

4-5 luglio 2022

Ten. Col. CC Bruno Petriccione, Ph.D.

Reparto Carabinieri Biodiversità Castel di Sangro



METTIAMOCI
IN RIGA



Esempio di compilazione del format per la ZSC IT7110206 «Monte Sirente e Monte Velino»





La ZSC IT7110206 «Monte Sirente e Monte Velino»

Superficie ZSC: 26.650 ha

La ZSC è interamente compresa nel **Parco Naturale Regionale «Sirente Velino»** (sup. 47.500 ha).

La **Riserva Naturale Orientata «Monte Velino»** (sup. 4.000 ha) è interamente compresa nella ZSC.



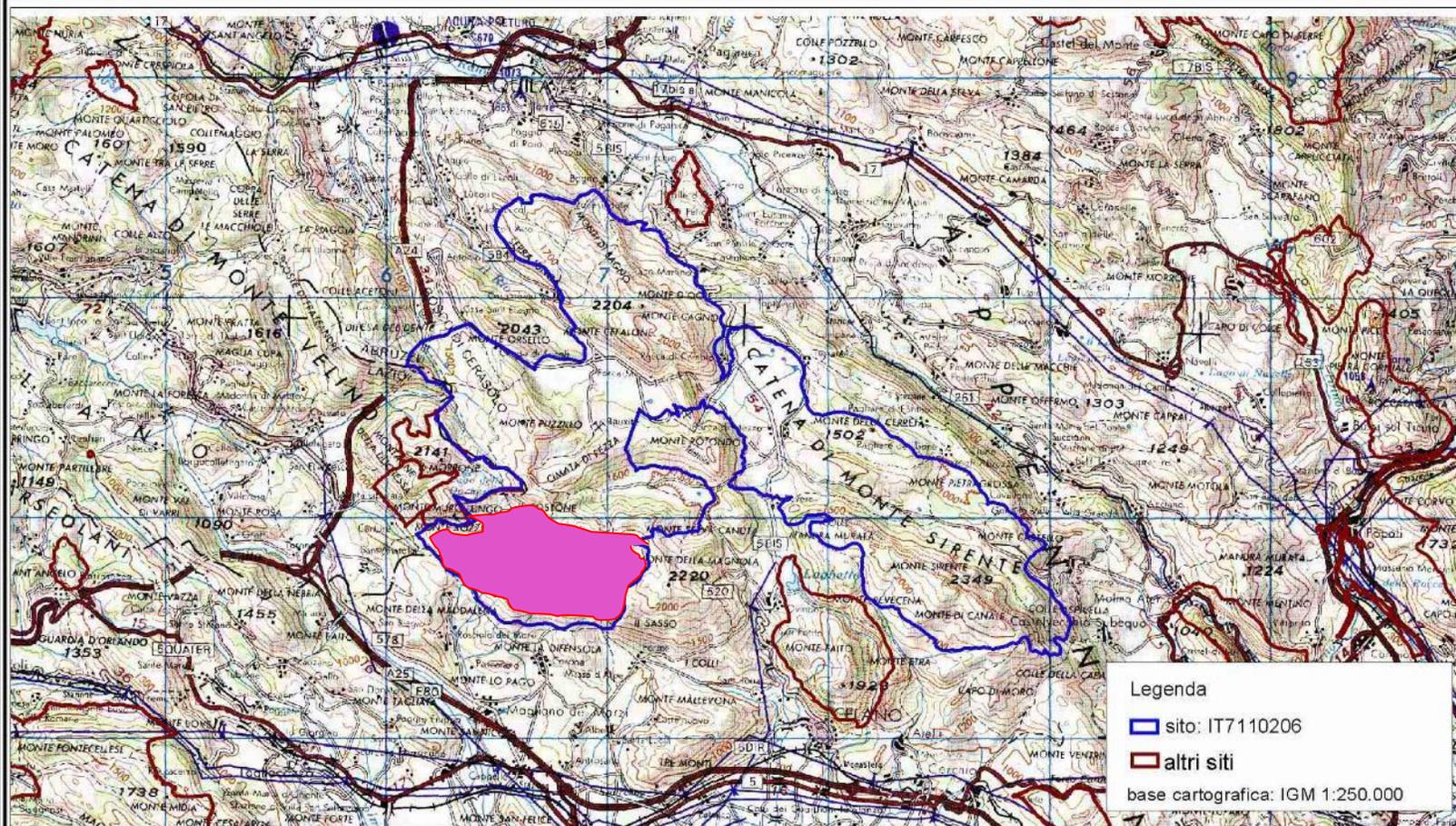


La ZSC IT7110206 «Monte Sirente e Monte Velino»



Ministero dell'Ambiente e
della Tutela del Territorio

Regione: Abruzzo - Codice Sito: IT7110206 - Superficie: 26654ha
Denominazione: Monte Sirente e Monte Velino



Data di stampa: Dicembre 2004

Proiezione: UTM - Fuso: 33 - Datum: WGS84
Unità: metri - Scala 1:250.000

0 5 10 15 20 Kilometers



METTIAMOCI
IN RIGA



HABITAT 6210(*) Praterie xerofitiche secondarie (*siti importanti per le Orchidacee)



IV Rapporto 2013-2018

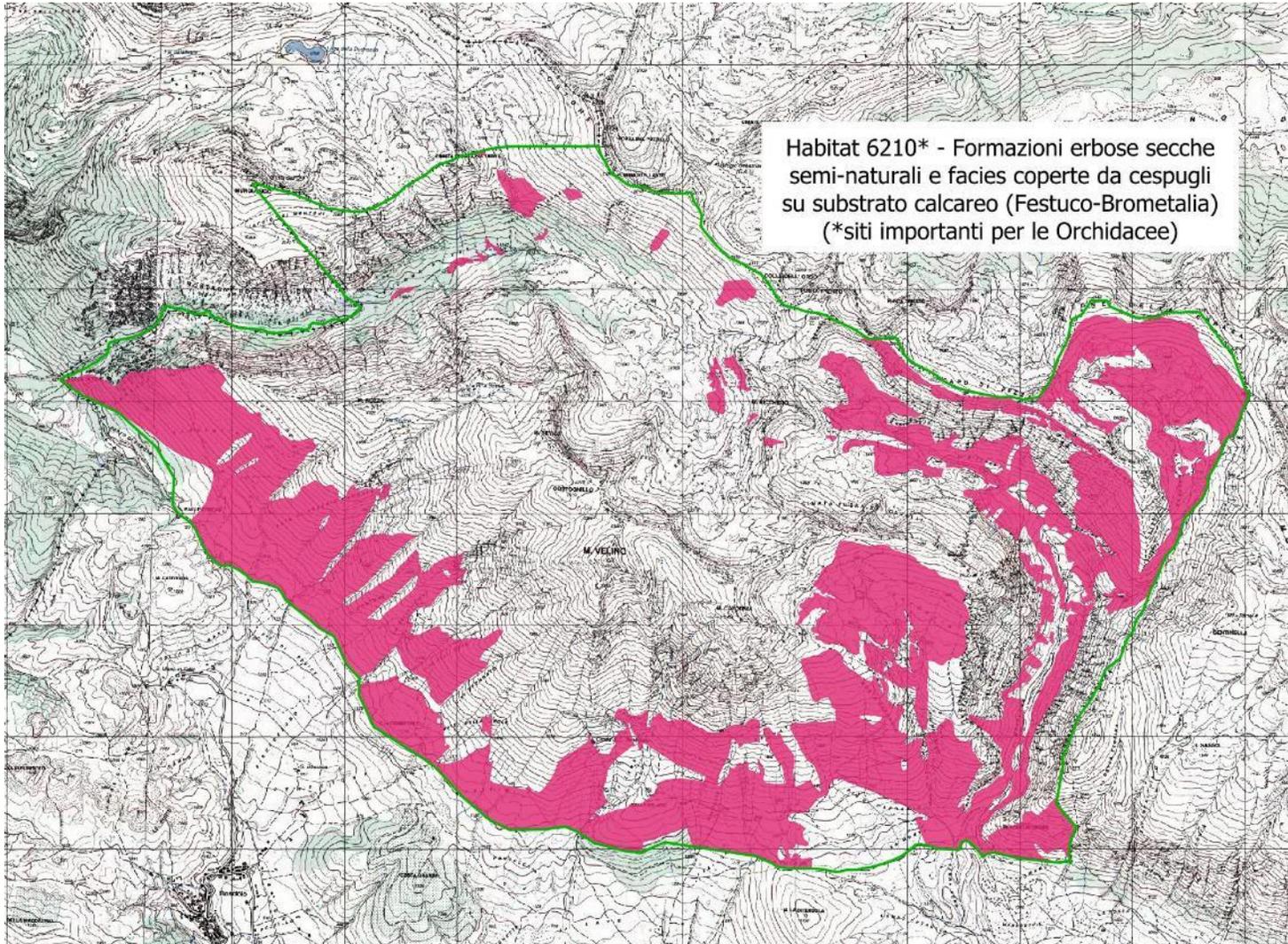


U2↓

**Tendenze dinamiche prevalenti:
DEGENERAZIONE
REGRESSIONE**



HABITAT 6210(*): distribuzione



Sup. 2.132 ha (ZSC)
Sup. 1.040 ha (Riserva)



HABITAT 6210(*): degenerazione per sovrapascolo di bovini





HABITAT 6210(*): degenerazione con invasione di *Senecio inequidens*





HABITAT 6210(*): regressione per sovrapascolo





HABITAT 6210(*): distruzione diretta delle Orchidacee



HABITAT 6210(*): obiettivi e misure di conservazione



PRESSIONI:

sovrapascolo di bestiame domestico (equini e bovini)

MINACCE:

altre specie esotiche invasive (non di interesse unionale)

OBIETTIVO DI CONSERVAZIONE:

- **Miglioramento** della struttura e delle funzioni

TARGET:

- **Copertura totale vegetazione $\geq 20\%$** (*inferiore rispetto al format standard, causa condizioni sito-specifiche dell'habitat, influenzate da peculiarità bioclimatiche*)
- **Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o di dinamica regressiva = 0** (*riduzione del 40% delle superfici caratterizzate da fenomeni di degenerazione entro il 2030 e successivamente su tutta la restante superficie*)

MISURE DI CONSERVAZIONE:

- **Regolamentazione** del pascolo bovino ed equino
- **Interventi attivi** (rinaturalizzazione dei rimboschimenti ed eradicazione *Senecio inequidens*)



DATI FORMULARI STANDARD

Regione	Reg Biog	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	HABITAT				SPECIE		Stato conservazione	Valutazione Globale
								Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento		
Abruzzo	MED	B	IT7110206	MONTE SIRENTE E MONTE VELINO	H	6210		2132,32		A	C			B	B

DATI IV REPORT EX-ART. 17

Range	HABITAT		SPECIE		Prospettive future	Valutazione globale	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	PRESSIONI		MINACCE		HABITAT
	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie							Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat
U1	U2	U1			U2	U2↓			2	M	A09	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico (equini e bovini).	I02	Altre specie esotiche invasive (non di interesse unionale)	condizione prevalentemente non buona

OBIETTIVI

Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (si, no)	Priorità Motivazione
Miglioramento	Miglioramento della struttura e delle funzioni	si	Habitat nella ZSC quasi ovunque prioritario, ad alta priorità nazionale e in stato di conservazione cattivo nella regione biogeografica e nella ZSC



Habitat	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6210(*) Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*siti importanti per le Orchidacee)	Miglioramento della struttura e delle funzioni.	Area occupata	Superficie	//	2132 (superficie attuale) con variazioni accidentali pari a +/- 0,1 %.	ha	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 20	%	Il valore soglia è inferiore rispetto a quanto riportato nel format standard, a causa delle condizioni sito-specifiche dell'habitat, influenzate da peculiarità bioclimatiche.
				Copertura delle specie tipiche	≥ 60 (sulla copertura totale)	%	Specie tipiche: <i>Bromopsis erecta</i> , <i>Satureja montana</i> , <i>Sesleria nitida</i> , <i>Carex macrolepis</i> , <i>Cytisus spinescens</i> , <i>Globularia meridionalis</i> .
			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie da check-list per la RNS Monte Velino, in PETRICCIONE & CLARONI (1996).	
			Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o di dinamica regressiva	0	%	Il target sarà raggiunto entro il 2030 nel 40% della superficie dell'habitat caratterizzata da fenomeni di disturbo e successivamente nella restante superficie grazie all'eliminazione del pascolo brado. Specie da check-list per la RNS Monte Velino, in PETRICCIONE & CLARONI (1996).
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi/rilievo	
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	piante/rilievo	
			Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
		Prospettive future	Pascolo brado di bestiame domestico (equini e bovini).	Frammentazione e riduzione della funzionalità dell'habitat, distruzione diretta delle parti epigee delle piante, erosione del suolo. I fenomeni sono molto diffusi e localmente di intensità elevata.	0	UBA/ha	Il target sarà raggiunto entro il 2023.



			PRESSIONI			BERSAGLIO		
specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)
6210(*)	Miglioramento della struttura e delle funzioni.	si	Xxp	-	IA - intervento attivo	Rinaturalizzazione dei rimboschimenti ed eradicazione delle specie alloctone.	426	ha

INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE		
Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da avviare)	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione
Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro.		terminata	Rinaturalizzazione dei rimboschimenti compatti a conifere alloctone, con diradamento degli stessi; eliminazione degli individui e dei gruppi isolati di conifere alloctone; eradicazione di <i>Senecio inequidens</i> .		Interventi eseguiti nel corso del 2021. Ne è prevista la prosecuzione a partire dal 2023.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro.	Incarico ad impresa boschiva (diradamenti); esecuzione con personale interno (eliminazione conifere isolate o in piccoli gruppi e eradicazione <i>Senecio inequidens</i>),

FINANZIAMENTO					
Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
37000					Finanziamento straordinario del Mite per attuazione Misure di conservazione nelle RNS gestite dal CUFA.



			PRESSIONI		BERSAGLIO			
specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)
6210(*)	Miglioramento della struttura e delle funzioni.	si	A09	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico (equini e bovini).	RE - regolamentazione	Regolamentazione del pascolo bovino ed equino.	2130	ha

INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO
Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da avviare)	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC
Ente Parco Regionale Sirente Velino, Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro.	NO	da avviare	Misura inserita nel Regolamento della RNS Monte Velino in fase di approvazione e nel Piano dei pascoli del PR Sirente Velino in fase di ultimazione (regolamentazione con carico massimo differenziato nelle Zone B e C e divieto nelle Zone A).		Approvazione del Regolamento della RNS Monte Velino e del Piano dei pascoli del PR Sirente Velino	Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro, Ente Parco Regionale Sirente Velino.	Regolamento della RNS Monte Velino in fase di approvazione (Amministrazioni locali consultate in data 29/03/2022; in attesa di loro osservazioni entro il 10/05/2022); Piano dei pascoli del PR Sirente Velino in fase di ultimazione (prima consultazione degli interessati effettuata nel 2021). Approvazione finale con D.M. e con D.G.R. Abruzzo.	0

Adonis distorta



IV Rapporto 2013-2018



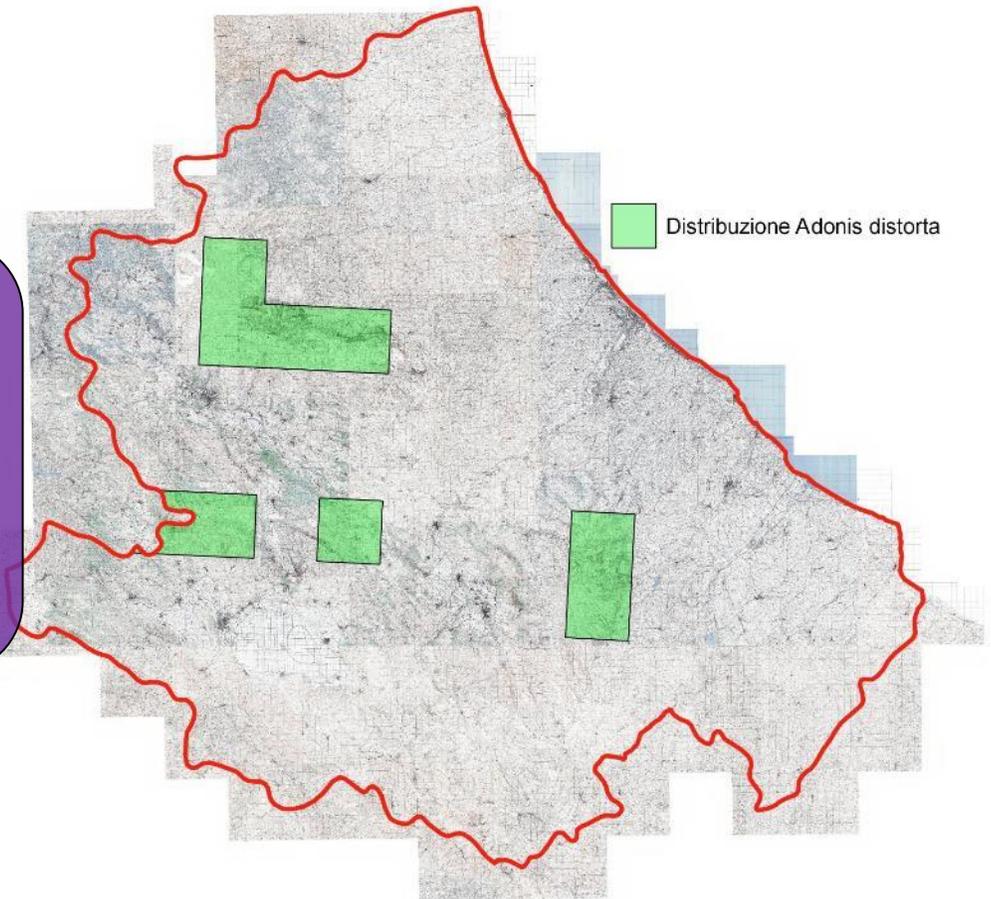
FV →



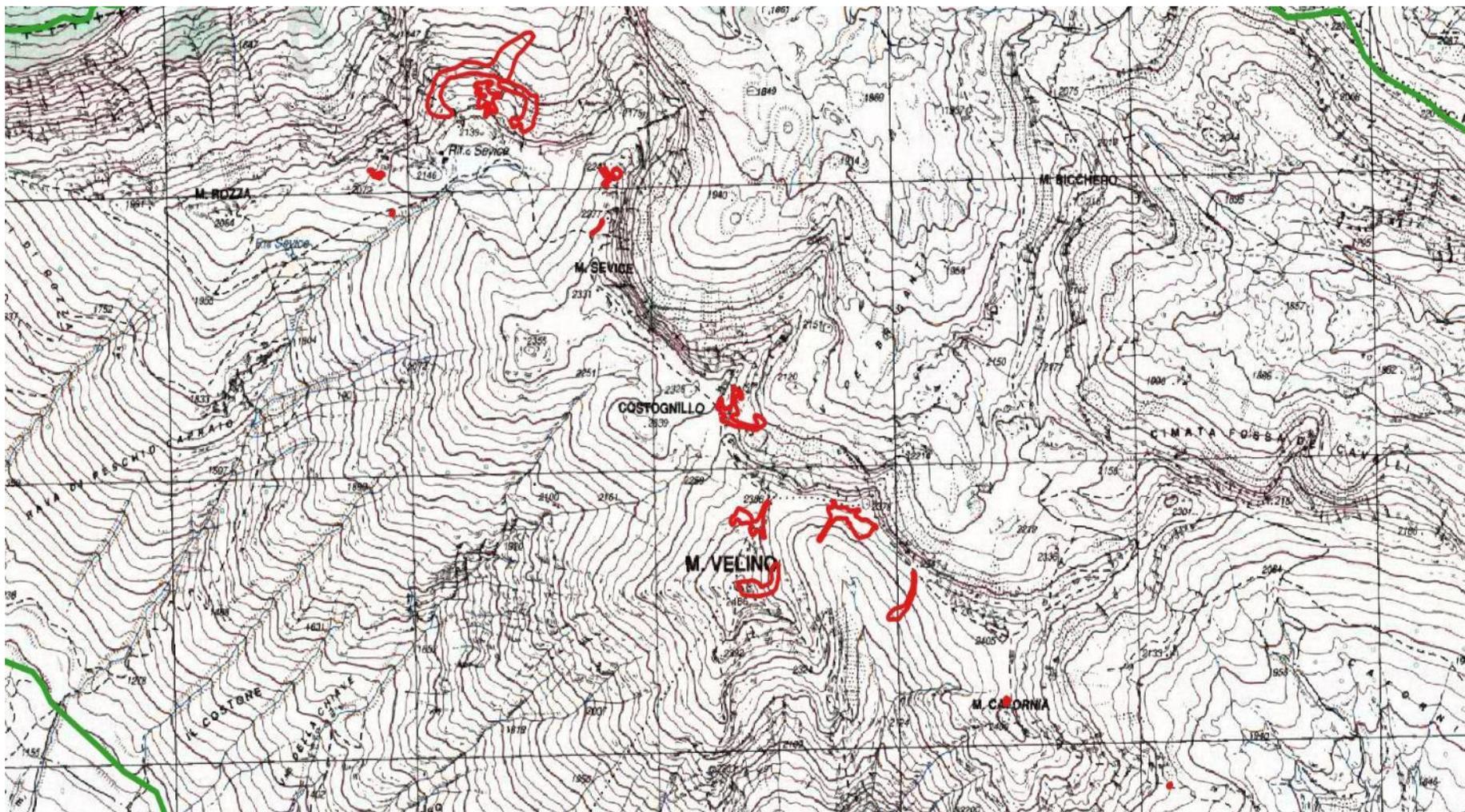
Adonis distorta: distribuzione in Italia e in Abruzzo



ALTA PRIORITÀ!
Distribuzione limitata sia a livello nazionale sia a livello di Regione biogeografica.



Adonis distorta: distribuzione



16 popolamenti
sup. 58.415 m²
4.658 piante



PRESSIONI:

nessuna

MINACCE:

cambiamento delle temperature dovute al cambiamento climatico

OBIETTIVO DI CONSERVAZIONE:

- **Mantenimento dello stato di conservazione**

TARGET:

- **Numero di piante = 4.658 (piante attuali) con variazioni accidentali pari a +/- 5%**
- **Superficie dell'habitat (8120) = 4.531 ha (superficie attuale) con variazioni accidentali pari a +/- 0,1%**

MISURE DI CONSERVAZIONE:

- **Monitoraggio di tutti i popolamenti della specie con conteggio totale degli individui, con frequenza biennale**



DATI FORMULARI STANDARD															
HABITAT								SPECIE							
Regione	Reg Biog	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione Globale
Abruzzo	MED	B	IT7110206	Monte Sirente e Monte Velino	P	1479	Adonis distorta					A	C	A	B

DATI IV REPORT EX-ART. 17															
HABITAT		SPECIE									PRESSIONI		MINACCE		SPECIE
Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Qualità dell'habitat di specie
FV			FV	FV	FV	FV→	•	•	5	-	Xxp	-	N01	Cambiamento delle temperature dovute al cambiamento climatico.	qualità buona

OBIETTIVI			
Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (si, no)	Priorità Motivazione
MAntenimento	Mantenimento dello stato di conservazione.	si	Distribuzione limitata sia a livello nazionale sia a livello di Regione biogeografica.



Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1479 Adonis distorta	Mantenimento dello stato di conservazione.	Popolazione	Consistenza delle popolazioni	//	4658 (piante attuali)	Numero di individui	Il numero indicato nel target può essere soggetto ad oscillazioni di +/- 5% nel tempo in base a fattori naturali. Dati progetto LIFE ESC360 per RNS Monte Velino (che comprende tutti i popolamenti presenti nella ZSC tranne uno): 4658 piante in 16 popolamenti.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	4531 (superficie attuale) con variazioni accidentali pari a +/- 0,1.%	ha	Dati di riferimento: carta della vegetazione e degli habitat della RNS Monte Velino (scala 1:10:000). Habitat interessato: 8120.
			Qualità dell'habitat	Stato di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	Favorevole	-	Habitat DH 8120.
		Presenza di specie termofile non tipiche dell'habitat ed indicatrici degli effetti dei cambiamenti climatici		Presenza non significativa	-	Dati delle stazioni LTER di Gran Sasso e Velino (Petriccione, 2022). Le attività di monitoraggio saranno avviate nel 2022/2023.	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	---	---	---	---	



			PRESSIONI		BERSAGLIO DELLA MISURA			
specie e habitat	Obiettivi	Prioritari o (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)
1479 Adonis distorta	Mantenimento dello stato di conservazione.	si	Xxp	-	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Attività di monitoraggio	6	ha

INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE		
Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da avviare)	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione
Ente Parco Regionale Sirente Velino, Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro.		in corso	Il monitoraggio è stato effettuato negli anni 2019/2021 (progetti LIFE FLORANET e ESC360) e sarà effettuato negli anni successivi con frequenza biennale. Consiste nel monitoraggio di tutti i popolamenti della specie con conteggio totale degli individui. La misura è inserita nel Piano di gestione della RNS Monte Velino in fase di approvazione (Amministrazioni locali consultate in data 29/03/2022; in attesa di loro osservazioni entro il 10/05/2022) e nel Piano del PR Sirente Velino in preparazione dal 2022. Approvazione finale con D.M. e con D.G.R. Abruzzo.		Approvazione del Piano di gestione della RNS Monte Velino e del Piano del PR Sirente Velino	Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro, Ente Parco Regionale Sirente Velino.	Attuazione da parte di personale scientifico interno.

Vipera ursinii



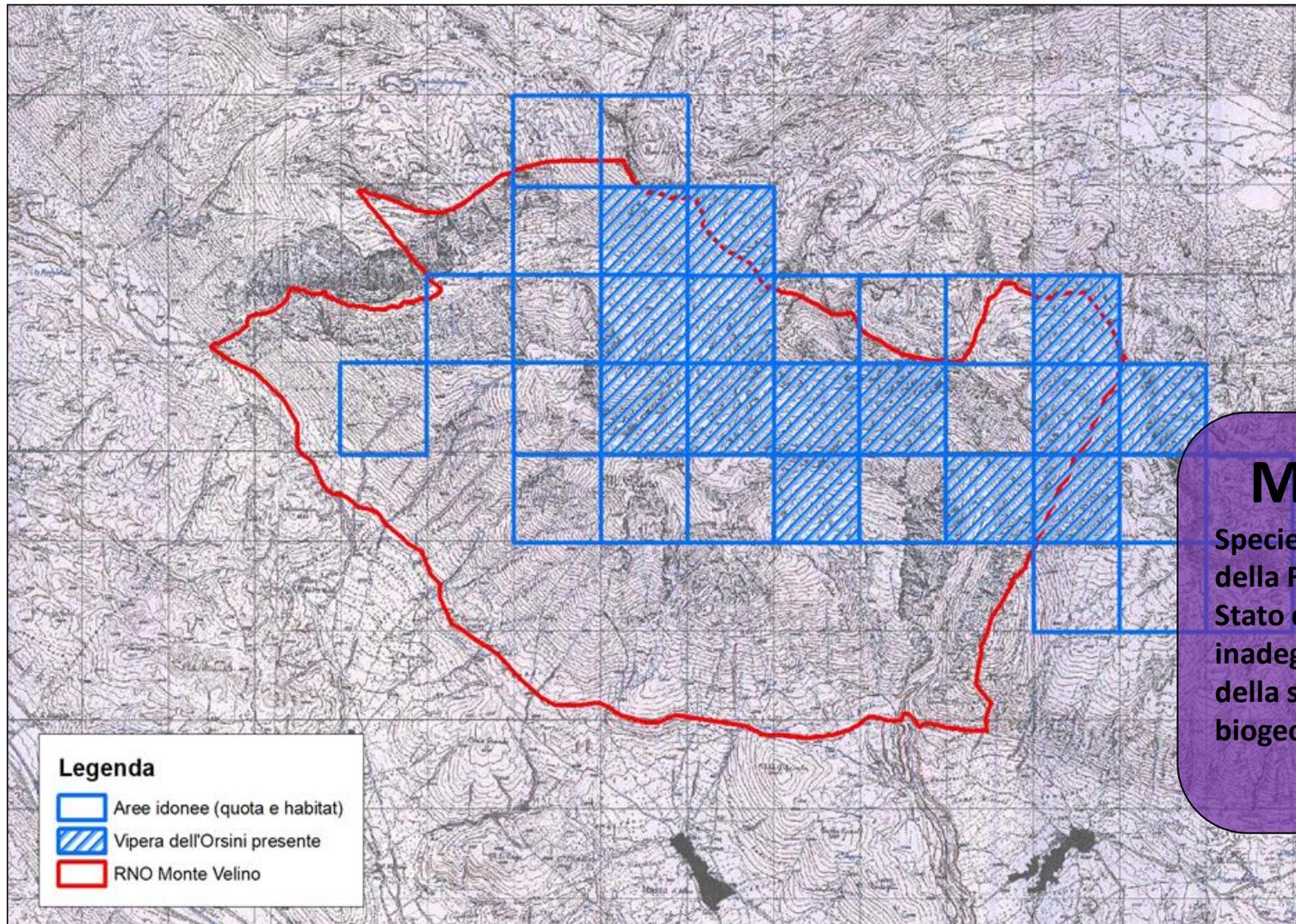
IV Rapporto 2013-2018



U1 ↓



Vipera ursinii: distribuzione



Densità accertata:
0,6 animali / ha

MASSIMA PRIORITÀ!

Specie a massima priorità nazionale, con ruolo della Regione elevato.

Stato di conservazione dell'habitat di specie inadeguato nel sito e stato di conservazione della specie inadeguato a livello di regione biogeografica.

Vipera ursinii: obiettivi e misure di conservazione



PRESSIONI:

sovrapascolo di bestiame domestico (equini e bovini)

MINACCE:

creazione o sviluppo di infrastrutture per lo sport, il turismo e il tempo libero

OBIETTIVO DI CONSERVAZIONE:

- **Miglioramento dell'habitat della specie**

TARGET:

- **Incremento del 10% del numero di individui stimato entro il 2035**
- **Superficie dell'habitat (4060, 6170): superficie attuale (4.796 ha) con variazioni accidentali pari a +/- 0,1 %**
- **Assenza di pascolo di bovini ed equini**

MISURE DI CONSERVAZIONE:

- **Regolamentazione del pascolo bovino ed equino**



DATI FORMULARI STANDARD															
HABITAT								SPECIE							
Regione	Reg Biog	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione Globale
Abruzzo	MED	B	IT7110206	Monte Sirente e Monte Velino	R	1298	Vipera ursinii					C	C	B	B

DATI IV REPORT EX-ART. 17															
HABITAT		SPECIE									PRESSIONI		MINACCE		SPECIE
Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Qualità dell'habitat di specie
FV			U1	U1	U1	U1↓	•	•	1	E	A09	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico (equini e bovini)	F05	Creazione o sviluppo di infrastrutture per lo sport, il turismo e il tempo libero (fuori da aree urbane o ricreative)	qualità non buona

OBIETTIVI			
Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (si, no)	Priorità Motivazione
Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie	si	Specie a massima priorità nazionale, con ruolo della Regione elevato. Stato di conservazione dell'habitat di specie inadeguato nel sito e stato di conservazione della specie inadeguato a livello di regione biogeografica.



Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1298 Vipera ursinii	Miglioramento dell'habitat della specie.	Popolazione	Dimensione delle popolazioni.	//	Incremento del 10% del numero di individui stimato al 2035	Numero di individui presenti, rispetto a monitoraggio 2019/2022 (individui).	Dati di riferimento: progetto LIFE ESC360 per RNS Monte Velino. La specie è diffusa, in modo molto sporadico, tra 1650 e 2200 m di quota, con una densità pari a circa 0,6 individui per ha.	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Superficie attuale (4796 ha) con variazioni accidentali pari a +/- 0,1 %	ha	Dati di riferimento: carta della vegetazione e degli habitat della RNS Monte Velino (scala 1:10:000); carta della vegetazione del PR Sirente Velino (in scala 1:25.000). Habitat interessati: 4060, 6170.	
				Stato di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	Favorevole	Favorevole; Inadeguato; Cattivo	Habitat DH 4060 e 6170.	
			Qualità dell'habitat	Assenza di pascolo di bovini ed equini	Si	Presenza/Assenza	Attualmente nelle aree di presenza della specie viene praticato il pascolo brado di bovini ed equini	
		Presenza di arbusti di ginepro nano di dimensioni idonee per la specie		Si	Presenza/Assenza			
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	Note		
		Prospettive future	Pascolo brado di bestiame domestico (equini e bovini).	Danneggiamento dell'habitat della specie e uccisione diretta accidentale per calpestamento.	Eliminazione di bovini ed equini pascolanti.	Numero di equini e bovini pascolanti.		



specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (si/no)	PRESSIONI			BERSAGLIO DELLA MISURA		
			Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)
1298 Vipera ursinii	Miglioramento dell'habitat della specie.	si	A09	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico (equini e bovini)	RE - regolamentazione	Regolamentazione del pascolo bovino ed equino	1066	ha

INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				
Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da avviare)	Descrizione	Link Utili
Ente Parco Regionale Sirente Velino, Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro.	NO	da avviare	Misura inserita nel Regolamento della RNS Monte Velino in fase di approvazione (Amministrazioni locali consultate in data 29/03/2022; in attesa di loro osservazioni entro il 10/05/2022) e nel Piano dei pascoli del PR Sirente Velino in fase di ultimazione (prima consultazione degli interessati effettuata nel 2021)	

MODALITA' DI ATTUAZIONE		
Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione
Approvazione del Regolamento della RNS Monte Velino e del Piano dei pascoli del PR Sirente Velino	Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro, Ente Parco Regionale Sirente Velino.	Approvazione con D.M., approvazione con D.G.R. Abruzzo.