

## Foglio di lavoro 1

### LAMPIRIDI:

Di circa 2000 specie di Lampyridae, tre sono endemiche in Europa.

A causa della sua mancanza di ali, la femmina brunastra (15-20 mm) di *Lampyris noctiluca* assomiglia a una larva. Per trovare un partner per l'accoppiamento, si siede su un filo d'erba al crepuscolo e solleva il suo addome luminoso. Il maschio alato (10-12 mm), di colore marrone scuro, ha anch'esso delle macchie luminose sull'addome. Tuttavia, è principalmente attratto dal bagliore della femmina.

Anche i maschi e le femmine di *Lamprohiza splendidula* possono brillare. Le femmine (10 mm) di questa specie hanno un colore giallo-marrone e con le loro piccole ali non possono volare. I maschi brunastri (8-10 mm) hanno ali completamente sviluppate. Durante il volo notturno, i maschi lasciano che i loro fotofori (organi che generano luce) si accendano ritmicamente. Se una femmina percepisce il segnale, risponde, facendo sì che il maschio si abbassi.

*Phosphaenus hemipterus*, la terza specie centroeuropea, vive nelle fessure dei muri e nelle aree ghiaiose. Le femmine (10 mm) non hanno affatto le ali; i maschi (6-8 mm) hanno solo dei monconi. Gli organi di emissione della luce sono appena sviluppati in entrambi i sessi, quindi i feromoni sessuali sono usati principalmente per trovare un compagno.

### Compito:

1) Perché le lucciole brillano?

2) Completa la tabella:

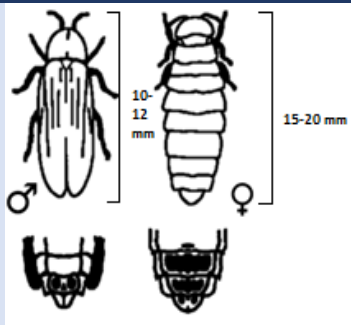
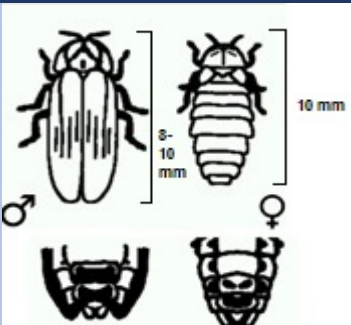
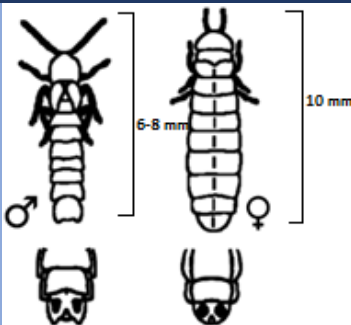
Lampyridae in Europa Centrale		
		
Nome: _____	Nome: _____	Nome: _____
Principalmente luminoso	Principalmente luminoso	Principalmente luminoso
<input type="radio"/> maschio / <input type="radio"/> femmina	<input type="radio"/> maschio / <input type="radio"/> femmina	<input type="radio"/> maschio / <input type="radio"/> femmina

Figura adattata da <http://www.glowworms.org.uk/ident.html>. Tre specie di lucciole dell'Europa centrale: come riconoscere le specie di lucciole dell'Europa centrale. Immagine gentilmente concessa da Marcel Hammann