

**SCHEMA SPECIALE MISURAZIONI:**

# PISTE

V.4.1

Data rilevazione		Data presunto passaggio		N. inserimento nel database	
Località		Coordinate		modo	
Specie sospettata				G.S. <sup>1</sup> (x/5)	
Rilevazioni effettuate da					
Substrato <sup>2</sup>		Profondità neve alla verifica		Profondità neve al passaggio	
Linea di andatura in generale <sup>3</sup>	A zig-zag	Con frequenti curve	Quasi rettilinea	Rettilinea e decisa	
Lunghezza della pista o dei segmenti di pista <sup>4</sup>				% registrazione <sup>5</sup>	
Eventuali marcature rilevate (numero e caratteristiche)					
Andature rilevate sulla pista <sup>6</sup>	Passo	Trotto	Galoppo	Balzo	Sconosciuta
Spazio percorso in metri <sup>7</sup>					
Osservazioni sulla pista (percorso seguito dall'animale, passaggi particolari, punti di alimentazione, punti di marcatura)					

**DISTURBO MEDIO GIORNALIERO NELLA SETTIMANA PRECEDENTE IL PASSAGGIO (NEL RAGGIO DI 15 M!)**

Tipologia disturbo	Per % o metri di pista	QUANTIFICAZIONE					CATEGORIE						
		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Turisti	Escursionisti	Addetti alla sorveglianza	Cacciatori	Racc. di funghi	Altra	
PERSONE		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Turisti	Escursionisti	Addetti alla sorveglianza	Cacciatori	Racc. di funghi	Altra	
PERSONE		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Turisti	Escursionisti	Addetti alla sorveglianza	Cacciatori	Racc. di funghi	Altra	
PERSONE		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Turisti	Escursionisti	Addetti alla sorveglianza	Cacciatori	Racc. di funghi	Altra	
MEZZI		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Auto	Trattori	Mezzi di lavoro	Moto	Biciclette	Altra	
MEZZI		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Auto	Trattori	Mezzi di lavoro	Moto	Biciclette	Altra	
MEZZI		0-2	3-10	11-50	51-200	Oltre 200	Auto	Trattori	Mezzi di lavoro	Moto	Biciclette	Altra	

**SPAZIO DEDICATO ALLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA PISTA<sup>8</sup>**





## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA SPECIALE PER LA RILEVAZIONE DELLE PISTE

Seguono le note relative ai numeri riportati nei vari punti della scheda.

<sup>1</sup> **Grado di sicurezza:** 1= poco probabile; 2= possibile; 3= probabile; 4= molto probabile; 5= certo.

<sup>2</sup> **Substrato:** tipo di substrato su cui si è impressa la pista (neve, fango, limo, terra fine, ecc..)

<sup>3</sup> **Linea di andatura in generale:** si intende descrivere la direzione del tragitto che compie l'animale. Ad esempio se un lupo generalmente segue linee di andatura diritte e decise, i cani tendono a zig-zagare. Qualche volta la linea di andatura può esprimere un diverso momento comportamentale: comportamento esplorativo, grandi spostamenti sul territorio, ecc..

<sup>4</sup> **Lunghezza della pista e/o dei segmenti:** si indicano i metri totali di pista osservati o, se si tratta di più segmenti, le diverse lunghezze degli stessi.

<sup>5</sup> **Percentuale di registrazione:** la *registrazione* è la sovrapposizione, durante la deambulazione, dell'arto posteriore sull'orma di quello anteriore ipsilaterale (stesso lato). La percentuale di registrazione è una stima della frequenza (%) di tale fenomeno lungo una pista. Si tenga conto che i felini, al passo, tendono ad avere una % di reg. molto elevata, mentre i canidi *registrano* solo al trotto e con una precisione inferiore.

<sup>6</sup> **Andature rilevate:** ogni specie può effettuare tutte le andature classiche (passo, trotto, galoppo, balzo), ma tende, in relazione alla sua morfologia, a privilegiarne una.

<sup>7</sup> **Spazio percorso in m:** si indicano i metri percorsi alla relativa andatura. Nel caso di lunghe piste si effettua una stima approssimativa, su base cartografica. Questo valore, molto importante, può identificare il momento comportamentale (spostamento, predazione, fuga, ecc..).

<sup>8</sup> **Spazio dedicato alla rappresentazione grafica della pista:** la rappresentazione grafica, non è obbligatoria, ma può avere diversi scopi: portare all'attenzione degli esperti un tratto di pista particolare (es. passaggio particolare, marcatura, ricerca tana, ecc..), rappresentare una successione di impronte di difficile interpretazione, rendere evidenti le misurazioni effettuate.

<sup>9</sup> **Misurazioni sulla pista:** in questa tabella vengono raccolti tutti i dati numerici sulle piste. In condizioni ideali (lunghe piste su neve) si sceglieranno tratti caratterizzati da buona leggibilità e regolarità del terreno. Si compileranno poi diverse schede (in genere 3) per diverse condizioni di campo (pendenza, ambiente, tipologia di percorso, ecc..).

<sup>10</sup> **Numero progressivo:** Il *numero progressivo* serve ad identificare ogni ciclo di misurazioni (gruppo di misurazioni raccolte in una riga della tabella). In una serie di misurazioni in sequenza continua lungo una pista il *numero progressivo* sarà 1,2,3,4, ecc... Se invece ci sono delle interruzioni di misurazione (per scarsa leggibilità delle impronte, per scelta dell'operatore o per altra causa) si dovranno lasciare delle lacune numeriche che stimano lo spazio non misurato (es. 1,2,3,4,5,6,20,21,22,23,24,25,26,27,28,100,101,102,103,104,...).

<sup>11</sup> **Andatura:** segnare nella casella l'andatura dell'animale (passo, trotto, galoppo, balzo o sconosciuta).

<sup>12</sup> **Linea di andatura:** premesso che in condizioni ideali si scelgono per le misurazioni tratti rettilinei, nella casella si indica una variazione nella direzione di marcia: curva leggera (dx o sn), curva media (dx o sn), curva forte (dx o sn), rettilinea.

<sup>13</sup> **Inclinazione del terreno:** stima in percentuale (%) della pendenza del terreno nel punto di misurazione. Il valore è positivo in salita e negativo in discesa.

<sup>14</sup> **Pendenza perpendicolare alla direzione di marcia:** indica, in percentuale, un'eventuale pendenza trasversale. Es. l'animale attraversa un versante declive mantenendo la quota. Questo parametro può fortemente influire sull'andatura.

<sup>15</sup> **Regolarità del terreno (x/5):** 1=terreno accidentato ricco di avvallamenti; 2= fondo poco battuto; 3= fondo modestamente battuto (es. strada forestale non perfetta, sentiero ben battuto); 4=fondo ben battuto (es. strada forestale in buone condizioni, pista da scii); 5= fondo perfettamente regolare (es. strada asfaltata innevata, pista da scii molto regolare).

<sup>16</sup> **Profondità di impressione:** indica, in media, quanti cm l'animale è sprofondato nel substrato (soprattutto neve), si misura dal fondo dell'impronta al margine superiore del substrato.

<sup>17</sup> **Passo:** è la distanza tra l'impronta di uno specifico arto e l'impronta successiva dello stesso arto. Ci sarà perciò un passo ant. dx, un passo post. dx, un passo ant. sn e un passo post. sn.

<sup>18</sup> **Posizione relativa del posteriore:** è la distanza in cm tra il posteriore e l'anteriore dello stesso ciclo (passo). Sarà positiva, se il posteriore supera l'anteriore (*sopravanzo*), nulla (valore 0), se il posteriore si sovrappone all'anteriore (*registrazione*) e negativa, se il posteriore precede l'anteriore (*ritardo*). In genere i nostri grandi carnivori *sopravanzano* o *registrano*.

<sup>19</sup> **Intergruppo:** è una misura che si rileva solo nel galoppo e nel balzo. E' la distanza tra l'orma più avanzata di un gruppo e l'orma più vicina del gruppo successivo. Esprime la lunghezza del "salto". Nella lince all'agguato, può raggiungere facilmente i 4-5 m.

<sup>20</sup> **Note:** questa casella serve a segnalare particolari eventi rilevati che possono alterare il passo. Ad esempio ostacoli (rocce, alberi, fondo ghiacciato, buche, ecc...) o eventi (l'animale scava, si apposta, si ferma, ecc...).

<sup>21</sup> **Misurazione sequenziale** senza interpretazione: questa tabella permette a chi non sa interpretare la pista come nella tabella "misurazioni sulla pista" di raccogliere comunque le misurazioni come semplice successione di spazi tra le impronte.

<sup>22</sup> **Spazio progressivo misurato:** si indica lo spazio misurato. Es. AD-PD oppure PD-AS e così via.

<sup>23</sup> **Valore misurato:** si indica in cm il valore dello spazio riportato nella cella precedente.

<sup>24</sup> **Misurazioni sulla sella:** la sella è la distanza tra l'appoggio del bipede destro e quello sinistro. E' la misura (in cm) della distanza tra due linee parallele che passano rispettivamente per il punto centrale delle impronte, anteriori o posteriori, destre e sinistre. Esistono perciò una sella anteriore ed una sella posteriore. Per identificare le suddette linee in campo ci si aiuta con dello spago (o qualsiasi altro oggetto lineare) o tracciando direttamente le linee sopra descritte sul substrato.

<sup>25</sup> **Misurazioni angoli di appoggio:** è l'angolo che si forma tra la linea mediana (che corrisponde circa alla proiezione della colonna vertebrale sul terreno) ed il prolungamento dell'asse longitudinale dell'impronta. Tale misurazione può essere fatta direttamente in campo o successivamente, a tavolino, attraverso la valutazione di fotografie tecniche appositamente eseguite. Nel caso vengano effettuate le fotografie tecniche, si può omettere la compilazione della tabella. L'orso è sempre cagnolo (appoggio convergente) mentre la lince è generalmente mancina (appoggio divergente).

<sup>26</sup> **Metodo:** indicare con quale metodo si è effettuata la valutazione dell'angolo di appoggio: stima ad occhio, goniometro, trigonometrico (misurazione lati del triangolo che esprime l'angolo), analisi immagine, ecc...