

Ornithological collection of the Fauna's Museum of Messina University

FILIPPO SPADOLA^{1*}, MAURO CAVALLARO¹, GIANNI INSACCO², MANUEL MORICI³ & DINO SCARAVELLI⁴

¹ Museo della Fauna, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina - Polo Universitario SS. Annunziata - 98100 Messina, Italy

² Museo Civico di Storia Naturale - Via degli Studi 9 - 97013 Comiso (RG), Italy

³ Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina - Polo Universitario SS. Annunziata - 98100 Messina, Italy

⁴ Museo Ornitologico F. Foschi - Via Pedriali 12 - 47121 Forlì, Italy

* Corresponding Author: fspadola@unime.it

Abstract. The present study aims to present the ornithological collection acquired by the Museum of the Fauna of the University of Messina. In the last two years, three important collections have been acquired, including one paleontological and two zoological, mainly consist of birds, reptiles and some small mammals. Current ornithological collection originates from a portion of private ornithological collection and from materials previously kept in storage at Civic Museum of Natural Sciences of Faenza. Current collection includes 348 natural finds of whom 273 subjects naturalized and 75 dry-preserved. It include bones, feathers, eggs, nests and bird pellets belonging to 14 orders, 42 families and 126 species.

Keywords: bird collection, ornithology, Museo della Fauna, University of Messina.

INTRODUCTION

The Fauna' Museum of the University of Messina was created on 24.03.2011, thanks to a proposal by the past Department of Experimental and Applied Biotechnology at the, Faculty of Veterinary Medicine. The Museum idea start thanks to the activity of the "Wildlife Planning and Management" and "Methodology Applied to Veterinary Exotic and Wild Animals" laboratories activities. Within the growing of the educational and cultural activities of those labs, become possible the transfers of collections from public and private institutions. Thanks to these opportunities and the opportunity to enrich cultural heritage of the University, it has been made the request to establish the Museum to the University Senate. Senate gave a favourable opinion on 08/09/2011; further on 12/10/2011 the Faculty Board unanimously approved the establishment of the Fauna' Museum. The institution is managed by a Director, Curator and the Scientific Committee. The Museum Director is responsible of museum technical and cultural management, structures, and has the chance to submit proposals, programs, to deliver opinions to increase collections, to program restore and cataloguing of materials, to handle the planning and realization of cultural and educational activities. In addition the Director is the manager of provided funds, preparing the budget and final accounts, and processing statistical data on services and users. The Scientific Curator has duties to enhance the exhibits supplied, cure and cataloguing collections, , establishing and updating of inventories. His task is to keep the records of loans, increase collections by research or possible acquisi-

tions, controlling the state of conservation, and proposing actions needed to be taken care of museum installations. Moreover could promote scientific publications, it manages relations with research institutions, it promotes cultural exchanges, seminars and cultural events. The Scientific Committee promotes and coordinates cultural events concerning the museum such as exhibitions, conferences, educational activities & publications, evaluates any donations and acquisitions of items, develops possible programmatic lines to address the management and the development of the activity, useful to the targets of the museum.

The Scientific Committee of the Museum was established in February 2012 and it is composed of five experts in zoological fields and in 2014 it will be composed of a further two members for the paleontological sector.

Museum is presently located at the Department of Veterinary Science of the University of Messina and collections derived from public and private donations or acquisitions. It is a permanent institution, established for preservation, conservation and research on zoological items. The Museum also pursues educational aims, as defined by Art. 2 of Italian Legislative Decree no. 490/99, especially encouraging the enlargement of zoological collections, managing the exhibitions of materials in temporary or permanent custody at the museum. The Museum also propose initiatives to diffuse zoological culture by publishing, exhibitions, educational activities, tours, lectures and raising campaigns in partnership with municipal, provincial, national and regional authorities, with public and private research organizations from Italy and abroad, that operate in the area of divulgation of zoological culture.

The Museum has an exhibition area of approximately 300 square meters divided into two sections (paleontological and zoological), moreover is supplemented by an educational lab, two laboratories to preparation and maintenance of zoological and paleontological materials. A scientific library currently being implemented.

Regarding collections in the past two years the Museum acquired two zoological collections, consisting primarily birds besides mammals and reptiles, and third paleontological collections. Zoological collections are composed by a part of the private "Salvatore Lauricella" ornithological collection from Palermo, and a part of the deposits from the Civic Museum of Natural Sciences in Faenza. Paleontological collection is composed of prestigious palaeontology finds from excavations conducted at the Cave of St. Teodoro (Acquedolci, north-eastern Sicily), with rare specimens belonging to insular large mammals of Late Pleistocene (Bonfiglio 1995, Bonfiglio 2008).

Actually the ornithological collection of the Museum of the Fauna of Messina consists of 348 exhibits of which 273 are mounted birds and 75 dry-preserved items as bones, feathers, eggs, nests and bird pellets. Rare species present in the collection that have to be cited are *Accipiter tachiro*, *Alcedo atthis*, *Cinclus cinclus*, *Crex crex*, *Phalaropus fulicarius*, *Porphyrio alleni*, and *Syrnhaptes paradoxus*, *Pastor roseus*, *Merops apiaster* and *Merops persicus*, *Falco femoralis*, *Eremophila alpestris* and *Cursorius cursor* presented in Figure 1,2,3,4,5,6.

THE COLLECTION

Catalogue is divided into two parts: **Systematic list** of the collection and **Inventory catalogue**.

The **Systematic list** reports 14 orders, 42 families and 126 species according to the systematic order in Massa et al. 1993, Peterson et al. 1993, Fracasso et al. 2009, Svensson et al.

2009, Gill et al. 2013 Baccetti et al. 2014. For each specimen are indicated scientific and Italian name and inventory number. In this catalogue have not been included the 19 species present at the laboratory of the museum solely as bony fragments of the body, feathers or eggs, nests and bird pellets, without the whole mounted specimen (*Alectoris graeca*, *Anas platyrhynchos*, *Ara chloroptera*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicephalus*, *Cairina moschata*, *Calonectris diomedea*, *Circaetus gallicus*, *Cuculus saturatus*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Meleagris gallopavo*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*, *Pica pica*, *Strix aluco*, *Struthio camelus*, *Turdus merula*).

Inventory catalogue lists the number of inventory collection and report for each the scientific name, date of acquisition by the Museum, type of preservation, sex (when it is possible determine this by sexual dimorphism or when present in the label) and collection of origin.

SYSTEMATIC LIST

Order ANSERIFORMES

Family Anatidae

- Alopochen aegyptiaca* Linnaeus, 1764 - Oca egiziana - 125
Anas querquedula, Linnaeus 1758 - Marzaiola - 30, 226, 227
Anser anser, (Linnaeus 1758) - Oca selvatica - 229, 532
Branta canadensis, (Linnaeus 1758) - Oca del Canada - 235
Bucephala clangula, (Linnaeus 1758) - Quattrocchi - 135, 136
Clangula hyemalis, (Linnaeus 1758) - Moretta codona - 151, 152, 153, 154, 155
Melanitta fusca (Linnaeus, 1758) - Orco marino - 184
Mergellus albellus (Linnaeus, 1758) - Pesciaiola - 185
Mergus merganser Linnaeus, 1758 - Smergo maggiore - 186
Netta rufina, (Pallas 1773) - Fistione turco - 189
Somateria mollissima, (Linnaeus 1758) - Edredone comune - 209
Tadorna ferruginea (Pallas, 1764) - Casarca comune - 215
Tadorna tadorna, (Linnaeus 1758) - Volpoca - 216, 500

Order GALLIFORMES

Family Phasianidae

- Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) - Quaglia comune - 69, 70, 71, 72, 73, 534
Gallus gallus domesticus o *Gallus sinae*, Linnaeus 1758 - Pollo - 525, 529, 18, 526
Perdix perdix, (Linnaeus 1758) - Starna - 283, 535
Phasianus colchicus Linnaeus, 1758 - Fagiano comune - 98, 99, 284, 285, 286, 287, 288

Order CICONIFORMES

Family Ardeidae

- Ardea alba* Linnaeus, 1758 - Airone bianco maggiore - 127
Ardea cinerea Linnaeus, 1758 - Airone cenerino - 230, 231
Ardea purpurea Linnaeus, 1766 - Airone rosso - 128, 232
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769) - Sgarza ciuffetto - 129, 130
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) - Tarabuso - 133, 134

Egretta garzetta, (Linnaeus, 1766) - Garzetta - 163
Ixobrychus minutus, (Linnaeus, 1766) - Tarabusino - 176, 177, 487
Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758) - Nitticora - 89, 279, 280

Family **Threskiornithidae**

Plegadis falcinellus, (Linnaeus 1766) - Mignattaio - 199

Order **PODICIPEDIFORMES**

Family **Podicipedidae**

Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758) - Svasso maggiore - 201, 202
Podiceps nigricollis Brehm, 1831 - Svasso piccolo - 203, 204

Order **FALCONIFORMES**

Family **Accipitridae**

Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) - Sparviero - 22,117,118,119, 222, 223, 442
Accipiter tachiro (Daudin, 1800) - Astore africano - 224
Buteo buteo (Linnaeus, 1758) - Poiana - 236, 237, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460
Circus aeruginosus, (Linnaeus 1758) - Falco di palude - 149, 150, 466, 467

Family **Falconidae**

Falco femoralis Temminck, 1822 - Falco aplomado - 258
Falco subbuteo, Linnaeus 1758 - Lodolaio eurasiatico - 79
Falco tinnunculus, Linnaeus 1758 - Gheppio comune - 168, 259, 260, 261, 481, 482, 543

Order **GRUIFORMES**

Family **Rallidae**

Crex crex (Linnaeus, 1758) - Re di quaglie - 158
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) - Gallinella d'acqua - 303, 483
Porphyrio alleni Thompson, 1842 - Gallinella di Allen - 104
Rallus aquaticus Linnaeus, 1758 - Porciglione - 303, 493

Order **CHARADRIIFORMES**

Family **Haematopodidae**

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758 - Beccaccia di mare - 172

Family **Recurvirostridae**

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) - Cavaliere d'Italia - 82, 173, 174
Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758 - Avocetta - 205

Family **Charadriidae**

Charadrius dubius, Scopoli 1786 - Corriere piccolo - 145
Charadrius hiaticula, Linnaeus 1758 - Corriere grosso - 146
Pluvialis squatarola, (Linnaeus 1758) - Pivieressa - 200
Vanellus vanellus, (Linnaeus 1758) - Pavoncella - 317

Family **Scolopacidae**

Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758) - Piro piro piccolo - 23, 122
Arenaria interpres (Linnaeus, 1758) - Voltapietre - 131

Calidris alba (Pallas 1764) - Piovanello tridattilo - 139
Calidris alpina (Linnaeus, 1758) - Piovanello pancianera - 140
Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763) - Piovanello comune - 141, 461
Calidris maritima (Brünnich 1764) - Piovanello violetto - 142
Gallinago media, (Latham 1787) - Croccolone - 170
Limosa limosa, (Linnaeus 1758) - Pittima reale - 273
Numenius arquata, (Linnaeus 1758) - Chiurlo maggiore - 278, 488
Phalaropus fulicarius, (Linnaeus 1758) - Falaropo becco largo - 193
Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758) - Combattente - 194, 195, 196, 197, 198, 289, 100,
101

Scolopax rusticola, Linnaeus 1758 - Beccaccia - 494
Tringa erythropus, (Pallas 1764) - Totano moro - 220
Tringa ochropus, Linnaeus 1758 - Piro-piro culbianco - 221

Family **Laridae**

Chroicocephalus ridibundus, (Linnaeus 1766) - Gabbiano comune - 183, 272
Hydrocoloeus minutus, (Pallas 1776) - Gabbianello - 175
Larus marinus, Linnaeus 1758 - Mugnaiaccio - 182
Larus michahellis Naumann, 1840 - Gabbiano reale mediterraneo - 270, 271

Family **Glareolidae**

Cursorius cursor, (Latham 1787) - Corriente biondo - 159
Glareola pratincola, (Linnaeus 1758) - Pernice di mare - 171

Family **Sternidae**

Chlidonias niger, (Linnaeus 1758) - Mignattino - 147, 148
Sternula albifrons, (Pallas, 1764) - Fraticello - 211
Sterna sandvicensis, Latham 1787 - Beccapesci - 217, 218, 219

Family **Stercorariidae**

Stercorarius pomarinus, (Temminck 1815) - Stercorario mezzano - 210

Order **PTEROCLIDIFORMES**

Family **Pteroclididae**

Syrrhaptes paradoxus (Pallas, 1773) - Sarratte - 214

Order **COLUMBIFORMES**

Family **Columbidae**

Columba livia Gmelin 1789 - Piccione - 243, 530, 156

Order **CUCULIFORMES**

Family **Cuculidae**

Cuculus canorus Linnaeus, 1758 - Cuculo - 247

Order **PICIFORMES**

Family **Picidae**

Dendrocopos major (Linnaeus, 1758) - Picchio rosso maggiore - 161, 248, 249, 250, 251, 252,
253, 162, 77, 78

Jynx torquilla Linnaeus, 1758 - Torcicollo - 178, 267, 268
Picus viridis, Linnaeus 1758 - Picchio verde - 102, 103, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296,
297, 298, 299, 300, 301

Order **CORACIIFORMES**

Family **Alcedinidae**

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) - Martin pescatore - 24, 25, 26, 27, 28, 29, 124

Family **Meropidae**

Merops apiaster Linnaeus, 1758 - Gruccione - 83, 84, 85

Merops persicus Pallas, 1773 - Gruccione di Persia - 86

Family **Upupidae**

Upupa epops Linnaeus, 1758 - Upupa - 114, 115, 116, 313, 314, 315, 316

Order **STRIGIFORMES**

Family **Strigidae**

Asio flammeus, (Pontoppidan, 1763) - Gufo di palude - 132

Athene noctua, (Scopoli, 1769) - Civetta - 233

Family **Tytonidae**

Tyto alba (Scopoli, 1769) - Barbagianni - 311, 312, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519,
520, 521

Order **PASSERIFORMES**

Family **Aegithalidae**

Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) - Codibugnolo - 123

Family **Alaudidae**

Alauda arvensis Linnaeus, 1758 - Allodola - 225

Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) - Allodola gola gialla - 167

Family **Motacillidae**

Anthus cervinus (Pallas 1811) - Pispola gola rossa - 126

Motacilla alba Linnaeus, 1758 - Ballerina bianca - 87, 88, 187

Motacilla cinerea Tunstall, 1771 - Ballerina gialla - 188

Family **Bombycillidae**

Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758) - Beccofrusone - 234

Family **Fringillidae**

Bucanetes githagineus (Lichtenstein, 1823) - Trombettiere - 106

Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758) - Cardellino - 31, 32, 33, 538, 36, 35, 34, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 43, 44

Carduelis chloris (Linnaeus, 1758) - Verdone - 143

Carduelis citrinella, (Pallas 1764) - Venturone - 107, 108, 109

Carduelis flammea (Linnaeus, 1758) - Organetto - 144, 64

Carduelis spinus (Linnaeus, 1758) - Lucherino eurasiatico - 65

Carpodacus erythrinus (Pallas, 1770) - Ciuffolotto scarlatto - 66

Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758) - Frosone comune - 68

Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758 - Peppola - 81

Serinus canaria, (Linnaeus, 1758) - Canarino - 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63

Serinus pusillus, Pallas 1811 - Verzellino fronte rossa - 110, 111, 112

Serinus serinus, (Linnaeus 1766) - Verzellino - 113

Family **Corvidae**

Corvus monedula Linnaeus, 1758 - Taccola - 242

Corvus cornix (Linnaeus, 1758) - Cornacchia grigia - 245, 246

Corvus frugilegus, Linnaeus 1758 - Corvo comune - 157

Family **Cinclidae**

Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758) - Merlo acquaiolo - 67

Family **Paridae**

Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758) - Cinciarella - 74, 75, 76, 160

Parus major Linnaeus, 1758 - Cinciallegra - 96, 97, 282

Family **Emberizidae**

Calcarius lapponicus (Linnaeus, 1758) - Zigolo di Lapponia - 137, 138

Emberiza calandra Linnaeus, 1758 - Strillozzo - 254

Emberiza citrinella Linnaeus, 1758 - Zigolo giallo - 255

Emberiza pusilla Pallas, 1776 - Zigolo minore - 164

Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758) - Migliarino di palude - 165, 166

Family **Musciacipidae**

Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764) - Balia nera - 80, 169

Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766) - Saltimpalo africano - 208

Family **Laniidae**

Lanius excubitor, Linnaeus 1758 - Averla maggiore - 179, 180

Lanius minor, Gmelin 1788 - Averla minore - 181

Family **Oriolidae**

Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758) - Rigogolo - 90, 91, 92, 93, 94, 281

Family **Panuridae**

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758) - Basettino - 95, 190, 191

Family **Sturnidae**

Pastor roseus (Linnaeus, 1758) - Storno roseo - 192

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758 - Storno comune - 212, 307

Family **Remizidae**

Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758) - Pendolino europeo - 207

Family **Sylviidae**

Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758) - Cannareccione - 120, 121

Regulus regulus (Linnaeus, 1758) - Regolo - 105, 206

Sylvia curruca (Linnaeus, 1758) - Bigiarella - 213

Family **Turdidae**

Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758) - Pettiroso - 257, 539

INVENTORY CATALOGUE

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
64	<i>Carduelis flammica</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
144	<i>Carduelis flammica</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
22	<i>Accipiter nisus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
117	<i>Accipiter nisus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
118	<i>Accipiter nisus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
119	<i>Accipiter nisus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
222	<i>Accipiter nisus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
223	<i>Accipiter nisus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
442	<i>Accipiter nisus</i>	14.04.2014		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
224	<i>Accipiter tachiro</i>	21.10.2013		Skull, 4 claws, some feathers	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
120	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	03.06.2013		Mounted	IZS Palermo
121	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
23	<i>Actitis hypoleucos</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
122	<i>Actitis hypoleucos</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
123	<i>Aegibhalus candidus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
225	<i>Alauda arvensis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
24	<i>Alcedo atthis</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
25	<i>Alcedo atthis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
26	<i>Alcedo atthis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
27	<i>Alcedo atthis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
28	<i>Alcedo atthis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
29	<i>Alcedo atthis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
124	<i>Alcedo atthis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
443	<i>Alectoris graeca</i>	14.04.2014		Some feathers	Facoltà Medicina Veterinaria (Messina)
125	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
536	<i>Anas platyrhynchos</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
30	<i>Anas querquedula</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
226	<i>Anas querquedula</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
227	<i>Anas querquedula</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
229	<i>Anser anser</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
532	<i>Anser anser</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
126	<i>Anthus cervinus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
444	<i>Ava chloroptera</i>	14.04.2014		Skull, cervical vertebrae, some feathers	Parco Faunistico Villa D'Orleans
127	<i>Ardea alba</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
230	<i>Ardea cinerea</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
231	<i>Ardea cinerea</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
128	<i>Ardea purpurea</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
232	<i>Ardea purpurea</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
129	<i>Ardeola ralloides</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
130	<i>Ardeola ralloides</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
131	<i>Arenaria interpres</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
132	<i>Asio flammeus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
233	<i>Athene noctua</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
234	<i>Bombycilla garrulus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
133	<i>Botaurus stellaris</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
134	<i>Botaurus stellaris</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
235	<i>Brania canadensis</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
542	<i>Bubo bubo</i>	28.05.2014		Owl pellets	Collezione F. Spadola (Ragusa)
106	<i>Bucanetes githagineus</i>	06.02.2013	M	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
135	<i>Bucphala clangula</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
136	<i>Bucphala clangula</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
445	<i>Burhinus oedicnemus</i>	14.04.2014		Some feathers	CRRFSeTM di Comiso
236	<i>Buteo buteo</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
237	<i>Buteo buteo</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
446	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Skull, right and left humerus, ulna, femur, tibia, 4 claws, some feathers	CRRFSeTM di Comiso
447	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
448	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
449	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
450	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
451	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
452	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	IZS Palermo
453	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
454	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
455	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	IZS Palermo
456	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Ficuzza (Palermo)
457	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRFS di Cattolica Eraclea (Agrigento)
458	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
459	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
460	<i>Buteo buteo</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
533	<i>Cairina moschata</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
137	<i>Calcarius lapponicus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
138	<i>Calcarius lapponicus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
139	<i>Calidris alba</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
140	<i>Calidris alpina</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
141	<i>Calidris ferruginea</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
461	<i>Calidris ferruginea</i>	14.04.2014		Skull, some feathers	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
142	<i>Calidris maritima</i>	03.06.2013		Mounted	CRRFSeTM di Comiso
462	<i>Colonectris diomedea</i>	14.04.2014		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
31	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Skull	IZS Palermo
32	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
33	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
34	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
35	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
36	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
37	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
38	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
39	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
40	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
41	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
42	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
43	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
44	<i>Carduelis carduelis</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
538	<i>Carduelis carduelis</i>	28.05.2014		Nest	Collezione F. Spadola (Ragusa)
45	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
46	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
47	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
48	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
49	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
50	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
51	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
52	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
53	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
54	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
55	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
56	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
57	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
58	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
59	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
60	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
61	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
62	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
63	<i>Carduelis carduelis</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
66	<i>Carpodacus erythrinus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
145	<i>Charadrius dubius</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
146	<i>Charadrius hiaticula</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
147	<i>Chlidonias niger</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
148	<i>Chlidonias niger</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
143	<i>Carduelis chloris</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
67	<i>Cinclus cinclus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
465	<i>Circus aeruginosus</i>	14.04.2014		Whole skeleton	CRRFSeTM di Comiso
149	<i>Circus aeruginosus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
150	<i>Circus aeruginosus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
466	<i>Circus aeruginosus</i>	14.04.2014		Right humerus, , right and left ulna, femur, tibia and some feathers	Facoltà Medicina Veterinaria (Messina)
467	<i>Circus aeruginosus</i>	14.04.2014		Right humerus, , right and left ulna, femur, tibia	GRFS di Cattolica Eraclea (Agrigento)
151	<i>Clangula hyemalis</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
152	<i>Clangula hyemalis</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
153	<i>Clangula hyemalis</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
154	<i>Clangula hyemalis</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
155	<i>Clangula hyemalis</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
68	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
242	<i>Corvus monedula</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
156	<i>Columba livia</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
243	<i>Columba livia</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
530	<i>Columba livia</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
245	<i>Corvus cornix</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
246	<i>Corvus cornix</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
157	<i>Corvus frugilegus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
69	<i>Coturnix coturnix</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
70	<i>Coturnix coturnix</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
71	<i>Coturnix coturnix</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
72	<i>Coturnix coturnix</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
73	<i>Coturnix coturnix</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
534	<i>Coturnix coturnix</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
158	<i>Crex crex</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
247	<i>Cuculus canorus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
468	<i>Cuculus saturatus</i>	14.04.2014		Skull, some feathers	IZS Palermo
159	<i>Cursorius cursor</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
74	<i>Cyanistes caeruleus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
75	<i>Cyanistes caeruleus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
76	<i>Cyanistes caeruleus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
160	<i>Cyanistes caeruleus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
161	<i>Dendrocopos major</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
248	<i>Dendrocopos major</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
249	<i>Dendrocopos major</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
250	<i>Dendrocopos major</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
251	<i>Dendrocopos major</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
252	<i>Dendrocopos major</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
253	<i>Dendrocopos major</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
162	<i>Dendrocopos minor</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
77	<i>Dendrocopos major</i>	06.02.2013	M	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
78	<i>Dendrocopos major</i>	06.02.2013	F	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
163	<i>Egretta garzetta</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
254	<i>Emberiza calandra</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
255	<i>Emberiza citrinella</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
164	<i>Emberiza pusilla</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
165	<i>Emberiza schoeniclus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
166	<i>Emberiza schoeniclus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
167	<i>Eremophila alpestris</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
257	<i>Erethacus rubecola</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
539	<i>Erethacus rubecula</i>	28.05.2014		Nest	Collezione F. Spadola (Ragusa)
477	<i>Falco cherrug</i>	14.04.2014		Skull, right and left humerus, ulna, femur, tibia and some feathers	IZS Palermo
258	<i>Falco femoralis</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
478	<i>Falco peregrinus</i>	14.04.2014		Skull, right and left humerus, ulna, femur, tibia and some feathers	CRRFSeTM di Comiso
479	<i>Falco peregrinus</i>	14.04.2014		Skull, right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso

continued

Inventary number	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
480	<i>Falco peregrinus</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia and some feathers	CRRFSeTM di Comiso
79	<i>Falco subbuteo</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
168	<i>Falco tinnunculus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
259	<i>Falco tinnunculus</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
260	<i>Falco tinnunculus</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
261	<i>Falco tinnunculus</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
481	<i>Falco tinnunculus</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia and some feathers	CRRFSeTM di Comiso
482	<i>Falco tinnunculus</i>	14.04.2014		Right and left ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
543	<i>Falco tinnunculus</i>	28.05.2014		pellet	Collezione F. Spadola (Ragusa)
80	<i>Ficedula hypoleuca</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
169	<i>Ficedula hypoleuca</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
81	<i>Fringilla montifringilla</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
170	<i>Gallinago media</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
303	<i>Gallinula chloropus</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
483	<i>Gallinula chloropus</i>	14.04.2014		Skull	CRRFSeTM di Comiso
18	<i>Gallus gallus domesticus</i>	31.01.2013		Therapological specimen in alcohol	Collezione F. Spadola (Ragusa)
525	<i>Gallus gallus domesticus</i>	28.05.2014		Therapological specimen in alcohol	Collezione F. Spadola (Ragusa)
526	<i>Gallus gallus domesticus</i>	28.05.2014		Therapological specimen in alcohol	Collezione F. Spadola (Ragusa)
529	<i>Gallus gallus domesticus</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
171	<i>Glareola pratensis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
172	<i>Haematopus ostralegus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
484	<i>Hieraaetus pennatus</i>	14.04.2014		Whole skeleton	CRRFSeTM di Comiso
485	<i>Hieraaetus pennatus</i>	14.04.2014		Skull	CRRFSeTM di Comiso
82	<i>Himantopus himantopus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
173	<i>Himantopus himantopus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
174	<i>Himantopus himantopus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
175	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
176	<i>Ixobrychus minutus</i>	03.06.2013	I	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
177	<i>Ixobrychus minutus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
487	<i>Ixobrychus minutus</i>	14.04.2014		Skull, some feathers	CRRFS ^e TM di Comiso
178	<i>Jynx torquilla</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
267	<i>Jynx torquilla</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
268	<i>Jynx torquilla</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
179	<i>Lanius excubitor</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
180	<i>Lanius excubitor</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
181	<i>Lanius minor</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
182	<i>Larus marinus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
270	<i>Larus michaitellus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
271	<i>Larus michaitellus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
183	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
272	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
273	<i>Limosa limosa</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
184	<i>Melanitta fusca</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
537	<i>Meleagris gallopavo</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
185	<i>Mergellus albellus</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
186	<i>Mergus merganser</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
83	<i>Merops apiaster</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
84	<i>Merops apiaster</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
85	<i>Merops apiaster</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
86	<i>Merops persicus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
87	<i>Monticola alba</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
88	<i>Monticola alba</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
187	<i>Monticola alba</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
188	<i>Monticola cinerea</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
189	<i>Netta rufina</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
278	<i>Numenius arquata</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
488	<i>Numenius arquata</i>	14.04.2014		Some feathers	CRRFS ^e TM di Comiso
89	<i>Nycticorax nycticorax</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
279	<i>Nyctiorax nyctiorax</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
280	<i>Nyctiorax nyctiorax</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
90	<i>Oriolus oriolus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
91	<i>Oriolus oriolus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
92	<i>Oriolus oriolus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
93	<i>Oriolus oriolus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
94	<i>Oriolus oriolus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
281	<i>Oriolus oriolus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
489	<i>Pandion haliaetus</i>	14.04.2014		Whole skeleton	CRFS di Cartolica Eraclea (Agrigento)
95	<i>Panurus biarmicus</i>	06.02.2013	F	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
190	<i>Panurus biarmicus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
191	<i>Panurus biarmicus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
96	<i>Parus major</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
97	<i>Parus major</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
282	<i>Parus major</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
192	<i>Pastor roseus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
283	<i>Pendix pendix</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
535	<i>Pendix pendix</i>	28.05.2014		Egg	Collezione F. Spadola (Ragusa)
490	<i>Pernis aptivornis</i>	14.04.2014		Skull, right and left humerus, ulna, femur, tibia, 4 claws and some feathers	CRRFSeTM di Comiso
491	<i>Pernis aptivornis</i>	14.04.2014		Skull, right and left ulna, femur, tibia	CRRFSe di Ficuzza (Palermo)
492	<i>Pernis aptivornis</i>	14.04.2014		Right humerus, right and left ulna, femur, tibia	CRRFSe di Ficuzza (Palermo)
193	<i>Phalaropus fulicarius</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
98	<i>Phasianus colchicus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
99	<i>Phasianus colchicus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
284	<i>Phasianus onchicus</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
285	<i>Phasianus onchicus</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
286	<i>Phasianus onchicus</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
287	<i>Phasianus onchicus</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
288	<i>Phasianus onchicus</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
100	<i>Philomachus pugnax</i>	06.02.2013	F	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
101	<i>Philomachus pugnax</i>	06.02.2013	F	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
194	<i>Philomachus pugnax</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
195	<i>Philomachus pugnax</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
196	<i>Philomachus pugnax</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
197	<i>Philomachus pugnax</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
198	<i>Philomachus pugnax</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
289	<i>Philomachus pugnax</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
541	<i>Pica pica</i>	28.05.2014		Nest	Collezione F. Spadola (Ragusa)
102	<i>Picus viridis</i>	06.02.2013	F	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
103	<i>Picus viridis</i>	06.02.2013	F	Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
290	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
291	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
292	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
293	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
294	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
295	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
296	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
297	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
298	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
299	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
300	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
301	<i>Picus viridis</i>	21.10.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
199	<i>Plegadis falcinellus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
200	<i>Pluvialis squatarola</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
201	<i>Podiceps cristatus</i>	03.06.2013	M	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
202	<i>Podiceps cristatus</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
203	<i>Podiceps nigricollis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
204	<i>Podiceps nigricollis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inventario	Nome scientifico	Data di acquisizione	Sex	Condizioni di conservazione o frammenti animali	Origine
104	<i>Porphyrio alleni</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
304	<i>Rallus aquaticus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
493	<i>Rallus aquaticus</i>	14.04.2014		Skull, some feathers	CRRFSeTM di Comiso
205	<i>Recurvirostra avosetta</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
105	<i>Regulus regulus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
206	<i>Regulus regulus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
207	<i>Remiz pendulinus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
208	<i>Saxicola torquatus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
494	<i>Scolopax rusticola</i>	14.04.2014		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
107	<i>Carduelis citrinella</i>	06.02.2013		Skull	CRRFSe di Ficuzza (Palermo)
108	<i>Carduelis citrinella</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
109	<i>Carduelis citrinella</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
110	<i>Serinus pusillus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
111	<i>Serinus pusillus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
112	<i>Serinus pusillus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
113	<i>Serinus serinus</i> x <i>Serinus canaria</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
209	<i>Sonaterata mollissima</i>	03.06.2013	F	Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
65	<i>Carduelis spinus</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
210	<i>Stercorarius pomarinus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
211	<i>Sturnella albigifrons</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
496	<i>Strix aluco</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia and some feathers	CRRFSeTM di Comiso
497	<i>Strix aluco</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
498	<i>Strix aluco</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
499	<i>Strix aluco</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
531	<i>Struthio camelus</i>	28.05.2014		Eggs and feathers	Collezione F. Spadola (Ragusa)
212	<i>Sturnus vulgaris</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
307	<i>Sturnus vulgaris</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
213	<i>Sylvia curruca</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
214	<i>Syrhaptes paradoxus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)

continued

Inv	Scientific name	Acquisition date	Sex	Storage conditions or animal fragments	Origin
215	<i>Tadorna ferruginea</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
216	<i>Tadorna tadorna</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
500	<i>Tadorna tadorna</i>	14.04.2014		Skull	CRRFSeTM di Comiso
217	<i>Thalassens sandwichensis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
218	<i>Thalassens sandwichensis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
219	<i>Thalassens sandwichensis</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
220	<i>Tringa erythropus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
221	<i>Tringa ochropus</i>	03.06.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
540	<i>Turdus merula</i>	28.05.2014		Nest	Collezione F. Spadola (Ragusa)
311	<i>Tyto alba</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
312	<i>Tyto alba</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
512	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia and some feathers	CRFS di Cartolica Eraclea (Agrigento)
513	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
514	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
515	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
516	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
517	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
518	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
519	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
520	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
521	<i>Tyto alba</i>	14.04.2014		Right and left humerus, ulna, femur, tibia	CRRFSeTM di Comiso
114	<i>Upupa epops</i>	06.02.2013		Mounted	IZS Palermo
115	<i>Upupa epops</i>	06.02.2013		Mounted	CRRFSeTM di Comiso
116	<i>Upupa epops</i>	06.02.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
313	<i>Upupa epops</i>	21.10.2013		Mounted	Collezione Salvatore Lauricella Palermo
314	<i>Upupa epops</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
315	<i>Upupa epops</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
316	<i>Upupa epops</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)
317	<i>Vanellus vanellus</i>	21.10.2013		Mounted	Museo di Scienze Naturali di Faenza (RA)



Pastor roseus



Eremophila alpestris



Falco femoralis

Merops apiaster and *Merops persicus*



Syrrhaptes paradoxus





Cursorius cursor

RIASSUNTO

Nel presente lavoro si presenta la collezione ornitologica, ad oggi acquisita, del Museo della Fauna dell'Università degli Studi di Messina. Negli ultimi due anni, il Museo ha acquisito 3 importanti raccolte di cui due zoologiche costituite principalmente da uccelli oltre a pochi mammiferi e rettili e una paleontologica. Le raccolte ornitologiche provengono da parte della collezione ornitologica Salvatore Lauricella di Palermo e dal Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza. L'attuale collezione è composta da 348 reperti dei quali 273 soggetti naturalizzati e 75 conservati a secco e comprendenti ossa, penne, uova, nidi e borre appartenenti a 14 ordini, 42 famiglie e 126 specie.

REFERENCES

- Baccetti N., Fracasso G., Gotti C. (2014). La lista CISO-COI degli uccelli italiani - Parte seconda: le specie naturalizzate (cat. C) e le categorie "di servizio" (cat. D, E, X). *Avocetta* 38: 1-21.
- Bonfiglio L. (1995). Taphonomy and depositional setting of Pleistocene mammal-bearing deposits from Acquadolci (North-Eastern Sicily). *Geobios, M.S.* 18, 57-68.
- Bonfiglio L., Esu D., Mangano G., Masini F., Petruso D. Soligo M., Tuccimei P. (2008). The Late Pleistocene vertebrate bearing deposits at San Teodoro Cave (North-Eastern Sicily): preliminary data on faunal diversification and chronology. *Quaternary International*, 190, 26-37.
- Fracasso G., Baccetti N. & Serra L. (2009). La lista CISO-COI degli uccelli italiani - Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta* 33: 5-24.
- Gill F., Donsker D. (2013). IOC World Bird List (version 3.5). <http://www.worldbirdnames.org>
- Gotti C. & Baccetti N. (2009). Banca dati italiana degli uccelli alloctoni: risultati e prospettive. *Alula* 16: 408-413.
- Lauricella N., Scaravelli D. (2012). Color variations in the ornithological collection "Salvatore Lauricella" in Palermo. *Natura Reum*, 2 (1): 53-74
- Massa R., Bottoni L. & Violani C. (1993). Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo. Università degli Studi di Milano, Milano.
- Peterson R.T., Mountford G., Hollom P. (1993). A field guide to the birds of Britain and Europe. 5th rev. ed. Harper Collins, London, UK. Houghton-Mifflin, Boston, MA. 480 pp.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterström D. (2009). Collins bird guide - Second edition. Harper Collins, London. 448 pp.