

Metodo di monitoraggio di *Lucanus cervus*

DESCRIZIONE DEL METODO

Il metodo di monitoraggio consiste nell'avvistamento degli adulti di *Lucanus cervus*, da parte di un operatore che percorre a velocità costante un transetto di 500 m di lunghezza al tramonto. Le fasi operative del metodo sono: i) individuare i percorsi idonei (strade forestali con tratti rettilinei, senza copertura arborea; no percorsi ad anello o tratti paralleli adiacenti) dove effettuare il transetto (da 1 a 4 transetti per area studio, distanziati almeno 200 m); ii) segnare, con nastro segnaletico bianco e rosso o targhette numerate, l'inizio, la fine e i settori intermedi (ogni 100 m) del transetto; georeferenziare con GPS partenza e arrivo del transetto; iii) pianificare periodo e numero di sessioni di monitoraggio (Tabella 1); iv) ad ogni sessione l'operatore percorre il transetto (a passo lento: 500 m in 30'; 100 m in 6') partendo 15' prima dell'orario del tramonto (da registrare per ogni uscita) e terminando 15' dopo; v) ad ogni sessione la direzione del transetto deve essere invertita, se nella sessione I l'operatore percorre il transetto da inizio e fine (I-F) alla sessione II sarà percorso dalla fine all'inizio (F-I), e così via



Esempio di apertura della canopy sopra il transetto ed esempio di viale usato per transetto (Foto M. Bardiani e I. Toni).

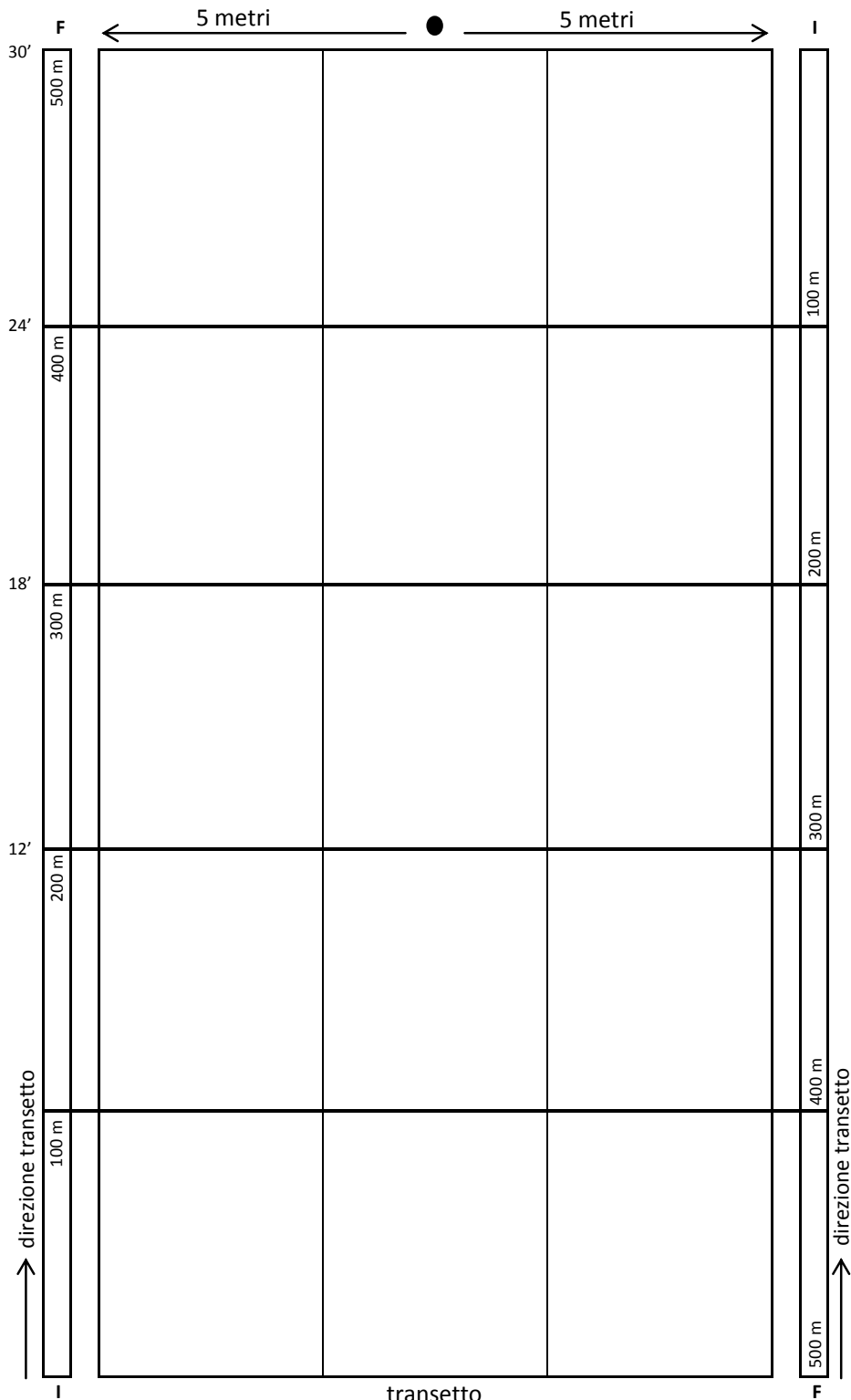
per le sessioni successive; vi) durante il percorso, l'operatore segna sull'apposita scheda di campo ogni individuo avvistato entro i 10 m di larghezza del transetto, usando il codice riportato sulla scheda stessa; vii) al termine di ogni sessione i dati devono essere raccolti all'interno di un file (riportati come numero di esemplari per ogni transetto e sessione); viii) in caso di pioggia o vento forte, la sessione deve essere spostata ad altro giorno della settimana o annullata; ix) al termine dell'ultima sessione, calcolare il valore medio di avvistamenti annuali (numero di individui per transetto e sessione).

Tab. 1 Protocollo di monitoraggio per *Lucanus cervus*

Metodo di monitoraggio	avvistamento lungo transetti al crepuscolo
Numero di transetti per area studio	da 1 a 4
Distanza minima tra i transetti	almeno 200 m
Lunghezza del transetto	500 m
Lunghezza dei settori intermedi	100 m
Periodo di monitoraggio	giugno - luglio
Frequenza di monitoraggio (per ogni transetto)	settimanale
Numero di ripetizioni per aree fino a 400 m s.l.m. (settimane dell'anno suggerite)	6 (23 ^a - 28 ^a)
Numero di ripetizioni per aree oltre i 400 m s.l.m. (settimane dell'anno suggerite)	5 (26 ^a - 30 ^a)
Periodo del giorno	al tramonto
Durata giornaliera del monitoraggio (per transetto)	30' (inizio 15' prima e termine 15' dopo il tramonto)
Numero di operatori (per transetto)	1
Equipaggiamento per l'individuazione dei transetti	cordella metrica, nastro segnaletico bianco e rosso (o targhette identificative/numerate), GPS
Equipaggiamento per il monitoraggio	portablocco, scheda di campo, matita e gomma, lampada frontale o torcia, orologio, termoigrometro

Scheda di campo

Area studio _____		Data _____					
		giorno	giorno	mese	anno		
Operatore _____		Orario del tramonto _____		Sessione n° _____			
Codice transetto _____	Direzione transetto _____	I-F	F-I	Vento	0 - 1 - 2 - 3 - 4		



Ora di inizio	_____
Temperatura iniziale	_____
Umidità iniziale	_____
Ora di fine	_____
Temperatura finale	_____
Umidità finale	_____

CODICI

M maschio
 F femmina
 U sesso non rilevabile

0 a terra
 1 in volo < 2 m
 2 in volo > 2 m

0 assenza di vento
 1 erba/foglie mosse
 2 piccoli rami mossi
 3 grandi rami mossi
 4 tronchi mossi

note

altre specie