

PRINCIPALI SPECIE DI FORMICHE DEL FLUMINESE



Aphaenogaster senilis Mayr, 1853



Aphaenogaster spinosa Emery, 1878



Camponotus vagus (Scopoli, 1763)



Cardiocondyla mauritanica Forel, 1890



Crematogaster scutellaris (Olivier, 1792)



Lasius lasioides (Emery, 1869)



Lasius niger (Linnaeus, 1758)



Lasius psammophilus Seifert, 1992



Messor capitatus (Latreille, 1798)



Messor minor (André, 1883)



Messor ibericus Santschi, 1931



Messor wasmanni Krausse, 1910



Pheidole pallidula (Nylander, 1849)



Plagiolepis pygmaea (Latreille, 1798)



Tapinoma simrothi Krausse, 1911



Temnothorax exilis (Emery, 1869)



**SI RINGRAZIA PER LE DETERMINAZIONI ANTONIO SCUPOLA,
MIRMECOLOGO DEL MUSEO DI STORIA NATURALE DI VERONA**

IMAGE CREDITS - IMMAGINI TRATTE DA WWW.ANTWIHI.ORG E DA WWW.ANTWEB.ORG

CREDITS DI DETTAGLIO SUL RETRO - LICENZA CC - BY - SA 3.0

VOLANTINO PREDISPOSTO PER STARTUNO.IT DA CESARE BRAZIO - WWW.CESAREBRAZIO.IT



Biodiversità del Fluminese – principali specie di Formiche

Nell'Ottobre del 2018, Cesare Brizio, naturalista dilettante membro di WBA - World Biodiversity Association e collaboratore volontario di Start-Uno, seguendo un metodo di campionamento rapido descritto nel libro del mirmecologo (studioso di formiche) Antonio Scupola, "Le Formiche del Veneto", edito da WBA nello stesso anno, raccoglieva alcuni esemplari di formiche, delle specie più facili da incontrare nel territorio Fluminese. Gli esemplari sono poi stati passati all'esperto che nel Febbraio 2019 determinava la specie utilizzando il microscopio. Risultavano presenti sedici specie, ripartite tra le località come da seguente tabella:

Specie	1 - Mulino Licheri	2 - Capo Pecora	3 - Portixeddu	4 - Cava di Onice	5 - Villaggio di Arenas	6 - Tempio di Antas	7 - Dune di Scivu	TOTALI
<i>Aphaenogaster senilis</i> Mayr, 1853								2
<i>Aphaenogaster spinosa</i> Emery, 1878								2
<i>Camponotus vagus</i> (Scopoli, 1763)								1
<i>Cardiocondyla mauritanica</i> Forel, 1890								2
<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)								5
<i>Lasius lasioides</i> (Emery, 1869)								1
<i>Lasius niger</i> (Linnaeus, 1758)								2
<i>Lasius psammophilus</i> Seifert, 1992								1
<i>Messor capitatus</i> (Latreille, 1798)								1
<i>Messor minor</i> (André, 1883)								3
<i>Messor ibericus</i> Santschi, 1931								1
<i>Messor wasmanni</i> Krausse, 1910								2
<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander, 1849)								3
<i>Plagiolepis pygmaea</i> (Latreille, 1798)								1
<i>Tapinoma simrothi</i> Krausse, 1911								1
<i>Temnothorax exilis</i> (Emery, 1869)								1
<i>Totale specie per località</i>	3	4	1	6	4	6	5	

Ecco alcune caratteristiche delle specie osservate, piuttosto comuni e già note per il territorio della Sardegna: le formiche del genere *Messor*, osservate in grande numero a Capo Pecora, sono granivore e fanno lunghe colonne di foraggiamento che finiscono per costruire veri "sentierini" facili da scorgere. *Crematogaster scutellaris*, la specie più facile da incontrare in tutto il territorio, è arboricola ma foraggia anche sul terreno in colonne: uno degli esemplari raccolti ad Arenas era teratologico (con rilevanti anomalie fisiche). Nella società di *Pheidole pallidula*, piccola formica chiara, esiste una casta di soldati, facili da distinguere per la stazza e la testa enorme: la specie è



facilmente osservabile alla base dei muri a Portixeddu, dove è stata notata una sciamatura a Ottobre anziché a inizio Estate, probabilmente a causa del clima mite. Il genere *Lasius* comprende specie che di solito vivono in grandi colonie, anche di 100.000 individui, e le operaie si nutrono principalmente della melata secreta dagli afidi, con cui vivono in simbiosi, proteggendoli e distribuendoli sulle piante attorno al nido, comportamento osservato anche in *Tapinoma simrothi*. *Aphaenogaster senilis* è una specie coinvolta nella disseminazione dell'Euforbia, pianta caratteristica del territorio, per "mirmecocoria": i semi, resi appetibili da appendici commestibili dette elaiosomi, vengono trasportati nei formicai favorendo la diffusione della pianta. *Camponotus vagus*, grande formica nero cupo di dimensioni imponenti, fa parte delle cosiddette "formiche carpentiere". Ha operaie di diverse taglie (fino a 14 mm nelle operaie "major"), e tipicamente nidifica negli alberi, soprattutto pino e ulivo, o nel legno morto. *Cardiocondyla mauritanica* è una specie cosmopolita, introdotta accidentalmente e ora presente in tutto il Mediterraneo. *T. specularis*, la forma di *Temnothorax* scura qui illustrata, reperibile in Sardegna e Sicilia, è stata recentemente riconosciuta come appartenente alla specie *T. exilis*. La piccolissima *Plagiolepis pygmaea*, raccolta alla Cava di Onice, nidifica sotto pietre calcaree in aree calde e secche.

IMAGE CREDITS - IMMAGINI TRATTE DA ANTWIKI E DA ANTWEB.ORG

April Nobile / © AntWeb.org / CC-BY-SA-3.0

- http://www.antwiki.org/wiki/File:Pheidole_pallidula_casent0080858_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Pheidole_pallidula_casent0080858_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Crematogaster_scutellaris_casent0173120_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Crematogaster_scutellaris_casent0173120_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Messor_capitatus_casent0010645_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Messor_capitatus_casent0010645_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Plagiolepis_pygmaea_casent0173129_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Plagiolepis_pygmaea_casent0173129_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Lasius_psammophilus_casent0172733_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Lasius_psammophilus_casent0172733_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Tapinoma_simrothi_casent0178242_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Tapinoma_simrothi_casent0178242_profile_1.jpg

Estella Ortega / © AntWeb.org / CC-BY-SA-3.0

- http://www.antwiki.org/wiki/File:Aphaenogaster_senilis_casent0281534_h_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Aphaenogaster_senilis_casent0281534_p_1_high.jpg

Marek Borowiec / © AntWeb.org / CC-BY-SA-3.0

- http://www.antwiki.org/wiki/File:Messor_wasmanni_casent0106293_h_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Messor_wasmanni_casent0106293_p_1_high.jpg

Shannon Hartman / © AntWeb.org / CC-BY-SA-3.0

- http://www.antwiki.org/wiki/File:Messor_minor_casent0281604_h_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Messor_minor_casent0281604_p_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Aphaenogaster_spinosa_casent0280970_h_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Aphaenogaster_spinosa_casent0280970_p_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Lasius_lasioides_casent0906077_h_1_high.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Lasius_lasioides_casent0906077_p_1_high.jpg

Will Ericson / © AntWeb.org / CC-BY

- <https://www.antweb.org/bigPicture.do?name=casent0904129&shot=h&number=1>
- <https://www.antweb.org/bigPicture.do?name=casent0904129&shot=p&number=1>

Zach Lieberman / © AntWeb.org / CC-BY

- <https://www.antweb.org/bigPicture.do?name=casent0904757&shot=h&number=1>
- <https://www.antweb.org/bigPicture.do?name=casent0904757&shot=p&number=1>

© AntWeb.org / CC-BY-SA-3.0

- http://www.antwiki.org/wiki/File:Camponotus_vagus_casent0008640_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Camponotus_vagus_casent0008640_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Cardiocondyla_mauritanica_casent0005678_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Cardiocondyla_mauritanica_casent0005678_profile_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Lasius_niger_casent0005404_head_1.jpg
- http://www.antwiki.org/wiki/File:Lasius_niger_casent0005404_profile_1.jpg

