



ΑΝΘΡΩΠΟΣ
ΥΣΟΜΟ
HUMAN

ΑΡΚΟΥΔΑ
ORSO
BEAR



PROTOCOLLO PER LA GESTIONE DEGLI INTERVENTI DELLE SQUADRE DI EMERGENZA ORSO NEL PARCO NAZIONALE DELLA MAIELLA

PROTOCOL FOR THE MANAGEMENT OF THE INTERVENTIONS OF THE BEAR EMERGENCY TEAMS IN THE MAIELLA NATIONAL PARK

LIFE NAT/GR/000768 ARCPROM – ACTION C5
First deliverable 31/05/2021



Sommario – Summary

<i>Introduction and purpose of the document</i> _____	3
<i>Premessa e scopo del documento</i> _____	4
<i>Lista degli acronimi – Acronym list</i> _____	5
<i>Situazioni di intervento delle squadre di emergenza orso (BET) - Situations of intervention of the bear emergency teams (BETs)</i> _____	5
Orso sulle autostrade – <i>Bear on motorways</i> _____	5
Orso ferito/orso in difficoltà – <i>Injured bear or bear in trouble</i> _____	6
Ritrovamento di orso morto – <i>Dead bear</i> _____	7
Ritrovamento di cuccioli dell’anno orfani/abbandonati – <i>Orphaned/abandoned cubs</i> _____	9
Predazioni a bestiame – <i>Livestock predations</i> _____	10
Orso in un centro abitato – <i>Bear in villages</i> _____	12
Danni da orso in un centro abitato- <i>Bear damages inside/around villages</i> _____	13
Situazioni di interazione uomo-orso da parte di orsi confidenti e/o che mettono a rischio la sicurezza pubblica - <i>Human-bear interactions (confident bears and / or bears that threat human safety)</i> _____	18
<i>Qualifica dei componenti delle squadre BET e formazione - Expertise of BET team members and training</i> _____	21
<i>Modalità di raccolta delle segnalazioni e flusso di informazioni - Methods of collecting reports and information flow</i> _____	22
<i>Comunicazione in caso di interventi BET- Communication in case of BET Interventions</i> _____	22
<i>Reporting delle attività di interventi BET alle autorità competenti- Reporting of BET intervention activities to the competent authorities</i> _____	22

Introduction and purpose of the document

The presence of the bear in an area where there are settlements and anthropogenic activities is inevitably associated with the occurrence of "emergency" situations that require the intervention of teams composed by qualified personnel for the management of the emergency itself. Since 2011, in parallel with a positive trend in the number of individuals / year detected in the area, this kind of situations have also occurred in the territories of competence of the Maiella National Park (MNP), requiring the intervention of bear emergency teams (BETs), that implemented specific activities following procedures and protocols consolidated during the over twenty years of Park administration. Given the growing involvement of the Park's staff in the management of emergency situations and given the complexity caused by the administrative and political fragmentation of the territory, the need arose to draw up a specific protocol to facilitate the intervention and activation of teams.

This document was drawn up as part of Action C5 of the LIFE ARCPROM project which sees the MNP committed to improving human-bear coexistence also through the implementation of prompt interventions in the event of emergency situations. The objective of this document is to provide practical guidelines for the management of emergencies in the areas of close competence of the Park and in the neighboring areas in order to put all those involved in the position of knowing exactly *who* and *how* has to intervene in each one of the emergency situations considered. The ultimate purpose of the document, therefore, is to facilitate the carrying out of emergency interventions for the benefit of both the bear and the people possibly involved. This protocol is therefore an operational tool and does not contain paragraphs dedicated to the background and bibliographic review which, of course, was carried out by the authors who took care of the drafting of the document. Likewise, it does not contain detailed information on how certain specific activities are carried out (e.g. reactive interventions, damage assessment surveys, pharmacological immobilization, search for genetic samples, etc.) for which reference should be made to the specific protocols available.

At the time of drafting this protocol, three reference documents are available for the management of emergency situations related to the presence of the Apennine brown bear: *Operational protocol for the prevention and management of the phenomenon of confident and / or problematic bears*, *Guidelines for the release of Apennine brown bear cubs in the wild*, *Procedures for the management of critical issues connected with the finding of injured or dead bears*. All three of the aforementioned documents were drawn up by the Abruzzo Lazio and Molise National Park and subsequently adopted as reference documents by the Ministry of the Environment and Protection of the Territory and the Sea (now the Ministry of Ecological Transition). The content of this protocol has been drawn up taking into account what is reported in the aforementioned reference documents, adapting the various cases to the technical-political-administrative reality of the PNM. The adaptation and addition of content not listed in the reference documents were carried out taking into account what emerged from the bibliographic review (especially for the management of problem bears) and what was reported in similar documents produced in other European contexts. Through the exchange of experiences and expertise carried out in the LIFE ARCPROM, it was possible to consult the protocols produced in Greece for the management of situations in contexts similar to those detected in the PNM. In addition, the official documents produced by the European Commission (Defining, Preventing and Reacting to Problem bear behavior in Europe) and the Guidelines for Bear Intervention Groups produced within the LIFE DINALP BEAR Project were consulted. This last document proved to be particularly useful for the purposes of drafting this protocol, having aims and content in line with those envisaged for this document.

Note to the first deliverable: This document has been drawn up to be usable by the surveillance bodies and by the territorial management bodies. Therefore, it was strictly necessary that the document be produced in Italian. In order to facilitate the understanding of the content, the English version of the

introduction to the document and the main titles of the paragraphs has been included. On the other hand, the translation of the individual actions envisaged for each emergency situation was not reported. The final document, scheduled for December 2021 which will have passed the review of all the Public Bodies concerned, will be drawn up in both languages to allow the complete understanding of the document both in the frame of the LIFE ARCPROM and, in general, in the international context.

Premessa e scopo del documento

La presenza dell'orso in un territorio dove sono presenti insediamenti e attività antropiche è inevitabilmente associata al verificarsi di situazioni di "emergenza" che richiedono l'intervento di squadre composte da personale competente e qualificato per la gestione dell'emergenza stessa. Dal 2011, in parallelo con una tendenza positiva nel numero di individui/anno rilevati sul territorio, anche nei territori di competenza del Parco Nazionale della Maiella (PNM) si sono verificate situazioni di questo genere, richiedendo l'intervento di squadre addette a gestire le emergenze, sulla base di procedure e protocolli consolidati durante gli oltre venti anni di attività dell'Ente. Visto il crescente coinvolgimento del personale dell'Ente nella gestione di situazioni di emergenza e vista la complessità determinata dalla frammentazione amministrativa e politica del territorio, si è venuta a creare la necessità di redigere un protocollo specifico per agevolare l'intervento e l'attivazione delle squadre.

Il presente documento è stato redatto nell'ambito dell'Azione C5 del progetto LIFE ARCPROM che vede il PNM impegnato nel miglioramento della coesistenza uomo-orso attraverso lo svolgimento di interventi tempestivi in caso di situazioni di emergenza. L'obiettivo del presente documento è quello di fornire linee guida pratiche per la gestione delle emergenze nelle aree di competenza stretta dell'Ente e nelle aree limitrofe in modo da mettere tutti i soggetti coinvolti nella posizione di sapere esattamente *chi* e *come* deve intervenire in ognuna delle situazioni di emergenza considerate. Lo scopo ultimo del documento, dunque, è quello di agevolare lo svolgimento degli interventi di emergenza a beneficio sia dell'orso sia delle persone eventualmente coinvolte. Il presente protocollo si pone, dunque, come strumento operativo e non contiene paragrafi dedicati al *background* e alla revisione bibliografica che, naturalmente, è stata portata avanti dagli autori che si sono occupati della redazione del documento. Allo stesso modo non contiene informazioni dettagliate su come si svolgono determinate attività specifiche (es. dissuasione, accertamento del danno, immobilizzazione farmacologica, ricerca dei campioni genetici, etc.) per le quali si rimanda ai protocolli specifici disponibili.

Al momento della stesura del presente protocollo, per la gestione delle situazioni di emergenza legate alla presenza dell'orso bruno marsicano sono disponibili tre documenti di riferimento: il *Protocollo operativo per la prevenzione e la gestione del fenomeno degli orsi confidenti e/o problematici*, le *Linee guida per il rilascio in natura di cuccioli di orso bruno marsicano*, le *Procedure per la gestione delle criticità connesse al rinvenimento di orsi feriti o morti*. Tutti e tre i suddetti documenti sono stati redatti dal Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise e successivamente adottati come documenti di riferimento dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (oggi Ministero della Transizione Ecologica). Il contenuto del presente protocollo è stato redatto tenendo conto di quanto riportato nei suddetti documenti di riferimento, adattando le diverse fattispecie alla realtà tecnico-politico-amministrativa del PNM. L'adattamento e l'aggiunta di contenuti non riportati nei documenti di riferimento, sono stati effettuati tenendo conto di quanto emerso dalla revisione bibliografica (soprattutto per la gestione degli orsi problematici) e di quanto riportato in documenti similari prodotti in altri contesti europei. Attraverso lo scambio di esperienze ed expertise portato avanti nel LIFE ARCPROM, è stato possibile consultare i protocolli prodotti in Grecia per la gestione di situazioni in contesti simili a quelli rilevati nel PNM. Inoltre, sono stati consultati i documenti ufficiali prodotti dalla Commissione Europea (*Defining, Preventing and Reacting to Problem bear behaviour in Europe*) e le *Guidelines for Bear Intervention Groups* prodotte nell'ambito del Progetto LIFE DINALP BEAR. Quest'ultimo documento si è rivelato particolarmente utile ai

fini della redazione del presente protocollo avendo finalità e contenuto in linea con quelli previsti per questo documento.

Lista degli acronimi – Acronym list

ASL – Azienda Sanitaria Locale

CC – Arma dei Carabinieri

CF – Carabinieri Forestale

CFP – Carabinieri Forestale Parco

IPG – Indagine di Polizia Giudiziaria

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

MTE – Ministero della Transizione Ecologica

PNM – Parco Nazionale della Maiella

PS – Polizia di Stato

Situazioni di intervento delle squadre di emergenza orso (BET) - *Situations of intervention of the bear emergency teams (BETs)*

Fattispecie 1: dentro il confine del PNM

Fattispecie 2: fuori il confine del PNM dentro il territorio dei comuni del Parco

Fattispecie 3: nei comuni assegnati al PNM per i soli interventi di dissuasione (DGR 441 2017).

Orso sulle autostrade – *Bear on motorways*

(Solo Fattispecie2*)

Situazione	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Orso in buona salute intrappolato sulla carreggiata	<p>a) 1 Biologo PNM – 1-2 pattuglie CC o PS</p> <p>b) Squadra veterinaria PNM - 1 Biologo PNM – 1-2 pattuglie CC o PS - 1 veterinario ASL</p>	<p>a) Biologo PNM (in grado di comprendere i comportamenti dell'orso)</p> <p>b) Veterinario PNM (coordina la situazione per predisporre l'immobilizzazione farmacologica)</p>	<p>a) Fermare o far rallentare i veicoli per permettere all'orso di riprendere la sua strada.</p> <p>b) L'orso non riesce a trovare la sua strada e deve essere immobilizzato chimicamente e traslocato fuori dalla carreggiata.</p>
Orso ferito intrappolato sulla carreggiata	Squadra veterinaria PNM - 1-2 pattuglie CC o PS- 1 Biologo – 1 veterinario ASL	Veterinario PNM (coordina la situazione per predisporre l'immobilizzazione farmacologica)	Fermare i veicoli per permettere l'immobilizzazione farmacologica dell'orso e la traslocazione presso la struttura di ricovero ritenuta adeguata dallo staff veterinario.

Situazione	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Orso morto sulla carreggiata	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF – 1 Biologo PNM	Pattuglia CF (coordina l'ispezione e la rimozione della carcassa in accordo con le procedure IPG)	Ispezione della carcassa da parte del veterinario e rimozione per il trasferimento presso l'istituto deputato all'esame necroscopico.

* Non presenti autostrade all'interno del confine del Parco Nazionale della Maiella

Orso ferito/orso in difficoltà – *Injured bear or bear in trouble*

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Orso ferito a causa di un incidente stradale	1	Squadra veterinaria PNM – 1 pattuglia CFP– 1 Biologo PNM	Veterinario PNM (coordina la situazione per predisporre l'immobilizzazione farmacologica)	Fermare i veicoli per permettere l'immobilizzazione farmacologica dell'orso e la traslocazione presso la struttura di ricovero ritenuta adeguata dallo staff veterinario
	2	Squadra veterinaria PNM – 1 pattuglia CF– 1 Biologo PNM – 1 veterinario ASL		
Orso ferito per cause ignote	1	Squadra veterinaria PNM – 1 pattuglia CFP– 1 Biologo PNM	Biologo PNM (per la eventuale fase di ricerca dell'animale) e veterinario PNM (per la predisposizione dell'immobilizzazione farmacologica)	Se l'orso non è visibile cercarlo nell'area attorno al punto di ferimento presupposto. Una volta trovato, o se l'orso è subito visibile, procedere con l'immobilizzazione farmacologica dell'orso e la traslocazione presso la struttura di ricovero ritenuta adeguata dallo staff veterinario
	2	Squadra veterinaria PNM – 1 pattuglia CF– 1 Biologo PNM – 1 veterinario ASL		
Orso in buona salute ma in difficoltà (es. preso a un laccio,	1	Squadra veterinaria PNM – 1 pattuglia CFP– 1 Biologo PNM	Veterinario PNM (coordina la situazione per predisporre	Procedere all'immobilizzazione farmacologica dell'orso e, in base alla

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
intrappolato in struttura antropica etc.)	2	Squadra veterinaria PNM – 1 pattuglia CF– 1 Biologo PNM – 1 veterinario ASL	l'immobilizzazione farmacologica)	valutazione dello staff veterinario, procedere alla traslocazione presso una struttura di ricovero oppure rilasciare l'orso sul posto (possibilmente dopo averlo munito di radiocollare)

Ritrovamento di orso morto – *Dead bear*

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Ritrovamento di un orso morto in natura	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– 1 Biologo PNM	Pattuglia CFP/CF (coordina l'ispezione e la rimozione della carcassa in accordo con le procedure IPG)	Ispezione della carcassa da parte dello staff veterinario e rimozione per il trasferimento presso l'istituto deputato all'esame necroscopico. Ispezione e sequestro dell'area secondo le procedure IPG
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– 1 Biologo PNM		
Ritrovamento di un orso morto nei pressi di strutture antropiche	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– 1 Biologo PNM	Pattuglia CFP/CF (coordina l'ispezione e la rimozione della carcassa in accordo con le procedure IPG)	Allontanamento delle persone eventualmente presenti dal sito di rinvenimento dell'orso morto. Ispezione della carcassa da parte dello staff veterinario e rimozione per il trasferimento presso l'istituto deputato all'esame necroscopico. Ispezione e sequestro dell'area secondo le procedure IPG
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– 1 Biologo PNM		

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Ritrovamento di un orso morto con evidenti segni di mortalità illegale	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– 1 Biologo PNM	Pattuglia CFP/CF (coordina l'ispezione e la rimozione della carcassa in accordo con le procedure IPG)	Rimozione della carcassa secondo le procedure IPG per il trasferimento presso l'istituto deputato all'esame necroscopico. Ispezione e sequestro dell'area secondo le procedure IPG
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– 1 Biologo PNM		
Ritrovamento di una femmina morta in evidente stato di lattazione (i.e. possibilità di cuccioli orfani nei dintorni)	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– squadra biologi PNM	Pattuglia CFP/CF (coordina l'ispezione e la rimozione della carcassa in accordo con le procedure IPG) e Biologo PNM (coordina la ricerca e l'eventuale gestione dei cuccioli orfani)	Ispezione della carcassa da parte dello staff veterinario e rimozione per il trasferimento presso l'istituto deputato all'esame necroscopico. Ispezione e sequestro dell'area secondo le procedure IPG; Ricerca da parte della squadra biologi PNM dei cuccioli attraverso perlustrazione dell'area attorno alla carcassa e posizionamento di videotrappole sul sito di rinvenimento della carcassa. Prelievo e gestione dei cuccioli orfani da parte della squadra biologi PNM in base al documento di riferimento.
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– squadra biologi PNM		

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Ritrovamento di una femmina morta con al seguito cuccioli dell'anno precedente	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– squadra biologi PNM	Pattuglia CFP/CF (coordina l'ispezione e la rimozione della carcassa in accordo con le procedure IPG) e Biologo PNM (coordina la ricerca e l'eventuale gestione dei cuccioli orfani)	Ispezione della carcassa da parte dello staff veterinario e rimozione per il trasferimento presso l'istituto deputato all'esame necroscopico. Ispezione e sequestro dell'area secondo le procedure IPG; Monitoraggio della sopravvivenza dei cuccioli con videotrappole e osservazioni dirette da parte della squadra biologi PNM.
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– squadra biologi PNM		

Ritrovamento di cuccioli dell'anno orfani/abbandonati – *Orphaned/abandoned cubs*

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Ritrovamento di cucciolo orfano/abbandonato in natura	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– squadra biologi PNM	Biologo PNM (coordina il prelievo e la gestione del cucciolo)	La squadra di biologi si accerta che il cucciolo sia orfano/abbandonato. Prelievo del cucciolo senza immobilizzazione farmacologica e trasferimento presso una struttura di ricovero adeguata all'implementazione dell'iter previsto per il successivo rilascio in natura come da documento di riferimento.
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– squadra biologi PNM		

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Ritrovamento di cucciolo con sospetto che sia stato allevato dall'uomo	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– squadra biologi PNM	Biologo PNM (coordina il prelievo e la gestione del cucciolo)	La squadra di biologi si accerta che il cucciolo sia orfano/abbandonato. Prelievo del cucciolo senza immobilizzazione farmacologica e trasferimento presso una struttura di ricovero adeguata all'implementazione dell'iter previsto per il successivo rilascio in natura come da documento di riferimento. Durante l'iter la squadra di biologi avvalendosi del parere di esperti, valuterà la possibilità di rilasciare il piccolo in natura o la necessità di ridurlo in cattività.
	2	1 Veterinario ASL – 1 veterinario PNM – 1 pattuglia CF– squadra biologi PNM		

Predazioni a bestiame – *Livestock predations*

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Segnalazione di predazione da parte	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– 1 biologo PNM	Veterinario PNM/ASL (accertamento del	Il veterinario PNM/ASL procede

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
dell'allevatore con animale ferito	2	1 veterinario ASL – 1 pattuglia CF– 1 biologo PNM	danno); biologo PNM (ricerca campioni genetici)	all'accertamento del danno e alle procedure necessarie per intervenire sull'animale ferito. La pattuglia CFP/CF procede all'espletamento dell'iter di denuncia. Il biologo PNM procede alla ricerca di campioni genetici e all'attivazione di eventuali azioni di monitoraggio.
Segnalazione di predazione da parte dell'allevatore con animale deceduto	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– 1 biologo PNM	Veterinario PNM/ASL (accertamento del danno); biologo PNM (ricerca campioni genetici)	Il veterinario procede all'accertamento del danno e dà indicazioni per lo smaltimento della carcassa. La pattuglia CFP/CF procede all'espletamento dell'iter di denuncia. Il biologo PNM procede alla ricerca di campioni genetici e all'attivazione di eventuali azioni di monitoraggio.
	2	1 veterinario ASL – 1 pattuglia CF– 1 biologo PNM		
Segnalazione di predazione da parte dell'allevatore con animale disperso	1	1 pattuglia CFP– 1 biologo PNM	CFP/CF (accertamento della situazione); biologo PNM (ricerca campioni genetici)	La pattuglia CFP/CF procede all'espletamento dell'iter di denuncia. Il biologo PNM procede alla ricerca di campioni genetici e all'attivazione di eventuali azioni di monitoraggio.
	2	1 pattuglia CF– 1 biologo PNM		

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Segnalazioni di ripetute predazioni da parte dello stesso allevatore	1	1 veterinario PNM – 1 pattuglia CFP– 1 biologo PNM	Biologo PNM	Il biologo PNM analizza il contesto con il veterinario PNM/ASL per individuare le variabili che favoriscono l'orso. Si pianificano le attività necessarie per rendere i capi inaccessibili e il biologo PNM valuta la possibilità di posizionare dispositivi deterrenti.
	2	1 veterinario ASL – 1 pattuglia CF– 1 biologo PNM		

Orso in un centro abitato – *Bear in villages*

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Orso in transito lungo le vie di un centro abitato durante la notte e in assenza di persone	1	1 pattuglia CFP o CC o PS	-	Il corpo di sorveglianza presente si assicura che l'orso si allontani spontaneamente
	2	1 pattuglia CF o CC o PS		
Orso in transito lungo le vie di un centro abitato durante il giorno o comunque in presenza di persone	1	1 pattuglia CFP o CC o PS	-	Il corpo di sorveglianza presente allontana le persone in modo da lasciare all'orso la via di fuga e si assicura che l'animale si allontani. In caso contrario si attiva la fattispecie successiva.
	2	1 pattuglia CF o CC o PS		
Orso che staziona all'interno del	1	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM	Biologo PNM	Il biologo valuta la situazione e

centro abitato intento a fare qualcosa	2	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM		coordina l'eventuale attivazione di misure di dissuasione; I CF si occupano di allontanare le persone.
Orso intrappolato all'interno di strutture antropiche	1	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – squadra veterinaria PNM	Veterinario PNM	Il veterinario PNM procede all'immobilizzazione farmacologica dell'orso e al suo trasferimento in struttura di ricovero (se ferito) o al suo rilascio sul posto (possibilmente dopo apposizione del radiocollare da parte del biologo)
	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – squadra veetrinaria PNM		

Danni da orso in un centro abitato-*Bear damages inside/around villages*

	Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
ORSO NON MUNITO DI COLLARE RADIO E GPS	Danni presso orti/frutteti/arnie in aree isolate dal centro abitato principale	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	I CF avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM mette in campo azioni di monitoraggio e di raccolta campioni genetici
		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM		
	Danni presso orti/frutteti/arnie	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	I CF (con il veterinario ASL

	all'interno del tessuto urbano	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL		nella fattispecie 2) avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM mette in campo azioni di monitoraggio e di raccolta campioni genetici per valutare l'eventuale necessità di procedere alla cattura per il monitoraggio con radiocollare.
	Danni presso pollai in aree isolate dal centro abitato principale	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM – 1 Veterinario PNM	Biologo/Veterinario PNM	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM mette in campo azioni di monitoraggio e di raccolta campioni genetici.
		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL	Pattuglia CF	
	Danni presso pollai all'interno del tessuto urbano	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM – 1 veterinario PNM	Biologo PNM (valuta la situazione e decide se procedere all'attivazione di azioni per la cattura dell'individuo)	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM mette in campo azioni di monitoraggio e di raccolta campioni genetici per valutare l'eventuale necessità di procedere alla cattura per il monitoraggio con radiocollare.
		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL		
	Predazioni a bestiame in aree isolate dal centro abitato principale	1	1 pattuglia CFP – 1 veterinario PNM- 1 biologo PNM	Veterinario PNM	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di

		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL	Veterinario ASL	verifica e denuncia del danno; il biologo PNM mette in campo azioni di monitoraggio e di raccolta campioni genetici.
	Predazioni a bestiame all'interno del tessuto urbano	1	1 pattuglia CFP – 1 veterinario PNM- 1 biologo PNM	Veterinario PNM	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM mette in campo azioni di monitoraggio e di raccolta campioni genetici per valutare l'eventuale necessità di procedere alla cattura per il monitoraggio con radiocollare.
		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL	Veterinario ASL	
ORSO MUNITO DI COLLARE* RADIO E GPS	Danni presso orti/frutteti/arnie in aree isolate dal centro abitato principale (solo sopralluogo di accertamento)	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	I CF (con il veterinario ASL nelle fattispecie 2 e 3) avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM controlla le localizzazioni dell'orso anche nei giorni successivi.
		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL		
		3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM – 1 veterinario ASL	Responsabile del monitoraggio RMAM	
	Danni presso orti/frutteti/arnie all'interno del tessuto urbano	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM (valuta la situazione e decide se procedere	I CF (con il veterinario ASL nelle fattispecie 2 e 3) avviano la procedura di
		2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL		

(sopralluogo di accertamento)	3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM– 1 veterinario ASL	all’attivazione di interventi reattivi come da protocollo)	verifica e denuncia del danno; il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM controlla le localizzazioni dell’orso anche nei giorni successivi.
Danni presso orti/frutteti/arnie all’interno del tessuto urbano (interventi reattivi)	1	1 pattuglia CFP o CF formati per la dissuasione; squadra biologi PNM	Biologo PNM (localizza l’orso) CF (coordinano l’esecuzione degli interventi reattivi)	L’orso viene allontanato con interventi reattivi secondo quanto riportato nel protocollo di riferimento.
	2			
	3			
Danni presso pollai in aree isolate dal centro abitato principale (solo sopralluogo di accertamento)	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM- 1 veterinario PNM	Biologo PNM	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM controlla le localizzazioni dell’orso anche nei gironi successivi. <u>Non è prevista la messa in campo di interventi reattivi.</u>
	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL		
	3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM – 1 veterinario ASL	Responsabile del monitoraggio RMAM (che coordina e tiene informato il biologo PNM)	
Danni presso pollai all’interno del tessuto urbano (sopralluogo di accertamento)	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM- 1 veterinario PNM	Biologo PNM (valuta la situazione e decide se procedere all’attivazione di interventi reattivi come da protocollo)	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM controlla le localizzazioni dell’orso anche nei giorni successivi.
	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL		
	3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM – 1 veterinario ASL		
Danni presso pollai all’interno	1	1 pattuglia CFP o CF formati per la	Biologo PNM (localizza l’orso)	L’orso viene allontanato con
	2			

	del tessuto urbano (interventi reattivi)	3	dissuasione; squadra biologi PNM	CF (coordinano l'esecuzione degli interventi reattivi)	interventi reattivi secondo quanto riportato nel protocollo di riferimento.
	Predazioni a bestiame in aree isolate dal centro abitato principale	1	1 pattuglia CFP – 1 veterinario PNM	Veterinario PNM	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM controlla le localizzazioni dell'orso anche nei giorni successivi. <u>Non è prevista la messa in campo di interventi reattivi.</u>
2		1 pattuglia CF– 1 Veterinario ASL	Veterinario ASL		
3		1 pattuglia CF– 1 veterinario ASL			
	Predazioni a bestiame all'interno del tessuto urbano (sopralluogo di accertamento)	1	1 pattuglia CFP – 1 veterinario PNM- 1 biologo PNM	Veterinario PNM (Coordina il sopralluogo) Biologo PNM (valuta la situazione e decide se procedere all'attivazione di interventi reattivi come da protocollo)	I CF con il veterinario PNM/ASL avviano la procedura di verifica e denuncia del danno; il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM controlla le localizzazioni dell'orso anche nei giorni successivi.
2		1 pattuglia CF – 1 biologo PNM – 1 Veterinario ASL	Pattuglia CF (Coordina il sopralluogo) Biologo PNM (valuta la situazione e decide se procedere all'attivazione di interventi reattivi come da protocollo)		
3		1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM – 1 veterinario ASL			
	Predazioni a bestiame	1	1 pattuglia CFP o CF formati per la	Biologo PNM (localizza l'orso)	L'orso viene allontanato con
2					

	all'interno del tessuto urbano (interventi reattivi)	3	dissuasione; squadra biologi PNM	CF (coordinano l'esecuzione degli interventi reattivi)	interventi reattivi secondo quanto riportato nel protocollo di riferimento.
--	---	---	----------------------------------	--	---

* Il *Protocollo operativo per la prevenzione e la gestione del fenomeno degli orsi confidenti e/o problematici* prevede che la messa in campo di interventi reattivi sia vincolata al monitoraggio con il radio-collare pertanto, in assenza di tale situazione, non è possibile mettere in campo interventi reattivi quando l'orso frequenta i centri abitati. Le azioni previste per la realizzazione degli obiettivi di gestione degli orsi problematici/confidenti sono la comunicazione, la definizione delle norme comportamentali, la riduzione delle risorse trofiche e, solo in ultimo, la messa in campo di interventi reattivi. Sarà pertanto cura del biologo PNM stabilire se vi sono le condizioni per la messa in campo di interventi reattivi anche in base all'età dell'animale e alle probabilità che l'attività abbia una reale efficacia.

Situazioni di interazione uomo-orso da parte di orsi confidenti e/o che mettono a rischio la sicurezza pubblica - *Human-bear interactions (confident bears and / or bears that threat human safety)*

La seguente tabella si riferisce a situazioni di interazione uomo-orso che, in alcuni casi, non si sono mai verificate per l'orso bruno marsicano come ad esempio il falso attacco o l'attacco vero e proprio all'uomo. Si è ritenuto tuttavia opportuno, per completezza, includere la tabella in questo documento riportando il contenuto del *Protocollo operativo per la prevenzione e la gestione del fenomeno degli orsi confidenti e/o problematici*. La fattispecie 3 è inserita solo per quelle situazioni che potrebbero effettivamente richiedere la messa in campo di cattura dell'individuo/interventi reattivi.

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Orso che non si accorge della presenza dell'uomo e continua a svolgere la sua attività.	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	Nessuna attività nei confronti dell'orso. Se l'azione si svolge in un luogo di presenza antropica (strada, area urbana etc.) i CF tengono lontane le persone per lasciare via di fuga all'orso. Il biologo PNM attiva il monitoraggio.
	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM		
Dopo un incontro ravvicinato accidentale l'orso fugge.	1	-	-	Nessuna attività BET.
	2			
Dopo un incontro ravvicinato accidentale l'orso si alza sulle zampe posteriori e fugge.	1	-	-	Nessuna attività BET.
	2			
	1	Biologo PNM	-	

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
L'orso si accorge della presenza dell'uomo ma continua a svolgere la sua attività in un ambiente naturale	2			Il biologo PNM monitora la situazione e raccoglie campioni genetici per identificare l'orso.
Presenza ripetuta di orso nei pressi di aree frequentate (aree pic-nic, sentieri etc.) o centri abitati.	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	Il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM attiva un monitoraggio specifico per capire le ragioni che portano l'orso a frequentare ripetutamente la stessa zona e attivano le conseguenti necessarie azioni (rimozione risorse trofiche, cattura dell'individuo etc.)
	2	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM		
	3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM	Responsabile del monitoraggio RMAM (monitora e tiene informato il biologo PNM)	
Femmina con cuccioli che compie un falso attacco.	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	Nessuna azione nei confronti dell'orso. I CF assieme al biologo ricostruiscono le cause che hanno portato la femmina a compiere il falso attacco anche per identificare eventuali eventi di "disturbo alla fauna".
	2	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM		
Orso che, colto di sorpresa, compie un falso attacco.	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	Nessuna azione nei confronti dell'orso. I CF assieme al biologo ricostruiscono le cause che hanno portato a compiere il falso attacco anche per identificare eventuali eventi di "disturbo alla fauna".
	2	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM		
Orso che assume atteggiamento minaccioso (o compie un falso attacco) per difendere il proprio cibo.	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM	Nessuna azione nei confronti dell'orso. I CF assieme al biologo ricostruiscono le cause che hanno portato l'orso ad assumere atteggiamento minaccioso (o compiere il falso attacco) anche per identificare eventuali eventi di "disturbo alla fauna".
	2	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM		
Orso che si alimenta presso	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM		Il biologo PNM/responsabile del

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
cassonetti dell'immondizia ma fugge alla vista dell'uomo.	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM	Biologo PNM (attiva il monitoraggio) Direttore PNM (attiva l'interlocuzione con il comune)	monitoraggio RMAM attiva un monitoraggio specifico per rilevare eventuali nuove visite dell'orso. Il Direttore del PNM attiva immediatamente l'interlocuzione con il comune per la messa in sicurezza dei cassonetti e la rimozione della disponibilità di questa risorsa trofica. La stessa cosa viene fatta per i comuni adiacenti.
	3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM	Responsabile del monitoraggio RMAM (monitora e tiene informato il biologo PNM); Direttore PNM (attiva l'interlocuzione con il comune)	
Orso che si alimenta presso cassonetti dell'immondizia e non fugge alla vista dell'uomo.	1	1 pattuglia CFP – 1 biologo PNM	Biologo PNM (attiva il monitoraggio) Direttore PNM (attiva l'interlocuzione con il comune)	Il biologo PNM/responsabile del monitoraggio RMAM attiva un monitoraggio specifico per identificare l'orso. Il biologo PNM valuta la necessità di procedere alla cattura dell'orso. Il Direttore del PNM attiva immediatamente l'interlocuzione con il comune per la messa in sicurezza dei cassonetti e la rimozione della disponibilità di questa risorsa trofica. La stessa cosa viene fatta per i comuni adiacenti.
	2	1 pattuglia CF – 1 biologo PNM		
	3	1 pattuglia CF – 1 responsabile del monitoraggio come da RMAM	Responsabile del monitoraggio RMAM (monitora e tiene informato il biologo PNM); Direttore PNM (attiva l'interlocuzione con il comune)	
Orso che entra in strutture antropiche disabitate per cercare cibo.	1	1 pattuglia CFP – squadra biologi PNM – squadra veterinari PNM	Biologo e Veterinario PNM	In base al contesto il biologo e il veterinario concordano le modalità di cattura dell'individuo e procedono all'attivazione della squadra per l'apposizione del radiocollare. Successivamente il biologo PNM valuterà la situazione e l'eventuale necessità di mettere in campo interventi reattivi (tabella precedente)
	2			
	3	1 pattuglia CF – squadra biologi PNM – squadra veterinari PNM		

Situazione	Fattispecie	Composizione BET	Coordinatore della squadra	Attività
Orso che entra in strutture antropiche abitate per cercare cibo.	1	1 pattuglia CFP – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM	Biologo e Vetrinario PNM	In base al contesto il biologo e il veterinario concordano le modalità di cattura dell’individuo e procedono all’attivazione della squadra per l’apposizione del radiocollare. Successivamente il biologo PNM coordinerà la messa in campo di interventi reattivi (tabella precedente). Tutto lo staff PNM con MTE e ISPRA valutano la necessità di una riduzione dell’individuo in cattività.
	2	1 pattuglia CF – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM		
	3			
Orso che entra in strutture antropiche disabitate o abitate e mostra comportamenti aggressivi verso l’uomo.	1	1 pattuglia CFP – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM	Biologo e Vetrinario PNM	L’orso viene catturato e ridotto in cattività di concerto con MTE e ISPRA.
	2	1 pattuglia CF – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM		
	3	1 pattuglia CF – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM		
Orso attacca senza essere provocato oppure dopo essere stato provocato intenzionalmente o non intenzionalmente	1	1 pattuglia CFP – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM	Biologo e Vetrinario PNM	L’orso viene catturato e ridotto in cattività di concerto con MTE e ISPRA.
	2	1 pattuglia CF – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM		
	3	1 pattuglia CF – squadra biologi PNM – squadra vetrinari PNM		

Qualifica dei componenti delle squadre BET e formazione - *Expertise of BET team members and training*

Gli interventi BET descritti in questo documento richiedono l’impiego di personale già qualificato per svolgere l’attività prevista. Di conseguenza non è necessario che il personale delle squadre BET segua dei percorsi di formazione specifica. Nei casi in cui l’intervento è effettuato da “squadra veterinaria PNM” o “squadra biologi PNM” è implicito che le squadre, coordinate rispettivamente dal veterinario e dal biologo, siano composte da personale qualificato per svolgere l’azione di che trattasi. Unica eccezione a quanto sinora riportato risiede negli interventi che coinvolgono le squadre di dissuasione. L’attività di dissuasione, infatti, richiede che i CF coinvolti abbiano seguito uno specifico corso di formazione per l’uso del fucile con proiettili di gomma e, in generale, per la messa in campo degli interventi reattivi. A questo proposito, dunque, è necessario coordinarsi periodicamente con i Carabinieri Forestale per verificare la disponibilità di

personale formato sia all'interno sia all'esterno dell'area protetta, ed eventualmente prevedere nuovi corsi abilitanti.

Modalità di raccolta delle segnalazioni e flusso di informazioni - *Methods of collecting reports and information flow*

Le segnalazioni che portano all'attivazione di una squadra BET possono pervenire da diversi fronti ed, è dunque, necessario codificare il flusso di informazioni adeguato per garantire un intervento tempestivo. Nel caso di segnalazione pervenuta al personale PNM, la gestione del flusso di informazione è già consolidata e prevede l'interessamento del Responsabile dell'Ufficio preposto all'attività. Nel caso in cui la segnalazione fosse invece raccolta da altri soggetti presenti sul territorio è necessario che sia seguito il seguente flusso di informazione:

Segnalazione raccolta da 112/1515: la segnalazione deve essere riferita ad un referente unico del PNM che provvederà ad individuare la fattispecie della segnalazione e allertare il coordinatore della squadra. Il coordinatore provvederà poi a convocare tutti gli altri componenti della squadra.

Segnalazione raccolta da CFP: il comando CFP, riconosciuta la fattispecie della segnalazione, allerta il Responsabile dell'Ufficio preposto all'attività. In caso di dubbi sulla persona da allertare, il comandante in questione dovrà allertare il coordinatore della squadra BET per quella fattispecie così come individuato nel presente protocollo. Il coordinatore provvederà poi a convocare tutti gli altri componenti della squadra.

Segnalazione raccolta da CF: il comandante della stazione interessata, riconosciuta la fattispecie della segnalazione, dovrà allertare il coordinatore della squadra BET per quella fattispecie così come individuato nel presente protocollo. Il coordinatore provvederà poi a convocare tutti gli altri componenti della squadra.

Comunicazione in caso di interventi BET- *Communication in case of BET Interventions*

In caso di intervento delle squadre di emergenza orso è fondamentale che le popolazioni residenti siano informate sull'accaduto e, se necessario, sui comportamenti da tenere qualora la situazione dovesse ripresentarsi. Al momento della stesura del presente protocollo non esiste una struttura comunicativa unica per l'orso bruno marsicano e non esiste neppure un protocollo di coordinamento tra Enti in caso di intervento in aree di competenza mista (fattispecie 2 e 3). Nel caso di interventi all'interno dell'area protetta, la comunicazione seguirà il protocollo comunicativo esistente all'interno del Parco della Maiella. Nel caso in cui, invece, l'intervento riguardi le fattispecie 2 e 3 è necessario stabilire come coordinarsi tenendo presente quanto riportato nei documenti di riferimento. In particolare, il *Protocollo operativo per la prevenzione e la gestione del fenomeno degli orsi confidenti e/o problematici* individua nella comunicazione il principale strumento di intervento in tutte le situazioni e, in particolare, nelle situazioni che non prevedono un intervento particolare nei confronti dell'orso. Al fine di gestire al meglio il flusso comunicativo e i contenuti, si auspica la redazione di uno specifico protocollo di comunicazione condiviso tra tutti gli enti interessati.

Reporting delle attività di interventi BET alle autorità competenti- *Reporting of BET intervention activities to the competent authorities*

Le attività delle squadre BET devono essere registrate in un apposito database e devono essere trasmesse alle autorità competenti con cadenza prefissata e ogni qual volta si verifica un evento straordinario. In particolare, la compilazione del database BET per quanto riportato nel presente protocollo sarà a cura del personale PNM che si impegnerà a inviarlo, con cadenza annuale all’Autorità di Gestione del PATOM e gli uffici competenti del Ministero per la Transizione Ecologica.

Resta inteso che, ogni qualvolta si verifica un evento di particolare rilevanza (es. orso deceduto, attacco da orso etc.) la comunicazione alle autorità deve essere immediata e tempestiva.