This is the peer reviewd version of the followng article:
La collezione aracnologica di Giovanni Canestrini presso il Museo di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università di Modena e Reggio Emilia / Mandrioli, Mauro; Gambarelli, Andrea (2022), pp. 141-169.
ст.
Editrice Bibliografica Terms of use:
The terms and conditions for the reuse of this version of the manuscript are specified in the publishing policy. For all terms of use and more information see the publisher's website.
14/12/2025 12:09

(Article begins on next page)



SULLE TRACCE DI UN EVOLUZIONISTA: LE "COSE" DI GIOVANNI CANESTRINI

a cura di Elena Canadelli e Elisa Dalla Longa



Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla siae del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633.

Le riproduzioni per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da aidro, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail segreteria@aidro.it e sito web www.aidro.org

Con il contributo di













Progetto grafico: Alberto Lameri

Impaginazione: CreaLibro di Davide Moroni - Legnano (MI)

Immagine di copertina: Giovanni Canestrini - Tesserino di professore ordinario di Zoologia ed Anatomia comparata presso l'Università di Padova, © Biblioteca MUSE-Museo delle Scienze di Trento

ISBN 978-88-9357-548-5 Copyright © 2022 Editrice Bibliografica Via Lesmi, 6 - 20123 Milano Proprietà letteraria privata - Printed in Italy

LA COLLEZIONE ARACNOLOGICA DI GIOVANNI CANESTRINI PRESSO IL MUSEO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA DELL'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

Mauro Mandrioli, Andrea Gambarelli²

Giovanni Canestrini a Modena

Giovanni Canestrini prese servizio all'Università di Modena nel 1862 come docente di storia naturale e rimase nell'Ateneo modenese sino al 1869, anno in cui si trasferì all'Università di Padova per ricoprire la cattedra di zoologia, anatomia e fisiologia comparata.

I sette anni che Canestrini passò a Modena sono poco o nulla documentati, come già illustrato da Paolo Tongiorgi,³ ma le fonti disponibili mostrano chiaramente che Canestrini svolse con grande fervore non solo il proprio ruolo di docente e naturalista, ma anche quello di direttore del Museo di Storia Naturale dell'allora Università di Modena. L'arrivo di Canestrini generò, infatti, una grande attenzione per le scienze naturali e nei pochi anni passati a Modena seppe raccogliere intorno a sé sia naturalisti dilettanti che docenti di scienze naturali, infondendo nell'ambiente scientifico modenese un rinnovato entusiasmo per la discussione di questioni geologiche, tassonomiche, antropologiche e paleontologiche. Tra i suoi allievi "modenesi" merita indubbiamente di essere citato Francesco Coppi, che da curioso dilettante iniziò con Canestrini un percorso professionale, che lo portò a diventare un attivo e stimato paleontologo, archeologo e geologo.

Nel ruolo di direttore del Museo di Storia Naturale, Canestrini effettuò in primo luogo una ricognizione delle collezioni segnalando, come evidenziato da Luigi Picaglia nel 1893,⁴ l'incompletezza dei dati riportati nell'inventario del

- 1 Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2 Museo di Zoologia e Anatomia Comparata, Università di Modena e Reggio Emilia.
- Paolo Tongiorgi, *Giovanni Canestrini a Modena*, in *Giovanni Canestrini*, zoologist and Darwinist, a cura di Alessandro Minelli e Sandra Casellato, Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, 2001, pp. 31-68.
- 4 Luigi Picaglia, Cenni storici dell'Istituto Anatomo-Zoologico della R. Università di Modena (1776-1893), "Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena", 27 (1893), pp. 1-64.

Museo rispetto a quanto presente nelle collezioni. Non risulta, quindi, casuale il fatto che il registro del Museo risulti particolarmente ricco di annotazioni negli anni di direzione di Canestrini. Purtroppo per il Museo, immediatamente dopo la sua partenza verso Padova, ricomparirono diffusi problemi in particolare a carico delle collezioni di invertebrati, il cui inventario tornò a essere carente, se non addirittura assente. Come già fatto da Canestrini nel 1862, anche Antonio Carruccio (subentrato nel ruolo di direttore del Museo nel 1872) lamentò, all'inizio del proprio mandato come direttore, la presenza di registri d'ingresso dei reperti/campioni non adeguatamente compilati.⁵

Canestrini si dedicò anche alla riorganizzazione degli spazi del Museo ampliando sia il settore paleontologico che quello zoologico e impostandone la struttura in modo tale che l'ordine e l'organizzazione delle collezioni rispecchiassero al meglio le idee di tipo evoluzionistico, di cui era un grande sostenitore. Di questa strutturazione resta però traccia solo in alcune mappe, pubblicate da Picaglia del 1893,⁶ perché già a inizio del Novecento gli spazi dei Musei furono oggetto di un profondo rimaneggiamento, da cui deriva la struttura attuale, che rispecchia una idea di fruizione per il pubblico piuttosto che essere riferita a una specifica teoria/idea scientifica.

Canestrini provvide, inoltre, a incrementare la collezione dei pesci marini e fluviali con materiale da lui stesso raccolto o avuto in dono o inviato da altri Musei. Grazie a questo arricchimento, arrivarono in museo numerosi campioni sia dal Mar Mediterraneo che dall'Australia, dal Nord America e dalla Germania. Come sottolineato da Picaglia nel 1893, "i molti lavori da lui pubblicati in questo periodo stanno a provare il suo amore per questo ramo della zoologia e dei pregevolissimi esemplari di cui arricchiva il Museo".⁷

Come riportato da Luigi Sala e Susanna Barraco,⁸ cui si deve una completa ricognizione e catalogazione della collezione ittiologica modenese, sono ancora oggi presenti in museo 85 preparati monospecifici di Canestrini, conservati sia a secco che in liquido, provenienti da 13 differenti bacini idrografici. Degni di particolare nota sono gli esemplari di *Knipowitschia punctatissima*, che rappresentano probabilmente i tipi sui quali Canestrini descrisse per la prima volta la specie nel 1863 con la denominazione di *Gobius punctatissimus* e gli esemplari di trota fario (*Salmo trutta*) catturati nell'Ottocento sull'Appennino Modenese e appartenenti a ceppi locali oggi scomparsi a causa dell'introduzione di trote d'allevamento. Interessante è, infine, il campione di pesce gatto, databile intorno al 1850 sulla base del cartellino intestato al "Gabinetto di Anatomia e Zoologia-Regia Università di Modena", che documenta la presenza di questa specie nordamericana in Italia vari decenni prima del periodo fino ad

⁵ Antonio Carruccio, Sui miglioramenti introdotti durante il corso scolastico 1871-72 nel Museo di Zoologia e di Anatomia Comparata della Reale Università di Modena, Modena, Tipografia Vincenzi, 1872, p. 16.

⁶ Ibidem.

⁷ Ibidem.

⁸ Luigi Sala, Susanna Barraco, I pesci delle acque interne italiane nelle collezioni universitarie modenesi, "Museologia Scientifica", 17 (2017), pp. 84-87.

ora noto d'introduzione della specie nel territorio nazionale (datato a inizio Novecento).

Canestrini diede, inoltre, avvio alla raccolta di materiali di interesse antropologico⁹ (che però ben presto confluirono nel Museo Civico Modenese, in cui sono tutt'ora presenti e conservati) e di tipo ornitologico,¹⁰ che permisero al museo modenese di acquisire, ad esempio, un esemplare di pellicano (*Pelacanus onocrotalis*), catturato nel 1865 nei pressi di Nonantola (in provincia di Modena), e un esemplare di avvoltoio (*Gyps fulvus*), ucciso in provincia di Reggio Emilia.

A Canestrini è, infine, riferita una collezione di molluschi del Tirolo,¹¹ di cui però, al momento, non vi sono evidenze che ne attestino ancora la presenza nel Museo di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

I "ragni di Canestrini"

"Egli creò una bellissima collezione di Aracnidi Italiani e del Tirolo, che illustrò con parecchie monografie e che servì di base per il catalogo degli Aracnidi Italiani, che compilò in collaborazione con il chiarissimo Prof. Pietro Pavesi dell'Università di Pavia". ¹²

Con queste parole, Luigi Picaglia descriveva nel 1893 la collezione aracnologica raccolta da Canestrini al Museo di Zoologia dell'allora Università di Modena. Sebbene questa collezione fosse già allora di grande interesse, la descrizione di Picaglia risulta, prima del presente contributo, la più dettagliata mai pubblicata in merito ai "ragni di Canestrini" a Modena.

In modo analogo a quanto accaduto all'Università di Padova in cui, come riporta Chemini¹³, "per molto tempo la collezione fu completamente trascurata, tanto che [...] anche nel *Catalogues des collections arachnologiques mondiales*, edito dal Center International de Documentation Arachnologique nel 1980, Padova non è indicata come sede di materiale tipico di Canestrini", anche il Museo di Modena non venne citato come sede che conservava campioni aracnologici di Canestrini.

Un ulteriore elemento che attesta la scarsa conoscenza della raccolta modenese è legato al fatto che durante l'analisi della biodiversità dei ragni del genere *Pardosa*, pubblicato da Paolo Tongiorgi nel 1966,¹⁴ Modena non è citata tra

- 9 Marisa Mari, Ivano Ansaloni, Le collezioni del Museo di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università di Modena: acquisti, scambi e doni, "Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena", 148 (2017), pp. 333-352.
- 10 Ibidem.
- 11 Luigi Picaglia, Cenni storici dell'Istituto Anatomo-Zoologico della R. Università di Modena (1776-1893), cit., p. 14.
- 12 Ibidem.
- 13 Claudio Chemini, La collezione Canestrini di Opilioni (Arachnida) presso il Museo Zoologico dell'Università di Padova: revisione e designazione di lectotipi, "Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali", 11 (1986), pp. 121-134.
- 14 Paolo Tongiorgi, *Italian wolf spiders of the genus* Pardosa (*Araneae: Lycosidae*), "Bulletin of the Museum of Comparative Zoology", 134 (1966), pp. 275-334.

le sedi in cui sono presenti campioni di Canestrini né come collezione con campioni appartenenti a tale genere, sebbene siano presenti nel Museo di Modena 8 campioni appartenenti a 3 specie del genere *Pardosa*, di cui 7 riconducibili alla collezione di Canestrini.

Come riportato nell'inventario datato 1870,¹⁵ la collezione aracnologica del Museo modenese era originariamente composta da 513 campioni, cui si aggiunsero negli anni successivi 84 nuovi esemplari arrivando al totale di 597 campioni riportati nell'inventario nel 1882.¹⁶ Nel 1892, la collezione aracnologica arrivò a comprendere 620 esemplari per un totale di 400 specie presenti.¹⁷

I campioni di Canestrini conservati a Modena, integrati con quelli presenti presso il Museo Zoologico dell'Università di Padova, servirono come base per la stesura, insieme a Pietro Pavesi dell'Università di Pavia, della monografia *Araneidi italiani*, che rappresentò la prima visione globale dell'aracnofauna presente nella nostra penisola. Il volume di Canestrini e Pavesi partiva da una premessa storica sugli antichi contributi relativi alla aracnofauna italiana, che generalmente trattavano dei ragni velenosi (tra cui tarantole e malmignatte) e degli effetti e cure del loro morso, ma forniva anche una prima dettagliata analisi delle specie raccolte in Italia.

"Alcuni tra i più comuni e radicati pregiudizi del volgo fanno tenere i ragni in ribrezzo ed in un'avversione prima di fondamento;" – scriveva Canestrini – "non sappiamo poi per quale causa anche pochi tra i naturalisti ne abbiano formato il loro oggetto di studio, quantunque i ragni siano animali interessantissimi per la varietà di forme e di costumi. Quando si pensa che in Italia, ove si annoverano molti cultori dell'entomologia, fa difetto anche un semplice catalogo generale di areneidi, c'è da dolersene profondamente. Appunto per riempire in qualche modo questa lacuna, noi da alcuni anni attendiamo a studiare gli areneidi nostrani, sia facendone incetta nei nostri soggiorni sia procurandone esemplari da molte parti d'Italia. [...] Ecco lo scopo del lavoro che presentiamo, sperando che possa servire come indice e guida agli studiosi; il nostro lavoro è altresì un voto di vederne sorgere altri per ciascuna delle svariate regioni italiane, voto che se esaudito mostrerebbe quanto sia ricca la nostra fauna, soddisfacendo largamente le assidue ricerche". 19

Canestrini e Pavesi aggiornarono il proprio lavoro nel 1870 con la pubblicazione del *Catalogo sistematico degli araneidi italiani,*²⁰ un elenco che comprendeva oltre 400 specie, che rappresentò per centovent'anni il principale testo di riferimento per l'aracnologia italiana. I lavori di Canestrini dedicati agli

¹⁵ Luigi Picaglia, Cenni storici dell'Istituto Anatomo-Zoologico della R. Università di Modena (1776-1893), cit., p. 17.

¹⁶ Ivi, p. 32.

¹⁷ Ivi, p. 45.

¹⁸ Giovanni Canestrini, Pietro Pavesi, *Araneidi italiani*, "Atti della Società italiana di Scienze Naturali", 11 (1868), 3, pp. 738-872.

¹⁹ *Ivi.* p. 4.

²⁰ Giovanni Canestrini, Pietro Pavesi, *Catalogo sistematico degli Araneidi Italiani*, "Archivi per la Zoologia Anatomia e Fisiologia", 2 (1870), pp. 1-44.

aracnidi furono, infatti, ampiamente ripresi dagli esperti di aracnologia suoi contemporanei e molte delle specie da lui descritte sono tutt'ora considerate valide.

È interessante osservare che per Canestrini le collezioni zoologiche, oltre alla loro importanza per la ricerca in campo tassonomico e alle potenzialità a livello didattico, erano importanti in quanto permettevano di avere informazioni sulla distribuzione e l'ecologia delle specie, conoscenze che sono oggi di fondamentale importanza per la pianificazione di azioni di conservazione della aracnofauna e non solo. Gli aracnidi sono, infatti, un gruppo di artropodi estremamente diversificato che in Italia conta oltre 1600 specie ed è caratterizzato da un elevato tasso di endemismo (pari circa al 20% delle specie a oggi identificate).²¹ I ragni, in particolare, sono artropodi predatori presenti in tutti gli ecosistemi terrestri del nostro paese e proprio per questa diffusa presenza sono ottimi bioindicatori, come ampiamente dimostrato in letteratura, soprattutto in relazione alla loro sensibilità ai cambiamenti ambientali.²²

I campioni di aracnidi raccolti da Canestrini e conservati nel museo di Zoologia di Modena sono costituiti prevalentemente da ragni e opilionidi, ma risulta presente anche una collezione di acari, in più testi definita "collezione acarologica di Canestrini", su cui torneremo nella parte finale del presente capitolo.

La ricognizione dei campioni di aracnidi di Canestrini, realizzata nell'ambito di un progetto di recupero, conservazione e valorizzazione delle collezioni storiche museali dell'Ateneo modenese,²³ ha evidenziato la presenza di 397 contenitori di vetro contenenti ragni e opilioni campionati e studiati da Canestrini (Tab. 1) e di 104 aggiunti successivamente e/o di impossibile attribuzione temporale, in quanto non è più leggibile parte dei dati riportati sui cartellini (Tab. 2). La consistenza della collezione originale di Canestrini è stata desunta dal confronto con i cataloghi storici del Museo di Zoologia e nello specifico dall'inventario della sezione "Aracnidi" (Fig. 1).

I campioni della collezione Canestrini, conservati in etanolo all'interno di contenitori che ancora oggi portano il cartellino originale, presentano nella maggior parte dei casi sia il numero di campione che di inventario e sono riconducibili a 235 specie differenti (Tab. 1). Una parte dei campioni presenta ancora pressoché intatto il sigillo di ceralacca (con impresso il timbro del Museo) con cui i campioni erano stati originariamente chiusi (Fig. 2).

Poco meno del 25% dei campioni si presenta in cattivo stato di conservazione (Fig. 2), mentre i restanti sono in discrete/buone condizioni, per cui possono essere utili come materiale di confronto per studi morfologici (Fig. 2).

²¹ Paolo Pantini, Marco Isaia, *New records for the Italian spider fauna (Arachnida, Araneae),* "Arthropoda Selecta", 17 (2008), pp. 133-144.

²² Ibidem.

²³ Mauro Mandrioli, Andrea Gambarelli, Marco Ferraguti, I campioni dello zoologo Daniele Rosa nel Museo di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università di Modena e Reggio Emilia, "Museologia Scientifica", 15 (2021), pp. 49-54.

Tab. 1 - Lista delle specie presenti nella collezione aracnologica di Canestrini conservata all'Università di Modena e Reggio Emilia. La denominazione delle specie è riferita ai cartellini presenti sui campioni. Il sesso degli esemplari è indicato esclusivamente nei campioni in cui tale dato è disponibile.

Specie	Provenienza	Inventa- rio nr.	Campio- ne nr.	Sesso
Thomisus citreus	Napoli	242	n.d.	
Dysdera erythrina	Modena	334	n.d.	
Dysdera ninii	Modena	334	7b	
Segestria florentina	Isola di Sora	335	20d	
Segestria florentina	Modena	335	n.d.	
Segestria florentina	Toscana	335	n.d.	
Segestria florentina	Teramo	335	n.d.	
Dolomedes mirabilis	Modena	339	82a	
Drassus sp.	Modena	340	n.d.	
Attus bilineatus	Modena	341	121	
Attus finitimus	Modena	341	n.d.	
Attus juvenis	Modena	341	116b	
Attus luridus	Modena	341	125a	
Attus pubescens	Modena	341	116a	
Attus scenicus	Modena	341	111a	
Attus sp.	Modena	341	119	
Attus trigrinus	Modena	341	118	
Attus vigoratus	Modena	341	n.d.	
Thomisus abbreviatus	Sassuolo	342	144b	
Thomisus citreus	Modena	342	n.d.	
Thomisus diana	Modena	342	144a	
Thomisus hirtus	Emilia	342	n.d.	
Thomisus horridus	Modena	342	14	
Philodromus cespiticolis	Trentino	343	140d	
Philodromus oblongus	Modena	343	n.d.	
Philodromus sp.	Modena	343	n.d.	
Philodromus tigrinus	Modena	343	139	
Micrommata smaragdina	Modena	344	135a	
Micrommata smaragdina	Trentino	344	n.d.	
Clubiona holosericea	Veneto	345	n.d.	
Clubiona lapidicoleus	Modena	345	n.d.	
Clubiona nutrix	Modena	345	17b	M-F

Drassus viator	Treviso	345	17	
Thomisus abbreviatus	Modena	345	n.d.	
Drassus dalmatensis	Lombardia	346	13vi	
Drassus exornatus	Teramo	346	10	
Drassus lapidicola	Modena	346	13d	
Drassus rubens	Lombardia	346	16d	
Drassus sp.	Emilia	346	n.d.	
Drassus troglodytes	Modena	346	13g	
Drassus viator	Isola di Sora	346	12	
Pholcus impressus	Modena	347	79a	
Pholcus nematoides	Modena	347	79aa	
	Veneto	348	81e	
Tegenaria atrica	Modena	348	81c	
Tegenaria campestris				
Tegenaria domestica	Tirolo	348	80a	
Tegenaria pagana	Isola di Sora	348	80g	F
Agelena labyrinthica	Isola di Sora	349	77d	
Agelena similis	Modena	349	78a	
Agelena similis	Bologna	349	78d	
Drassus sp.	Trentino	350	13g	
Epeira adianta	Modena	350	56a	
Epeira angulata	Napoli	350	n.d.	
Epeira angulata	Modena	350	61	
Epeira angulata	Modena	350	64	
Epeira apoclisa	Modena	350	52c	
Epeira apoclisa	Modena	350	52d	
Epeira biocellata	Modena	350	49r	
Epeira cucurbitina	Modena	350	54e	
Epeira cucurbitina	Modena	350	n.d.	F
Epeira cucurbitina	Modena	350	54d	
Epeira diademata	Modena	350	48a	
Epeira diademata	Abruzzo	350	48h	M-F
Epeira diademata	Modena	350	48d	
Epeira diademata	Modena	350	48	
Epeira diodia	Abruzzo	350	5b	
Epeira fasciata	Modena	350	57p	
Epeira pyramidata	n.d.	350	56	

Epeira tubulosaModena35055bEpeira umbraticaModena35053bTetragnatha extensaTeramo35165Tetragnatha sp.Emilia351n.d.Erigone sp.Trentino352n.d.FUlloborus walckenaeriusModena35266Linyphia alticepsModena35330cLinyphia bucculentaModena35330bLinyphia concolorModena353n.d.Linyphia frutetorumModena353n.d.Linyphia keyserlingiBologna35329cLinyphia montanaModena35323Linyphia montanaModena35323aLinyphia montanaLombardia35323dLinyphia multiguttataTrento, Modena35325Linyphia phrygianaModena35346					
Epeira sp. Modena 350 49a Epeira sp. n.d. 350 67 Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira sp. Modena 350 55b Epeira tubulosa Modena 350 55b Epeira umbratica Modena 350 53b Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Uloborus toalckenaerius Modena 353 30c Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353	Epeira scalaris	Lugano	350	51a	
Epeira sp. n.d. 350 67 Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira tubulosa Modena 350 55b Epeira umbratica Modena 350 53b Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Uloborus walckenaerius Modena 352 66 In.d. F Uloborus walckenaerius Modena 353 30c In.d. F Uloborus walckenaerius Modena 353 30c In.d. In.d. Ir Ir Ir In.d. Ir	Epeira scolaris	Modena	350	52	
Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira tubulosa Modena 350 55b Epeira umbratica Modena 350 53b Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Ulloborus walckenaerius Modena 353 30c Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30c Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia frutetorum Modena 353 23 Linyphia montana Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 <	Epeira sp.	Modena	350	49a	
Epeira sp. Modena 350 n.d. Epeira tubulosa Modena 350 55b Epeira umbratica Modena 350 53b Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Ulloborus walckenaerius Modena 353 30c Linyphia alticeps Modena 353 30c Limyphia alticeps Modena 353 30b Linyphia bucculenta Modena 353 30c Limyphia alticeps Modena 353 n.d. Linyphia functicor Modena 353 n.d. Linyphia functicor Modena 353 n.d. Linyphia functicor Modena 353 29c Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia montana	Epeira sp.	n.d.	350	67	
Epeira tubulosa Modena 350 55b Epeira umbratica Modena 350 53b Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Uloborus walckenaerius Modena 353 30c Linyphia devenerius Modena 353 30c Linyphia ducculenta Modena 353 30b Linyphia fucculenta Modena 353 n.d. Linyphia fucculenta Modena 353 n.d. Linyphia fucculenta Modena 353 n.d. Linyphia fucculenta Modena 353 20c Linyphia fucculenta Modena 353 23a Linyphia fucculenta Lombardia 353 23a Linyphia fucculenta Lombardia 353 23d Linyphia fucculenta Lombardia 353 23d Linyphia fucculenta Lombardia 353 25 Linyphia fucculenta Modena 353 20a Tecenaria bucculenta <	Epeira sp.	Modena	350	n.d.	
Epeira umbratica Modena 350 53b Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Ulloborus walckenaerius Modena 353 30c Linyphia alticeps Modena 353 30b Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia keyserlingi Bologna 353 29c Linyphia montana Modena 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena	Epeira sp.	Modena	350	n.d.	
Tetragnatha extensa Teramo 351 65 Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Ulloborus walckenaerius Modena 352 66 Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia keyserlingi Bologna 353 29c Linyphia montana Modena 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia montana Modena 353	Epeira tubulosa	Modena	350	55b	
Tetragnatha sp. Emilia 351 n.d. Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Ulloborus walckenaerius Modena 352 66 Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia bucculenta Modena 353 n.d. Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia frutetorum Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 26 Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena	Epeira umbratica	Modena	350	53b	
Erigone sp. Trentino 352 n.d. F Ulloborus walckenaerius Modena 352 66 Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia bucculenta Modena 353 n.d. Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 25 Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 30a Tegenaria bucculenta Modena	Tetragnatha extensa	Teramo	351	65	
Uloborus walckenaeriusModena35266Linyphia alticepsModena35330cLinyphia bucculentaModena35330bLinyphia bucculentaModena353n.d.Linyphia frutetorumModena353n.d.Linyphia frutetorumModena35329cLinyphia keyserlingiBologna35329cLinyphia montanaModena35323aLinyphia montanaLombardia35323aLinyphia montanaLombardia35325Linyphia multiguttataTrento, Modena35325Linyphia phrygianaModena35331aaLinyphia rubeculaLombardia35331aaLinyphia thoracicaModena35330Tegenaria bucculentaModena35330Theridion aphanaModena35443bTheridion benignumModena35436Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumModena35432Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Tetragnatha sp.	Emilia	351	n.d.	
Linyphia alticeps Modena 353 30c Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia keyserlingi Bologna 353 29c Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 31aa Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia rubecula Lombardia 353 30a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 <td>Erigone sp.</td> <td>Trentino</td> <td>352</td> <td>n.d.</td> <td>F</td>	Erigone sp.	Trentino	352	n.d.	F
Linyphia bucculenta Modena 353 30b Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia keyserlingi Bologna 353 29c Linyphia montana Modena 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia montana Modena 353 26 Linyphia montana Modena 353 20a Tegenaria burculatu Lombardia 353 31aa Linyphia montana Modena 354 43b	Uloborus walckenaerius	Modena	352	66	
Linyphia concolor Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia frutetorum Modena 353 29c Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia montana Lombardia 353 25 Linyphia montana Lombardia 353 26 Linyphia montana Lombardia 353 26 Linyphia montana Lombardia 353 26 Linyphia montana Lombardia 353 20a Linyphia montana Modena 354 46<	Linyphia alticeps	Modena	353	30c	
Linyphia frutetorum Modena 353 n.d. Linyphia keyserlingi Bologna 353 29c Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 46 Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena	Linyphia bucculenta	Modena	353	30b	
Linyphia keyserlingi Bologna 353 29c Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Lombardia 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 31aa Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38 Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 32 Theridion nervosum Modena	Linyphia concolor	Modena	353	n.d.	
Linyphia montana Modena 353 23 Linyphia montana Modena 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 46 Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 34 Theridion paykullianum Emilia <t< td=""><td>Linyphia frutetorum</td><td>Modena</td><td>353</td><td>n.d.</td><td></td></t<>	Linyphia frutetorum	Modena	353	n.d.	
Linyphia montana Modena 353 23a Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 46 Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion maculatum Modena 354 34 Theridion nervosum Modena 354 36 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia keyserlingi	Bologna	353	29c	
Linyphia montana Lombardia 353 23d Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 46 Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion maculatum Modena 354 32 Theridion nervosum Modena 354 36 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia montana	Modena	353	23	
Linyphia multiguttata Trento, Modena 353 25 Linyphia phrygiana Modena 353 46 Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 34 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia montana	Modena	353	23a	
Linyphia phrygianaModena35346Linyphia rubeculaLombardia35331aaLinyphia thoracicaModena35320aTegenaria bucculentaModena35330Theridion aphanaModena35443bTheridion benignumModena35470cTheridion flavomaculatumTrentino (Val di Non)35438aTheridion guttatumModena35439Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumAbruzzo35432Theridion lineatumModena35432Theridion maculatumModena35432Theridion nervosumModena35441Theridion paykullianumEmilia35436	Linyphia montana	Lombardia	353	23d	
Linyphia rubecula Lombardia 353 31aa Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion maculatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 41 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia multiguttata	Trento, Modena	353	25	
Linyphia thoracica Modena 353 20a Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 41 Theridion nervosum Modena 354 36 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia phrygiana	Modena	353	46	
Tegenaria bucculenta Modena 353 30 Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 32 Theridion nervosum Modena 354 41 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia rubecula	Lombardia	353	31aa	
Theridion aphana Modena 354 43b Theridion benignum Modena 354 70c Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 41 Theridion nervosum Modena 354 36 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Linyphia thoracica	Modena	353	20a	
Theridion benignumModena35470cTheridion flavomaculatumTrentino (Val di Non)35438aTheridion guttatumModena35439Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumAbruzzo35432Theridion lineatumModena35432Theridion maculatumModena35441Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Tegenaria bucculenta	Modena	353	30	
Theridion flavomaculatum Trentino (Val di Non) 354 38a Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 41 Theridion nervosum Modena 354 36 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Theridion aphana	Modena	354	43b	
Theridion guttatum Modena 354 39 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion lineatum Abruzzo 354 32 Theridion lineatum Modena 354 32 Theridion maculatum Modena 354 41 Theridion nervosum Modena 354 36 Theridion paykullianum Emilia 354 36	Theridion benignum	Modena	354	70c	
Theridion lineatumModena35432Theridion lineatumAbruzzo35432Theridion lineatumModena35432Theridion maculatumModena35441Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Theridion flavomaculatum	Trentino (Val di Non)	354	38a	
Theridion lineatumAbruzzo35432Theridion lineatumModena35432Theridion maculatumModena35441Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Theridion guttatum	Modena	354	39	
Theridion lineatumModena35432Theridion maculatumModena35441Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Theridion lineatum	Modena	354	32	
Theridion maculatumModena35441Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Theridion lineatum	Abruzzo	354	32	
Theridion nervosumModena35436Theridion paykullianumEmilia35436	Theridion lineatum	Modena	354	32	
Theridion paykullianum Emilia 354 36	Theridion maculatum	Modena	354	41	
	Theridion nervosum	Modena	354	36	
Theridion quadripunctatum Modena 354 n.d.	Theridion paykullianum	Emilia	354	36	
	Theridion quadripunctatum	Modena	354	n.d.	

Theridion sisyphum Modena 354 n.d. Theridion sp. Toscana 354 n.d. Theridion triangulifer Modena 354 n.d. Theridion triste Modena 354 38 Theridium denticulatum Modena 354 36 Theridium denticulatum Modena 354 34 Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 127a Attus scriptus Veneto 356 127a Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128	TI 11 1 1 1 1 1	т 1 1.	25.4	40	
Theridion sp. Toscana 354 n.d. Theridion triangulifer Modena 354 n.d. Theridion triste Modena 354 38 Theridion varians Modena 354 36 Theridium denticulatum Modena 354 34 Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artanus margaritatus Veneto 356 82d Attus scenicus Treviso 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus scriptus Veneto 356 128 <tr< td=""><td>Theridion quadripunctatum</td><td>Lombardia</td><td>354</td><td>40c</td><td></td></tr<>	Theridion quadripunctatum	Lombardia	354	40c	
Theridion triangulifer Modena 354 n.d. Theridion triste Modena 354 38 Theridion varians Modena 354 36 Theridium denticulatum Modena 354 34 Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 82d Attus scenicus Treviso 356 127a Attus scenicus Treviso 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 116					
Theridion triste Modena 354 38 Theridion varians Modena 354 36 Theridium denticulatum Modena 354 34 Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scenicus Treviso 356 128 Attus scriptus Veneto 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F	,				
Theridium varians Modena 354 36 Theridium denticulatum Modena 354 34 Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 35 Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Artus similis Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scenicus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F <				n.d.	
Theridium denticulatum Modena 354 34 Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scenicus Treviso 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 133 Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F	Theridion triste	Modena	354	38	
Theridium hamatum Isola di Sora 354 36 Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scenicus Treviso 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus scriptus Veneto 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 111c	Theridion varians	Modena	354	36	
Episinus truncatus n.d. 355 35 Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scenicus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 10.d. Attus scriptus Veneto 356 1.0. Attus scriptus Veneto 356 1.11 Calliethera histrionica Veneto 356 111c <td< td=""><td>Theridium denticulatum</td><td>Modena</td><td>354</td><td>34</td><td></td></td<>	Theridium denticulatum	Modena	354	34	
Episinus truncatus Modena 355 44a Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scenicus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus scriptus Veneto 356 96 M-F Calliethera histrionica veneto 356 111f M-F Calliethera histrionica Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356<	Theridium hamatum	Isola di Sora	354	36	
Agelena similis Veneto 356 78b Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 n.d. Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Veneto 356 111c Veneto Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Veneto Veneto 356 17a Veneto Veneto	Episinus truncatus	n.d.	355	35	
Artamus margaritatus Veneto 356 82d Attus finitimus Veneto 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 n.d. Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Veneto 356 17c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a <	Episinus truncatus	Modena	355	44a	
Attus scenicus Treviso 356 127a Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 n.d. E	Agelena similis	Veneto	356	78b	
Attus scenicus Treviso 356 111b Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Includential Includential	Artamus margaritatus	Veneto	356	82d	
Attus scriptus Veneto 356 128b Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 n.d. Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 82a Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 58a Epeira acalipha Veneto 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Treviso 356	Attus finitimus	Veneto	356	127a	
Attus scriptus Veneto 356 128 Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enejara acalipha Veneto 356 58a Epeira adianta Veneto 356 58a Epeira angulata Vene	Attus scenicus	Treviso	356	111b	
Attus scriptus Veneto 356 n.d. Attus sp. Treviso 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 82a Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Veneto 356 52m Epeira apoclisa </td <td>Attus scriptus</td> <td>Veneto</td> <td>356</td> <td>128b</td> <td></td>	Attus scriptus	Veneto	356	128b	
Attus sp. Treviso 356 133 Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira adianta Veneto 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Treviso 356 59b Epeira apoclisa	Attus scriptus	Veneto	356	128	
Calliethera histrionica n.d. 356 96 M-F Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Veneto 356 52m Epeira angulata Treviso 356 50a	Attus scriptus	Veneto	356	n.d.	
Calliethera histrionica Veneto 356 111f M-F Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 82a Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira agalena Veneto 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Treviso 356 59b Epeira apoclisa Veneto 356 50a	Attus sp.	Treviso	356	133	
Calliethera scenica Veneto 356 111c Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira adianta Veneto 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Treviso 356 59b Epeira apoclisa Veneto 356 50a	Calliethera histrionica	n.d.	356	96	M-F
Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17a Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira adianta Venezia 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Treviso 356 59b Epeira apoclisa Veneto 356 50a	Calliethera histrionica	Veneto	356	111f	M-F
Cheiracanthium carnifex Veneto 356 17c Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira adianta Veneto 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira angulata Treviso 356 59b Epeira apoclisa Veneto 356 50a	Calliethera scenica	Veneto	356	111c	
Cheiracanthium mildei Veneto 356 19 Dictyna mandibulata Veneto 356 71c Dolomedes fimbriatus Veneto 356 82a Drassus lapidicola Veneto 356 3f Dysdera rubiconda Veneto 356 n.d. Enyo italica Veneto, Modena 356 15aa M-F Epeira acalipha Veneto 356 58a Epeira adianta Veneto 356 56b Epeira agalena Veneto 356 52h Epeira alsina Veneto 356 52m Epeira angulata Treviso 356 59b Epeira apoclisa Veneto 356 50a	Cheiracanthium carnifex	Veneto	356	17a	
Dictyna mandibulataVeneto35671cDolomedes fimbriatusVeneto35682aDrassus lapidicolaVeneto3563fDysdera rubicondaVeneto356n.d.Enyo italicaVeneto, Modena35615aaM-FEpeira acaliphaVeneto35658aEpeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Cheiracanthium carnifex	Veneto	356	17c	
Dolomedes fimbriatusVeneto35682aDrassus lapidicolaVeneto3563fDysdera rubicondaVeneto356n.d.Enyo italicaVeneto, Modena35615aaM-FEpeira acaliphaVeneto35658aEpeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Cheiracanthium mildei	Veneto	356	19	
Drassus lapidicolaVeneto3563fDysdera rubicondaVeneto356n.d.Enyo italicaVeneto, Modena35615aaM-FEpeira acaliphaVeneto35658aEpeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Dictyna mandibulata	Veneto	356	71c	
Dysdera rubicondaVeneto356n.d.Enyo italicaVeneto, Modena35615aaM-FEpeira acaliphaVeneto35658aEpeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Dolomedes fimbriatus	Veneto	356	82a	
Enyo italicaVeneto, Modena35615aaM-FEpeira acaliphaVeneto35658aEpeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Drassus lapidicola	Veneto	356	3f	
Enyo italicaVeneto, Modena35615aaM-FEpeira acaliphaVeneto35658aEpeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Dysdera rubiconda	Veneto	356	n.d.	
Epeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a		Veneto, Modena	356	15aa	M-F
Epeira adiantaVenezia35656bEpeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	Epeira acalipha	Veneto	356	58a	
Epeira agalenaVeneto35652hEpeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	·	Venezia	356	56b	
Epeira alsinaVeneto35652mEpeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a	•		356	52h	
Epeira angulataTreviso35659bEpeira apoclisaVeneto35650a				52m	
Epeira apoclisa Veneto 356 50a					
	Epeira apoclisa	Treviso	356	32	

Epeira apoclisa	Modena	356	52f	
Epeira aurantiaca	Veneto	356	52c	
Epeira calophylla	Veneto	356	n.d.	
Epeira conica	Veneto	356	63a	
Epeira cucurbitina	Treviso	356	54c	
Epeira diademata	Modena	356	48	
Epeira diademata	Veneto	356	48a	
Epeira fasciata	Veneto	356	62	
Epeira scalaris	Veneto	356	51b	
Epeira umbratica	Treviso	356	53c	
Erigone longipalpis	Veneto	356	31h	
Erigone parallela	Veneto	356	31g	
Erigone scabristernis	Veneto	356	31	
Euophrys falcata	Veneto	356	128d	
Euophrys striata	Veneto	356	29	
Heliophanus cupreus	Treviso	356	110	
Linyphia bucculenta	Veneto	356	30d	
Linyphia frutetorum	Veneto	356	24a	
Linyphia montana	Veneto	356	23a	
Lycosa cursoria	Veneto, Modena	356	87f	
Marpissa hamata	Veneto	356	131	
Marpissa hamata	Veneto	356	115	
Marpissa muscosa	Veneto	356	114b	
Melanophora subterranea	Veneto	356	n.d.	
Meta segmentata	Veneto	356	461	
Micrommata smaragdina	Treviso	356	n.d.	
Micrommata smaragdina	Veneto	356	n.d.	
Opilio saxatilis	Veneto	356	155a	
Pardosa monticola	Veneto	356	87e	
Pardosa silvicola	Veneto	356	88a	
Philodromus aureolus	Trento	356	n.d.	
Philodromus oblongus	Veneto	356	n.d.	
Pholcus impressus	Veneto	356	79	
Pholcus nematoides	Veneto	356	79b	
Pyrophorus flaviventris	Veneto	356	108	
Pythonissa exornata	Veneto	356	n.d.	

Segestria bavarica	Treviso	356	n.d.	
	Treviso	356	n.d.	
Segestria perfida			n.d.	
Tegenaria domestica	Trento	356		
Tegenaria domestica	Veneto	356	80b	
Tegenaria domestica	Treviso	356	80c	
Tetragnatha extensa	Veneto	356	65b	
Theridion sisyphum	Veneto	356	33	
Theridion tinctum	Trentino	356	35	
Theridion tinctum	Veneto	356	35b	
Theridion triangulifer	Veneto	356	42b	
Theridium denticulatum	Veneto	356	34b	M-F
Theridium nervosum	Treviso	356	36b	
Thomisus abbreviatus	Treviso	356	n.d.	
Thomisus rotundatus	Veneto	356	142	
Trochosa terricola	Veneto	356	83c	
Xysticus praticola	Veneto	356	45d	
Zora spinimana	Veneto	356	20c	
Acantholophus helleri	Tirolo	357	123	M-F
Agroeca linotina	Tirolo	357	17	F
Amaurobius atrox	n.d.	357	73	M-F
Amaurobius claustrarius	n.d.	357	72	
Amaurobius ferox	Trentino	357	74	
Amaurobius ferox	Trentino	357	73	
Amaurobius ferox	Veneto	357	73a	
Amaurobius sp.	Trentino	357	n.d.	
Anyphaena accentuata	Trentino	357	15a	
Attus pubescens	Trentino	357	116c	
Attus sp.	Trentino	357	123	
Atypus sulzeri	n.d.	357	1	
Aulonia albimana	n.d.	357	53	M
Cheiracanthium mildei	Nord Tirolo	357	14	
Cheiracanthium nutrix	n.d.	357	13	M
Chthonius orthodactylus	Trentino	357	163	
Clubiona comta	Trentino	357	17cc	
Clubiona holosericea	n.d.	357	16	F
Clubiona trivialis	n.d	357	n.d.	

Coelotes terrestris	n.d.	357	74	
Crigone rurestris	n.d.	357	33	
Dendryphantes medius	n.d.	357	99	F
Dictyna benigna	Tirolo	357	70	M-F
Dictyna biguttata	Trentino	357	69	
Dictyna obscura	Trentino	357	70	
Dictyna variabilis	n.d.	357	71	M-F
Drassus lapidicola	Trentino	357	13a	
Drassus lapidicola	Trento	357	13c	
Drassus sp.	Trentino	357	n.d.	
Drassus troglodytes	n.d.	357	7	F
Epeira adianta	n.d.	357	64	F
Epeira adianta	Trentino	357	56c	
Epeira angulata	n.d.	357	54	
Epeira bicornis	Modena	357	57	
Epeira ceropegia	Tirolo	357	67	
Epeira conica	Trento	357	63	
Epeira cornuta	Trentino	357	59t	
Epeira cucurbitina	n.d.	357	65f	
Epeira diademata	n.d.	357	55	M-F
Epeira dromedaria	n.d.	357	64	
Epeira grossa	Trentino	357	n.d.	
Epeira marmorea	n.d.	357	37	F
Epeira marmorea	Trentino	357	48	
Epeira quadrata	Nord Tirolo	357	58	M-F
Epeira quadrata	Trentino	357	48g	
Epeira scalaris	Trentino	357	51	
Epeira sclopetaria	n.d.	357	60	M-F
Epeira umbratica	Trentino	357	53a	
Epeira umbratica	n.d.	357	59	M-F
Episinus truncatus	Trentino	357	44b	
Erigone alpina	Trentino	357	31	
Erigone dentipalpis	n.d.	357	35	
Erigone quisquiliarum	Trentino	357	311	
Erigone scabristernis	Trentino	357	35f	
Erigone sp.	Trentino	357	n.d.	

Ero variegata	Modena	357	44c	
Euophrys arcuata	Trentino	357	134	
	Trentino	357	134 128a	
Euophrys falcata	Trentino	357	120a 117a	
Euophrys fasciata				
Euophrys floricola	n.d.	357	101	
Euophrys sp.	Trentino	357	129c	
Euophrys striata	Trentino	357	129a	
Filistata bicolor	n.d.	357	n.d.	
Heliophanus cupreus	n.d.	357	95	M
Leimonia wagleri	n.d.	357	88	M-F
Leiobunum limbatum	Trentino	357	156	
Leiobunum limbatum	n.d.	357	30	
Leiobunum limbatum	Trento	357	156	
Linyphia alticeps	n.d.	357	40	M-F
Linyphia bucculenta	n.d.	357	42	M-F
Linyphia clathrata	Trentino	357	25	
Linyphia domestica	n.d.	357	41	F
Linyphia domestica	Trentino	357	27	
Linyphia hotensis	Trentino	357	24	F
Linyphia index	Trentino	357	n.d	
Linyphia keyserlingi	n.d.	357	37	
Linyphia marginata	n.d.	357	44	
Linyphia montana	n.d.	357	48	M-F
Linyphia montana	Trentino	357	23c	
Linyphia phrygiana	n.d.	357	46	F
Linyphia pygmaea	Trentino	357	26b	
Linyphia pygmaea	n.d.	357	38	M-F
Linyphia resupina	Trentino	357	25b	
Linyphia rubecula	Trentino	357	n.d.	
Linyphia sp.	Trentino	357	n.d.	
Linyphia sp.	Trentino	357	n.d.	
Linyphia sp.	Trentino	357	n.d.	
Linyphia sp.	Trentino	357	n.d.	
Linyphia thoracica	Nord Tirolo	357	43	
Linyphia thoracica	+			
	n.d.	357	29b	

Marpissa muscosa	n.d.	357	98	F
Melanophora atra	n.d.	357	10	M-F
Melanophora pusilla	Trento	357	14	
Melanophora sp.	Trentino	357	n.d.	
Meta albimacua	Tirolo	357	52	
Meta fusca	n.d.	357	n.d.	M-F
Meta fusca	Trentino	357	45a	
Meta menardi	n.d.	357	50	F
Meta segmentata	n.d.	357	51	
Meta segmentata	Trentino	357	46a	
Micaria fulgens	n.d.	357	6	F
Micaria pulicaria	n.d.	357	5	M-F
Micryphantes sp.	Veneto	357	31c	
Mithras paradoxus	n.d.	357	69	F
Nemastoma dentipalpis	n.d.	357	32	
Nemastoma quadricorne	n.d.	357	39	M-F
Nemastoma sp.	n.d.	357	131	
Nemastoma sp.	Trento	357	n.d.	
Ocyale mirabilis	n.d.	357	51	M-F
Opilio argentatus	Trento	357	n.d.	
Opilio cryptarum	n.d.	357	125	
Opilio cryptarum	Trento	357	n.d.	
Opilio lucorum	Trentino	357	154	
Opilio lucorum	Tirolo	357	126	
Opilio parietinus	n.d.	357	128	
Opilio terricola	n.d	357	12g	
Opilio tridens	n.d.	357	127	
Pachygnatha degeeri	Trentino	357	21	
Pachygnatha listeri	n.d.	357	21	M
Pardosa arenaria	n.d.	357	90	M
Pardosa arenaria	Trentino	357	87a	
Pardosa monticola	Trentino	357	87b	M-F
Pardosa silvicola	Trentino	357	88	
Pardosa silvicola	n.d.	357	92	M
Phalangium cornutum	Trentino	357	152b	
Phalangium hispidum	Trento	357	151	

Philia sanguinolenta	n.d.	357	97	M-F
Philia sanguinolenta	Trentino	357	112a	
Philia sp.	Trentino	357	81dd	
Philodromus aureolus	n.d.	357	n.d.	
Philodromus formicinus	n.d.	357	n.d.	
Philodromus limbatus	n.d.	357	110	
Philodromus margaritatus	Trento	357	n.d.	
Phrurolithus minimus	n.d.	357	12	M-F
Platybunus denticornis	n.d.	357	123	
Platylophus alpestris	n.d.	357	124	F
Pythonissa lucifuga	Trento	357	n.d.	
Pythonissa nocturna	Trento	357	n.d.	
Pythonissa nocturna	Trento	357	n.d.	
Pythonissa tricolor	n.d.	357	4	
Pythonissa variana	Trento	357	9a	
Rachus sexoculatus	Veneto	357	79	
Segestria senoculata	n.d.	357	n.d.	
Segestria senoculata	Trentino	357	3a	
Singa prominens	Trentino	357	49t	
Sinha heeri	Trentino	357	49	
Sparassus ornatus	Trentino	357	135g	
Sparassus ornatus	n.d.	357	107	
Sphasus variegatus	n.d.	357	94	
Sphasus virescens	n.d.	357	10	
Tapinopa longidens	n.d.	357	19	F
Tarantula barbipes	n.d.	357	86	M-F
Tarantula barbipes	Trentino	357	91	
Tarantula cuneata	Trentino	357	84b	
Tarantula leopardus	Trentino	357	94	
Tarantula taeniata	Trentino	357	84c	
Tegenaria cicurea	n.d.	357	80	F
Tegenaria civilis	n.d.	357	79	
Tegenaria domestica	n.d.	357	78	M-F
Tegenaria domestica	Trentino	357	80d	
Tetragnatha extensa	Trentino	357	65	
Tetragnatha extensa	Modena	357	65a	

Tetragnatha extensa	n.d.	357	60	
Textrix lycosina	Trentino	357	76	
Textrix lycosina	n.d.	357	75	M-F
Thanatus trilineatus	Isola di Sora	357	136b	
Theridion albomaculatum	n.d.	357	29	M-F
Theridion aphana	Trentino	357	43a	
Theridion quadripunctatum	Trentino	357	40	
Theridion signatum	Trentino	357	37b	
Theridion sisyphum	n.d.	357	26	F
Theridion sisyphum	n.d.	357	n.d.	
Theridion tepidariuorum	n.d.	357	n.d.	
Theridium bipunctatum	Trentino	357	28	
Theridium formosum	Tirolo	357	24	
Theridium guttatum	Trentino	357	39a	
Theridium lineatum	n.d.	357	22	
Theridium nervosum	Trentino	357	36c	
Theridium serratipes	n.d.	357	27	
Theridium venustissimum	n.d.	357	n.d.	F
Thomisus abbreviatus	Trentino	357	n.d.	
Thomisus capparinus	n.d.	357	114	
Thomisus citreus	Trentino	357	n.d.	
Thomisus diadema	n.d.	357	n.d.	
Thomisus diana	n.d.	357	n.d.	
Thomisus globosus	n.d.	357	n.d.	
Thomisus hirtus	n.d.	357	n.d.	
Thomisus horridus	n.d.	357	n.d.	
Trochosa ruricola	n.d.	357	83	
Trochosa terricola	Trentino	357	83d	
Trochosa terricola	n.d.	357	82	F
Trogulus niger	n.d.	357	134	
Xysticus audax	Trentino	357	n.d.	
Xysticus cuncatus	Trentino	357	n.d.	
Xysticus fuccatus	Trentino	357	n.d.	
Xysticus fuccatus	n.d.	357	120	
Xysticus horticola	n.d.	357	121	M
Xysticus lanio	n.d.	357	119	M-F

Xysticus sp.	Trentino	357	145	
Xysticus viaticus	Trentino	357	145b	
Zilla calophylla	Trentino	357	47a	
Zilla montana	Treviso	357	45	

Tab. 2 – Lista delle specie presenti nella collezione aracnologica conservata all'Università di Modena e Reggio Emilia, ma non attribuibili a Canestrini. La denominazione delle specie è riferita ai cartellini presenti sui campioni. Il sesso degli esemplari è indicato esclusivamente nei campioni in cui tale dato è disponibile.

Specie	Provenienza	Inventa- rio nr.	Campio- ne nr.
Dictyna variabilis	Modena	n.d	72
Tegenaria campestris	Teramo	n.d	81b
Trochosa terricola	Modena	n.d	83
Acantholophus dentatus	Modena	n.d.	150
Agelena labyrinthica	Veneto	n.d.	77
Agelena similis	n.d.	n.d.	77
Agelena similis	Isola di Sora	n.d.	78
Agelena similis	Lombardia	n.d.	78c
Amaurobius ferox	Modena	n.d.	n.d.
Amaurobius jugorum	Lugano	n.d.	33c
Anyphaena accentuata	Modena	n.d.	15
Anyphaena accentuata	n.d.	n.d.	11
Arctosa variana	Modena	n.d.	93
Attus frontalis	n.d.	n.d.	105
Aulonia albimana	Modena	n.d.	92
Bdella dorsata	Modena	n.d.	164
Calliethera sp.	Modena	n.d.	111e
Calliethera zebranea	Modena	n.d.	118d
Cheiracanthium mildei	Modena	n.d.	19a
Cheiracanthium nutrix	Modena	n.d.	17a
Cheiracanthium nutrix	Isola di Sora	n.d.	15c
Cheiracanthium sp.	Napoli	n.d.	n.d.
Clubiona amarantha	Veneto	n.d.	n.d.
Clubiona amarantha	Modena	n.d.	16a
Dendryphantes lanipes	Pavia	n.d.	105
Dendryphantes medius	Pavia	n.d.	10b
Dictyna erytrina	Modena	n.d.	71

Dictyna latens	Modena	n.d.	70a
Dictyna latens	n.d.	n.d.	70
Drassus lapidicola	n.d.	n.d.	8
Dysdera crocata	Emilia	n.d.	n.d.
Dysdera crocata	Modena	n.d.	5m
Dysdera crocata	Isola di Sora	n.d.	5a
Dysdera hellenica	Modena	n.d.	4a
Epeira apoclisa	Veneto, Modena	n.d.	52a
Epeira dromedaria	Trentino	n.d.	49j
Erigone sp.	Modena	n.d.	n.d.
Euophrys crucigera	n.d.	n.d.	n.d.
Euophrys falcata	Modena	n.d.	128c
Euophrys fasciata	Modena	n.d.	117
Euophrys insignita	n.d.	n.d.	102
Euophrys quinquepartita	Lombardia	n.d.	116d
Euophrys vigorata	Napoli	n.d.	126b
Filistata bicolor	Isola di Sora	n.d.	66
Filistata bicolor	Bologna	n.d.	n.d.
Filistata bicolor	Toscana	n.d.	1c
Filistata bicolor	Modena	n.d.	1
Heliophanus cupreus	Modena	n.d.	110a
Leimonia amentata	Teramo	n.d.	89b
Leimonia wagleri	Modena	n.d.	89
Linyphia concolor	Trentino	n.d.	26a
Linyphia rubecula	Veneto	n.d.	31a
Lycosa bifasciata	Lombardia	n.d.	87a
Lycosa tarantula	n.d.	n.d.	86
Lycosa terricola	Teramo	n.d.	83
Marpissa brevipes	Modena	n.d.	113
Marpissa muscosa	Modena	n.d.	114a
Marpissa muscosa	Modena	n.d.	114g
Melanophora conspicua	Modena	n.d.	n.d.
Melanophora kochi	Bologna	n.d.	19m
Melanophora praefica	n.d.	n.d.	14a
Melanophora subterranea	anophora subterranea Modena		14c
Melanophora subterranea	isola di Sora	n.d.	148

Micaria fulgens	Modena	n.d.	11c
Micaria nitens	Modena	n.d.	11b
n.d.	Guayaquil (Ecuador)	n.d.	n.d.
Opilio parietinus	Modena	n.d.	155
Pachygnatha clercki	Modena	n.d.	21c
Pachygnatha degeeri	Modena	n.d.	21a
Pardosa monticola	Modena	n.d.	87d
Philia sanguinolenta	Modena	n.d.	182
Philodromus aureolus	Abruzzo	n.d.	n.d.
Philodromus sp.	Teramo	n.d.	81dd
Pholcus impressus	Napoli	n.d.	79c
Phrurolithus festivus	Modena	n.d.	15
Phrurolithus minimus	Emilia	n.d.	15p
Pythonissa exornata	Bologna	n.d.	10d
Pythonissa tricolor	Modena	n.d.	10m
Rachus sexoculatus	Lombardia (Brianza)	n.d.	79m
Sparassus sp.	Modena	n.d.	n.d.
Tapinopa longidens	Modena	n.d.	26c
Tarantula barbipes	Modena	n.d.	91a
Tarantula fabrilis	Modena	n.d.	84a
Tarantula barbipes	Lombardia	n.d.	91b
Tarantula cuneata	n.d.	n.d.	85
Tarantula fabrilis	Modena	n.d.	85d
Tarantula taeniata	n.d.	n.d.	87
Tarantula vittata	Modena	n.d.	90
Textrix caudata	Modena	n.d.	75
Textrix lycosina	Modena	n.d.	76a
Theridion lineatum	Trentino	n.d.	32d
Trochosa terricola	Modena	n.d.	83
Xysticus horticola	Trentino	n.d.	148a
Xysticus lanio	Modena	n.d.	147a
Xysticus viaticus	Napoli	oli n.d.	
Xysticus viaticus	Modena	n.d.	
Zilla calophylla	Modena	n.d.	47c
Zilla montana	n.d.	n.d.	53
Zilla montana	Lombardia	n.d.	47bb

Zilla montana	Modena	n.d.	45d
Zora spinimana	Modena	n.d.	20b
Zora spinimana	n.d.	n.d.	18
Linyphia pratensis	Trentino	n.d.	28
Micryphantes inaequalis	Modena	n.d.	31
Pachygnatha clercki	Modena	n.d.	21d

			Shamidi			3.67		Theliaf phalongries		
333		Sula W Ittielogia	Mygale		-	348		Tegenacia	-	~
23/		. /	Tydaa crythicma	~		349		Sychna laboristhica A	w.	-
335	- /		Legistia .			350		Cheria	"	-
330			Leytodef therania Hila	4.		351		Thuguatha whenfat	14.	
3.37		,	Milhsaf paradoxy	-		352		Motorey Waletinaning	ling	
935			fyeofe	*		953		Singphia	1	
239			Salomedel.			354		Theredion	"	
3,60		14	Sphaful helnophtham	1/2	~	3,93		Chipment hunestaf Has	1.	
3/1/		*	Allay .	1	1	350		Marnuolfe di Ana		
1/10			Thomeful Philodromal	1				enidi Haliani del lin		
2/12		1	Micrommata Ima		1			to in tottiglie	"	1
3.4.4			ragdina Hahn			20		Plana savolla di Ara		
110			Clubiona		1	100		enide del Trole felle		
3,60			Arasful		1			himale		,

Fig. 1 - Estratto dell'inventario del Museo di Zoologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia, in cui sono riportati i lotti di campioni riconducibili alla collezione Canestrini. Museo di Zoologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia.



Fig. 2 - La collezione aracnologica di Canestrini include attualmente campioni in condizioni di cattiva conservazione (A), ma la maggior parte degli esemplari sono ben conservati (B). Moltissimi campioni portano ancora il sigillo originale con cui erano stati preparati (C). Museo di Zoologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Fotografia di Mauro Mandrioli.

Nel corso della ricognizione sono stati rinvenuti esemplari riconducibili a 9 delle 41 specie descritte da Canestrini (da solo oppure in collaborazione con Pavesi) e appartenenti alle specie *Dictyna mandibulata*, *Dysdera ninnii*, *Enyo italica*, *Epeira biocellata*, *Linyphia rubecula*, *Melanophora kochi*, *Opilio argentatus*, *Pyrophorus flaviventris* e *Theridion maculatum*. Tra questi sono presenti campioni "tipici" (olotipi) di Canestrini per 4 specie (*Dictyna mandibulata*, *Epeira biocellata*, *Dysdera ninnii* e *Enyo italica*), che presentano etichette originali con l'indicazione "nov. sp." (Fig. 3). Tra questi, i campioni di *Dysdera ninii* e *Enyo italica* rappresentano gli olotipi di specie ancora oggi accettate.

Nel complesso dei 513 campioni attributi alla collezione Canestrini al momento del suo trasferimento a Padova, risultano ancora presenti a Modena 397 campioni, mentre la consistenza totale della collezione aracnologica dell'Ateneo modenese è attualmente pari a 501 preparati/282 specie, rispetto ai 620 preparati/400 specie riportati/e da Picaglia nel 1893.²⁴

A differenza di quanto osservato nella collezione aracnologica di Canestrini conservata a Padova (in cui sono presenti anche campioni provenienti da Norimberga e dalla Svezia a seguito di scambi con aracnologi di fama internazionale quali T. Thorell e L. Koch),²⁵ quasi tutti i campioni conservati a Modena provengono dall'Italia, solamente 3 campioni provengono, infatti, dall'estero: 2 campioni dalla Svizzera e uno dell'Ecuador. Per quanto riguarda l'Italia, i campioni provengono da 8 regioni Italiane (Abruzzo, Campania, Emilia-Romagna, Lazio, Lombardia, Toscana, Trentino e Veneto) con una forte prevalenza di campioni dall'Emilia (145 campioni) e dal Trentino (106 campioni).

Come emerge dalle pubblicazioni, un'ampia parte dei campioni venne raccolta direttamente da Canestrini, ma numerose specie furono fornite dal naturalista Alessandro Pericle Ninni, che in più occasioni venne ringraziato da Canestrini per "le spedizioni di Aracnidi veneti di cui mi fu largo". Ninni è stato un naturalista eclettico e la sua produzione scientifica spazia dagli studi sulla fauna dei vertebrati e degli invertebrati, soprattutto del Veneto, alle tecniche di pesca e piscicoltura, inclusi gli aspetti sociali, economici e legislativi, fino all'etnografia e al folklore del territorio locale. Durante i suoi studi Ninni contribuì ad arricchire le raccolte scientifiche del Museo Civico Correr e dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti, ma parte dei suoi reperti naturalistici si può tuttora rinvenire nei principali musei italiani ed europei, grazie all'intensa attività di collaborazione e agli scambi scientifici con colleghi di tutta Europa. 27

²⁴ Luigi Picaglia, Cenni storici dell'Istituto Anatomo-Zoologico della R. Università di Modena (1776-1893), cit., p. 45.

²⁵ Luis Alessandro Guariento, Maria Chiara Bonvicini, Loriano Ballarin, Umberto Devincenzo, Giulio Gardini, Enzo Moretto, Paolo Pantini, Paola Nicolosi, *Giovanni Canestrini's Heritage at the Zoology Museum of Padova University (Italy): A Rediscovery of his Arachnological Collections and Described Species*, "Arachnologische Mitteilungen: Arachnology Letters", 55 (2018), pp. 36-41.

²⁶ Giovanni Canestrini, *Intorno agli aracnidi dell'ordine Araneina osservati nel Veneto e nel Trentino,* "Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino", 1 (1867), p. 1.

²⁷ Lorenzo Camerano, *Il Conte Alessandro Pericle Ninni. Cenni biografici, "*Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della Regia Università di Torino", 113 (1892), vol. VII, pp. 1-11



Fig. 3 - Olotipi delle specie *Dictyna mandibulata* (A), *Epeira biocellata* (B), *Dysdera ninii* (C) e *Enyo italica* (D) descritte da Canestrini. Museo di Zoologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Fotografia di Mauro Mandrioli.

Al fine di attribuire correttamente i campioni alla collezione di Canestrini, sono state attentamente analizzate anche le cinque pubblicazioni che Canestrini realizzò durante la sua permanenza a Modena,²⁸ oltre al già citato *Catalogo sistematico degli Araneidi italiano* (dato alle stampe nel 1870 e quindi quando Canestrini era già strutturato presso l'Ateneo di Padova) e a successive pubblicazioni per identificare i campioni aggiunti alla collezione aracnologica modenese dopo il trasferimento di Canestrini.²⁹

La collezione aracnologica presente nel Museo di Zoologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia è certamente meno ricca di quella conservata presso l'Università di Padova, costituita da quasi 850 campioni di ragni e oltre 500 di acari (tra campioni in liquido e su vetrino),³⁰ ma sorprende per la numerosità degli esemplari presenti, in rapporto alla breve permanenza di Canestrini come Direttore del museo modenese (solo 7 anni).

Nella seconda fase del progetto di conservazione, i campioni della collezione aracnologica di Canestrini saranno aggiornati in termini di tassonomia, alla luce delle più recenti attribuzioni pubblicate sul *World Spider Catalog*,³¹ al quale si può fare riferimento sia per le sinonimie che per la distribuzione generale delle specie. Non tutte le specie descritte da Canestrini o da lui riportate sui cartellini sono, infatti, ancora valide in quanto parzialmente riviste. Sarà, inoltre, valutata la possibilità di usare materiale della collezione aracnologica per future indagini genetiche, poiché tutti i reperti di Canestrini sono stati fissati esclusivamente in alcool etilico, che non garantisce la conservazione ideale del DNA per tempi lunghi.³² Infine, sebbene i campioni verranno mantenuti nei

- 28 Giovanni Canestrini, Intorno agli aracnidi dell'ordine Araneina osservati nel Veneto e nel Trentino, "Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino", 1 (1867), pp. 65-70. Giovanni Canestrini, Nuovi aracnidi italiani, "Annuario della Società dei Naturalisti in Modena", 3 (1868), pp. 190-206. Giovanni Canestrini, Nuove specie italiane di animali. II. Nuovi aracnidi, "Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino", 1 (1868), pp. 223-224. Giovanni Canestrini, Enumerazione degli Aracnidi dell'ordine Araneina osservati nel Veneto, "Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino", 1 (1868), pp. 223-224.
 29 Giovanni Canestrini, Nuove specie di Opilionidi Italiani, "Annuario della Società dei Naturalisti
- Giovanni Canestrini, *Nuove specie di Opilionidi Italiani*, "Annuario della Società dei Naturalisti di Modena", 6 (1871), pp. 221-225. Giovanni Canestrini, *Nuove specie di Opilionidi Italiani*, "Bullettino della Società entomologica italiana", 3 (1872), pp. 381-385. Giovanni Canestrini, *Nuova specie di Opilionide*", "Annuario della Società dei Naturalisti di Modena", 6 (1872), pp. 305-306. Giovanni Canestrini, *Gli Opilionidi Italiani*, "Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova", 2 (1872), pp. 5-48. Giovanni Canestrini, *Nuove specie italiane di Aracnidi*, "Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali", 2 (1873), pp. 45-52. Giovanni Canestrini, *Sopra una nuova specie di* Liodes, "Atti della Società VenetoTrentina di Scienze Naturali di Padova", 3 (1874), pp. 163-164. Giovanni Canestrini, *Intorno ai Chernetidi ed Opilionidi della Calabria*, "Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali di Padova", 4 (1875), pp. 1-12. Giovanni Canestrini, *Intorno alla fauna del Trentino*, "Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali di Padova", 4 (1875), pp. 13-35. Giovanni Canestrini, *Osservazioni aracnologiche*, "Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali", 3 (1876), pp. 206-232.
- 30 Luis Alessandro Guariento, Maria Chiara Bonvicini, Loriano Ballarin, Umberto Devincenzo, Giulio Gardini, Enzo Moretto, Paolo Pantini, Paola Nicolosi, Giovanni Canestrini's Heritage at the Zoology Museum of Padova University (Italy): A Rediscovery of his Arachnological Collections and Described Species, cit., p. 1.
- 31 World Spider Catalog, 2022, version 22.5. Natural History Museum Bern, http://wsc.nmbe.ch
- 32 Matteo Bisanti, Sonia Ganassi, Mauro Mandrioli, *Comparative analysis of different fixative solutions on insect preservation for molecular analysis*, "Entomologia Experimentalis et Applicata", 130 (2009), pp. 290-296.

flaconi originali muniti di tappo in sughero (in quanto giudicati ancora oggi idonei per la conservazione dei preparati), sarà inserito su ciascun campione un numero progressivo per facilitarne l'identificazione nel nuovo dettagliato inventario ora disponibile.

La collezione acarologica di Canestrini

Più fonti bibliografiche³³ indicano la presenza presso l'Università di Modena e Reggio Emilia di una seconda collezione di Canestrini, denominata "Collezione acarologica di G. Canestrini", costituita da vetrini con acari inclusi in resina. Sebbene più volte citata, la reale consistenza di questa collezione non risulta essere mai stata valutata né agli autori del presente capitolo risultano pubblicazioni che ne descrivano i contenuti.

L'analisi dei 234 vetrini conservati in tale raccolta ha mostrato che essa in realtà contiene solamente due campioni di acari, raccolti rispettivamente nel 1882 e nel 1884, e che non risultano nell'inventario del museo, così che non è possibile ricondurli a Canestrini. La collezione comprende inoltre 192 vetrini dati da insetti appartenenti all'ordine Mallophaga (ectoparassiti di uccelli e mammiferi) e nello specifico ai generi *Lipeurus*, *Docophorus*, *Laemobothrium*, *Nitzschia*, *Menopon*, *Nirmus*, *Trichodectes* e *Colpocephalum* e 42 vetrini appartenenti a Emitteri del genere *Acanthia* (oggi ridenominato come *Cimex*), tra cui numerosi esemplari di cimice dei letti (Fig. 4).

I campioni risultano raccolti tra il 1881 e il 1886 sia in Italia che all'estero. In particolare, sono presenti alcuni esemplari di mallofagi campionati dallo zoologo Vincenzo Ragazzi in Africa, nella stazione zoologica di Let Marefià, durante la spedizione italiana nello Scioa.³⁴

Nel complesso questa collezione, sebbene interessante in quanto presenta una buona diversità di specie di parassiti umani e animali raccolti a fine Ottocento, non è riconducibile a Canestrini e il suo contenuto non rispecchia, almeno ad oggi, quanto riferito in passato.

Conclusioni

"Si comprende ora" – scrivevano Canestrini e Pavesi nel 1868 – "che possiamo riconoscere due periodi degli studi araneologici non già contrassegnati soltanto dalla cronologia, ma sibbene anche dalla diversa tendenza. Gli studi dapprima sono generali e volgono più al meraviglioso che alla cognizione di questi esseri; la maggior parte degli autori nostri o tralasciando di parlarci delle molte specie o parlandone in modo ambiguo si occuparono più particolar-

³³ Paolo Tongiorgi, Giovanni Canestrini a Modena, in Giovanni Canestrini, zoologist and Darwinist, cit., p. 36.

³⁴ Stefano Mazzotti, Esploratori perduti. Storie dimenticate di naturalisti italiani di fine Ottocento, Torino, Codice, 2011.



Fig. 4 - La raccolta acarologica Canestrini è risultata essere in realtà costituita da vetrini con preparati di insetti parassiti campionati tra il 1881 e il 1886. Museo di Zoologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Fotografia di Mauro Mandrioli.

mente della tarantola e del malmignatto, appunto perché questi, creduti assai dannosi, dovevano destare in loro maggiore curiosità. In seguito, impresso il movimento a tutte le scienze, anche l'aranealogia ne risente e si apre una nuova era di studi più positivi. [...] Infine, si potrà domandare come si comporti l'areanologia di fronte alla teoria del Darwin? Esprimendo francamente il nostro parere, noi crediamo che la appoggi".³⁵ Con queste parole Canestrini e

35 Giovanni Canestrini, Pietro Pavesi, Araneidi italiani, cit., p. 406.

Pavesi, consapevoli del fatto che per le loro caratteristiche, i ragni hanno colpito e stimolato l'immaginario degli uomini, entrando (spesso come creature leggendarie) nel folklore e nelle mitologie di vari popoli, auspicavano la nascita di una aracnologia moderna basata sullo studio di questi viventi e della loro distribuzione.

A distanza di 150 anni, certamente lo studio degli aracnidi ha portato all'acquisizione di numerose nuove conoscenze, ma tanto resta ancora da fare. "È comunque fondamentale," – scrive il naturalista Riccardo Groppali – "per operare una protezione efficace di qualsiasi gruppo di organismi viventi, conoscerne a fondo la biologia ed ecologia [...]. Proprio la scarsità di conoscenze areaneologiche costituisce il maggior ostacolo che si oppone a una inclusione corretta dei ragni negli elenchi di specie da conservare, nonostante siano ben noti i forti rischi di estinzione cui sono soggette le popolazioni araneiche insulari". ³⁶

Come sottolineava Stefano Mazzotti nella presentazione del workshop "Collections: status, criticità e prospettive delle collezioni naturalistiche" – tenutosi a fine 2020 al Museo di Storia Naturale di Ferrara - "i musei di storia naturale oggi più che mai hanno un ruolo fondamentale nella trasmissione della cultura scientifica e nell'analisi dello stato di salute della biodiversità, degli ecosistemi e dell'intero territorio in tutte le componenti storiche, geomorfologiche ed ecologiche che lo costituiscono. Essi sono fra gli attori principali nella comunicazione dell'evoluzione che il nostro territorio sta subendo [...]. Il loro obiettivo principale è quello di valorizzare e rendere fruibile a vari livelli le collezioni per una elaborazione critica dei concetti scientifici che ogni oggetto della natura rappresenta. Queste istituzioni svolgono un ruolo di alfabetizzazione scientifica ed educazione permanente per tutte le fasce sociali della popolazione". Consapevoli del ruolo che i musei hanno, la collezione aracnologica di Canestrini sarà resa visibile al pubblico in Museo con un nuovo allestimento, così che le "cose" di Canestrini possano raccontarci non solo quanto da lui fatto, ma anche ciò che ancora manca per identificare e proteggere le specie che ci circondano.

³⁶ Riccardo Groppali, *Ragni: biologia, ecologia e rapporti con l'uomo*, Milano, Libreria della Natura, 2015, p. 28.