



L'Associazione **Amici Cascina Linterno**
e le **Guardie Ecologiche Volontarie**
con il Patrocinio del Consiglio di Zona 7,
invitano tutta la cittadinanza alla tradizionale visita
notturna guidata alle aree naturalistiche ed agricole del
Parco delle Cave alla riscoperta delle lucciole nel loro
ambiente naturale e nel periodo di maggior luminescenza

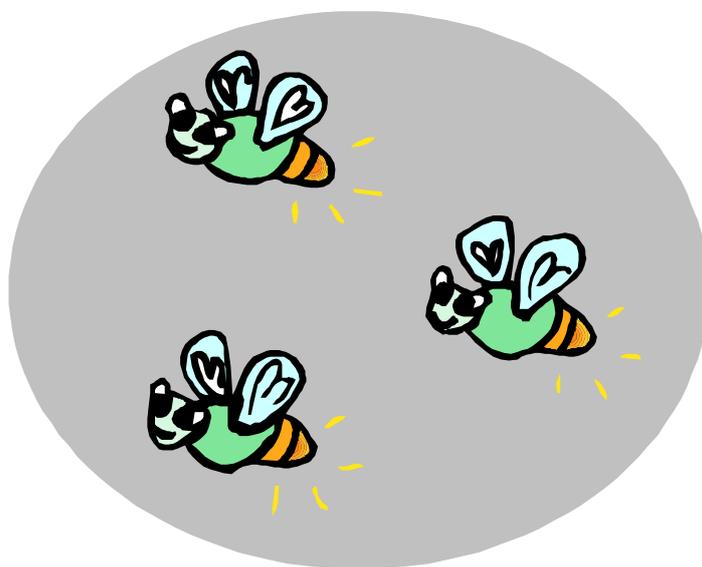


La Lusiroeula

Trovarsi in un parco urbano di notte e riscoprire un'antica emozione campestre - 11.a Edizione

Sabato - 19 maggio 2012 - ore 21

Ritrovo presso ingresso "Cabassi" - Parco delle Cave - Milano - Via Cancano (angolo Via Forze Armate)
MM1 : Bande Nere - Autobus : 67 - MM1 : Bisceglie - Autobus : 63



Percorso in compagnia di esperti naturalisti
Cava Cabassi - Cava Aurora - Area Umida - Sentiero Boscaccio
Sentiero Delle Due Costine - Aree Agricole - Marcita - Cascina Linterno.

A seguito della temporanea inagibilità di Cascina Linterno, in attesa dei lavori di consolidamento e di restauro architettonico e conservativo, la passeggiata terminerà al cosiddetto "Prato del Falò", alle 23 circa, con il commiato finale.

I partecipanti verranno poi riaccompagnati in Via Cancano percorrendo, in tutta sicurezza, la strada illuminata del prolungamento di Via Barocco. La Lusiroeula di quest'anno presenta una piacevole novità infatti, oltre che al Parco delle Cave, si svolgerà contemporaneamente a Rodano Lucino (Sorgenti della Muzzetta) ed a Cascina Campazzo (Parco del Ticinello). Si tratta, in pratica, della prima edizione de "Le Notti Magiche del Basso Milanese (e dintorni). Alla riscoperta delle lucciole" promossa da *Campo!* - Università Milano Campagna". Per l'occasione verrà distribuito un bellissimo libro fotografico a colori sull'intero ciclo vitale delle lucciole realizzato dal giornalista e naturalista Domenico Barboni.

Partecipazione libera e gratuita

Si ringraziano per il prezioso supporto: Consiglio di Zona 7, Comitato Soci COOP MI-Baggio/Corsico/MI-Zoia, Isabella Regazzi, Nuvoventi, Raffaele Nobile, Unione Pescatori Aurora, Rangers d'Italia, Guardie Ecologiche Volontarie, Nucleo Vigilanza Ecologica Polizia Municipale di Milano e Croce Verde Baggio



Consiglio di Zona 7



Soci Coop Lombardia



Nuvoventi



U.P. Aurora - ARCI



Rangers d'Italia



Croce Verde Baggio

Associazione Amici Cascina Linterno - Via Fratelli Zoia, 194 - 20152 - Milano
Info: 334 7381384 - email: amicilinterno@libero.it - internet: www.cascinalinterno.it
[http://it.wikipedia.org/wiki/Linterno_\(%22ad_Infernum%22\)](http://it.wikipedia.org/wiki/Linterno_(%22ad_Infernum%22)) - www.facebook.com

La Luscoecula

CONOSCIAMO LE LUCCIOLE – a cura di Isabella Regazzi

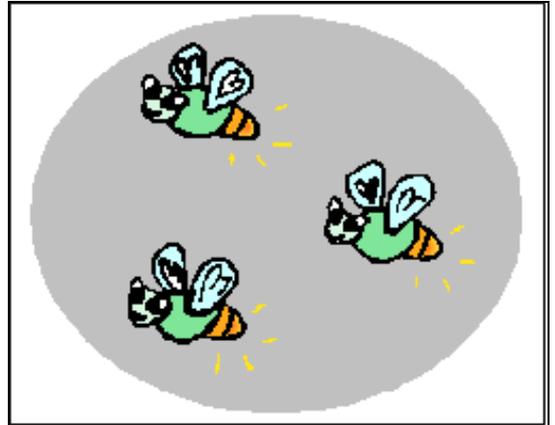
CHI SONO

Le lucciole appartengono all'ordine dei **Coleotteri** e alla famiglia dei **Lampiridi**, con circa 2000 specie in tutto il mondo. In Italia esistono **20 specie** di lucciole, la più diffusa e comune è senza dubbio la *Luciola italica* a cui mi riferisco.

COME SI RICONOSCONO

La *Luciola italica* è lunga 5-9 mm, aspetto poco appariscente, occhi sviluppati, capo incassato nel pronoto, elitre morbide e organo della bioluminescenza sotto l'estremità addominale.

Il maschio è quello che si vede volare, mentre la femmina non è in grado di farlo ed aspetta il maschio sugli steli delle piante rispondendo ai richiami luminosi.



COSA MANGIANO

Gli adulti si nutrono poco o affatto, dal momento che il loro unico scopo è quello di riprodursi. Le larve invece sono predatrici di chioccioline e limacce. Afferrano le vittime con le mandibole e iniettano nel loro corpo un liquido digestivo che le riduce in poltiglia e ne permette l'assunzione e assimilazione.

DOVE VIVONO

Dal momento che la dieta è costituita da lumache, la *Luciola italica* vive in zone umide e calcaree.

Inoltre per la sua sopravvivenza necessita di oscurità: lampioni e inquinamento luminoso in genere, ostacolano o addirittura impediscono l'incontro tra i due sessi.

COME SI SVILUPPANO

Lo sviluppo passa attraverso le fasi di uovo>larva>pupa>adulto. La pupa è lo stadio immobile al cui interno avviene la trasformazione radicale dell'aspetto da larva a adulto.

PERCHÉ EMETTONO LUCE

La finalità è il proseguimento della specie. Per poter incontrare i partner della propria specie gli insetti usano diverse strategie, i grilli il suono, farfalle e coleotteri gli odori (feromoni) mentre le lucciole la luce. Ogni lucciola usa ritmi e intensità caratteristiche della propria specie. Sia il maschio che la femmina di *Luciola italica*, emettono luce intermittente durante la loro attività crepuscolare e notturna: questo spettacolo si può ammirare soprattutto nel periodo tra la fine di maggio e giugno (alle nostre latitudini).

COME EMETTONO LUCE

La parte finale dell'addome è trasparente, dietro c'è uno strato costituito da una proteina, la luciferina, in questo strato sono immerse numerose diramazioni delle trachee, organi addetti al trasporto dell'ossigeno in tutto il corpo dell'insetto; in questo strato vi sono anche numerosi cristalli che hanno un'azione riflettente per intensificare la luce. È attraverso una semplice reazione chimica, un'ossidazione, che le lucciole producono luce, per "accendersi" devono solo fare arrivare più ossigeno alle trachee addominali. La presenza di acqua è importante perché avvenga la reazione ed è anche per questo che le lucciole vivono in ambienti umidi. La resa della luce è la più alta che si conosca, circa 92-98%, poiché si tratta di una luce fredda. Infatti confrontandola con una lampadina (a luce calda) veniamo a sapere che questa ha una resa solo del 4% dato che la maggior parte dell'energia viene dispersa sotto forma di calore.

CURIOSITÀ

Esiste una specie di lucciola esotica predatrice che per nutrirsi ha escogitato uno stratagemma "geniale": utilizza il segnale luminoso tipico di altre specie per attirarle solo che ai maschi che credevano di aver finalmente trovato una compagna per accoppiarsi aspetta invece una fine ben diversa.