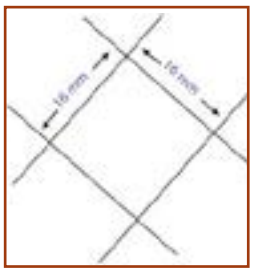
STRUMENTAZIONE PROFESSIONALE PER L'INANELLAMENTO A SCOPO SCIENTIFICO

La cattura ed inanellamento degli uccelli a scopo scientifico è una tecnica basata sul marcaggio individuale dei volatili con l'apposizione di un anello metallico alla zampa. La successiva ricattura di un uccello inanellato ci fornisce indicazioni sulla sua vita ed in particolare dei suoi spostamenti. L'inanellamento degli uccelli a scopo scientifico nacque in Danimarca nel 1889, quando H.d: Mortensen marcò alcuni storni con anelli metallici con impressi numeri progressivi, con lo scopo di ricevere lettere di segnalazione. Da allora l'inanellamento si e' evoluto in tecnica di ricerca utilizzata in tutto il mondo, basandosi sulla marcatura individuale degli uccelli mediante anelli di tipo e diametro adatti alle dimensioni ed alle abitudini delle diverse specie.

ECOTONE MIST NETS



Dimensioni maglia

L'ottima qualità e l'efficienza delle reti Ecotone sono il risultato di 30 anni di esperienza in questo campo. Tutte le reti Ecotone sono realizzate in nylon e poliestere di alta qualità. La maggior parte sono realizzate con rete giapponese, ad eccezione di slcuni modelli. Tutte sono di colore nero, protette dai raggi UV; i materiali ed il colore sono resistenti e duraturi. I nodi speciali utilizzati nelle nostre reti aiutano a prevenire l'ingarbugliamento con il movimento degli animali intrappolati.

Tutti i modelli sono stati testati da esperti inanellatori. Sono disponibili in tre tipologie di materiale:

- **Mist nets Nylon;**
- **Mist nets Poliestere;**
- **Mist Nets Ultra Sottili;**

COME SCEGLIERE UNA RETE MIST NET?

° Per prima cosa dovrete tener conto della specie che dovete catturare; se si tratta di uccelli o pipistrelli e le dimensioni:

A - Passeriformi di piccole dimensioni
B - Passeriformi di medie dimensioni
C - Trampolieri, piccole anatre, piccole e medie sterne
D - Piccoli rapaci notturni e diurni, trampolieri di medie e grandi dimensioni
E - Rapaci notturni, Rapaci diurni di medie dimensioni e grandi anatre
F - Grandi rapaci, oche e cormorani

Altri fattori importanti di cui tenere conto sono:

° Le dimensioni, la resistenza della maglia ed il comportamento degli animali che volete catturare.

° Le caratteristiche dell'habitat dove posizionerete le reti:

- Vegetazione aperta o chiusa
- L'altezza della vegetazione
- Condizioni di luce

° Le caratteristiche tecniche delle reti:

- Tipologia di materiale e spessore della rete
- Dimensione della maglia
- Numero di tasche ed altezza della rete
- Lunghezza della rete

Attenzione!
Le reti Mist Nets possono essere vendute solo dietro presentazione del certificato di autorizzazione alla cattura rilasciato dall'ISPRA.

MIST NETS IN NYLON

Passeriforme in una Mist Net

- **Serie 700**

Poco visibile, molto morbido, di solito utilizzato per la cat tura di uccelli e pipistrelli in ambienti aperti.

- **Serie 1000**

Sono ancora sottili e molto efficace, forte e resistente, ideale per il lavoro a lungo termine.

- **Serie 2000**

Molto resistenti e durevoli per la cattura di uccelli relativamente grandi. Si raccomanda l'uso in luoghi ombreggiati, dove le reti risultano meno visibili.

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.000	Mist Net Nylon Serie 700
N.25.001	Mist Net Nylon Serie 1000
N.25.002	Mist Net Nylon Serie 2000

Alcune immagini di sessioni di inanellamento

Per ulteriori informazioni e offerte contattate il nostro servizio tecnico:
info@scubla.it - Tel. 0432.649277 - Fax 0432.649279

MIST NETS

MIST NETS IN POLIESTERE

• **Serie 700**

Reti particolarmente indicate per la cattura di piccoli uccelli e pipistrelli. Sono poco visibili e non assorbono l'umidità. Grazie alla scarsa visibilità, possono essere utilizzate anche in aree aperte. La rete ben tesa, avendo un solo strato, è difficilmente localizzabile dai pipistrelli e ne facilita la cattura.

Passeriforme in una rete Mist Net

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.003	Mist Nets Poliestere Serie 700

MIST NETS ULTRASOTTILI

Reti in monofilamento di Nylon, ideali per la cattura di piccoli uccelli e pipistrelli. La maglia ha un diametro 14x14 mm ed è costituita da un filo di 0,08 mm. Sono disponibili 6 formati a partire da 3 fino 18 m di lunghezza. L'altezza è 2,4 m ed è uguale per tutti i modelli. Queste reti sono dotate di 4 tasche. Le reti sono equipaggiate con blocco anti vento e sono disponibili anche in colorazione chiara per una facile identificazione durante le ore notturne.

Pipistrello in una rete Mist Net

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.004	Mist Nets Ultrasottili

PALI TELESCOPICI PER MIST NETS

Struttura telescopica e leggera per un facile trasporto e montaggio. Sufficientemente forti da sostenere 20 m di reti piu' il peso degli uccelli catturati. Tutte le superfici sono di colore nero opaco, per non spaventare gli uccelli. Ogni sexione è rinforzata superiormente con un anello metallico. Possono essere facilmente richiusi quando si devono estrarre gli uccelli ed i pipistrelli dalle tasche superiori della rete. Realizzati in fibra di vetro non conduttiva, che riduce i rischi di natura elettrica comunemente associati ai pali di metallo.

Pali telescopici per Mist Net

- **Numero di sezioni: 4;**
- **Lunghezza totale: 3,46 mt;**
- **Lunghezza piegati: 96 cm;**
- **Peso: 980 g.**

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.005	Pali telescopici per Mist Nets

BORSA PER PALI TELESCOPICI

Disegnata appositamente per i pali telescopici Ecotone. Costruita con materiali molto resistenti ed impermeabili.

- **Lunghezza 140 cm x18 cm larghezza;**
- **Puo' contenere fino a 4 pali.**

Borsa per pali telescopici

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.006	Borsa per pali telescopici

SACCHETTI DI COTONE

Sacchetti di cotone traspirante per il contenimento degli uccelli catturati. Robusti, dotati di doppia cucitura e cordone di chiusura di sicurezza. Disponibili in tre misure: piccoli di colore giallo, medi di colore rosso e grandi di colore blu.

- **Sacchetti di cotone piccoli** 15x20 cm;
- **Sacchetti di cotone medi** 20x25 cm;
- **Sacchetti di cotone grandi** 25x30 cm.

Sacchetti cotone

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.007	Sacchetti di cotone piccoli (Cf. 10 pz.)
N.25.008	Sacchetti di cotone medi (Cf. 10 pz.)
N.25.009	Sacchetti di cotone grandi (Cf. 10 pz.)

Che cos'è l'inanellamento?

L'inanellamento scientifico è una tecnica di ricerca basata sul marcaggio individuale degli uccelli. Qualsiasi osservazione di un uccello inanellato, sia attraverso la sua ricattura ed il successivo rilascio, sia in occasione della segnalazione finale una volta deceduto, ci dirà molto della sua storia di vita. Questa tecnica rappresenta uno dei metodi piu' efficaci per studiare la biologia, l'ecologia, il comportamento, i movimenti, la produttività delle popolazioni e la demografia degli uccelli. Ricostruire i viaggi degli uccelli inanellati ci consegnte di definire le loro rotte di migrazione e le aree di sosta, fornendo così informazioni di base per pianificare sistemi integrati di aree protette. Altre informazioni che scaturiscono dalle ricatture e dalle segnalazioni includono parametri di popolazione (es. stime di sopravvivenza, successo riproduttivo) i quali sono essenziali per determinare le cause dei mutamenti nelle dimensioni delle popolazioni. Alla luce del fatto che circa 4 milioni di uccelli vengono inanellati annualmente nella sola Europa e molti di questi attraversano liberamente i confini politici, l'uso di anelli individuali e l'acquisizione di dati relativi ad uccelli ricatturati necessitano di un'efficiente schema organizzativo. Una rete di stazioni di monitoraggio tra loro pienamente coordinate attraverso Centri nazionali è indispensabile per la gestione delle attività di inanellamento scientifico in Europa. EURING, l'Unione Europea per l'inanellamento, garantisce l'efficiente collaborazione tra Centri nazionali di inanellamento.

HARP TRAP

TRAPPOLA PER LA CATTURA DEI CHIROTTERI "HARP TRAP"

Harp Trap

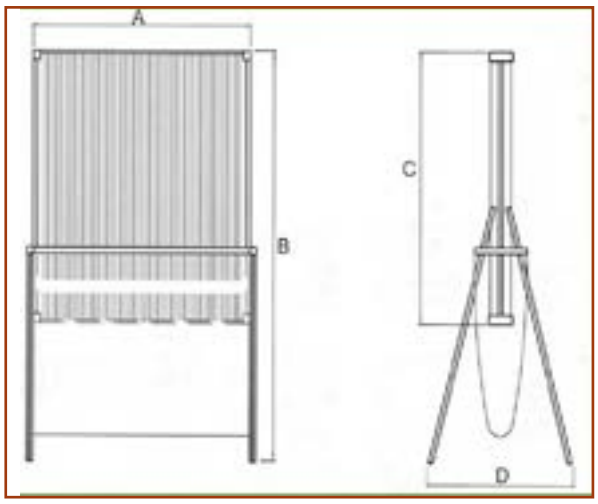
L'Harp Trap è una valida alternativa alle reti mist net per la cattura dei chirotteri. Puo' essre facilmentre trasportata e montata sull'ingresso di dormitoi quali grotte naturali, miniere abbandonate ed altre strutture sotterranee occupate dai pipistrelli. E' costituita da due telai di monofilamenti di nylon inseriti verticalmente. I pipistrelli una volta urtati i filamenti cadono in una sacca di raccolta dove verranno prelevati per l'identificazione. Questo metodo di campionamento è molto meno stressante per i chirotteri rispetto alla cattura mediante mist net.

Misure della trappola:

- **A: 180 cm**
- **B: 195-280 cm**
- **C: 200 cm**
- **D: 60-130 cm**

Materiali: Acciaio inox e Nylon
Peso: 19 Kg

Le misure sono orientative e possono essere variate entro certi limiti in funzione di esigenze specifiche.



Dimensioni Harp Trap

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.100	Harp Trap

Pipistrello Orecchione

Pipistrello Albolimbato

Harp Trap posizionata in campo

DATA LOGGER

I data Logger sono strumenti di raccolta e registrazione dati con tempo di prelevamento programmabile e non richiedono la presenza costante dell'operatore; sono di piccole dimensioni, leggeri e pressochè senza bisogno di manutenzione. I Loggers sono ideali per monitoraggi a lungo termine in colonie di pipistrelli o in nidi dove misurano e registrano i paramentri fisici di temperatura e umidità.

Loggers temperatura ed umidità

Struttura a bottone dalle ridotte dimensioni:

- **17,35 mm dia**
- **Risoluzione: 0,125C°**
- **Precisione -+1°C**
- **Memoria: RAM NV**
- **Capacità: 4K bits**
- **Velocità di registrazione: da 1 a 255 min**

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.200	Data Logger -40°C + 80°C
N.25.201	Data Logger +15°C + 46°C
N.25.202	Data Logger -5°C + 26°C
N.25.203	Data Logger -40°C + 85°C
N.25.204	Data Logger +15°C + 140°C
N.25.205	Data Logger -0°C + 125°C
N.25.206	Data Logger -20°C + 85°C + Umidità
N.25.207	Kit scarico dati Logger

STRUMENTI DI MISURAZIONE

CALIBRO DIGITALE

Calibro a corsoio digitale in poliammide di alta qualità eccellente, rinforzata con 60% fibra di vetro.
Il comparatore antiurto può essere regolato a zero.

- **Ampio display digitale;**
- **Range 150 mm;**
- **Accuratezza 0,1 mm;**
- **Quattro tipi di misure: esterno, interno, profondità e misure di arresto;**
- **Peso 48 g;**

Calibro digitale

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.300	Calibro digitale

CALIBRO ANALOGICO

Calibro a corsoio e quadrante in poliammide di alta qualità eccellente, rinforzata con 60% fibra di vetro. Il comparatore antiurto può essere regolato a zero.

- **Range 150 mm;**
- **Accuratezza 0,1 mm;**
- **Quattro tipi di misure: esterno, interno, profondità e misure di arresto;**

Calibro analogico

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.301	Calibro analogico

PINZE PER INANELLAMENTO A CINQUE MISURE

Pinze per l'inanellamento dotate di 5 misure:

- **Acciaio Inox a 5 fori;**
- **Impugnatura in gomma antiscivolo;**
- **Tali pinze sono state progettate per chiudere gli anelli da 2 mm a 7 mm di diamentro.**

Pinza per inanellamento a cinque misure

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.302	Pinza per inanellamento a cinque misure

PINZE PER INANELLAMENTO A DUE MISURE

Pinze per l'inanellamento dotate di 2 misure:

- **Acciaio Inox a 2 fori;**
- **Impugnatura in gomma antiscivolo;**
- **Accuratezza 0,1 mm;**
- **Tali pinze sono state progettate per chiudere gli anelli da 8 mm di diamentro.**

Pinza per inanellamento a due misure

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.303	Pinza per inanellamento a due misure

RIGHELLI MISURAZIONE ALARE

Righelli in acciaio Inox ideali per la misurazione della corda massima e terza remigante.

Disponibili nelle seguenti dimensioni:

- **15 cm, peso 13 g;**
- **30 cm, peso 76 g;**
- **50 cm, peso 125,8 g;**

Righello alare

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.304	Righello alare 15 cm
N.25.305	Righello alare 30 cm
N.25.306	Righello alare 50 cm

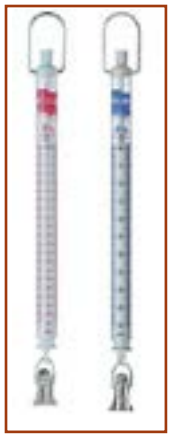
Misurazione dell'arto di un codirossone con calibro

BILANCE

BILANCE DI PRECISIONE A MOLLA PESOLA: LINEA Light e Micro

Precisa bilancia a molla manuale, con tubo in alluminio anodizzato resistente all'abrasione, scala di precisione ad alta risoluzione, con Tara e impostazione della posizione zero come pure dispositivo girevole e supporto pieghevole. Vite per Tara con regolazione a scatto di precisione per la protezione da spostamenti involontari, sospensione inferiore orientabile.

- misurazione solo verticale
- precisione +/- 0,3%.
- settore di taratura ca. 20%



Pesole

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.307	Bilancia serie Light Line 10g/0,1g
N.25.308	Bilancia serie Light Line 20g/0,2g
N.25.309	Bilancia serie Light Line 50g/0,5g
N.25.310	Bilancia serie Light Line 100g/1g
N.25.311	Bilancia serie Light Line 500/5g
N.25.312	Bilancia serie Light Line 1000g/10g

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.313	Bilancia serie Micro Line 10g/0,1g
N.25.314	Bilancia serie Micro Line 30g/0,25g
N.25.315	Bilancia serie Micro Line 60g/0,5g
N.25.316	Bilancia serie Micro Line 100g/1g

BILANCE DI PRECISIONE A MOLLA PESOLA: LINEA Medio e Macro

Bilancia a molla precisa e maneggevole con tubo in alluminio anodizzato resistente all'abrasione, scala di precisione con alta risoluzione, con tara e impostazione della posizione Zero e gancio di sospensione pieghevole, gancio inferiore girevole e pieghevole.

- misurazione solo verticale
- precisione +/- 0,3%.
- settore di taratura ca. 20%

Pesole

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.317	Bilancia serie Medio Line 300g/2g
N.25.318	Bilancia serie Medio Line 600g/5g
N.25.319	Bilancia serie Medio Line 1000g/10g
N.25.320	Bilancia serie Medio Line 2500g/20g
N.25.321	Bilancia serie Medio Line 3000g/20g

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.322	Bilancia serie Macro Line 5Kg/50g
N.25.323	Bilancia serie Macro Line 10Kg/100g
N.25.324	Bilancia serie Macro Line 20Kg/200g
N.25.325	Bilancia serie Macro Line 35Kg/500g
N.25.326	Bilancia serie Macro Line 50Kg/500g

BILANCE ELETTRONICHE COMPATTE KERN EMB

Bilance economiche con piatto di pesata ampio. Spegnimento automatico dopo 3 minuti per risparmiare energia. Pronta all'uso con batteria 1 x 9 V.
Display LCD con cifre di H=15mm, dimensioni lxpxh 170x240x38 mm, peso netto circa 600 g.

Accessori opzionali:
- alimentatore esterno per presa di rete 230 V

Bilancia elettronica

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.400	KERN EMB 200-2 Div.0,01g Portata 200g
N.25.401	KERN EMB 600-2 Div.0,01g Portata 600g
N.25.402	KERN EMB 100-2 Div.0,01g Portata 1000g

PRODINA

Trappola per uccelli di medie dimensioni. Costituita da un telaio in metallo, con rete e tessuto cuciti. Quando l'animale si posa sull'innesco, la trappola si chiude su se stessa a forma di tenda.

Prodina

•Peso 380 g
•Dimensioni:40x40x20 cm

CODICE	DESCRIZIONE
N.25.500	Prodina

Pettazzurro inanellato