life imagine
il futuro è nella nostra natura

Cofinanziato dall'Unione europea

NATURA 2000

PROGETTO "BAT SCHOOL": IMPARIAMO L'ECOLOGIA CON I PIPISTRELLI

INDICE

1 Incontro con il naturalista Gianmarco Spagnoli

2 Impermeabilizzazione e decorazione delle bat box

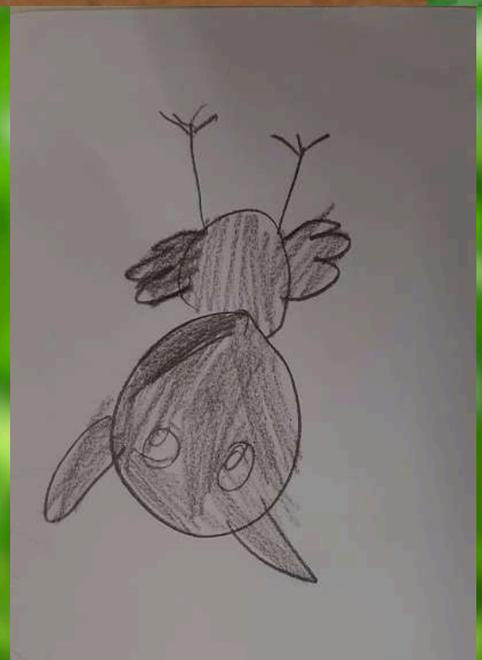
3 Istallazione della bat box al Parco di viale Trento con le famiglie, l'associazione Myricae e AulaverdeLab.

4 Istallazione delle bat box a scuola con il Club Alpino Italiano di Terni

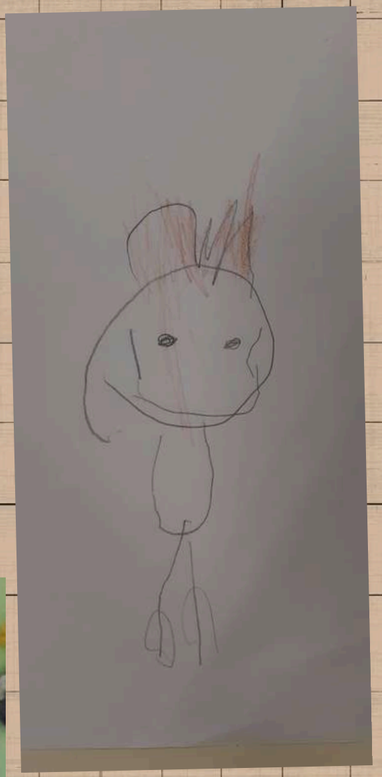
OBBIETTIVI

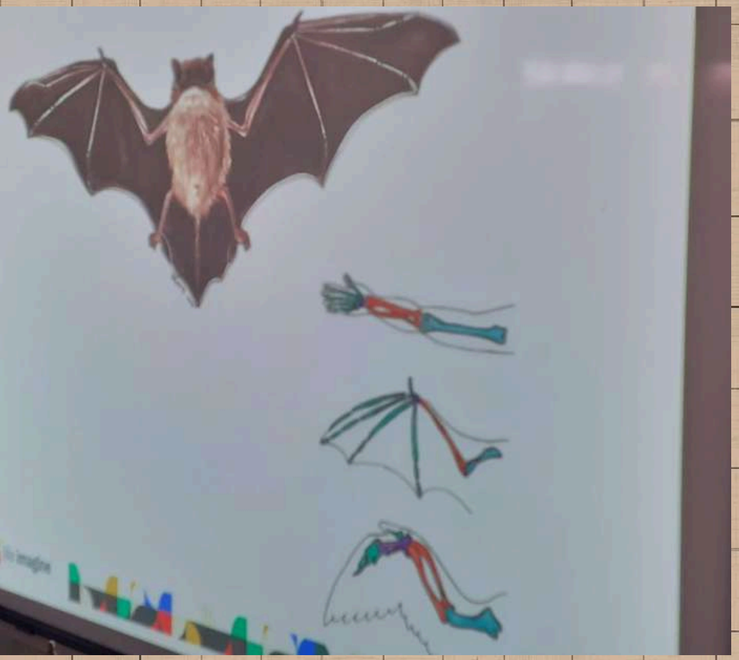
Sapete che i pipistrelli, con la loro presenza, forniscono un importante servizio ecosistemico? Questi mammiferi volanti svolgono infatti un silenzioso e instancabile lavoro di controllo biologico di altre specie, soprattutto insetti: un singolo individuo riesce ad ingerire ogni notte fino a 2000 zanzare! I Chirotteri, tuttavia, sono oggi in notevole declino in tutta Europa a causa di molteplici fattori: l'inquinamento, l'impiego massiccio di insetticidi e la scomparsa di tutti quei rifugi idonei al loro riposo diurno e al letargo invernale. Di conseguenza, installare una *bat box* (la cassetta-nido per i pipistrelli) su di un edificio o in giardino significa offrire ospitalità ad un efficientissimo alleato nella lotta biologica agli insetti dannosi, nonché contribuire alla conservazione di questi animali e fornire un valido aiuto per la tutela della biodiversità. Attraverso l'incontro in classe conosceremo il mondo dei pipistrelli e l'importante ruolo ecologico che essi svolgono; scopriremo quante sono le specie tutelate da Rete Natura 2000 presenti in Umbria e realizzeremo una *bat box* da appendere nell'edificio scolastico per favorire la presenza di rifugi per Chirotteri in ambiente urbano.

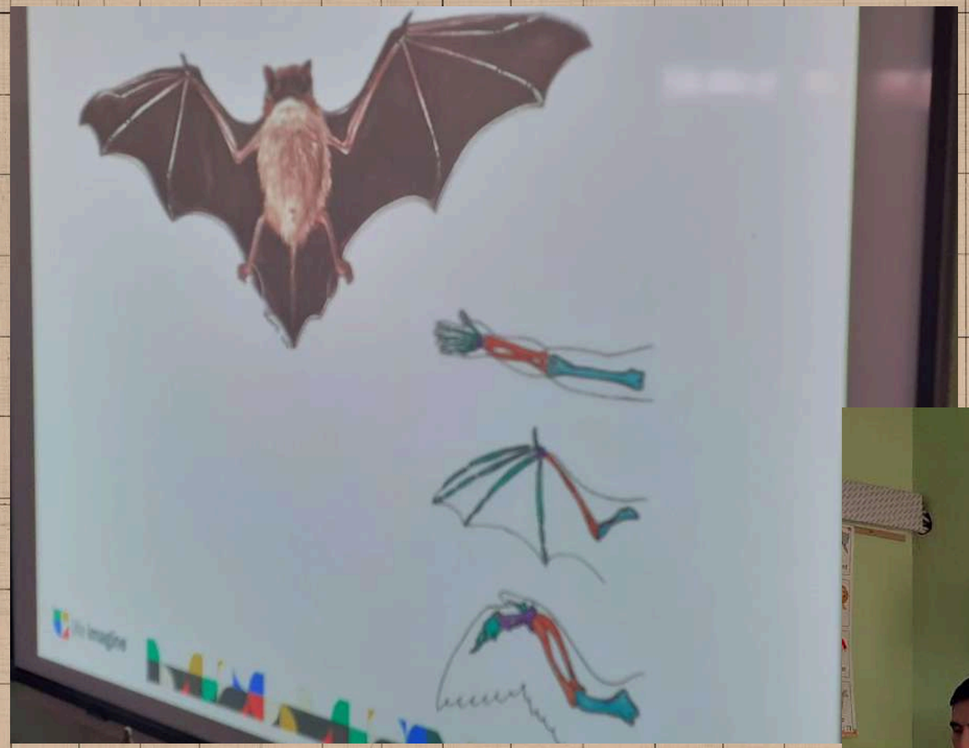
IL LABORATORIO IN 3 PASSAGGI:
CONOSCERE: I PIPISTRELLI:
COMPRENDERE:
L'IMPORTANZA ECOLOGICA:
AGIRE: COSTRUIRE LE BAT BOX.



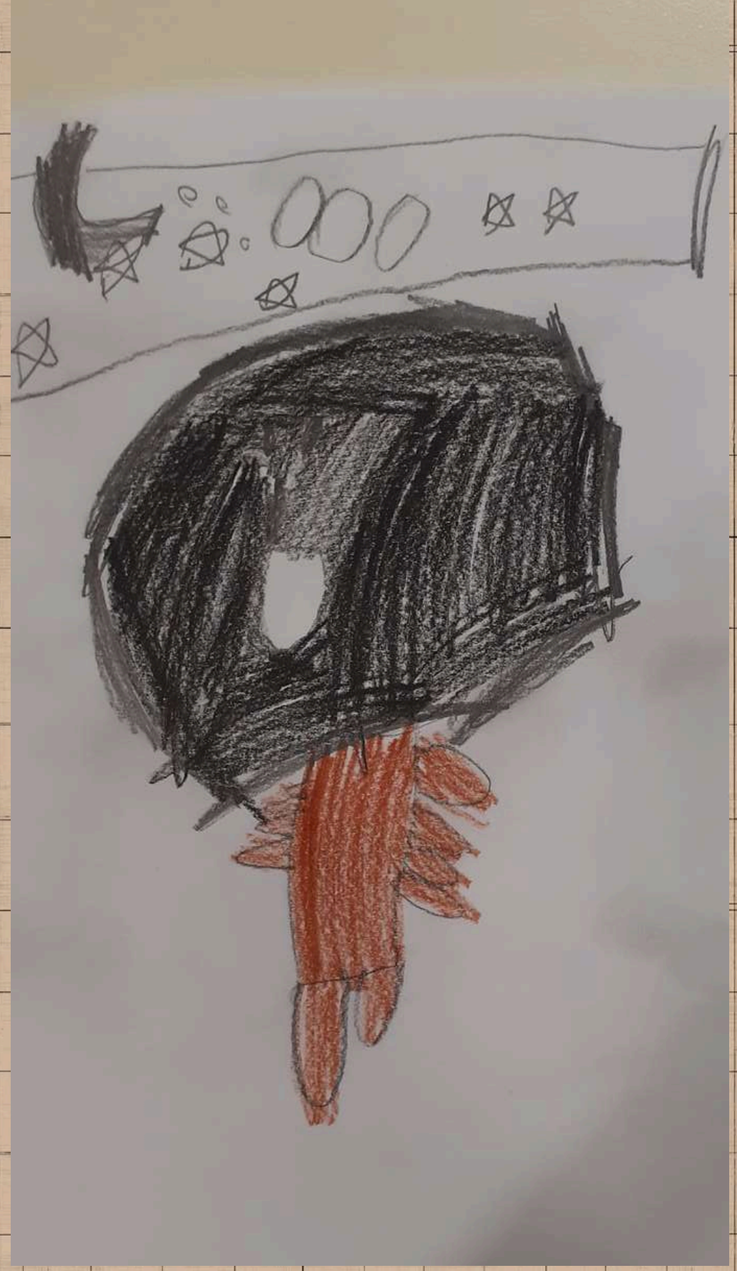
I CHIROTTERI

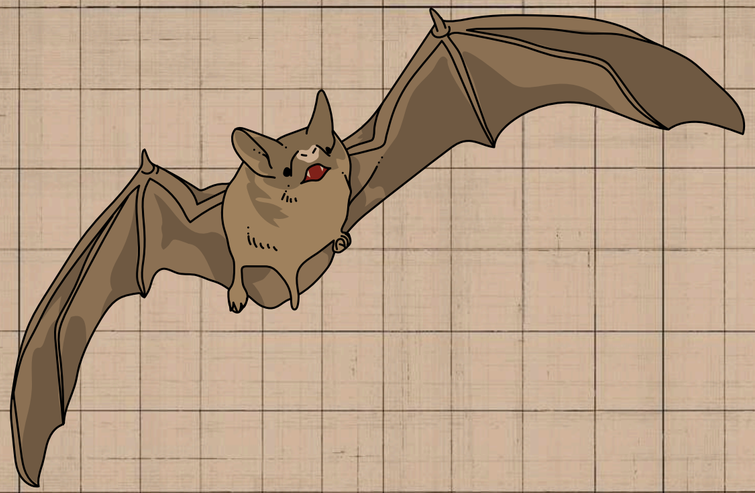




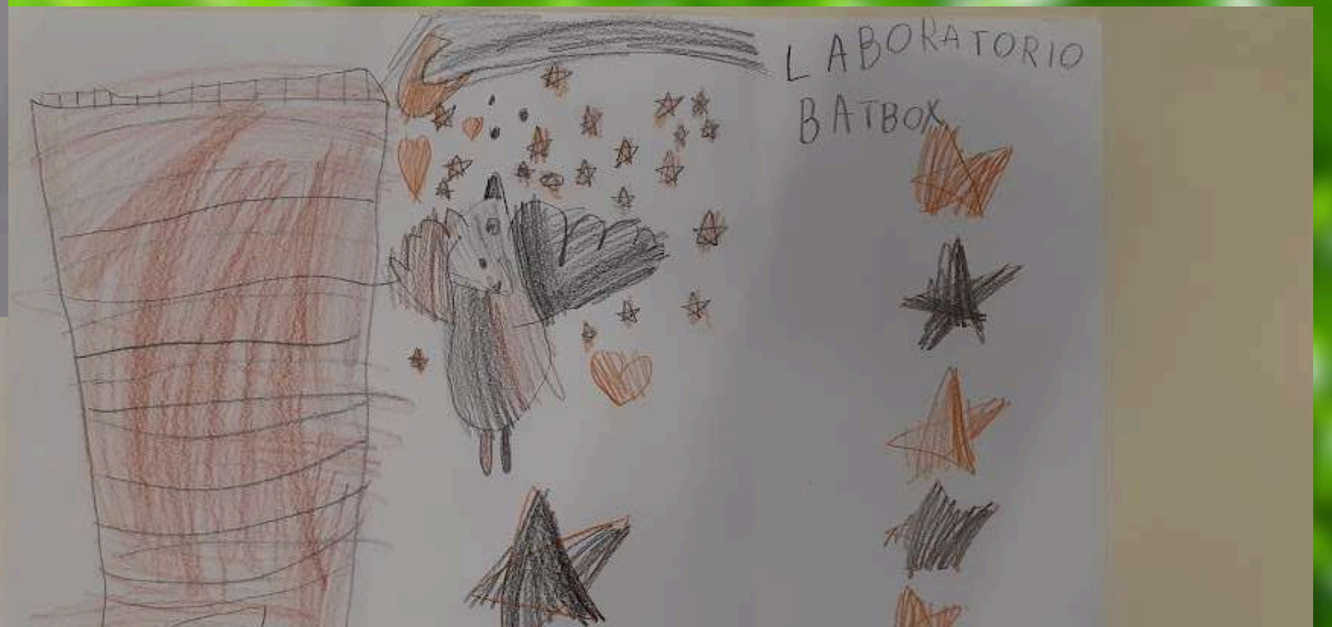


Segnale riflesso
Segnale emesso

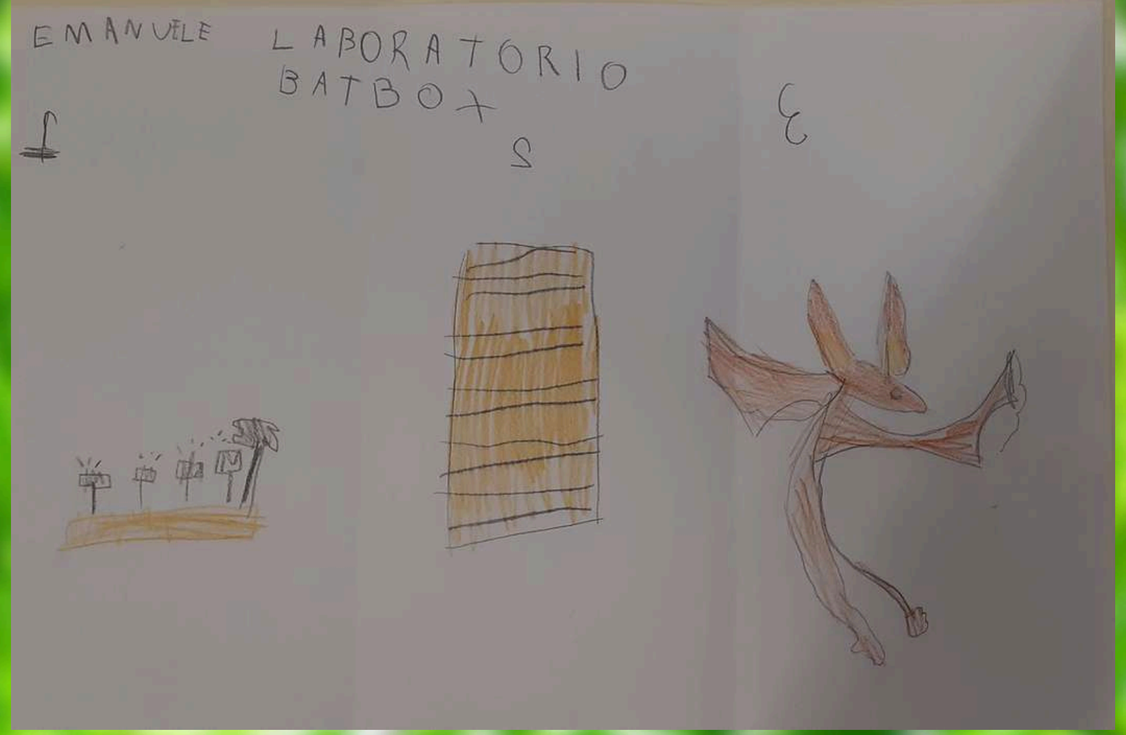


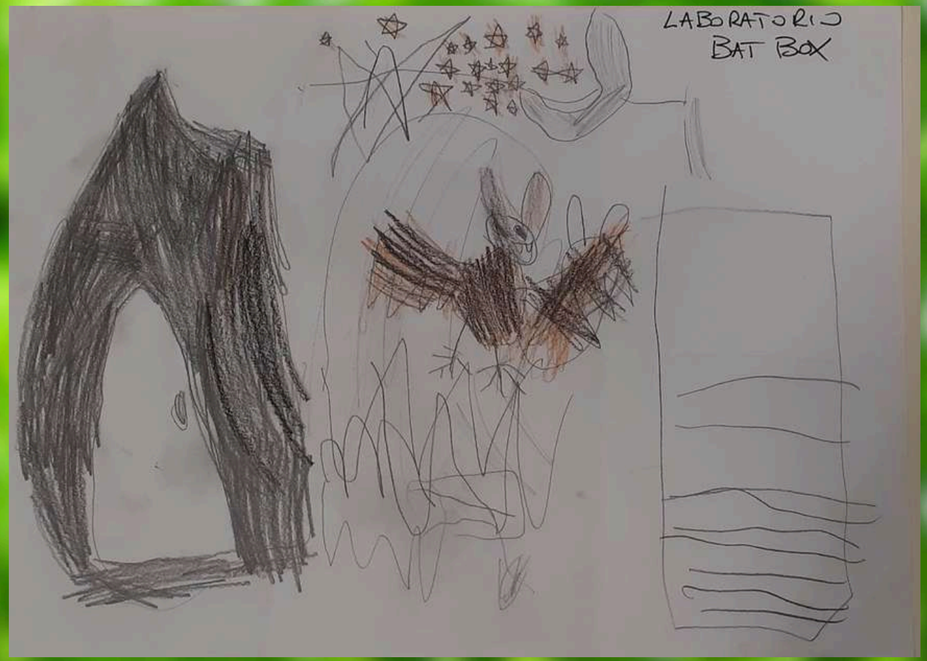


3
2 LABORATORIO
BATBOX


LABORATORIO
BATBOX

LABORATORIO BAT BOX
2


EMANUELE
LABORATORIO
BATBOX
1
2
3


LABORATORIO
BAT BOX

COSTRUIAMO LA BAT BOX

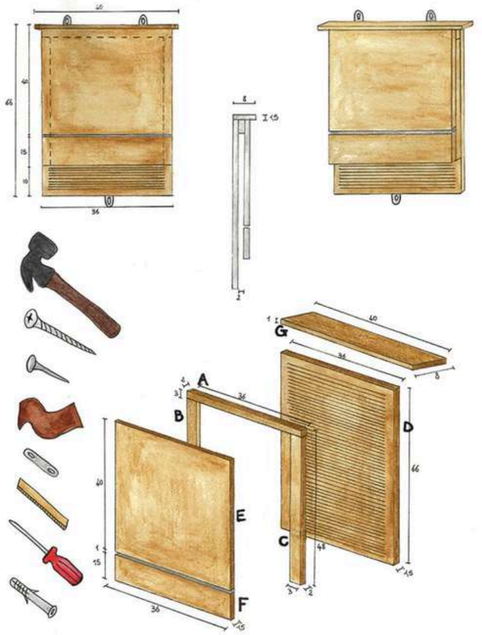
Materiale necessario

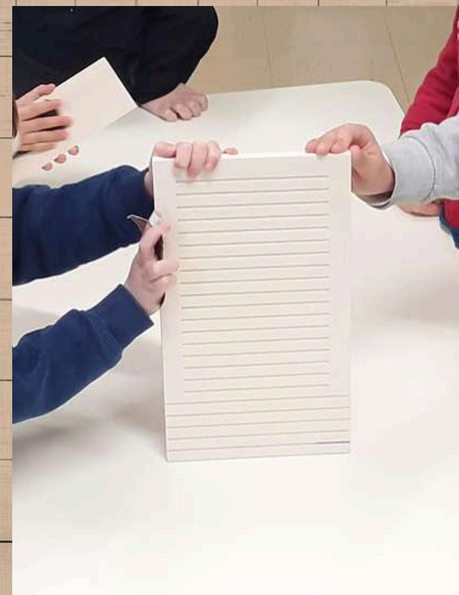
Per la realizzazione di una bat box in legno sono necessari listelli e tavolette (sotto sono riportate le misure) di uno spessore di almeno 1,5 cm (preferibilmente di multistrato di pioppo, sarebbe meglio escludere le conifere tipo pino e abete per la resina che producono).

- 1 tavoletta 40×8 (tetto)
- 1 tavoletta 36×66 (parete posteriore)
- 1 tavoletta 40×36 (parete anteriore alta)
- 1 tavoletta 15×36 (parete anteriore bassa)
- 1 listello lungo 36 cm, sezione 3×2 (superiore) 2 listelli lunghi 48 cm, sezione 3×2 (laterali)

Attrezzatura necessaria

- Carta vetrata Martello
- Chiodi (testa larga, lunghi 3 cm) Righello
- Punteruolo o cacciavite
- 3 ganci a piastra
- Viti per attaccare i ganci alla bat box
- 3 stop per agganciare la bat box al muro





IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA BAT BOX E DECORAZIONE

Per proteggere le bat box dalla pioggia abbaimo usato un olio di girasole che non contiene elemeti chimici che possono far male ai pipistrelli.
Abbiamo decorato con disegni plastificati per far capire alle persone che non le conoscono a cosa servono e quanto sono importanti per i bambini dell'Aula verde

emi
girasole

IDEA

Abbiamo organizzato due eventi per far conoscere alla comunità educante il progetto di tutela dei chirotteri attaverso il posizionamento di tre bat box:

- al Parco di viale Trento in collaborazione con l'Associazione Myricae, Aula verdeLab e le famiglie;
- all'Aula Verde con i bambini il Club Alpino Italiano Sezione di Terni.

PARCO DI VIALE TRENTO

L'AULA VERDE , LE FAMIGLIE, L'ASSOCIAZIONE MYRICAE E AULA VERDE LAB

FASE 1

Presentiamo il progetto Life Imagine

FASE 2

Scegliamo il posto giusto

FASE 3

Fissiamo la bat box nel pannello didattico.

LE BAT BOX DELL'AULA VERDE

FASE 1

Presentiamo il progetto Life Imagine

PER COLLOCARE LE BAT BOX, CONSIDERIAMO :

- ALTEZZA: POSIZIONA LA BAT BOX ALMENO 2 METRI DAL SUOLO PER PROTEGGERE I PIPISTRELLI DAI PREDATORI TERRESTRI.
- RIPARAZIONE: ASSICURATI CHE LA BAT BOX SIA BEN RIPARATA E PROTETTA DALLE INTEMPERIE, AD ESEMPIO, POSIZIONALA SOPRA UN MURO O UN TETTO.
- ORIENTAMENTO: I PIPISTRELLI PREFERISCONO RIFUGI IN OMBRA, QUINDI CERCA UN LUOGO CON SOLE MATUTINO E LUCE NOTTURNA.
- LUMINOSITÀ: EVITA LUOGHI ILLUMINATI DA LAMPIONI O ALTRE FONTI DI LUCE ARTIFICIALE DURANTE LA NOTTE, PER AIUTARE I PIPISTRELLI A RICONOSCERE ILBUIO.
- PERCORSO LIBERO: NON DEVONO ESSERCI RAMI, CAVI O OSTACOLI DAVANTI ALL'ENTRATA CHE POSSANO INTRALCIARE IL LORO VOLO ACROBATICO.

FASE 2

Scegliamo
il posto
giusto

FASE 3

Fissiamo
le bat box .

CONCLUSIONE

Cari pipistrelli,
da oggi sarete *"una piccola grande parte dell'Aula Verde"*
insieme ai pesci, agli insetti,
agli uccelli, agli alberi, ai fiori
della nostra aula più bella
a cielo aperto.
Le insegnati:
Katiuscia Mari, Michela Monari,
Claudia Quintili e
i bambini dell'Aula Verde.