 0365 - 7027

Autorizzazione del Tribunale di Modena n. 387 del 10/8/1962

Direttore Responsabile: Michele Melegari

Redazione: Società dei Naturalisti e Matematici di Modena,
via Università 4, 41100 Modena



Dallai D., Maffettone L., Barberini E., Bosi G., Del Prete C., Accorsi C.A.

La Xiloteca Storica dell'Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia: interventi di recupero e valorizzazione museale

Riassunto

Nell'ambito dei progetti di valorizzazione museale delle collezioni storiche, in corso presso l'Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia, recenti interventi hanno riguardato la xiloteca storica e, in particolare, 341 campioni di legno acquisiti nel periodo 1890 - 1969, provenienti sia da esemplari abbattuti nell'Orto Botanico modenese che da raccolte effettuate in natura oppure da donazioni da parte di istituzioni o privati.

Il recupero di questa parte della xiloteca storica ha richiesto interventi di restauro e catalogazione, nonché azioni di valorizzazione per esporre al pubblico la collezione, nell'ambito delle attività di diffusione della cultura scientifica che l'Orto Botanico in questi anni sta svolgendo e potenziando.

Abstract

Among the projects carried out to exploit to the historical collections of the Botanic Garden of the University of Modena and Reggio Emilia, recent efforts have focussed on the historical wood collection.

In particular, this contribute has particularly regarded 341 specimens of woods acquired over the period 1890-1969. They come from trees falled at the Botanic Garden of Modena or from natural specimens collected in the wild, and from donations by Institutions or private citizens.

Recovery of this part of the historical wood collection has required interventions for restoration, cataloguing and exhibition. These works were undertaken as part of the activities that the Botanical Garden is developing to promote scientific culture.

Parole chiave: *museologia, xiloteca, Orto Botanico - Modena.*

Key words: *museology, wood collection, Botanic Garden - Modena.*

Introduzione

L'Orto Botanico di Modena, fondato nel 1758, entrò a far parte dell'Ateneo modenese nel 1772 e rimase sotto la giurisdizione universitaria in modo pressoché ininterrotto fino ad oggi. L'attività scientifica in ambito universitario favorì, nel tempo, la nascita e l'incremento di diverse collezioni, consistenti in erbari e raccolte di frutti, semi, sezioni di fusti e altro materiale vegetale (cfr. De Brignoli, 1842 e 1848; De Brignoli et al., 1845; De Toni, 1906; Vaccari, 1928; Bedoni, 1960; Vecchi, 1960; Bedoni, 1964; Mor & Di Pietro, 1975; Dallai, 1990; Tretiac & Dallai 1990; Bertolani Marchetti, 1992).

Da qualche anno, l'Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia ha avviato ricerche museologiche rivolte al recupero ed alla valorizzazione espositiva delle sue collezioni storiche. Si tratta di numerose ed importanti raccolte che hanno, oltre ai loro valori intrinseci (scientifico, didattico, estetico, economico, ecc.), anche quello di essere testimonianze dirette delle attività dell'Istituzione e dell'evolversi del pensiero botanico nel tempo.

Negli anni scorsi sono state avviate varie iniziative per il recupero delle collezioni portandole nello stato attuale, in cui è possibile procedere alla fase di catalogazione sistematica e di valorizzazione espositiva.

Questo primo intervento riguarda la xiloteca storica, antica collezione di legni pervenuti all'Orto modenese, provenienti da piante in esso abbattute o da raccolte dirette in natura, ma anche frutto di scambi con altri Orti Botanici e di donazioni pervenute nel corso di oltre un secolo da soggetti pubblici e privati.

La xiloteca, nel suo complesso, presenta raccolte di materiale di diversa tipologia:

a) rondelle o cilindri di dimensioni variabili, ottenuti da rami, fusti e radici, che generalmente presentano due sezioni trasversali alle estremità. Molti cilindri sono inoltre sezionati longitudinalmente, mostrando alcuni la sezione longitudinale radiale e altri la sezione longitudinale tangenziale.

b) sezioni microscopiche, il cui contingente principale è costituito dalla *Xilotomotheca italica* curata da Adriano Fiori con oltre 200 campioni, al quale si affiancano 28 sezioni xilomiche provenienti dall'Arboreto di Vallombrosa (FI).

c) campioni vari come fusti, piccoli rami, rizomi, ecc., tradizionalmente conservati nella xiloteca, in parte inseriti nello schedario storico di pertinenza e in parte non menzionati in esso ma comunque etichettati, anche se in molti casi queste etichette sono completamente differenti da quelle che caratterizzano le rondelle ed i cilindri. In particolare, è dotato

di queste caratteristiche buona parte del materiale proveniente dalla Somalia Italiana (Chiovenda, 1932; Negodi, 1941).

d) alcuni campioni di legno tagliati "a mattonella", non inseriti nello schedario cartaceo storico (con l'unica eccezione di un esemplare di *Mansonia* sp. "da un magazzino di legnami di Modena"), le cui etichette testimoniano attività varie con altre Istituzioni (ad esempio, 9 mattonelle in legno di cm 15 x 8,5 x 1,5 sono pervenute da Pruhonice nel 1967, 33 mattonelle, di dimensioni variabili intorno a cm 15 x 5 x 1, sono pervenute dall' "Istituto della Consolata per le Missioni Estere, Corso Ferruccia, Torino"; è presente inoltre una ventina di campioni dello stesso tipo senza indicazioni sulla provenienza).

Da quanto esposto risulta che il materiale storicamente presente nella xiloteca è alquanto eterogeneo e che molti reperti potrebbero concettualmente trovare collocazione anche in collezioni diverse, ad esempio nelle collezioni di erbario o in quelle relative ad altre parti dissociate. Nei progressivi interventi di recupero di queste collezioni si dovrà risalire al significato storico di ciascun reperto, per la sua collocazione in una collezione o nell'altra.

Nel presente contributo sono stati considerati in modo dettagliato i reperti descritti alla voce a), che sostanzialmente corrispondono, salvo poche eccezioni, al materiale descritto nello schedario cartaceo storico "Schedario della collezione dei legni del R. Orto Botanico di Modena".

Inoltre, sono stati qui considerati alcuni campioni che, pur rientrando nelle categorie descritte alla voce c) e d), risultavano conservati, per ragioni diverse, insieme ai campioni precedenti.

La scelta di procedere sulla xiloteca, come primo passo nella valorizzazione espositiva delle collezioni storiche dell'Orto Botanico, è stata attuata per motivi logistici e teorici; i secondi, qui pertinenti, sono molteplici: la collezione è infatti interessante per un pubblico molto vasto, dato il significato ambientale - paesaggistico - ornamentale degli alberi e per tutte le implicazioni della xilologia e della dendrocronologia. A questo proposito, si deve sottolineare che la xiloteca rappresenta un materiale scientifico rilevante, che potrà essere esaminato da gruppi di ricerca già presenti nell'Orto botanico e competenti in discipline inerenti.

La caratterizzazione storico-botanica dei campioni relativi a questa collezione è stata notevolmente favorita dalla presenza di un' etichettatura originale pressoché completa, quasi sempre ben conservata e chiaramente leggibile, che riporta in molti casi, oltre ai dati tassonomici, anche notizie relative alla provenienza. Le etichette sono quasi sempre incollate saldamente ai reperti e contengono notizie sostanzialmente in accordo con quelle che si possono rintracciare nello schedario cartaceo della xiloteca, conservato tra gli archivi storici dell'Orto Botanico.

La collezione dei legni venne conservata, per un lungo periodo, in condizioni alquanto precarie, poiché non era disponibile una sede idonea per essa. Così, subì nel tempo svariati spostamenti e spesso venne semplicemente accantonata utilizzando locali di servizio, serre in disuso o tettoie. Non esiste attualmente alcuna notizia precisa sulle caratteristiche degli scaffali originali che la ospitavano, la presenza dei quali è testimoniata soltanto dalla numerazione che si riferisce ad essa, riportata sullo schedario cartaceo.

Con questi presupposti, nell'ambito dei progetti museologici avviati all'Orto Botanico negli ultimi dieci anni (cfr. Accorsi et Al., 1992; Dallai, 1993; Dallai e Del Prete, 1994; Dallai e Garbari, 1998) è iniziato il recupero totale della xiloteca, sia con interventi di tipo conservativo sui campioni, sia attraverso azioni di valorizzazione espositiva. La prospettiva di rendere visibile al pubblico la collezione ha comportato un considerevole lavoro organizzativo preliminare per individuare, in una situazione generale di carenza di spazi all'interno della struttura, il locale adatto ad ospitarla e per adeguarlo alle finalità del recupero. Quello prescelto, nonostante abbia dimensioni esigue, presenta buone potenzialità espositive, perché è un ambiente raccolto e dotato di una certa suggestività.

Predisposizione dell'area espositiva

Il locale utilizzato per l'esposizione della xiloteca è collocato nell'edificio storico dell'Orto Botanico, sul lato del Giardino Ducale Estense (ex Giardino Pubblico Comunale), presenta soffitti ad arco e pareti costituite da volte e si sviluppa per una ampiezza totale di circa 15 mq. E' ubicato al piano terra (semi-interrato di mezzo metro rispetto al piano di campagna) ed è direttamente accessibile dall'esterno. Il locale è stato scelto per la sua posizione strategica ed anche per le peculiarità architettoniche, che ne riflettono l'immagine storica nel complesso edilizio delle Serre Ducali. Innegabilmente ha dimensioni assai ridotte ma, tutto sommato, questo è risultato un pregio: l'insieme è suggestivo, grazie anche alle due finestre a vetri che si affacciano sull'Orto ad altezza d'uomo e che, essendo illuminate a guisa di vetrine, attraggono i visitatori ed anche i frequentatori del Giardino pubblico adiacente.

Il locale è stato approntato dapprima con interventi di ordinaria manutenzione, necessari data la precedente destinazione ad officina¹, poi con la collocazione di quattro vetrine costruite su misura, di dimensioni

¹ Prima dell'allestimento delle vetrine sono stati eseguiti i seguenti interventi preliminari: tinteggiatura dei muri e ripristino parziale dell'intonaco nei punti più soggetti ad umidità, sistemazione degli scalini di accesso per adeguarli alle attuali normative di sicurezza, della porta e delle finestre, nonché degli impianti elettrici.

diverse tra loro, per sfruttare gli spazi presenti tra le colonne ed i relativi archi sul soffitto². Le vetrine sono state opportunamente illuminate all'interno³ (fig. 1). Inoltre, per l'esposizione della raccolta di sezioni sottili, sono stati realizzati due mobiletti in legno e vetro, attaccati alle pareti sulle colonne tra le vetrate, nei quali le sezioni sono visibili in controluce.

Allestimento e contestualizzazione dei campioni

I legni, che nel complesso erano in discreto stato di conservazione, sono stati sottoposti ad un paziente lavoro di pulizia e lucidatura, che non ha alterato in alcun modo le loro caratteristiche originali⁴. Circa 1/3 dei campioni è stato collocato nelle vetrine suddette mentre la parte restante è stata immagazzinata con cura in armadi ubicati nello stesso locale, su un lato non accessibile al pubblico.

Gli esemplari sono stati posti sulle mensole in vetro interne agli armadi, privilegiando una "presentazione d'insieme", più coinvolgente data la notevole gamma di forme e colori offerta dai campioni, più adatta a stimolare la percezione delle molte tematiche scientifiche che la xiloteca può offrire, specialmente nell'ambito di un Orto Botanico.

La cura del contesto in cui gli esemplari sono stati collocati, una operazione indicata ormai usualmente con il termine "contestualizzazione", è stata accurata. La contestualizzazione è un aspetto importante nella museologia scientifica attuale; è complessa e non può essere banalizzata. Le soluzioni espositive adottate, infatti, possono influenzare in modo determinante il livello di interesse delle persone che si rivolgono a ciò che è esposto. Secondo Morello (1994), è necessario "un grande sforzo di comunicazione", per sostituire "l'identità passiva e convenzionale dei musei scientifici con una identità viva e attiva, che solleciti tanto l'intelligenza quanto i sentimenti, pur evitando il pericolo

² Le vetrate esterne sono state realizzate in cristallo stratificato (antinfornistico) e pertanto si è reso necessario il sostegno di una struttura in legno, sui due lati verticali, nella quale sono inserite le cerniere (sportelli a muro). Le vetrine contengono ripiani in cristallo mm 10, più un ripiano in legno alla base. Per impedire furti e manomissioni, gli sportelli frontali sono stati dotati di chiusura di sicurezza.

³ Il sistema di illuminazione interno alle vetrine è stato realizzato con tubi al neon per ragioni di contenimento della temperatura interna, anziché con fari alogeni, come previsto in una prima fase del progetto. L'illuminazione si è rivelata adeguata e ben rispondente alle esigenze di illuminazione in sicurezza del materiale esposto.

⁴ Le superfici delle sezioni dei legni, si mostravano opache e con evidenti tracce di sporcizia, accentuata da probabili apporti di cere o altri materiali, ormai completamente secchi e anneriti, risalenti a periodi remoti. La rimozione di questi strati di sporcizia ed una leggera lucidatura sono state sufficienti per mettere nuovamente in risalto le caratteristiche del legno.

della mera estetizzazione". Nel nostro caso, lo stretto collegamento tra i soggetti della collezione "i legni" e il Museo ove essi vengono a trovarsi, "l'Orto Botanico" dalla cui sezione all'aperto, tra l'altro, vari esemplari provengono, offriva già il primo elemento da valorizzare nella cura del contesto. Ciò è stato fatto anche tramite le finestre a vetri, che rendono più continuo lo spazio, tra la zona all'aperto del Museo Orto Botanico e la sua zona al chiuso, quella dei Laboratori-Aule-Studi.

La xiloteca racconta un capitolo di storia dell'Orto Botanico e del suo collezionismo, attraverso l'esibizione di una ricca, ordinata-disordinata raccolta, dove lo stesso locale espositivo è un seducente oggetto da esporre. Un campione di legno, come qualsiasi altro oggetto di storia naturale, porta incluso in se stesso un grande patrimonio di informazioni sia implicite che esplicite. Partendo da ciascun campione è possibile spaziare, nella biologia e storia naturale. Il catalizzatore che promuove l'estrinsecarsi delle informazioni contenute nell'oggetto, secondo Vomero (1994) "...sta nella sola curiosità che l'oggetto riesce a stimolare, oppure sta nella nostra capacità di renderlo stimolante per la curiosità umana". Le tematiche coinvolte nella xiloteca si prestano bene a una presentazione strutturata su livelli progressivi. Un primo livello permette di cogliere aspetti generali della collezione e di intuirne i significati, anche attraverso la lettura del pannello introduttivo. Livelli successivi di approfondimento, focalizzano l'attenzione su singoli legni, individuando in essi aspetti morfologici e anatomici che indirizzano a tematiche ecologiche, biosistematiche, paleovegetazionali; oppure, offrono utili informazioni in campo applicativo, sugli aspetti che riguardano la tecnologia del legno e le tecniche del restauro.

Alcuni livelli sono quindi rivolti all'ambito accademico e a persone che hanno conoscenza della materia, mentre altri sono necessari per favorire approcci anche iniziali, dato che attualmente l'utenza dell'Orto Botanico è richiesta non solo da tutte le istituzioni scolastiche pre-universitarie (cfr. Dallai e Del Prete, 1996) ma dalla cittadinanza in generale (Dallai e Garbari, 1998), secondo principi ormai consolidati in tutti gli Orti Botanici Italiani e in particolare in quelli universitari (Del Prete et al., 2000).

Preparazione del supporto didascalico

I supporti didascalici sono stati progettati secondo le metodologie già in uso presso l'Orto Botanico (Dallai, 1993; Dallai e Del Prete, 1994), per uniformare la presentazione delle tematiche della xiloteca con le presentazioni in atto in altri settori.

Il progetto complessivo, in fase di realizzazione, prevede l'esposizione di temi coinvolti nella xiloteca, attuando collegamenti tra l'interno della mostra e aree dell'Orto. I temi sono vari: ad es. aspetti morfologici, strategie adattative, problemi ecologici legati a essenze legnose autoctone o esotiche. I temi sono introdotti partendo sia dal livello morfologico-anatomico, con l'osservazione delle rondelle e delle sezioni microscopiche, sia dal vivo, con l'osservazione diretta delle piante ubicate all'aperto dove, ricordiamo, sono presenti parecchi alberi appartenenti a specie rappresentate nella xiloteca. Questo approccio al tema "a doppio senso", o "di andata e ritorno", cioè dalle piante vive ai campioni della xiloteca, oppure da questi ultimi alle piante vive, è una impostazione teorica espositiva che è già stata collaudata nelle esperienze museologiche avviate dall'Orto Botanico modenese in questi ultimi anni. Ed ha avuto successo. L'impostazione richiede la coerenza e la stretta compenetrazione tra il supporto didascalico nello spazio museale interno (nel nostro caso la xiloteca) e lo spazio museale esterno (nel nostro caso l'Orto) e inoltre, la capacità di indurre l'osservatore a effettuare il percorso nei due sensi.

Per raggiungere questo scopo è in corso di preparazione un sistema interattivo che renda utilizzabile dai visitatori l'archivio informatico dell'intera collezione, comprensivo quindi dei reperti conservati negli armadi non accessibili al pubblico.

I campioni

Morfologia

I campioni considerati (341) presentano in genere due sezioni trasversali alle estremità; molti di essi sono inoltre sezionati longitudinalmente, mostrando alcuni la sezione longitudinale radiale e altri la sezione longitudinale tangenziale.

Le sezioni longitudinali radiali dividono quasi sempre i campioni in due semi-cilindri di analoghe dimensioni (figg. 2 e 3), uniti tra loro per mezzo di cerniere metalliche (forma del campione "a libro"). Gli esemplari sezionati solo trasversalmente, invece, hanno aspetto di cilindro allungato (diametro di base decisamente minore dell'altezza: (fig. 4), oppure di ruota (diametro di base maggiore dell'altezza: (figg. 5 e 6). In tabella 1 è riportato l'elenco dei campioni in ordine alfabetico per Famiglia. Per ogni reperto censito è riportato il nome scientifico attuale seguito dall'eventuale sinonimia (sub) indicata sul cartellino originale. Gli aggiornamenti nomenclaturali sono stati effettuati attenendosi a Tutin et al. (1964–1980), Brummitt (1992), Griffiths (1994), AA.VV (1995), Huxley et al. (1999), con eccezione degli esemplari di Chioyenda per i

quali si è preferito mantenere le designazioni nomenclaturali originarie senza tenere conto di eventuali sinonimizzazioni posteriori.

L'elenco riporta anche, per ciascun campione, tutte le indicazioni disponibili relative alla storia, provenienza e data di inserimento nella collezione. Seguono i dati relativi alle dimensioni misurate attualmente sui singoli esemplari.

Diversità floristica

I 341 campioni sono compresi in 82 famiglie (eccetto un indeterminato: "liana della foresta di Mansur", non meglio identificata), 180 generi, 267 specie (comprehensive di eventuali sottospecie e varietà). Sono esclusi dal computo delle specie n. 5 campioni determinati solo a livello di genere e n. 1 liana indeterminata. La fig. 7 illustra la rappresentatività delle diverse famiglie botaniche all'interno della collezione: sono indicate solo le 38 famiglie rappresentate da almeno 3 esemplari.

Può essere utile a questo proposito ricordare che la collezione di specie legnose attualmente coltivate in pieno campo nell'Orto Botanico modenese comprende 70 famiglie. Nella xiloteca storica troviamo molte specie esotiche le quali, per esigenze climatiche, non sono coltivate all'aperto nell'Orto. Si può facilmente intuire che la diversità floristica delle collezioni viventi supererebbe abbondantemente quella rappresentata nella xiloteca se venissero considerate nel confronto anche tutte le essenze coltivate in vaso.

Provenienza

I dati relativi alla provenienza e all'anno di introduzione dei campioni sono particolarmente interessanti. Essi, riportati sinteticamente nelle figg. 8 e 9, evidenziano un apporto, limitato ma più o meno costante, di materiale proveniente dall'Orto Botanico di Modena. Ad esso si aggiungono incrementi massicci e puntiformi avvenuti in 4 anni particolari, tra la fine del 1800 e i primi anni '40: nel 1890 pervennero dall'Orto Botanico di Pisa n. 39 campioni (11,5 % sul totale dei legni della Xiloteca); nel 1894 pervennero dall'Orto Botanico di Cagliari n. 53 campioni (15,6%); nel 1931, durante la direzione di E. Chiovenda (1929-1935) furono inseriti nella Xiloteca n. 20 campioni (5,9%) provenienti dalla Somalia Italiana (Chiovenda, 1932). Questi ultimi reperti includono materiale-tipo relativo a nuove specie descritte dall'Autore, come: *Aeglopsis alexandrae* Chiov., *Commiphora guidottii* Chiov., *Cordia ravae* Chiov., *Garcini ferandii* Chiov., *Salacia somaliensis* Chiov., *Trichilia tozzii*

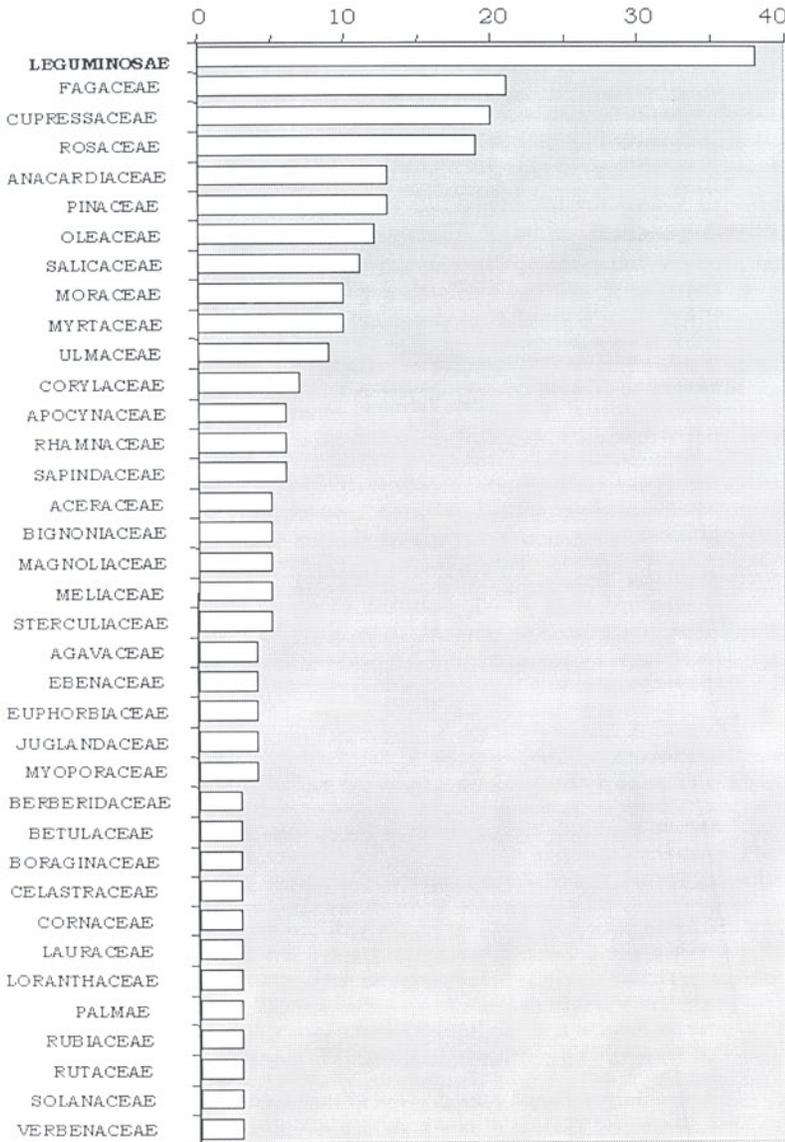
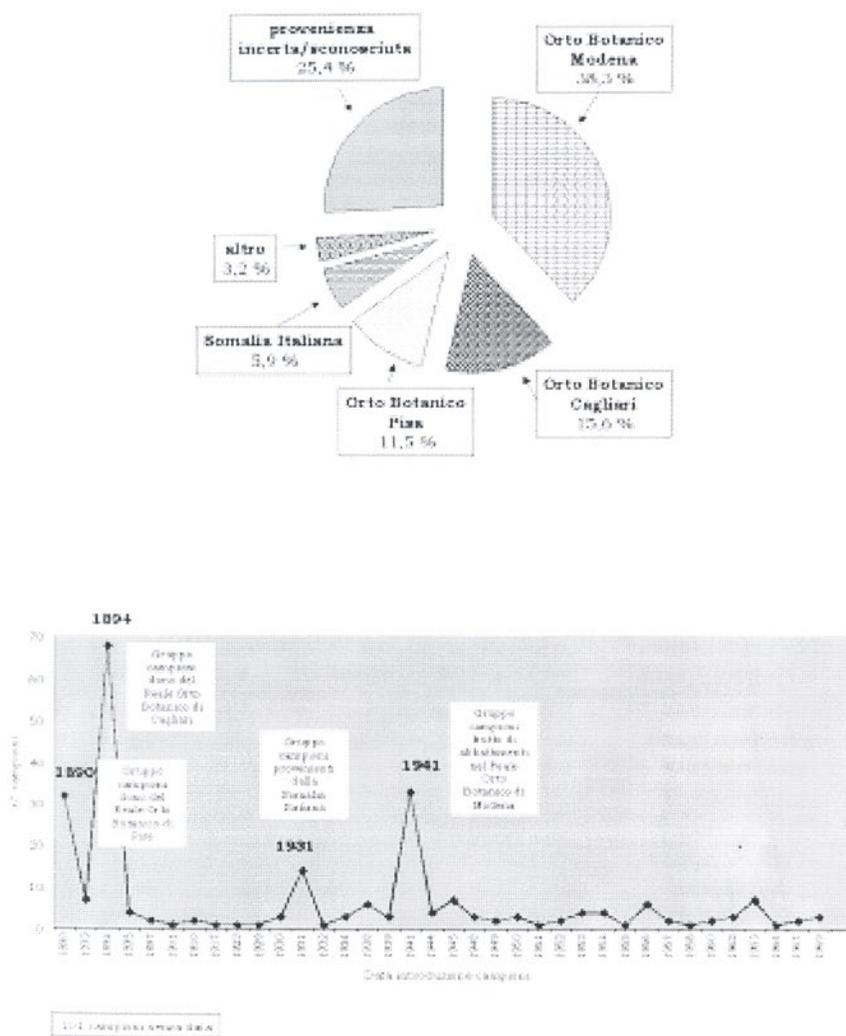


Fig. 7 - rappresentazione schematica delle famiglie botaniche presenti nella collezione (sono indicate quelle rappresentate da 3 o più esemplari).



Figg.8 e 9 - provenienza dei reperti.

Chiov., che insieme ad altro materiale vegetale di diversa natura, furono acquisiti nell'ambito di un' intensa attività di studio sulle Flore esotiche iniziata da Chiovenda nel 1895 (Negodi, 1941) e proseguita durante tutto il periodo di direzione dell'Orto Botanico modenese. Particolare rilievo assunsero all'epoca le numerose acquisizioni di materiale botanico, durante diverse spedizioni scientifiche; tuttavia, per quanto riguarda il materiale sopra elencato, Chiovenda (1932) riferisce in modo preciso di invii di piante e materiale vegetale, tra cui numerosi esemplari di *Commiphora*, da parte dell'Ufficio Agrario della Somalia Italiana, diretto dal Dott. Rolando Guidotti, nonché di donazioni di esemplari viventi, esemplari di erbario e legni (16 campioni) da parte del Sig. Ruggero Tozzi, residente ad Alessandra nel Giuba. I 16 legni inviati da Tozzi risultano inseriti anche nell'antico schedario cartaceo e la presenza di 13 di essi è stata confermata nel corso del presente censimento, mentre i restanti 3 non sono stati rinvenuti.

Per quanto riguarda i legni che si ritiene siano stati inviati dall' Ufficio Agrario della Somalia presumibilmente per mano di Guidotti, invece, la situazione è un po' complessa. Si tratta di una ventina di campioni, di cui solo uno è inserito nello schedario cartaceo storico (la "liana della foresta di Mansur" sopra menzionata) mentre altri tre, non inseriti in detto schedario, sono dotati di etichetta simile a quelle dei campioni tipici della xiloteca. Questi 4 campioni sono stati inseriti nel presente censimento. I restanti campioni (prevalentemente rami o rizomi) portano, appeso con spago, un cartellino di carta che riporta soltanto il nome scientifico e, talvolta, un nome indigeno, oltre a un numero scritto a matita, senza indicazioni precise sulla provenienza. Particolarmente interessanti, tra i nomi presenti, risultano: *Commiphora poterifolia* Chiov., *C. suleata* Chiov., *C. cornii* Chiov., *C. Guidottii* Chiov., *C. latifolia* Chiov., *C. setulifera* Chiov., *C. Plajfairii* Hook f. (la nomenclatura è quella originale). Tali reperti hanno uno speciale interesse dal punto di vista storico/botanico e sono oggetto di una ricerca in corso che analizzerà in dettaglio le relative accessioni presenti non soltanto nella xiloteca ma anche negli erbari e in altre collezioni.

Nel 1941 vi è stato un apporto (fig. 9) particolarmente significativo, avvenuto per causa di numerosi abbattimenti effettuati all'interno del Reale Orto Botanico di Modena. Gli abbattimenti furono portati a termine - tutti insieme - nel mese di novembre: ciò manifesta una programmazione complessiva dell'intervento da parte della Direzione⁵, al di fuori delle normali attività gestionali, difficilmente imputabile a esigenze scientifiche ma, più probabilmente, condizionato da eventi bellici.

⁵ La Direzione dell'Orto Botanico fu affidata, dal 1935 al 1970, al Prof. Giorgio Negodi.

Tra i donatori privati che contribuirono ad arricchire la collezione, un nome particolarmente legato all'Orto modenese, per avere ad esso ceduto il suo importante erbario, è quello del Generale Antonio Vaccari (Vaccari, 1928), che fornì campioni di legni provenienti dalla Sardegna (cfr. fig. 3) e dalla Repubblica Argentina.

Considerazioni conclusive

Il censimento effettuato conferma il valore scientifico della xiloteca storica dell'Orto Botanico modenese. L'importanza della collezione deriva dalle sue caratteristiche storiche, dall'esistenza di un' etichettatura originale quasi completa e dalla presenza di materiale-tipo che si accompagna a quello conservato in altre collezioni di parti dissociate o in erbario.

La raccolta fu iniziata nell'ultimo decennio del XIX secolo, come accadde per collezioni simili in altre sedi. Confrontando i dati del presente contributo con quelli di Minuto e Peccenini (1993), relativi alla Xiloteca di Ottone Penzig dell'Orto Botanico di Genova, appaiono sorprendenti analogie: l'Orto genovese iniziò la sua collezione nel 1888 e gli inserimenti continuarono fino alla prima metà del '900; così come l'Orto modenese, che iniziò le sue raccolte nel 1890, concluse praticamente questa attività nel 1969. Inoltre, proprio al 1890 e al 1894 risalgono le introduzioni nella collezione modenese di campioni provenienti dagli Orti Botanici di Pisa e di Cagliari. Ciò dimostra orientamenti comuni nell'interesse scientifico degli Orti Botanici universitari in quel periodo.

Per quanto riguarda i progetti attuali di valorizzazione espositiva delle collezioni, i lavori di recupero sono stati avviati dall'Orto Botanico con la consapevolezza che gli obiettivi raggiungibili nel contesto attuale sono lontani da quelli ipotizzati nei programmi museologici generali già impostati. Comunque, il ripristino della xiloteca storica è un passo significativo, sulla linea del dimostrare come reperti scientifici solitamente all'attenzione di pochi, quali quelli in questione, possono diventare, in un Orto Botanico, protagonisti in temi di interesse generale. Infatti, quando dalla xiloteca ci si trasferisce ai laboratori e studi in cui avviene la ricerca, da questi campioni si possono trarre preziose informazioni per problematiche tassonomiche, ecologiche e dendrocronologiche. La divulgazione di queste informazioni, in un ambito museale come quello dell'Orto, può facilmente avvenire attraverso la ricostruzione della storia degli alberi che, per la loro lunga permanenza, sono spesso veri e propri "monumenti di se stessi". La Xiloteca storica, con ogni albero che ha contribuito a costituirla, è una ricca, varia, piacevole, stimolante esibizione di tronchi e rami. Molti di essi, aperti come antichi libri, testimoniano tratti di storia dell'Orto Botanico e connotati dell'ambiente in cui sono cresciuti.

Ringraziamenti

Un particolare ringraziamento va all'Amministrazione Provinciale di Modena - Settore Cultura, Turismo, Sport, Sanità - che, nell'ambito dei progetti inerenti al Sistema Museale della Provincia di Modena, ha fornito il sostegno economico per realizzare gli allestimenti (vetrine, illuminazione, supporto didascalico).

Tabella 1 - elenco dei campioni censiti. I campioni sono elencati per Famiglia d'appartenenza, attraverso l'indicazione del nome scientifico e dell'eventuale sinonimia (sub) riportata sul cartellino originale. Seguono, ove disponibili, le indicazioni relative alla provenienza (Prov.), alla data d'inserimento nella collezione (Intr.) e le eventuali altre annotazioni trovate sulle etichette originali o sullo schedario cartaceo (le annotazioni sono state abbreviate ove possibile, senza alterarne il contenuto) relative alla storia dei reperti (le annotazioni sono state abbreviate ove possibile, senza alterarne il contenuto). La tipologia del campione è così descritta: s.t. = sezione trasversale = cilindro o rondella; s.l. = sezione longitudinale = libro; altro = tipologia diversa (radici, rami più piccoli, corteccia, taglio a parallelepipedo, ecc.); seguono le dimensioni in cm (per i cilindri e le rondelle sono indicati: diametro min-max o medio / lunghezza; dove è riportato un solo dato, esso è relativo alla lunghezza; per i campioni indicati con "altro" i numeri sono relativi alle dimensioni max/min. o media).

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da etichette org. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
ACANTHACEAE	<i>Gendarussa adniodota</i> Steud.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (c.)	5 / 32
ACERACEAE	<i>Acer campestre</i> L.	Prov?	Intr?		s.l. (l.)	6-7 / 25
	<i>Acer negundo</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	10-12 / 28
	<i>Acer negundo</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena, abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	8-10 / 30
	<i>Acer negundo</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena, abbatt. in nov. 1941 - diam. cm. 43 - età circa anni 31	s.t. (c.)	10-15 / 15
AGAVACEAE	<i>Acer opalus</i> Mill.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	5-7 / 30
	<i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck	O.B. Mo.	1944	scapo florale, da pianta colt. nel R. Orto Bot. di Modena, luglio 1942	s.t. (c.)	5 / 33
	<i>Agave sisalana</i> Perring	altra acq.	1932	Guidotti, ottobre 1932	s.t. (c.)	6 / 38
	<i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw. sub <i>F. gigantea</i> Vent.	O.B. Mo.	1952	scapo florale, colt. nell'Orto Botanico di Modena, fiorita nell'ottobre 1952	altro	1-2 / 40
AMARANTHACEAE	<i>Yucca</i> sp.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (c.)	8 / 32
ANACARDIACEAE	<i>Bosea yervamora</i> L.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	7 / 30
	<i>Cotinus coggygria</i> Scop. sub <i>Rhus Cotinus</i> L.	O.B. Cagi.	1894		s.l. (l.)	4-6 / 30
	<i>Douvaia dependens</i> DC.	O.B. Cagi.	1894		s.l. (l.)	6-8 / 30
	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	O.B. Cagi.	1894		s.l. (l.)	12,5 / 26,5
	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	O.B. Mo.	1910	colt. nel R. Orto Bot. di Modena. - 10 giugno 1910	s.t. (c.)	14,5 / 29
	<i>Quebrachia lorentzii</i> Griseb. Tucuman.	altra acq.	1901	Entre Rios - Repubblica Argentina (America Meridionale) - Leg. Dr. Vaccari - ottobre 1901	s.t. (r.)	14-15 / 2,5
	<i>Rhus chinensis</i> Mill. sub <i>R. javanica</i> Linn.	altra acq.	1939	seme da Sapporo	s.t. (c.)	10,5 / 37
	<i>Rhus chinensis</i> Mill. sub <i>R. javanica</i> Linn.	O.B. Mo.	1957	morto nel 1957, Sapporo 1939	s.t. (c.)	9 / 37
	<i>Rhus laevigata</i> L.	O.B. Cagi.	1895		s.l. (c.)	6 / 30
	<i>Rhus oxycanthoides</i> Rydb.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (c.)	2-3 / 30
	<i>Rhus typhina</i> L.	O.B. Mo.	1949	cultivato nel R. Orto Bot. di Modena, abbatt. in dic. 1949	s.t. (c.)	20-25 / 30
	<i>Rhus typhina</i> L.	O.B. Mo.	1949	cultivato nel R. Orto Bot. di Modena, abbatt. in dic. 1949	s.t. (c.)	3-5 / 25
	<i>Rhus typhina</i> L.	O.B. Mo.	Intr?		s.t. (c.)	6-8 / 25
	<i>Schinus molle</i> L.	O.B. Cagi.	1894		s.l. (l.)	21 / 30,5
APOCYNACEAE	<i>Acokanthera oppositifolia</i> (Lam.) Codd sub <i>A. venenata</i> (Thumb.) G. Don (Benth.) K. Schum.	O.B. Mo.	1945	marzo 1945	s.t. (c.)	3 / 32
	<i>Landolphia comorensis</i> K. Schum. ex Engl. sub <i>L. comorensis</i> var. <i>florida</i> (Benth.) K. Schum.	Prov?	Intr?		altro	
	<i>Landolphia florida</i> Benth.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltrepiaba, Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Mabrungo"	s.t. (c.)	8-10 / 20
	<i>Nerium oleander</i> L.	Som. It.	1930		altro	59
	<i>Vallesia ulchotoma</i> R.P.	O.B. Cagi.	1894		s.l. (l.)	18 / 24
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex aquifolium</i> L.	O.B. Pisa	1890		altro	7 / 39,5
ARALIACEAE	<i>Hedera helix</i> L.	O.B. Mo.	1956	raccolto nell'Orto Botanico di Modena su <i>Pinus</i>	s.l. (l.)	5-8 / 29
					s.t. (c.)	7,5 / 31

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da: etichette orig. o/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
BERBERIDACEAE	<i>Berberis aristata</i> DC. sub <i>B. Chinia</i> Hamith.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	6 / 29
	<i>Berberis canadensis</i> Mill.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	5-6 / 20
	<i>Berberis vulgaris</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	5,5 / 25
BETULACEAE	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	O.B. Mo.	1950	Introdotta 1940, morta 1950, colt. nell' Orto Bot. di Modena	s.t. (c.)	6 / 36
	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	O.B. Mo.	1950		s.l. (l.)	14 / 29
	<i>Betula pendula</i> Roth sub <i>B. alba</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (1/2 c.)	7 / 40
	<i>Bigonia capreolata</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	4 / 39
BIGNONIACEAE	<i>Bigonia radicans</i> L.	Prov.?	Intr.?		altro	
	<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena, abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 14, età circa anni 15	s.t. (c.)	12-15 / 15
BORAGINACEAE	<i>Jacarananda mimosifolia</i> D. Don	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Podochaenium emiens</i> (Lagasca) Schulz-Bip. sub <i>Ferdinandia emiens</i>	O.B. Cagli.	1894		s.t. (c.)	6 / 38
	Lagasca.					
	<i>Cordia myxa</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	7 / 30
	<i>Cordia ovalis</i> R. Br.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Merer dol"	s.t. (c.)	10 / 21
BUDDLEIACEAE	<i>Cordia ravae</i> Chiov.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Merer dol"	s.t. (c.)	8-14 / 21
	<i>Buddleja madagascariensis</i> Lam.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	18 / 17
	<i>Commiphora guidottii</i> Chiov. ex Guidotti	Som. It.	Intr.?		altro	
	<i>Buxus balearica</i> Lam.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	14-16 / 28
	<i>Buxus sempervirens</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	9 / 29
	<i>Sambucus nigra</i> L.	O.B. Mo.	1897		s.l. (l.)	10 / 30
	<i>Casuarina equisetifolia</i> J. R. Forst. & G. Forst.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	11,5 / 29
	<i>Casuarina quadrivalvis</i> Labill.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	24-28 / 21
	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	8-10 / 30
	<i>Salacia somalensis</i> Chiov.	Som. It.	Intr.?	Somalia Italiana Oltregiuba	s.t. (c.)	9-12 / 20
CEPHALOTAXACEAE	<i>Salacia somalensis</i> Chiov.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Mabulissanga"	s.t. (c.)	2 / 17
	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K. Koch var. <i>drupacea</i> (Sieb. & Zucc.) Kooid sub <i>C. drupacea</i> S. et Z.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	4-6 / 28
COMBRETACEAE	<i>Combretum ussariense</i> Engl.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Go you"	s.t. (c.)	10-12 / 20
	<i>Terminalia holstii</i> Engl.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Hareri"	s.t. (c.)	13 / 22
COMPOSITAE	<i>Artemisia arborescens</i> L.	O.B. Cagli.	1894		altro	38
	<i>Verbesina atriplicifolia</i> Poir.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (c.)	5,5 / 36,5

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da: etichette: orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
CORNACEAE	<i>Cornus mas</i> L. sub <i>C. mascula</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	6-8 / 15
	<i>Cornus pauciflora</i> Hance	O.B. Mo.	1956	colt. nell'Orto Botanico di Modena, morto nel 1956	s.t. (c.)	5 / 33
	<i>Cornus stolonifera</i> Michx.	O.B. Mo	1957	morto estate 1957	s.t. (c.)	9 / 36
	<i>Carpinus betulus</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	15-20 / 25
	<i>Carpinus betulus</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 27, età circa anni 31	s.t. (c.)	30-35 / 15
CORYLACEAE	<i>Carpinus betulus</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nell'Orto Botanico di Modena, abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	10-15 / 40
	<i>Corylus avellana</i> L.		1894	dono del Sig. Avv. Pier Luigi San Donni	s.l. (l.)	10 / 31
	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	O.B. Mo.	1952	colt. nell'Orto Botanico di Modena, abbatt. in nov. 1953	s.t. (c.)	15-20 / 25
	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	O.B. Mo.	1953	colt. nell'Orto Botanico di Modena, abbatt. in nov. 1953	s.t. (c.)	12-14 / 25
	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop. sub <i>O. vulgaris</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (1/2 c.)	13,5 / 39,5
	<i>Aconium hierrense</i> (R. P. Murray) Pitard et Proust sub <i>Sempervivum hierrense</i> R. P. Murray	O.B. Mo.	1955	colt. nell'Orto Botanico di Modena (seme da Berlino 1940), altro morto nel 1955	altro	
	<i>Callitris australis</i> Sweet	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	3-5 / 30
	<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin sub <i>Libocedrus decurrens</i> Torr.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Cupressus arizonica</i> Greene	O.B. Cagli.	1956	Arizona 1944, morto 1956	s.t. (c.)	13-14 / 36
	<i>Cupressus glauca</i> Lam.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	10-12 / 30
CRASSIACEAE	<i>Cupressus lambertiana</i> Hort. ex Carr.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	8-10 / 28
	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	O.B. Mo.	1956	morto per gelo inverno 1956	s.t. (c.)	15-20 / 40
	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill. var. <i>benthami</i> (Endl.) Carr. sub <i>C. Benthami</i> Endl.	O.B. Mo.	1958	colt. nell'Orto Botanico di Modena, morto nel 1958	s.t. (c.)	14-15 / 34
	<i>Cupressus thurifera</i> H. B. et K.	O.B. Mo?	1957	morto 1957	s.t. (c.)	16 / 40,5
	<i>Cupressus torulosa</i> D. Don	O.B. Pisa	1890		s.t. (c.)	6-8 / 28
	<i>Juniperus communis</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	10-12 / 32
	<i>Juniperus communis</i> L.	O.B. Mo.	1960	morto nel 1960	s.t. (c.)	10 / 40
	<i>Juniperus macrocarpa</i> Sibth. & Sm.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	3-5 / 30
	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	2-4 / 28
	<i>Juniperus phoenicea</i> L.	altra acq.	1895	Leg. Dott. A. Vaccari, dintorni della Maddalena (Sardegna), febbraio 1895	s.l. (l.)	11-13 / 9
	<i>Juniperus sabina</i> L.	O.B. Mo.	1956	colt. nell'Orto Botanico di Modena, morto 1956	s.t. (c.)	6-8 / 28
	CYATHACEAE	<i>Juniperus sabina</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)
<i>Juniperus sabina</i> L.		O.B. Mo.	1956		altro	47
<i>Juniperus sabina</i> L.		O.B. Mo.	1963		s.t. (c.)	2 / 33
<i>Juniperus sabina</i> L.		Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	10-15 / 30
<i>Juniperus virginiana</i> L.		O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	11 / 30
<i>Thuja orientalis</i> L.		O.B. Mo.	1917	colt. nell'Orto Botanico di Modena, morto 1917/18 (?)	s.t. (c.)	7 / 31
<i>Abopelia excelsa</i> R. Brown		O.B. Mo.	1923	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., morto nel 1923	s.t. (c.)	15 / 29
<i>Gycas circinalis</i> L.		O.B. Mo.	1934	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., morto in giugno 1934	s.t. (c.)	20-22 / 14
<i>Gycas revoluta</i> Thunb.		O.B. Mo.				
CYCADACEAE						

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da: etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
ERENACEAE	<i>Diospyros ebenum</i> Koenig ex Retz.	Prov.?	Intr.?		s.l. (1/2 c.)	7,5 / 29
	<i>Diospyros lotus</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	6-8 / 28
	<i>Diospyros virginiana</i> L.	O.B. Mo.	1941	Abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	16 / 22
	<i>Diospyros virginiana</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R.Orto Botanico di Modena, abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	12 / 31
ELAEOGNACEAE	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	8-10 / 28
	<i>Elaeagnus orientalis</i> L. sub <i>E. orientalis</i> var. <i>spontanea</i> [sc]	O.B. Mo.	1954	coll. nell'Orto Botanico di Modena, morto inverno 1953-54	s.t. (c.)	11 / 25
ERICACEAE	<i>Arbutus unedo</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	8-10 / 25
	<i>Rhododendron maximum</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	5 / 37
ESCALLONIAEAE	<i>Escallonia montevidensis</i> DC.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	10-12 / 28
	<i>Adelia acidolon</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (c.)	3,5 / 37
EUPHORBIAEAE	<i>Euphorbia grandiflora</i> Haw. sub <i>E. magniflora</i> Haw.	O.B. Mo.	1944	coll. nell'Orto Bot. di Modena., morta nel 1944	s.t. (c.)	3,5 / 35
	<i>Euphorbia trigona</i> Haw.	O.B. Mo.	1945	coll. nell'Orto Bot. di Modena., morta 3/1945	s.t. (c.)	3,5 / 35
FAGACEAE	<i>Ricinus communis</i> L.	O.B. Mo.	1938		altro	4 / 37,5
	<i>Castanea sativa</i> Mill. sub <i>C. vesca</i> Gaert.	O.B. Mo.	1895		s.t. (c.)	14-16 / 30
	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	16,5 / 38
	<i>Quercus cerris</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (1/2 c.)	12-15 / 35
	<i>Quercus coccifera</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	3-5 / 30
	<i>Quercus ilex</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	3-5 / 28
	<i>Quercus ilex</i> L. var. <i>ballota</i> (Desf.) A.DC. sub <i>Q. rotundifolia</i> Lam.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	10-12 / 28
	<i>Quercus robur</i> L. sub <i>Q. robur</i> Linn. var. <i>fastigiata</i> Spach.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 30, età circa anni 29	s.t. (r.)	20-25 / 18
	<i>Quercus robur</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	23-25 / 30
	<i>Quercus robur</i> L. sub <i>Q. robur</i> Linn. var. <i>fastigiata</i> Spach.	O.B. Mo.	1941	abbatt. in nov. 1941	s.t. (r.)	29-30 / 20
<i>Quercus robur</i> L. sub <i>Q. robur</i> L. <i>fastigiata</i> Spach.	O.B. Mo.	1938	marzo 38	altro	30	
<i>Quercus robur</i> L. sub <i>Q. robur</i> Linn. var. <i>fastigiata</i> Spach.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	9-10 / 29	
<i>Quercus suber</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	10-15 / 35	
<i>Quercus suber</i> L.	O.B. Mo.	1941		s.t. (r.)	28-30 / 20	
<i>Quercus suber</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	9,5 / 26,5	
<i>Quercus suber</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	15-20 / 20	
<i>Quercus suber</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	6-8 / 30	
<i>Quercus suber</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R.O. B. Mo., abbatt. in nov. 1941	s.t. (r.)	40 / 22	
<i>Quercus suber</i> L.	O.B. Mo.	1941		s.l. (l.)	8 / 28	
<i>Quercus virens</i> Nutt.	O.B. Pisa	Intr.?		s.l. (l.)	8 / 28	
<i>Quercus virginiana</i> Mill.	O.B. Mo.	1944	giugno 1944	s.t. (c.)	3-5 / 20	
<i>Ginkgo biloba</i> L.	O.B. Mo.	1944		s.l. (l.)	12 / 30	
GINKGOACEAE	<i>Dendrocalamus strictus</i> Nees	Som. It.	Intr.?	Somalia Italiana, coll. nella villa del Governatore d'Algeri	s.t. (c.)	4-6 / 40
GRAMINEAE	<i>Garcinia ferrandii</i> Chiov.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba	s.t. (c.)	8-10 / 25
GUTTIFERAE						

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
	<i>Garcinia ferranji</i> Chiov.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Seen forgnol"	s.t. (c.)	12 / 20
HAMAMELIDACEAE	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	altra acq.	1893		s.l. (l.)	8-10 / 28
HIPPOCASTANACEAE	<i>Aesculus flava</i> Soland.	O.B. Mo.	Intr.?		s.l. (l.)	6-8 / 30
	<i>Aesculus flava</i> Soland.	O.B. Mo.	Intr.?		s.t. (c.)	10-15 / 35
HYDROPHYLLACEAE	<i>Wigandia caracasana</i> H. B. & K.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	6-8 / 30
JUGLANDACEAE	<i>Garya ovata</i> (Mill.) K. Koch. sub <i>C. alba</i> Nutt.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	18 / 26
	<i>Juglans cinerea</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Juglans nigra</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 38, età circa anni 40	s.t. (r.)	21 / 18,5
	<i>Juglans regia</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	12 / 29
LABIATAE	<i>Lavandula dentata</i> L.	O.B. Cagli.	1894		altro	3-5 / 40
LAURACEAE	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb. sub <i>Laurus Camphora</i> L.	O.B. Pisa	Intr.?		s.l. (l.)	10-12 / 28
	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb. sub <i>Persea Ganphora</i> Spreng.	O.B. Pisa	Intr.?		altro	4-8 / 16
	<i>Laurus nobilis</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	11 / 39
LEGUMINOSAE	<i>Acacia cavenia</i> (Molina) Molina	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	10 / 31
	<i>Acacia celsinifolia</i> Benth.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	6 / 25,5
	<i>Acacia cyanophylla</i> Lindl.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	11,5 / 27
	<i>Acacia cyclops</i> A. Cunn.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Acacia eburnea</i> Willd.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	4,5 / 38
	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	O.B. Mo.	1945	marzo 1945	s.t. (c.)	2-3 / 32
	<i>Acacia floribunda</i> (Vent.) Willd.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (1/2 c.)	8 / 15
	<i>Acacia pycnantha</i> Benth.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	6-7 / 30
	<i>Acacia vera</i> Willd.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (c.)	2,5 / 40
	<i>Albizia julibrissin</i> Durazzo	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	16 / 30
	<i>Albizia leopanthia</i> Benth.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (c.)	7 / 37
	<i>Anagyris foetida</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	4-6 / 30
	<i>Anagyris foetida</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	11 / 27
	<i>Caesalpinia crista</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	10-12 / 28
	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	14 / 30
	<i>Cercis canadensis</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	5 / 28
	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	O.B. Mo.	1893		corcecia	25
	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	O.B. Mo.	1893		s.l. (l.)	8,5 / 28
	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	12 / 28
	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	6-8 / 30
	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K. Koch sub <i>G. canadensis</i> Lam.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam.	s.t. (c.)	13 / 18

	Nome scientifico	Proveni.	Intr.	Note (da: etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K. Koch sub <i>G. canadensis</i> Lam.	O.B. Mo.	1941	cm. 19, età circa anni 32	s.t. (c.)	20-25 / 25
	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K. Koch sub <i>G. canadensis</i> Lam.	O.B. Mo.	1895	abbatt. in nov. 1941	s.l. (l.)	8-10 / 30
	<i>Laburnum anagyroides</i> Medicus sub <i>L.anagyroides</i> Medic. var. <i>quercifolium</i> Schn.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 10, età circa anni 23	s.t. (c.)	10-12 / 30
	<i>Medicago arborea</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	7-9 / 31
	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	8-10 / 30
	<i>Prosopis torquata</i> DC.	O.B. Cagli.	1894		s.l. (l.)	5-7 / 30
	<i>Pueraria hirsuta</i> Kurz	O.B. Mo.	1948	coll. nell'Orto Bot. di Modena, abbatt. in settembre 1948	altro (radici)	27
	<i>Robinia pseudacacia</i> L. sub <i>R. pseudacacia</i> L. var. <i>tortuosa</i> Hoffmgg.	O.B. Mo.	1941	abbatt. in nov. 1941; diam. cm 31 età circa 31 anni	s.t. (c/r.)	18-20 / 18
	<i>Robinia pseudacacia</i> L. sub <i>R. pseudacacia</i> Linn. var. <i>crispa</i> Hort.	O.B. Mo.	1953	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in febbraio	s.t. (c/r.)	14-17 / 15
	<i>Robinia pseudacacia</i> L. sub <i>R. pseudacacia</i> Linn. var. <i>crispa</i> Hort.	O.B. Mo.	1953	coll. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in febbraio	s.t. (c/r.)	8-12 / 12
	<i>Robinia pseudacacia</i> L. sub <i>R. pseud-acacia</i> Linn. var. <i>pyramidalis</i> Verlot.	O.B. Mo.	1941	abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	22-25 / 19
	<i>Robinia pseudacacia</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	10 / 28
	<i>Robinia pseudacacia</i> L. sub <i>R. tortuosa</i> Hoffmgg.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	6-8 / 28
	<i>Sesbania aegyptiaca</i> Poir.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, R. Tozzi 1931 - nome indigeno: "Ghet bio"	s.t. (c.)	13 / 21
	<i>Sophora japonica</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	10 / 28,5
	<i>Virgilia lutea</i> Michx. f.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	6 / 30
LORANTHACEAE	<i>Loranthus europaeus</i> Jacq.	altra acq.	1894	dono del Sig. Pietro Aggazotti di Colombaro	altro	32
	<i>Viscum album</i> L.	O.B. Mo?	1967	da seme (1-IV-1947) Innsbruck; morto 1967	altro	30
	<i>Viscum album</i> L.	Prov.?	Intr.?		altro	28
LYTHRACEAE	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	O.B. Mo.	Intr.?		s.l. (l.)	5-7 / 29
MAGNOLIACEAE	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	O.B. Mo.	1938	maggio 1938	s.t. (r.)	12-15 / 7
	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	O.B. Mo.	1938	maggio 1938	s.t. (r.)	28-30 / 9
	<i>Magnolia candollii</i> Link.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	11 / 25
	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	12-15 / 30
	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	O.B. Mo.	1929		s.t. (c.)	10-15 / 30
MELIACEAE	<i>Entandrophragma macrophyllum</i> A. Chev.	Som. It.	1931	Inverno 1929 cult. Geniale - Somalia Italiana 1931 dono del Dr. Rolando Guidotti	altro	35
	<i>Melia azedarach</i> L. sub <i>M. japonica</i> G. Don.	altra acq.	1951	Palermo	s.t. (c.)	3-5 / 30
	<i>Melia azedarach</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	20-24 / 25
	<i>Melia azedarach</i> L.	O.B. Mo.	1954	coll. nell'Orto Bot. di Modena, morta nell'inverno 1953-1954	s.t. (c.)	9-10 / 23,5
	<i>Trichilia tozzii</i> (Hov.)	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Goro mas"	s.t. (c.)	12-15 / 20
MORACEAE	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit.	O.B. Mo.	1893		s.l. (l.)	10,5 / 28
	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Horriem.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	6-8 / 35

Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da: etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
<i>Ficus nervosa</i> Heyne ex Roth.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (c.)	10-12 / 30
<i>Ficus retusa</i> L.	O.B. Mo.	1945	marzo 1945	s.t. (c.)	3,5 / 33
<i>Ficus rubiginosa</i> Desf. ex Vent.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	8-10 / 28
<i>Ficus saussureana</i> DC.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	7 / 38
<i>MacLura pomifera</i> (Rafin.) Schneid. sub <i>M. aurantiaca</i> Nutt.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	7,5 / 28
<i>Morus alba</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	10 / 29
<i>Morus alba</i> L. sub <i>M. multicaulis</i> Perret. (M. alba L.)	O.B. Pisa	1890		s.t. (l.)	10,5 / 28
<i>Morus nigra</i> L. sub <i>M. nigra</i> Linn.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	25-30 / 15
<i>Myoporum debile</i> (Andrews) R. Br.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (c.)	13-16 / 29
<i>Myoporum ellipticum</i> R. Br.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (l.)	20-22 / 28
<i>Myoporum punctatum</i> Schlecht.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	8 / 31,5
<i>Myoporum tetrandrum</i> (Labill.) Domin sub <i>M. serratum</i> R. Br.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (l.)	15 / 30,5
<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeel	O.B. Pisa	1890		altro	4,6 / 20
<i>Callistemon salignus</i> DC.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	3,5 / 37,5
<i>Eucalyptus amygdalina</i> Labill.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (l.)	8 / 29,5
<i>Eucalyptus haemastoma</i> Sm.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (l.)	8-10 / 30
<i>Eucalyptus occidentalis</i> Endl.	O.B. Cagi.	1894		s.t. (l.)	8-10 / 30
<i>Eugenia baruensis</i> Jacq.	O.B. Mo.	1945	marzo 1945	altro	1-2 / 30
<i>Melaleuca myrtifolia</i> Vent.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	4,5 / 30
<i>Melaleuca stypheloides</i> Sm.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	4,6 / 28
<i>Metrosideros excelsa</i> Soland. ex Gaertn. sub <i>M. tomentosa</i> A. Rich.	O.B. Mo.	1945	marzo 1945	s.t. (c.)	3 / 31
<i>Myrtus communis</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.t. (l.)	8-10 / 20
<i>Ximenesia americana</i> L.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Mandarut"	s.t. (c.)	3-5 / 20
<i>Chionanthus virginicus</i> L.	O.B. Mo.	1969		s.t. (l.)	4,6 / 25
<i>Chionanthus virginicus</i> L.	O.B. Mo.	1969	morto gennaio 1969	s.t. (c.)	5 / 24
<i>Fonatesia phillyroides</i> Labill.	O.B. Mo.	1963		s.t. (c.)	5,6 / 35
<i>Fraxinus americana</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	12-15 / 20
<i>Fraxinus americana</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 17, età circa anni 27	s.t. (c.)	20-25 / 20
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. 31 cm., età circa anni 34	s.t. (r.)	10-15 / 15
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (3/4 c.)	11 / 38
<i>Fraxinus ornus</i> L.	O.B. Pisa	Intr.?		s.t. (l.)	6-8 / 30
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	O.B. Pisa	1890		s.t. (l.)	11-12 / 29
<i>Olea europaea</i> L.	O.B. Pisa	Intr.?		s.t. (l.)	8-10 / 30
<i>Olea fragrans</i> Thunb.	O.B. Pisa	1894		s.t. (l.)	4-6 / 28

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
PALMAE	<i>Phyllyrea latifolia</i> L. sub <i>P. media</i> Link.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (l.)	11-12 / 30
	<i>Chamaerops</i> sp.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	15-20 / 30
	<i>Howea belmoreana</i> (C Moore et F. Muell.) Becc.	O.B. Mo.	1934	fusto e radici - colt. nel R. Orto Bot. di Modena., morta nel giugno dell'anno 1934	altro (radici)	
PANDANACEAE	<i>Howea belmoreana</i> (C Moore et F. Muell.) Becc.	O.B. Mo.	1934	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., morta nel giugno 1934	s.t. (c.)	10-15 / 30
	<i>Pandanus</i> sp.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	8 / 30
PINACEAE	<i>Abies alba</i> Mill. sub <i>Pinus Picea</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	6,5 / 37
	<i>Cedrus deodara</i> (D. Don) G. Don sub <i>Pinus Deodara</i> Roxb.	O.B. Mo.	Intr.?		s.t. (l.)	10-12 / 25
	<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don	O.B. Mo.	1938	da una pianta nel R. Orto Bot. di Modena, morta dic. 1938	s.t. (c.)	15-20 / 20
	<i>Picea</i> sp.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	10 / 40
	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. sub <i>Pinus Abies</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	14 / 29
	<i>Picea thunbergii</i> Koehne	O.B. Mo.	1963	colt. nell'Orto Botanico di Modena, morta nel 1963	s.t. (c.)	19-21 / 29
	<i>Picea thunbergii</i> Koehne	O.B. Mo.	1963	colt. nell'Orto Botanico di Modena, marzo 1963	s.t. (c.)	12-13 / 29
	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	O.B. Mo.	1954	colt. nell'Orto Botanico di Modena, morto nell'estate 1954	s.t. (c.)	10-12 / 25
	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	O.B. Mo.	1938	da una pianta nel R. Orto Bot. di Modena, morto nov. 1938	s.t. (r.)	46 / 16
	<i>Pinus pinca</i> L.	O.B. Mo.	1953	introdotta in orto nel 1940, morto 1953	s.t. (c.)	13,5 / 39
	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	15 / 29
	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	O.B. Mo.	1954	colt. nell'Orto Botanico di Modena morto nell'estate 1954	s.t. (c.)	15-19 / 37
	<i>Tsuga mertensiana</i> Carr	O.B. Mo.	1939	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., morto in aprile 1939	s.t. (c.)	15-20 / 20
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum tobira</i> W. T. Aiton	O.B. Cagli.	1894		altro	4 / 30
PLATANACEAE	<i>Platanus occidentalis</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. O. B. Mo., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 36,5, età circa anni 36	s.t. (r.)	20-25 / 20
	<i>Platanus orientalis</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	10 / 29
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium ramosissimum</i> (Poir.) Maire sub <i>Statice globulariaefolia</i> Desf.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (c.)	10-13 / 37
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don.	O.B. Mo.	1962	marzo 1962	s.t. (c.)	2-4 / 30
POLYGONACEAE	<i>Rumex lunaria</i> L.	O.B. Cagli.	1894		altro	5-7 / 35
PUNICACEAE	<i>Punica granatum</i> L.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (l.)	10-12 / 30
	<i>Clematis vitalba</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	6 / 27
RANUNCULACEAE	<i>Colletia spinosa</i> Lam.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	3 / 31
RHAMNACEAE	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	3-6 / 40
	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	O.B. Mo.	1969	morto 1969	s.t. (c.)	11-14 / 30
	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.t. (l.)	12 / 29
	<i>Rhamnus catharticus</i> L.	O.B. Mo.	1950	colt. nell' O. B. di Modena, morto in agosto 1950	s.t. (c.)	8-12 / 30
	<i>Ziziphus lotus</i> (L.) Lam. sub <i>Ziziphus vulgaris</i> Lam.	O.B. Cagli.	1894		s.t. (l.)	8 / 30
ROSACEAE	<i>Crataegus azarolus</i> L. sub <i>Mespilus Azarolus</i> Nt.	Prov.?	Intr.?		s.t. (l.)	40
	<i>Crataegus crus-galli</i> L.	O.B. Mo.	1963	colt. nell' O. B. di Modena. Lund. 1951, morto 1963	s.t. (c.)	10 / 31

Nome scientifico	Proven.	Intr.?	Note (da etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	O.B. Mo.	1963	Wageningen 1950, colt. nell'Orto Bot. di Modena, morto 1963	s.t. (c)	9 / 33
<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill. var. <i>domestica</i> (Borkh.) Mansf. sub <i>Pyrus</i>	O.B. Mo.	Intr.?		s.l. (1/2 c)	10 / 39,5
<i>Malus</i> L.					
<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill. var. <i>domestica</i> (Borkh.) Mansf. sub <i>Pyrus</i>	O.B. Mo.	Intr.?		s.t. (c)	10 / 30
<i>Malus</i> L.					
<i>Mespilus crus-galli</i> Pers.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	4-6 / 28
<i>Prunus armeniaca</i> L.	altra acq.	1894	dono del Sig. Rugiero Maggiera 1894	s.l. (l)	10-15 / 35
<i>Prunus cerasus</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	3-5 / 30
<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb sub <i>Amygdalus communis</i> L.	altra acq.	1894	dono del Sig. Pietro Agazzotti (Colombaro)	s.l. (l)	9,5 / 28
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R.O. B. Mo., abbatt. in nov. 1941	s.t. (c)	6-8 / 28
<i>Prunus mahaleb</i> L.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l)	9 / 30
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch sub <i>Amygdalus Persica</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	3-5 / 28
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch sub <i>Amygdalus Persica</i> L.	altra acq.	Intr.?	dono del Sig. Dott. Carlo Zanfognini	s.l. (l)	10-12 / 30
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	O.B. Mo.	1967	morto 1967	s.t. (c)	3-5 / 20
<i>Prunus x domestica</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	8-10 / 25
<i>Pyrus salicifolia</i> Pall.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	5 / 29
<i>Pyrus sorbus</i> Gaertn.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	12 / 39,5
<i>Pyrus spectabilis</i> Ait.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	4,5 / 28
<i>Rosa canina</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	10 / 28
<i>Cinchona officinalis</i> L. sub <i>C. Calisaya</i> Wedd.	Prov.?	Intr.?		altro	37
<i>Gardenia thunbergia</i> L. f.	Prov.?	Intr.?		altro	34
<i>Randia tetraacantha</i> DC.	O.B. Mo.	1945	marzo 1945	altro	12 / 21
<i>Aegilopsis alexandriae</i> Chiov.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba, Alessandra, Ruggero Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Agiulo golet"	s.t. (c)	
<i>Citrus aurantium</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	6-8 / 28
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f. sub <i>C. Limonium</i> Risso	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	12-15 / 30
<i>Populus alba</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c)	6 / 34,5
<i>Populus alba</i> L.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 42, età circa anni 31	s.t. (c)	8-10 / 30
<i>Populus alba</i> L.	O.B. Mo.	1941	abbatt. in nov. 1941	s.t. (c)	43 / 20,5
<i>Populus alba</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c)	7-8 / 29
<i>Populus deltoides</i> Barrt. ex Marshall sub <i>Populus angulata</i> Ait.	O.B. Mo.	Intr.?		s.l. (l)	12 / 30
<i>Populus deltoides</i> Barrt. ex Marshall ssp. <i>monilifera</i> (Aiton) Eckenh. sub <i>P. monilifera</i> Ait.	O.B. Mo.	1941	colt. nel R. Orto Bot. di Modena., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 82, età circa anni 31	s.t. (c)	15-20 / 15
<i>Populus dilatata</i> Ait.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	10-12 / 30
<i>Populus nigra</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (1/2 c)	16 / 39
<i>Salix alba</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l)	13 / 29

	Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
SALVADORACEAE	<i>Salix babylonica</i> L.	O.B. Mo.	Intr.?		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Salix babylonica</i> L. sub <i>S. babylonica</i> L. var. <i>crispa</i>	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	12 / 28,5
	<i>Salvadora persica</i> L.	Som. It.	1930		altro	
SAPINDACEAE	<i>Chiarnia jubae-fluvii</i> Chiov.	Som. It.	1931	Somalia Italiana Oltregiuba Alessandra, R. Tozzi, 1931 - nome indigeno: "Ernebebe"	s.t. (c.)	6-10 / 25
	<i>Dodonaea triquetra</i> Wendl.	O.B. Cagli	1894		s.l. (l.)	7 / 19
SAPOTACEAE	<i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	13 / 23
	<i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm.	O.B. Mo.	1944		s.t. (c.)	16-19 / 32
	<i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm.	O.B. Cagli	1894		s.l. (l.)	9 / 31
SAPOTACEAE	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	6-8 / 30
	<i>Bumelia lycoides</i> Willd.	O.B. Pisa	Intr.?		s.l. (l.)	6-8 / 20
SCROPHULARIACEAE	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. sub <i>P. imperialis</i> Sieb.	O.B. Mo.	1893		s.l. (l.)	10-12 / 35
SIMARUBACEAE	<i>Alantulus altissima</i> (Mill.) Swingle sub <i>A. glandulosa</i> Desf.	O.B. Mo.	1948	Coll. nell'Orto Bot. di Modena (con Hedera helix), marzo 1948	s.t. (c.)	8-10 / 27
	<i>Alantulus altissima</i> (Mill.) Swingle sub <i>A. glandulosa</i> Desf.	O.B. Mo.	1948	Coll. nell'Orto Bot. di Modena (con Hedera helix), marzo 1948	s.l. (l.)	20-22 / 28
	<i>Grabowskia boerhaviaefolia</i> Schldl.	O.B. Cagli	1894		s.l. (l.)	13 / 29,5
SOLANACEAE	<i>Lycium europaeum</i> L.	O.B. Cagli	1894		s.l. (l.)	7 / 30
	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	O.B. Cagli	1894		s.l. (1/2 c.)	12 / 28,5
STERCULIACEAE	<i>Brachycthon acerifolius</i> A. Cunn. ex F. Muell. sub <i>Sterculia acerifolia</i> A. Cunn.	Prov.?	Intr.?		s.t. (c.)	10,5 / 35
	<i>Brachycthon populneum</i> (Schott. & Endl.) R. Br.	O.B. Mo.	1962	morto inverno 1962	s.t. (c.)	6-8 / 40
SCROPHULARIACEAE	<i>Firmiana simplex</i> (L. W. Wight) sub <i>Sterculia platanifolia</i> Linn.	O.B. Mo.	1910	giugno 1910	s.t. (c.)	15,5 / 29
	<i>Firmiana simplex</i> (L. W. Wight) sub <i>Sterculia platanifolia</i> Sr.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	14 / 30
	<i>Mansonia</i> sp.	altra acq.	1962	da un magazzino legnami di Modena, 7 giugno 1962	altro	15
TAMARICACEAE	<i>Tamarix africana</i> Poir.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	9,5 / 27
	<i>Tamarix germanica</i> L.	Prov.?	Intr.?		s.l. (l.)	3-5 / 30
TAXACEAE	<i>Taxus baccata</i> L.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	8-10 / 28
TAXODIACEAE	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	6-8 / 30
THEACEAE	<i>Camellia japonica</i> L.	altra acq.	1894		s.t. (c.)	6 / 38
TILIACEAE	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	6-8 / 28
	<i>Tilia x velgaris</i> Hayne sub <i>T. europaea</i> L.	O.B. Mo.	1894		s.l. (l.)	11 / 29
ULMACEAE	<i>Celtis australis</i> L.	O.B. Pisa	1890		s.l. (l.)	10-12 / 30
	<i>Celtis occidentalis</i> L.	O.B. Mo.	1941	abbatt. in nov. 1941	s.t. (c.)	15-18 / 16
	<i>Celtis occidentalis</i> L. sub <i>C. Audibertiana</i> Spach.	O.B. Mo.	1941		s.l. (l.)	9 / 29
	<i>Celtis occidentalis</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Modena, abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 20, età circa anni 25	s.t. (c.)	10 / 26
	<i>Celtis occidentalis</i> L. var. <i>cordata</i> (Pers.) Willd. sub <i>C. crassifolia</i> Lam.	O.B. Mo.?	1963	morto 1963	s.t. (r.)	20-25 / 10
	<i>Planera richardii</i> Michx.	O.B. Mo.	1893		s.l. (l.)	9 / 30

Nome scientifico	Proven.	Intr.	Note (da: etichette orig. e/o schedario cartaceo)	Tipo	Dim. (cm)
<i>Ulmus americana</i> L.	O.B. Mo.	1941	coll. nel R. Orto Bot. di Mo., abbatt. in nov. 1941, diam. cm. 19, età circa anni 29	s.t. (c.)	16-17 / 17
<i>Ulmus campestris</i> L.	O.B. Mo.	1964	7-3-1964	altro	37
<i>Ulmus campestris</i> L. sub <i>U. campestris</i> L. var. <i>suberosa</i>	O.B. Mo.	1893		s.t. (l.)	13 / 29
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thurb. ex A. Murray	O.B. Mo?	1960	marzo 1960 - Coimbra 1938	s.t. (c.)	1-3 / 30
<i>Lantana lilacina</i> Desf.	O.B. Cagl.	1894		s.t. (l.)	6,5 / 30
<i>Vitex agnus-castus</i> L.	O.B. Mo.	1897			10-12 / 30
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. sub <i>Ampelopsis hederacea</i> D.C.	altra acq.	1894	dono del Sig. Ing. G. Ferrari	s.t. (c.)	6 / 37
<i>Vitis vinifera</i> L.	O.B. Mo.	1894		s.t. (c.)	5 / 37
INDETERMINATI (cartellino storico presente) - "Liama della foresta di Mansur"	Som. It.	1930	riva destra del Giuba. 1930, dott. R. Guidotti	altro	35,5

Bibliografia

- AA.VV., 1995 – *Catalogue of plants growing at the Royal Botanic Garden Edinburgh*. Royal Botanic Garden, Edinburgh.
- ACCORSI C.A., AROBBA D., BANDINI MAZZANTI M., BARBERINI E., DALLAI D., FORLANI L., MARCHESINI M., MERCURI A., TREVISAN GRANDI G., TORRI P. 1992 - *La Flora Palinologica Italiana in edizione "macro"*, Giorn. Bot. Ital., **126**: p. 421.
- BEDONI G., 1960 - *L'Orto Botanico di Modena*. Boll. Camera Comm. Ind. Agricolt. Modena n.8, pp. 3-11.
- BEDONI G., 1964 - *Filippo Re docente all'Università di Modena (1814-1817)* Deputazione di Storia Patria per le antiche Province Modenesi: "Atti e memorie del Convegno e studio in onore di Filippo Re" (R.E. 12-13 Ottobre 1963).
- BERTOLANI MARCHETTI D., 1992 - *L'Orto Botanico dell'Università di Modena*. In: Raimondo F.M. (ed.), "Orti Botanici, Giardini Alpini, Arboreti Italiani, pp. 119-122, Grifo, Palermo.
- BRUMMITT R.K., 1992 - *Vascular Plant Families and Genera*. Royal Botanic Gardens.
- CHIOVENDA E., 1932 - *Flora somala II*. Modena - Regio Orto Botanico, Valbonesi, Forlì.
- DALLAI D., 1990 - (a cura) *L'orto botanico dell'Università di Modena. Guida alla visita e note sui recenti interventi e sui programmi di attività*, Artestampa, Modena.
- DALLAI D., 1993 - *Current guidelines for exhibitions of the Modena Botanical Garden collections*, Giorn. Bot. Ital. **127**, p. 672.
- DALLAI D., 1996 - *Gli Orti Botanici per la conservazione della biodiversità e la diffusione della conoscenza naturalistica*. Atti Convegno "Biodiversità, Conservazione e Sviluppo" (Modena, 13 ottobre 1995) - Provincia di Modena, pp. 71-77.
- DALLAI D., ANTONINI E., DEL PRETE C., 1998 - *Ruolo storico dell'Orto Botanico di Modena nella diffusione e coltivazione delle piante ornamentali*. Museol. Sci., **14** (Suppl.1), pp. 271-282.
- DALLAI D., DEL PRETE C., 1994 - *Il Riassetto museologico delle serre storiche dell'Orto Botanico di Modena. Primi risultati e obiettivi futuri*. Giorn. Bot. Ital., **128**, p. 408.
- DALLAI D., DEL PRETE C., 1996 - *Esperienze di didattica pre-universitaria all'Orto Botanico dell'Università di Modena*. Atti Riunione Scient. "Didattica pre-universitaria negli Orti Botanici" (Arco - TN, 15-16 settembre 1994). Inf. Bot. Ital., **28**, p. 118
- DALLAI D., GARBARI F., 1998 – *L'Orto Botanico dell'Università di Modena nella ricerca e nella didattica biologico-naturalistica*. Atti Conv."Giornata di Studi in Ricordo di Daria Bertolani Marchetti". Formigine (MO), 18 maggio 1996. Deput. St. Patr. Ant. Prov. Modenesi, Biblioteca, n.s. **150**, pp. 83-98.
- DE' BRIGNOLI G., 1842 - *Horti Botanici R. Archigymnasii Mutinensis Historia*. Soliani, Modena.
- DE' BRIGNOLI G., 1846 - *L'Orto Botanico e l'Agricoltura*. In: "Tributo della Reale Accademia di Scienze, Lettere ed Arti di Modena alla Memoria di Francesco IV". Eredi Soliani, Modena.
- DE BRIGNOLI G., DODERLEIN P., GADDI P., 1845 - *Notizie degli aumenti generosamente procurati all'Orto Botanico ed ai Musei di Storia Naturale e di Anatomia nella R. Università di Modena dal signor dottore Luigi Bompani Modenese*, pp. 1 – 15, Antonio e Angelo Cappelli, Modena.
- DEL PRETE C., BEDINI G., DALLAI D., 2000 - *Orti Botanici storici e di nuova o recente istituzione in Italia: ruoli attuali, attività e impegni per il futuro*. Atti Simposio "L'Orto

- Botanico di Camerino - 1828-1998" (Camerino, 29 settembre 1998). L'uomo e l'ambiente, **35**, pp. 5-21.
- DE TONI G.B., 1906 - *Il R. Orto Botanico di Modena dal 1772 al 1906*. Malpighia, **20**, pp. 272-283.
- GRIFFITHS M., 1994 - index of Garden Plants. The new dictionary of the Royal Horticultural Society, Mac Millan, London and Basingstoke.
- HUXLEY A., GRIFFITHS MARK & LEVY M., 1999 - *Dictionary of Gardening, vol. 4*. The New Royal Horticultural Society, London.
- MINUTO L. & PECCENINI S., 1993 - *La xiloteca di Ottone Penzig nell'Orto Botanico di Genova*. *Museol. Sci.*, **10**, pp. 213-234.
- MOR C.G. & DI PIETRO P., 1975 - *Istituto ed Orto Botanico*. In: "Storia dell'Università di Modena II", pp. 447-479, Leo Olschki, Firenze.
- MORELLO A., 1994 - *Fenomenologia del Museo Scientifico*. Atti 9° Congresso A.N.M.S. "Oggetti, Linguaggi, seduzioni dei Musei Scientifici" (Trento, 21-23 ottobre 1992). *Museol. Sci.*, **11**, (Suppl.), pp. 9-21.
- NEGODI G., 1941 - *Emilio Chiovenda (1871 - 1941)*. Atti Soc. Nat. Mat. Modena, Ser. VI: **20**: pp. 22-33.
- ROYAL BOTANIC GARDENS KEW, 1997 - *Index Kewensis on CD-Rom 2.0*. Oxford University.
- TRETIAC M. & DALLAI D., 1990, -*L'erbario lichenologico dell'Università di Modena (Mod). I licheni dell'erbario Baglietto*. *Not. Soc. Lich.Ital.*, **3** (suppl.1), pp. 51-56.
- TUTIN T.G. ET AL., 1964 - 1980 - *Flora Europaea*, vol. I-V. Cambridge University Press.
- VACCARI A., 1928 - *Notizie sull'Erbario Vaccari ceduto all'Istituto Botanico della R. Università*. Atti e Mem. Accad. Sci., Lett., Arti Modena, ser.4, **2**, pp. 43-48.
- VECCHI T., 1960 - *L'insegnamento della Botanica a Modena*. Società Tip. Ed. Modena, pp. 1-8.
- VOMERO V., 1994 - *Gli oggetti e i concetti nei musei scientifici, ed in particolare in quelli di scienze della vita*. Atti 9° Congresso A.N.M.S. "Oggetti, Linguaggi, seduzioni dei Musei Scientifici" (Trento, 21-23 ottobre 1992). *Museol. Sci.*, **11**, (Suppl.), pp. 23-28.

Didascalie delle figure e delle tavole:

Fig. 1 - La xiloteca storica: veduta d'insieme.

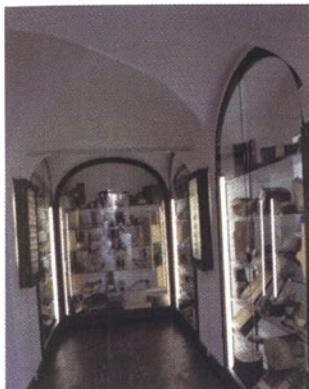
Fig. 2 - Sezione longitudinale radiale (campione "a libro") di Bumelia lycioides Willd. (Sapotaceae).

Fig. 3 - sezione longitudinale radiale di Juniperus phoenicea L. (Cupressaceae) - campione donato dal Gen. Vaccari e proveniente da "La Maddalena" in Sardegna.

Fig. 4 - Rhus typhina L. (Anacardiaceae) - campione sezionato solo trasversalmente alle estremità, con forma "a cilindro".

Fig. 5 - Quercus robur L. (Fagaceae) - campione "a ruota".

Fig. 6 - Howea belmoreana (C. Moore et F. Muell.) Becc. (Palmae) - campione "a ruota" visto dall'alto (è evidenziata una sezione trasversale).





Elenco Soci anno 2000

I Soci Onorari sono indicati da un asterisco (*)

1981. ACCORSI Prof. Carla Alberta, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1967. AGOSTI Dr. Guido, via Iodi 2, 42100 Reggio Emilia
1963. ALBASINI Prof. Albano, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. ALEMANNI CIPRESSI Dr. Estella, via Sabbatini 30, 41100 Modena
1997. ALESSANDRINI Dr. Alessandro, Regione Emilia-Romagna, via Raimondi 47, 40128 Bologna
1994. ANDREOLI Sig. Giovanni, via Fonda 111, 41053 Maranello (MO)
1970. ANDREOLI Prof. Roberto, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. ANICHINI Prof. Giuseppe, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1988. ANSALONI Dr. Ivano, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1999. ARDIZZONI Dr. Andrea, Dip. di Scienze Morfologiche e Medico Legali - Sez. Anatomia Umana, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. ARRIGHI Prof. Gino, via Lunardi 6, 55100 Lucca
1999. ARTIOLI Dr. Nadia, via Galaverna 5, 41100 Modena
1999. AZZONI Dr. Paola, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1994. BACCHILEGA Sig. Diana, via Segantini 60, 41100 Modena
1982. BAGNI Dr. Giuseppe, via Caravaggio 19/2, 41100 Modena
1974. BAI Sig. Gabriella, via Peretti 3, 41100 Modena
1980. BALBONI Dr. Carlo, 41029 Sestola (MO)
1983. BALBONI Dr. Sergio, via Libertà 14, 41029 Sestola (MO)
1998. BALESTRI Dr. Lorenzo, Dip. di Scienze dell'Ingegneria - Sez. Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. BANFI Dr. Roberto, via Treviso 57, 41100 Modena
1956. BARACCHI Dr. Pier Paolo, via del Sagittario 19 trav. G, 41100 Modena
1968. BARALDI Dr. Fulvio, via Bandieri 33, 46100 Mantova
1972. BARALDI Prof. Ivan, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1970. BARALDI Prof. Pietro, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1987. BARATTA Dr. Pierangelo, Corpo Forestale dello Stato, p.za Matteotti 13, 41100 Modena
1967. BARBIERI Prof. Francesco, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. BARBIERI Dr. Giovanna, via Archimede 12, 41049 Sassuolo (MO)
1994. BARBIERI Dr. Maria Adelaide, p.zza Matteotti 30, 41100 Modena
1997. BARBIERI Dr. Massimo, via Blansco 12, 42019 Scandiano (RE)
1983. BARELLI Dr. Giorgio, via Chiesa Sud 99, 41030 Rovereto sul Secchia (MO)
1993. BARLOCCO Prof. Daniela, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Milano
1989. BARONI Dr. Roberta, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. BAROZZI Sig. Federica, via Dalla Chiesa 131, 41100 Modena

1974. BAROZZI Dr. Giancarlo, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. BARTOLINI Prof. M. Giuseppina, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. BASCHIERI Sig. Leonardo, via Boccaletti 15, 41012 Carpi (MO)
2000. BATTISTUZZI Dr. Gianantonio, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1979. BEDINI Sig. Giorgio, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1976. BELLEI Dr. Silvia, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1974. BELLESIA Prof. Franco, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. BELLISARIO Sig. Giuseppe, v.le G. Donizetti 11, 41049 Sassuolo (MO).
1995. BENASSI Sig. Marcella, via Tassoni 10, 41030 San Prospero (MO)
1979. BENASSI M.Ilo Mario, via M. Curie 9, 41100 Modena.
1974. BENASSI Prof. Rois, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1999. BENATTI Prof. Rosarita, v.le Gramsci 372, 41100 Modena
1985. BENEDETTI Prof. Ivan, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1970. BENEDETTI Prof. Luca, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia.
1984. BENEDETTI Dr. Maria Chiara, via Marzaglia 16/2, 41010 Marzaglia (MO).
1986. BENEDUSI Dr. Alessandro, via Roma 14, 41037 Mirandola (MO)
1999. BENUZZI Dr. Maria, via Muzzioli 1, 41100 Modena
1986. BENVENUTI Dr. Stefania, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1977. BERGAMINI Sig. Cesare, via Libertà 329, 41058 Vignola (MO).
1999. BERGAMINI Sig. Deanna, via Arenzano 42, 41100 Modena
1956. BERNABEI Prof. Maria Teresa, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1999. BERGAMINI Deanna, via Arenano 42, 41100 Modena
1982. BERNARDI Prof. Roberto, via Sigonio 92, 41100 Modena.
1997. BERRETTI Agro-tec. Paolo, via Vignola 267, 41053 Maranello (MO)
1996. BERSELLI Sig. Renato, via Italia 4, 41054 Vignola (MO)
1991. BERTACCHINI Dr. Massimo, via Jori 18, 41100 Modena.
1983. BERTACCHINI Dr. Milena, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia.
1993. BERTAGNOLI Dr. Raffaele, via Radici 31, 42010 Cerredolo di Toano (RE)
1985. BERTI Dr. Francesca, via Giusti 8, 41043 Formigine (MO)
1996. BERTOIGNA Dr. Isabella, via Susani 19, 46100 Mantova
1942. *BERTOLANI Prof. Mario, via Giardini Sud 42, 41043 Formigini (MO)
1996. BERTOLANI Prof. Roberto, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia.
1993. BETTELLI Prof. Giuseppe, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1999. BESSI Dr. Paolo, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1976. BIANCHI Prof. Alberto, via Zarotto 1, 43100 Parma
2000. Biblioteca Scientifica Interdipartimentale, via Campi 213/C, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. BIGONI Sig. Lidia, via Matilde di Canossa 17, 41100 Modena
1999. BILLI Carolina, via Frosinone 44, 41100 Modena
1997. BINI Dr. Anna Maria, Dip. di Scienze Biomediche - Sez. Patologia Generale, Università di Modena e Reggio Emilia

1974. BOGGIA Dr. Giorgio, via Montesele 16, 41053 Maranello (MO)
1985. BOGGIA Dr. Roberto, via del Perugino 18, 41100 Modena
1997. BONACCI Sig. Marcantonio, via Jacobi 2, 41026 Pavullo (MO)
1994. BONACCORSI Dr. Primo, via Risorgimento 23, 41040 Spezzano (MO)
1992. BONACINI Dr. Pierpaolo, via Toti 77, 41100 Modena
1979. BONACINI MALMUSI Prof. Maria Carla, via Amendola 17, 41050 Montale (MO)
1990. BONATTI Prof. Piera, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1965. BONAZZI Prof. Ugo, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. BONI Prof. Mauro, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. BONINI Sig. Silvia, via Zurlini 106, 41100 Modena
1999. BORGATTI CUSI Sig. Elena, via Einstein 114, 41100 Modena
1995. BORGHI Sig. Barbara, via Billo 6, 41041 Casinalbo (MO)
2000. BORSARI Dr. Marco, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1992. BORTOLANI Dr. Caterina, Rua Pioppa 94, 41100 Modena
1998. BOSI Dr. Giovanna, via Montanara 57, 41051 Castelnuovo Rangone (MO)
1999. BOZZARELLI Dr. Enrico, via C. Battisti 25, 41049 Sassuolo (MO)
1999. BOZZARELLI Dr. Sabrina, via Venezia 18, 41049 Sassuolo (MO)
1995. BOZZOLI Dr. Claudia, via Ponchielli 188, 41100 Modena
1997. BRAINI Sig. Italia Grazia, rua Pioppa 66, 41100 Modena
1998. BRUNACCI Col. Luigi, via Baden Pawell 1, 41100 Modena
1992. BULGARELLI Dr. Elisabetta, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. BURANI Dr. Aldo, via Nardi 8, 41100 Modena
1997. BURSI Arch. Lucia, via Crociale 33, 41053 Maranello (MO)
- 1998 C.A.I. - Sez. di Modena, via IV Novembre 40/c, 41100 Modena
1996. CALANDRA Prof. Sebastiano, Dip. di Scienze Biomediche - Sez. Patologia Generale, Università di Modena e Reggio Emilia
1956. CAMERONI Prof. Riccardo, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. CAMPANI Dr. Maria Luisa, via Napoli 3, 41053 Maranello (MO)
1997. CAMPANI Sig. Sara, via Rio Amazzoni 1, 41040 Spezzano (MO)
1975. CAMPI Dr. Luisa, c.so Adriano 9, 41100 Modena
1963. CAPEDETRI Prof. Silvio, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. CAPITANI Dr. Marco, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1973. CARDACI Dr. Giuseppe, via S. Lazzaro 1A, 46100 Mantova
1982. CARGIOLI Dr. Gian Carlo, via Nuvolari 7, 41026 Pavullo (MO)
1997. CARLETTI Sig. Matteo, via Montanari 84, 41037 Mirandola (MO)
1992. CARNEVALI Ing. Gianfranco, via Pretorio 59, 41049 Sassuolo (MO)
1991. CASOLI Dr. Barbara, via Puccini 10, 42100 Reggio Emilia
1996. CASSAI Dr. Carlotta, via Guarini 4, 41100 Modena
1984. CASTAGNI Dr. Eleonora, via Lana 59, 41100 Modena
1980. CASTALDINI Prof. Doriano, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1989. CATTELANI Prof. Franca, Dip. di Matematica Pura e Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. CAVEDONI Sig. Franca, via Allegretti 43, 41100 Moena
1996. CAVICCHIOLI Prof. Alberto, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1967. CECCHI Prof. Rodolfo, Dip. di Scienze dell'Ingegneria - Sez. Osser-

- vatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. CENCI Dr. Alberto, C.P. 175, 42100 Reggio Emilia
1994. CENNAMO Dr. Chiara, via Lepanto 97, 80125 Napoli
1997. CEPPELLI Sig. Giorgia, via Morane 560, 41100 Modena
1990. CERCHIARI Dr. Claudio, via Pratomovore 8/1, 41058 Vignola (MO)
1973. CERVI Arch. Giuliano, via Pariato 2, 42100 Reggio Emilia
1967. CHIESSI Dr. Eugenio, via Togliatti 52, 42100 Reggio Emilia
1993. CHINCA Prof. Gabriella, via M. Polo 19, 41050 Montale Rangone (MO)
1959. CIGARINI BERTOCCHI Dr. Tiziana, via Gaddi 40, 41100 Modena
1973. COLTELLACCI Sig. Marco, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. CONSORZIO A.R.E. Casse d'espansione Fiume Secchia, via Emilia Est 5, 42048 Rubiera (RE)
1973. COPPI Prof. Gilberto, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1943. *COPPINI Prof. Dino, v.le Sigonio 390, 41100 Modena
1987. CORATZA Dr. Carlo, via Gran Sasso d'Italia 13, 42100 Reggio Emilia
2000. CORATZA Dr. Paola, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. CORNIA Dr. Andrea, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. CORRADI Sig. Chiara, via Val d'Aosta 10, 41050 Montale (MO)
1993. CORRADINI Ing. Brenno, via Keplero 9, 41100 Modena
1967. CORRADINI Prof. Domenico, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. CORRADINI Sig. Livio, Officina Meccanica Stampi, Circonvallazione N-E 41049 Sassuolo (MO)
1990. CORSINOTTI Dr. Paolo, via Franklin 52, 41100 Modena
1993. COSCI Dr. Ferruccio, via Bonincontro 11, 41042 Fiorano Modenese (MO)
1987. COSTANTINO Dr. Luca, Dip. di Sc. Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. COSTI Dr. Maria Paola, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1968. CREMA Prof. Roberto, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. CRIPPA Dr. Roberta, via Zoagli 52, 41100 Modena
1997. CUOGHI Dr. Barbara, via Tagliazucchi 46, 41100 Modena
1994. DALLA FIORA Dr. Gianfranca, via Emilia Ovest 124, 46016 Parma
1990. DALLAI Dr. Daniele, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. DALLARI Prof. Giovanna, str. Campogalliano Lesignana 166, 41100 Modena
1997. DALLOLIO Sig. Mascia, via Borsari I, 41030 Solara (MO)
1990. DAVID Dr. Marco Giovanni, via San Martino Carano 105, 41037 Mirandola (MO)
1970. DAVOLI Prof. Franco, Dip. di Scienze della Terra - Università di Modena e Reggio Emilia
2000. DAVOLI Prof. Paolo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1970. DAVOLIO Prof. Giovanni, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. DE ANNA Sig. Antonio, Via P. M. D'Aviano 6, 33042 Buttrio (UD)
1997. DEBBI Dr. Corrado, Via La Pira 23, 42010 Arceto (RE)
1974. DE BIASI Dr. Bruno, Dip. di Biologia Aniamle - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. DE CRISTAN Dr. Grazia, via Selmi 69, 41100 Modena
1981. DEL PENNINO Prof. Umberto, Dip. di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia

1993. DEL PRETE Prof. Carlo, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. DEL VECCHIO Prof. Edoardo, via Frassinago 4/2, 40123 Bologna
1957. DIECI Prof. Giovanni, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. DINI Prof. Paola, via Venturi 13, 41100 Modena
1959. DI PIETRO Prof. Pericle, via Ganaceto 70 - 41100 Modena
1905. DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE, via Università 4, Università di Modena e Reggio Emilia
1945. DIPARTIMENTO DI CHIMICA, via Campi 183, Università di Modena e Reggio Emilia
1945. DIPARTIMENTO DI FISICA, via Campi 213/A, Università di Modena e Reggio Emilia
1945. DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PURA E APPLICATA, via Campi 213/B, Università di Modena e Reggio Emilia
1905. DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, Largo S. Eufemia 19, Università di Modena e Reggio Emilia
1945. DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE, via Campi 183, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. DOMENICHINI Sig. Alberto, via Carmelitane Scalze 7, 41100 Modena
1995. DOMENICHINI Sig. Massimo, via D'Annunzio 20, 42100 Reggio Emilia
1995. D'URSO Dr. Gilda, v.le Gramsci 235, 41100 Modena
1993. ENTE PARCO DEL GIGANTE, via Nazionale Sud 3/1, 42032 Busana (RE)
1991. FANTIN Prof. Anna Maria, Dip. di Biol. Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. FANTUZZI Sig. Barbara, via Mantenga 12, 41013 Castelfranco Emilia (MO)
1960. *FAZZINI Prof. Paolo, Dip. di Scienze della terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1976. FERIOLI Prof. Valeria, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. FERRACINI Rag. Gastone, via Alleghi 72, 41100 Modena
1997. FERRARI Prof. Carlo, Dip. di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna, via Irnerio 42, 40126 Bologna
1974. FERRARI Dr. Massimo, v.le Gramsci 257, 41100 Modena
1994. FERRARI Sig. Monica, via Alighieri 10, 41030 Bastiglia (MO)
1996. FERRI Dr. Mauro, via S. Remo, 140, 41100 Modena
1990. FIANDRI Dr. Filiberto, via Giardini 10, 41100 Modena
1997. FIORI Prof. Carla, Dip. di Economia politica, Università di Modena e Reggio Emilia
1986. FIORONI Dr. Chiara, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1970. FONDELLI Prof. Mario, via Nardi 42, 50132 Firenze
1976. FONTANA Prof. Armeno, via Curie 8, 41100 Modena
1976. FONTANA Prof. Daniela, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1999. FONTANESI Prof. Claudio, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. FONTANA Sig. Grazia, v.le Agnini 1, 41049 Sassuolo (MO)
1998. FORNI Prof. Arrigo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1976. FORNI Prof. Flavio, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1995. FORTI Sig. Cristina, via della Resistenza 76, 38050 Povo (TN)
1993. FORTI Dr. Stefano, via Nonantolana 353, 41100 Modena
1996. FRANCHINI Prof. Antonio, via Tura 31, 41100 Modena
1977. FRANCHINI Prof. Giancarlo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia

1978. FRANCHINI Prof. Valter, via Costa 51, 41027 Pievpepelo (MO)
1995. FRANZELLI Geom. Bruno, v.le Boito 13, 41049 Sassuolo (MO)
1974. FRATELLO Prof. Bernardo, Dip. di Scienze Morfologiche e Medico-Legali - Sez. Istologia, Embriologia e Genetica, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. FREGNI Dr. Elena, via Barozzi 264/1, 41100 Modena
1974. FREGNI Dr. Paola, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
- 1998 FREGNI Dr. Paola, via Belli 35, 41100 Modena
1998. FRIGERI Sig. Angela, via Montegrappa 99, 41100 Modena
1998. FRONTERO Dr. Paolo, Dip. di Scienze dell'Ingegneria - Sez. Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
1979. GABBI Prof. Maurizia, l.go S. Eufemia 33, 41100 Modena
1996. GALASSI Sig. Luca, via Tormini 6, 41012 Carpi (MO)
1999. GALLERANI Dr. Luca, via Verdi 29, 40014 Crevalcore (BO)
1983. GALLI Prof. Maurizio, v.le Veneto 290, 41058 Vignola (MO)
1970. GAMBERINI Prof. Giancarlo, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. GANASSI Dr. Sonia, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. GARAVALDI Dr. Gabriella, via Mercalli 10, 42100 Reggio Emilia
1995. GARUTI Sig. Cristina, via Fiorentino 50, 41100 Modena
1972. GARUTI Prof. Giorgio, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. GARUTI Sig. Lauretta, via Schedoni 38, 41100 Modena
1998. GASPARI Sig. Federica, via Statale 74, 41020 Roncoscaglia (MO)
1998. GASPARINI Dr. Elisabetta, via Bulgarelli 33, 41012 Carpi (MO)
1999. GASPARINI Dr. Giorgio, via S. Martino 4, Pastiglia (MO)
1994. GASPARINI Prof. Mirca, via Morgagni 15/2, 41100 Modena
1996. GASPARINI Sig. Sandra, via Pretorio 59, 41049 Sassuolo (MO)
1965. GASPERI Prof. Gianfranco, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. GAVINA Dr. Milena, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1964. GAVIOLI Prof. Giovanna, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1980. GHERMANDI Dr. Grazia, Dip. di Scienze dell'Ingegneria - Sez. Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. GHINOI Dr. Alessandro, Ist. di Geografia, Università di Vienna (Austria)
1960. GHIZZONI Dr. Gian Domenico, via Novellara, 42010 Vezzola (RE)
1994. GIACOBBE Sig. Rosaria, via Pisano 3, 41100 Modena
1998. GIANAROLI Dr. Massimiliano, via Tonini 119, 41010 Cognento (MO)
1997. GIBELLINI SORAGNI Sig. Carla, via della Libertà 7, 41053 Mranello (MO)
1998. GIBERTI Sig. Nicoletta, via San Martino 73/1, 41010 Vaciglio (MO)
1999. GIGANTE Dr. Massimo, via Cascino 8, 42100 Reggio Emilia
1996. GIOVANARDI Sig. Elena, via Moncalieri 13, 41049 Sassuolo (MO)
1960. GIUSTI Dr. Arrigo, via Cesari 18, 42019 Scandiano (RE)
1999. GIUSTI Dr. Cecilia, Dip. Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1974. GNOLI Prof. Maurizio, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. GOZZI Dr. Cristina, via Rosselli 583, 41100 Modena
1999. GRANDI Prof. Romano, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia

2000. GRANI Dr. Paola, Via Refice 9, 41049 Sassuolo (MO)
1992. GRAZIOSI Prof. Gianni, via Foscolo 136, 41058 Vignola (MO)
1997. GRUPPO CULTURALE "AL PALESI", Casella Gatta, 41058 Vignola (MO)
1996. GRUPPO NATURALISTICO MODENESE c/o Pol. S. Faustino, via Wiligelmo 72, 41100 Modena
1973. GUADAGNINI Dr. Rino, Intergeo, via A. Nardi 35, 41100 Modena
1997. GUALMINI Sig. Matteo, via Miceno 8, 41026 Pavullo (MO)
1995. GUANDALINI Arch. Emilio, via Emilia Est 15, 41100 Modena
1995. GUANDALINI Dr. Maria Teresa, via D'Arezzo 2, 41049 Sassuolo (MO)
1997. GUATTIERI Sig. Giulio, Via Fogliani 20/2, 42100 Reggio Emilia
1997. GUERRA Dr. Paolo, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. GUERRIERI Sig. Elisa, via Peano 8, 41100 Modena
1997. GUIDETTI Dr. Giordano, via Fontanina 9, 42014 Castellarano (RE)
1990. IANNUCELLI Dr. Valentina, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. IMPERIALE Dr. Aldo, via della Cella 89, 41100 Modena
1995. IOTTI Sig. Mirco, via Belloni 10, 42025 Cavriago (RE)
1998. LANCELOTTI Dr. Emanuela, via Pozzo Pontuto 39, 41100 Modena
1997. LANGE Prof. Astrid, via Biagi 108, 41100 Modena
1996. LARATTA Prof. Alfonso, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. LAVAGNINI Sig. Angela, via della Pietra 12, 41100 Modena
1990. LENZI Dr. Giuseppe, via Roma 14, 53100 Siena
1997. LEO Dr. Eliana Grazia, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. LEONARDI Prof. Brunella, v.le Taormina 17/c, 41049 Sassuolo (MO)
1976. LEURATTI Dr. Enrico, via Ronchetti 36, 41038 S. Felice sul Panaro (MO)
1994. LEVONI Prof. Sergio, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. LEVRINI Rag. Marco, via XX Settembre 48, 41049 Sassuolo (MO)
2000. LIBERTINI Prof. Emanuela, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. LIPARULO Sig. Alessia, via Anesino Sud 6/1, 41100 Modena
1996. LODESANI Sig. Umberto, via Tasso 57, 41049 Sassuolo (MO)
1998. LOMBROSO Dr. Luca, Dip. di Scienze dell'Ingegneria - Sez. Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. LORICI Sig. Gianni, via Pretorio 104, 41049 Sassuolo (MO)
1963. LOSCHI Prof. Anna Giustina, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1981. LUCCHI Dr. Maria Teresa, v.le Verdi 62, 41100 Modena
1997. LUCCI Sig. Costanza, via Ruzante 17, 42100 Reggio Emilia
1990. MACCAFERRI Dr. Alessandro, v.le Montegrappa 78, 41100 Modena
1995. MAFFEI Dr. Marina, via Farini 1, 42010 Roteglia (RE)
1960. MAGNONI Prof. Gaetano, Dip. di Scienze dell'Ingegneria - Sez. Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. MALAGOLI Dr. Stefano, via Farini 17, 41012 Carpi (MO)
1997. MALAGUTI Dr. Lorella, via Guercino 13, 41034 Finale Emilia (MO)
2000. MALAVASI Dr. Roberto, via Donatori di Sangue 58, 41100 Modena
1964. MALAVASI Dr. Vanda, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. MAMMI Sig. Fabio, via Sanzio 6, 42013 Casalgrande (RE)

1998. MANDRIOLI Dr. Mauro, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. MANELLI Sig. Margherita, v.le XX Settembre 68, 41049 Sassuolo (MO)
1996. MANICARDI Dr. Giancarlo, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. MANZINI Sig. Eleonora, via Vaciglio Sud 1155, 41010 Vaciglio (MO)
1973. MANZINI Dr. Maria Luisa, p.le Risorgimento 57, 41100 Modena
1993. MARAMALDO Dr. Rita, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. MARANI Sig. Federico, via Lenin 40, 41012 Carpi (MO)
1996. MARCHESINI Dr. Marco, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1970. MARI Dr. Marisa, Dip. di Biol. Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. MARINI Prof. Milena, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. MARTELLI Dr. Rita, via Baden Powell 1, 41100 Modena
1998. MARTINELLI Sig. Maria Elena, via Pavia 180, 41100 Modena
1999. MARTININI Dr. Argia, v.le XX Settembre 61, 41049 Sassuolo (MO)
1994. MARZULLO Dr. Fausto, v.le Donizetti 11, 41049 Sassuolo (MO)
1978. MASTANDREA Dr. Adelaide, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. MATTEOTTI Rag. Giovanni, v.le Bizet 6, 41049 Sassuolo (MO)
1993. MATTEOTTI Geom. Umberto, v.le Mercadante 9, 41049 Sassuolo (MO)
1995. MAURI Prof. Marina, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. MAZZANTI Prof. Marta, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. MAZZARELLA Dr. Bianca Serena, via Pelusia 32, 41100 Modena
1976. MAZZEGA Prof. Ezio, Dip. di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. MEDICI Dr. Alessandra, via Ragoni 23/6, 41057 Spilamberto (MO)
1956. MELEGARI Dr. Giovanni, via Palestro 2, 43100 Parma
1964. MELEGARI Prof. Michele, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. MELETTI Dr. Eros, Dip. di Scienze Biomediche - Sez. Patologia generale, Università di Modena e Reggio Emilia
1994. MELLI Sig. Marco, via Fantoni 15, 37069 Villafranca (VR)
1973. MELLI Dr. Paolo, via IV Novembre 10, 42100 Reggio Emilia
1979. MELOTTI Prof. Paola, via Catelani 22, 41100 Modena
1990. MERCURI Dr. Anna Maria, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. MEZZACQUI Rag. Costantino, via Giardini 10/1, 41100 Modena
1978. MEZZETTI Sig. Ermanno, via Speri 44/1, 41100 Modena
1995. MICAGNI Sig. Giuseppe, via Mascagni 98, 41049 Sassuolo (MO)
1994. MIRAZ Sig. Anna Maria, via Beltrami 57, 41010 Cognento (MO)
1997. MISELLI Dr. Gianfranco, v.le Deledda 25, 41049 Sassuolo (MO)
1993. MOLA Dr. Lucrezia, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. MONTAGUTI Sig. Bruno, via Casella Gatta 4, 41058 Vignola (MO)
1994. MONTANARI Sig. Mauro, via Collegio Vecchio 218, 41049 Sassuolo (MO)
1998. MONTORSI Sig. Elisabetta, via Chiesa 19/13, 41050 Montale Rangone (MO)
1998. MORABITO Sig. Carla, via Sogonio 137, 41100 Modena

1984. MORDINI Prof. Aurelio, v.le Ferrari 7, 41027 Pievepelago (MO)
1986. MORDINI Dr. Luca, via Roma 55, 41027 Pievepelago (MO)
1970. MORSELLI Prof. Ivano, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1984. MORSIANI FOGLIANI Dr. Paola, via Rontano 1/d, 42014 Castellarano (RE)
1977. MOSCHI Sig. Laura, v.le Malmusi 166/1, 41100 Modena
2000. MUCCI Sig. Guglielmo, via Pace 117, 41049 Sassuolo (MO)
1986. MUNICIPIO DI REGGIO EMILIA, Direzione Civici Musei e Gallerie, via Spallanzani 1, 42100 Reggio Emilia
1990. MURANO Dr. Gennaro, via V. Nenni 18, 41100 Modena
1996. MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI FINALE EMILIA, via Trento Trieste 4, 41034 Finale Emilia (MO)
1996. MUSEO CIVICO DI VIGNOLA, p.zza Selmi, 41058 Vignola (MO)
1928. MUSEO CIVICO "L. SPALLANZANI" via Spallanzani 7, 42100 Reggio Emilia
1998. MUSSINI Sig. Manuela, via D. Vittorio 25, 42015 Correggio (RE)
1998. NOBILI Prof. Carlo Emanuele, Dip. di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia
1979. NOCETTI Rag. Luigi, via Pelusia 108, 41100 Modena
1974. NORA Dr. Eriuccio, via Anzio 70, 41100 Modena
1998. OLIVIERI Dr. Patrizia, via Vignolesse 1108/1, 41100 Modena
1986. ORI Geom. Danilo, via Bixio 6, 42013 Casalgrande (RE)
1995. ORI Dr. Roberto, Provincia di Modena, Settore difesa del suolo e tutela dell'ambiente, via Barozzi 340, 41100 Modena
1905. ORTO BOTANICO, v.le Caduti in Guerra 127, Università di Modena e Reggio Emilia
1966. OSSERVATORIO GEOFISICO, via Campi 231/A, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. OTTAVIANI DIANA Prof. Giampiero, via Segantini 60, 41100 Modena
1967. PAGLIAI Prof. Anna Maria, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1995. PALLANTE Dr. Paolo, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1977. PALMIERI Dr. Daniele, via Canaletto 35, 41030 S. Prospero (MO)
1993. PALMIERI Sig. Stefano, via Andreoli 8, 41013 Castelfranco Emilia (MO)
2000. PALYI Prof. Giulia, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1982. PANINI Dr. Filippo, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1994. PANINI Geom. Gianfranco, via Bellini 1, 41049 Sassuolo (MO)
1967. PANIZZA Prof. Mario, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1974. PANTIGLIONI Dr. Ettore, via Valsesia 17, 46100 Mantova
2000. PALAZZONI Dr. Cesare Andrea, via Aosta 45, 41100 Modena
1964. PAREA Prof. Gianclemente, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1976. PARENTI Prof. Carlo, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. PASQUALETTO Sig. Maurizio, via N. Sauro 6, 16129 Genova
1994. PASUTO Dr. Alessandro, IRPI - CNR, c.so Stati Uniti 4, 35020 Padova
1964. PECORARI Prof. Pier Giorgio, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1995. PEDERZOLI Dr. Aurora, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. PEDERZOLI Dr. Vania, via Lugli 80/A, 41030 Rovereto S/S (MO)

1997. PEDERZOLLI Prof. Laura, via Galilei 145, 41100 Modena
1963. PELLACANI Prof. Giancarlo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1998. PETTAZZONI Dr. Paolo, v.le Gramsci 160, 41100 Modena
1998. PEZZUOLI Prof. Angela, via Claudia Ovest 250, 41053 Maranello (MO)
1982. PEZZUOLI Prof. Filiberta, via Cavedoni 20, 41100 Modena
1997. PIAGGI Prof. Vilma, via Bonacini 304/1, 41100 Modena
1997. PIFFERI Sig. Roberto, p.zza D'Acquisto 15, 41049 Sassuolo (MO)
1997. PINETTI Prof. Adriano, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. PIZZI Sig. Emanuele, via Petrarca 57, 41100 Modena
1975. PLESSI Dr. Cesare, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1976. PLESSI Dr. Maria, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. PO Prof. Maria Letizia, via Giardini 250, 41100 Modena
1993. PO Dr. Marilena, v.le Muratori 137, 41100 Modena
1997. POLELLI Sig. Maurizio, via Bertoni 66/1, 41100 Modena
1999. POLLASTRI Sig. Francesco, Str.llo del Luzzo 231, 41100 Modena
1986. PONZANA Dr. Luigi, via Zurlini 127, 41100 Modena
1997. POPPI Sig. Elena, via Bellini 119/1, 41100 Modena
1992. POZZI Arch. Fabio Massimo, via Malatesta 27, 41100 Modena
1996. PRADELLI Sig. Elena, via Pietraguisa 31, 41046 Palagano (MO)
1997. PRAMPOLINI Sig. Anna Maria, via Russi 68, 41100 Modena
2000. PRATI Dr. Fabio, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. PREITE Dr. Francesco, via Moscati, 41049 Sassuolo (MO)
1987. PRETI Dr. Anna Maria, via dello Zodiaco 85, 41100 Modena
1974. PRETI Prof. Carlo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. PRETI Dr. G. Gaetano, via Galeno 78, 41100 Modena
1996. PREVEDELLI Dr. Daniela, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. PRO NATURA VAL D'ENZA, via Carso 8, 42021 Bibbiano (RE)
1989. QUATTROCCHI Prof. Pasquale, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. RAIMONDI Dr. Claudio, via Indipendenza 95, 41049 Sassuolo (MO)
1997. RAIMONDI Dr. Maria Cristina, via Gagini 30, 41100 Modena
1996. REBECCHI Dr. Lorena, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. REBECCHI Dr. Sabrina, via Galatafimi 36, 41037 Mirandola (MO)
1999. RECHICHI Sig. Mariacarmela, via Tiraboschi 32, 41100 Modena
1997. REGGIANI Dr. Gabriella, via dei Salesiani 46/1, 41034 Finale Emilia (MO)
2000. REGGIANINI Avv. Francesca, p.za Riccò 4, 41100 Modena
1998. RENTOCCHINI Dr. Mirella, via Mantegna 4, 41049 Sassuolo (MO)
1992. RICCI Sig. Nella, via del Teatro 1, 41100 Modena
1997. RIGOTTO Sig. Fabrizio, via Cittadella 71, 41100 Modena
1995. RINALDI Sig. Daniela, via Magellano 192, 41100 Modena
1997. RINALDI Dr. Gloria, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1967. RINALDI Prof. Marcella, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. RIOLI Prof. Luciana, via Reni 28, 41049 Sassuolo (MO)
1996. RIVALENTI Dr. Cecilia, via Buonarroto 80, 41100 Modena

1958. ROMPIANESI Sig. Pietro, via Camaiole 107, 41100 Modena
1993. RONCAGLIA Dr. Lucia, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. RONCONI Dr. Liliana, via del Frassino 47, 41030 Albareto (MO)
1996. ROSI Prof. Daniela, v.le Reiter 51, 41100 Modena
1997. ROSSARO Sig. Sonia, vicolo dell'Albergo 7, 41100 Modena
1966. ROSSI Prof. Antonio, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1983. ROSSI Dr. Giuliano, vicolo di Mezzo 17, 46100 Mantova
1999. ROSSI Dr. Lorenzo, via Cataletto 58, 41030 Bastiglia (MO)
1996. ROTEGLIA Prof. Antonio, via Mantegna 133, 41100 Modena
1992. ROVERSI Dr. Maria Teresa, via Ascari 32, 41038 San Felice sul Panaro (MO)
1996. ROVESTI Dr. Alberto, via Pascoli 4, 46100 Mantova
2000. RUBBIANI Prof. Vladimiro, via Amici 29, 41100 Modena
1996. RUOSO Sig. Marzia, Via Maniach 4, 31020 San Vendemiano (TV)
1964. RUSSO Prof. Antonio, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1974. RUSSO Prof. Franco, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. RUSTICHELLI Dr. Cecilia, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. SABATINI Prof. Agnese, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. SACCHI Sig. Marcella, via Marconi 287, 41019 Soliera (MO)
1998. SALA Dr. Giovanna, Dip. di Scienze Biomediche, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. SALA Dr. Luigi, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1967. SALTINI Prof. Gianfranco, c.so Adriano 9, 41100 Modena
1974. SANTANGELO Prof. Renato, Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia
1993. SANTI Prof. Luigi, via Matteotti 3, 41058 Vignola (MO)
1997. SANTINI Dr. Claudio, via Santi 40, 41100 Modena
1990. SARGENTI Dr. Daniele, via Magnolino 207, 41021 Fanano (MO)
1996. SARTO Dr. Manuela, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1991. SASSO Dr. Franco, v.le del Vivaio 56, 41029 Sestola (MO)
2000. SBUELZ Sig. Maria, via Stazione 60, 33044 Manzano (UD)
1963. SCAGLIONI Dr. Antonio, via Pietrasanta 15, 41100 Modena
1998. SCAVAZZA Dr. Antonio, via Wagner 138, 41100 Modena
1973. SCHENETTI Dr. Emilio, 42010 San Cassiano (RE)
2000. SCHIAVI Dr. Alessia, v.le 22 Aprile 4, 41100 Modena
1998. SCHIAVI Sig. Elvira, via Ganaceto 146, 41100 Modena
1975. SERAFINI Rag. Pier Luigi, via Circonvallazione 60, 41029 Sestola (MO)
1981. SERGI Dr. Sante, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1959. SERPAGLI Prof. Enrico, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. SETTI Dr. Gianni, str.llo Vignolese 1047/6, 41010 Modena
1974. SEVERI Avv. Pietro Paolo, via Grasolfi 1, 41100 Modena
1993. SGARBI Dr. Elisabetta, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. SGHEDONI Sig. Luca, v.lo Mole 1, 41049 Sassuolo (MO)
1963. SIGHINOLFI Prof. Giampaolo, v.le Sigonio 137, 41100 Modena
1998. SIGNA Dr. Gabriella, via Tonini 79, 41010 Cognento (MO)

1996. SIMONINI Sig. Fausto, via Tavoni 13, 41058 Vignola (MO)
1997. SIMONINI Sig. Roberto, via Vivaldi 6/1, 41057 Spilamberto (MO)
1969. SIROTTI Prof. Achille, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. SOCIETÀ REGGIANA DI SCIENZE NATURALI "C. IACCHETTI", via Fogliani 26/2, 42100 Reggio Emilia
1987. SOLDATI Dr. Mauro, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. SOLIERI Sig. Michela, via Paganini 10, 41015 Nonantola (MO)
1996. SONETTI Dr. Dario, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1970. SORAGNI Dr. Ercole, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. SPAGGIARI Dr. Marga, via Matteotti 118, 41049 Sassuolo (MO)
1996. STEFANATO Dr. Francesca, c.so Cavour 40/B, 41100 Modena
1997. STERMIERI Sig. Luisa, via Bandicri, 41100 Modena
1998. STORCHI Geom. Luciano, via Bonacini 70, 41100 Modena
1998. STORCI Sig. Chiara, via Tolomeo 57, 41100 Modena
2000. *TABARRONI Prof. Giorgio, via Galletti 6, 40134 Bologna
1974. TACOLI Prof. Maria Ludovica, v.le Martiri della Libertà 32, 41100 Modena
1970. TADDEI Prof. Ferdinando, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. TAGLIATI Rag. Tosca, via del Casone 8, 41010 Magreta (MO)
1970. TAMASSIA Dr. Francesco, v.le Veneto 59, 41100 Modena
1996. TARUGI Dr. Patrizia, Dip. di Scienze Biomediche - Sez. Patologia Generale, Università di Modena e Reggio Emilia
2000. TASSI Prof. Lorenzo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1983. TAZIOLI Prof. Giulio Sergio, via Ginelli 9, 60131 Ancona
1992. TERMANINI Ing. Dezio, via Mon-teverdi 12, 41049 Sassuolo (MO)
1997. TINTI Dr. Filippo, via Malatesta 1, 41015 Nonantola (MO)
1997. TOMASELLI Prof. Marcello, Dip. di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma, via delle Scienze, 43100 Parma
1994. TONELLI Prof. Miranda, v.le Moncalieri 11, 41049 Sassuolo (MO)
1997. TORELLI Prof. Umberto, v.le Muratori 171, 41100 Modena
1974. TORRE Prof. Giovanni, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. TORRI Dr. Paola, v.le Milano 52, 41049 Sassuolo (MO)
1981. TOSATTI Dr. Giovanni, Dip. di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. TOSI Dr. Laura, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. TREVISAN Dr. Giuliana, Dip. di Biologia Animale - Sez. Orto Botanico, Università di Modena e Reggio Emilia
1996. VACCARI BELLESIA Prof. Maria, v.le Caduti in Guerra 58, 41100 Modena
1997. VALENTINI Dr. Andrea, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1972. VAMPA Prof. Gabriella, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1991. VANDELLI Prof. Maria Angela, Dip. di Scienze Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia
1990. VANDINI Dr. Rita, via Soliani 10, 41100 Modena
2000. VECCHI Sig. Fabrizio, via S. Giacomo 13, 41043 Formigine (MO)
1963. VECCHI Dr. Tiziana, via Emilia Est 18/1, 41100 Modena
1997. VENTURELLI Prof. Ada, via Cittadella 49, 41100 Modena
1997. VEZZALINI Dr. Elena, via Coras-sori, 41100 Modena
1968. VEZZOSI Prof. Ida Maria, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia

1975. VISCO Sig. Luigi, Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia
1983. VOLTOLINI CELESTINI Dr. Cristina, via Costellazioni 44, 41100 Modena
1996. WWF - SEZIONE DI MODENA, via Sghedoni 27, 41100 Modena
1996. ZAMPIGHI GIROTTI Dr. Giuliana, via S. Giovanni del Cantone 12, 41100 Modena
1997. ZANNI Dr. Giancarlo, v.le Mazzini, 268, 41049 Sassuolo (MO)
2000. ZANNI Sig. Giancarlo, via Pioppa 4, 41049 Sassuolo (MO)
1996. ZANNINI Dr. Paolo, Dip. di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
1973. ZAROTTI Dr. Luigi, via Monti 8, 42100 Reggio Emilia
1968. ZAVATTI Dr. Adriano, via Archirola 98, 41100 Modena
1996. ZIRONI Prof. Fernando, Dip. di Matematica Pura ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia
1997. ZUCCOLI Prof. Tina, via Ruffini 29, 41100 Modena
1968. ZUNARELLI Prof. Renata, via Soliani 10, 41100 Modena

Indice

L. Lombroso & S. Fazlagic - <i>Analisi delle precipitazioni alluvionali del 6-7 novembre 2000 sull'Appennino Tosco-emiliano</i>	pag.	5
S. Quattrocchi, P. Frontero, L. Lombroso & S. Fazlagic - <i>Considerazioni sulle osservazioni meteorologiche dell'anno 2000 con prime analisi climatiche "XIX secolo Vs XX secolo"</i>	«	13
C. Fontanesi, L. Benedetti & R. Giovanardi - <i>On the Frumkin interaction parameter in the adsorption of aromatics on mercury in ethylene glycol</i>	«	21
I. Baraldi - <i>A note on the decomposition of representations with complex characters</i>	«	29
D. Dallai, L. Maffettone, E. Barberini, G. Bosi, C. Del Prete & C. A. Accorsi - <i>La Xiloteca Storica dell'Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia: interventi di recupero e valorizzazione museale</i>	«	35
M. Mazzanti Bandini, G. Bosi, M. Marchesini, A. M. Mercuri & C. A. Accorsi - <i>Quale frutta circolava sulle tavole emiliano-romagnole nel periodo romano? Suggestimenti dai semi e frutti rinvenuti in siti archeologici</i>	«	63
M. Mandrioli - <i>Essere naturalista nel secolo delle biotecnologie</i>	«	103
L. Sala, M. Gianaroli & P. Tongiorgi - <i>L'ittiofauna modenese 15 anni dopo la prima "carta ittica"</i>	«	115
I. Ansaloni & A. Imperiale - <i>La collezione ornitologica del Museo di Storia Naturale e della Strumentazione Scientifica dell'Università degli Studi di Modena: V - da Strigiformes a Coliiformes.</i>	«	153
R. Fontana, A. Lanzi & M. Gianaroli - <i>Distribuzione e stima della consistenza del cervo (Cervus elaphus) nella provincia di Reggio Emilia</i>	«	167
B. Cuoghi - <i>Il cluster di neuroni sopramidollari e cellule gliali del tetraodontiforme Tetraodon fluviatilis (Hamilton-Buchanan) (Osteichthyes)</i>	«	179
U. Bonazzi - <i>Uno sguardo nel tempo all'utilizzazione delle risorse geologiche nel Pedepennino tra Panaro e Secchia (Modena-Italia)</i>	«	181

ATTI DELLA SOCIETÀ DEI NATURALISTI
E MATEMATICI DI MODENA
Finito di stampare nel mese di novembre 2001
presso il Poligrafico Mucchi di Modena - Italia