

MONITORAGGIO STAMBECCO

Risultati dei censimenti estivi 2011



Marco Favalli (SIC Dolomiti Friulane)

Fulvio Genero e Marco Favalli (SIC Prealpi Giulie Settentrionali)

"MONITORAGGIO DELLO STAMBECCO (Capra ibex)" COFINANZIATO A VALERE SULL'OBIETTIVO COOPERAZIONE TERRITORIALE EUROPEA PROGRAMMA OPERATIVO PER IL SOSTEGNO ALLA COLLABORAZIONE TRANSFRONTALIERA INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA 2007-2013 IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO DALL'ACRONIMO FANALP "TUTELA, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELLE AREE NATURALI DELL'ARCO ALPINO ORIENTALE".

PREMESSA

Il monitoraggio delle colonie di stambecco presenti nei due Siti d'Interesse Comunitario (Dolomiti Friulane e Prealpi Giulie Settentrionali) si è svolto secondo le indicazioni contenute nei protocolli fanALP e nelle relazioni metodologiche.

Le operazioni sono state svolte dal Dr. Marco Favalli e Dr. Fulvio Genero. Informazioni e dati sono stati forniti anche dal Corpo Forestale Regionale, dalla Polizia Provinciale e dalle locali Riserve di caccia.

I dati vengono presentati per i diversi settori o unità di censimento. Le varie fasi delle ricerche e tutte le altre operazioni sono descritte nel Capitolato d'oneri e nella Relazione Tecnico-Metodologica.

Lavoro svolto:

- Sono state programmate le giornate di censimento sulla base delle indicazioni della relazione metodologica.
- È stata richiesta formalmente la collaborazione degli Ente Parco a fungere da tramite istituzionale nei confronti degli Ispettorati Ripartimentali delle Foreste di Pordenone, Udine e Tolmezzo e dei Corpi di Polizia Provinciale di Udine e Pordenone per verificare la disponibilità del personale a partecipare alle giornate di censimento.
- Sulla base del numero di operatori disponibili ad ogni squadra è stato assegnato il percorso e l'area da censire in modo tale da coprire al meglio le l'unità di censimento previste.
- Al termine dei censimenti sono state ritirate e analizzate tutte le schede di rilevamento (onde evitare doppi conteggi), si è poi proceduto all'inserimento dei dati in ambiente GIS.
- Sono state effettuate uscite mirate integrative prima delle azioni di censimento.
- Sono stati eseguiti monitoraggi integrativi per verificare lo stato di avanzamento della rogna sarcoptica.
- È stato realizzato un monitoraggio generale sugli stambecchi dotati di radio collari ancora funzionanti e marcature evidenti (solo nel SIC Dolomiti Friulane).
- È stato effettuato un monitoraggio generale sulla presenza/assenza di capre inselvatichite nei due SIC.
- Sono stati infine prodotti gli SHAPEFILE previsti dal protocollo di monitoraggio fanALP.

SIC DOLOMITI FRIULANE

Attività svolta

I censimenti sono stati svolti nella seconda metà di luglio (dal 15 al 30) nel corso di giornate favorevoli, come indicato dal protocollo. Sono state indagate le 4 Unità di censimento previste. La metodologia di monitoraggio è stata applicata con qualche problema relativo al numero esiguo di rilevatori disponibili e all'inagibilità della strada della Val Settimana. Ai censimenti hanno partecipato il CFR di Aviano, Barcis, Claut, Forni di Sopra, Maniago, Meduno, Moggio Udinese, Villa Santina; l'IFR di Pordenone; la Polizia Provinciale di Pordenone e vari volontari.

Tabella 1. Date dei monitoraggi per Unità di censimento.

Unità di censimento	Data
Unità 1 - Borgà-Lodina-Duranno-Val del Drap	15-16.07.2011
Unità 2 - Vacalizza-Turlòn-Pramaggiore	22-23.07.2011
Unità 3 - Caserine-Dosaip	29-30.07.2011
Unità 4 - Valine-Raut	31.07.2011

Unità di censimento

Nella Figura 1 vengono evidenziati i punti di osservazione utilizzati per censire le subunità territoriali individuate. I punti indicati si riferiscono nella maggior parte dei casi alle zone censite e ai percorsi effettuati dalle singole squadre di rilevamento.

Per la subunità U1S, che comprende i Monti Borgà-Duranno-Cima Preti, sono stati utilizzati in totale 8 punti di osservazione.

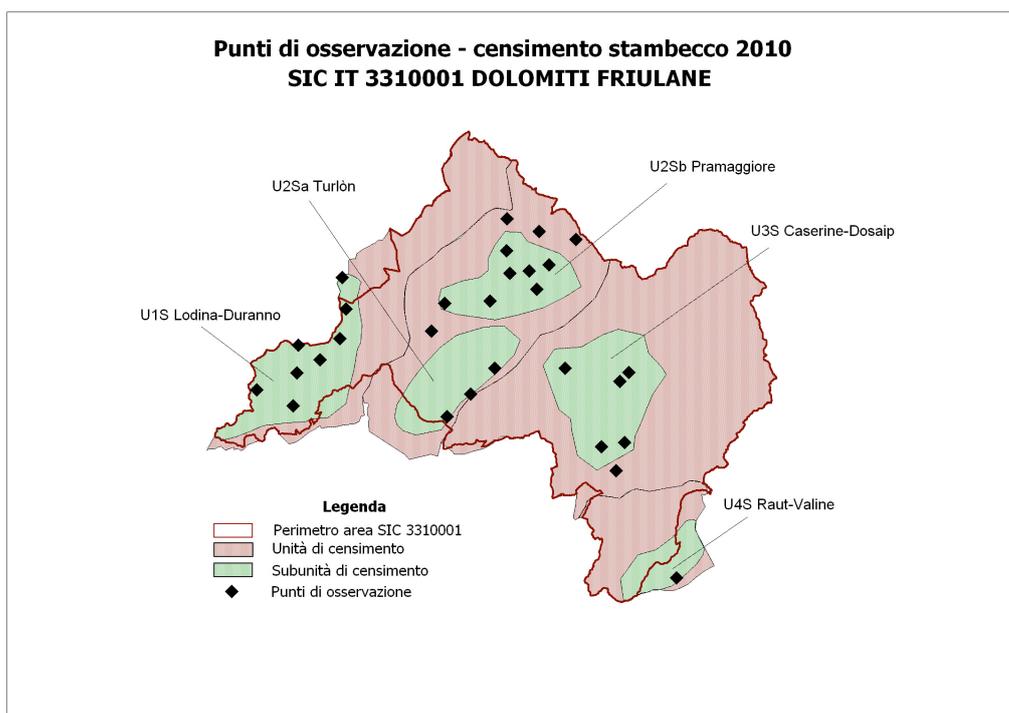
Per la subunità U2Sa, Monti Vacalizza-Turlòn-Pale Candele, sono stati utilizzati in totale 4 punti di osservazione.

Per la subunità U2Sb, massiccio del Monte Pramaggiore, sono stati utilizzati in totale 11 punti di osservazione.

Per la subunità U3S, Monti Caserine e Dosaip, sono stati utilizzati in totale 6 punti di osservazione.

Infine, la subunità U4S è stata censita in giornate diverse dal censimento, utilizzando vari punti di osservazione.

Figura 1. Unità e subunità di censimento e punti di osservazione



Risultati per unità di censimento

Nel 2011 in totale sono stati osservati **155 stambecchi**, di cui 54 nell'unità 1, 79 nell'unità 2, 22 nell'unità 3 e 0 nell'unità 4 (dato inferiore rispetto al 2010, N=196 capi).

In allegato viene fornito lo shapefile relativo alle "Unità di censimento stambecco_2011" completo di tutti i dati previsti dal protocollo di monitoraggio e dei punti di osservazione degli animali.

Tabella 2. Sintesi dei dati relativi alle unità di censimento nel SIC Dolomiti Friulane. Tabella derivata dallo shapefile relativo.

Anno	Unità censimento	Area (ha)	Numero capi
2010	U1	8522	80
2010	U2	11193	96
2010	U3	17352	18
2010	U4	3827	2
2011	U1	8522	54
2011	U2	11193	79
2011	U3	17352	22
2011	U4	3827	0

Figura 2. Risultati dei censimenti estivi Capra ibex nel SIC Dolomiti Friulane - 2011.

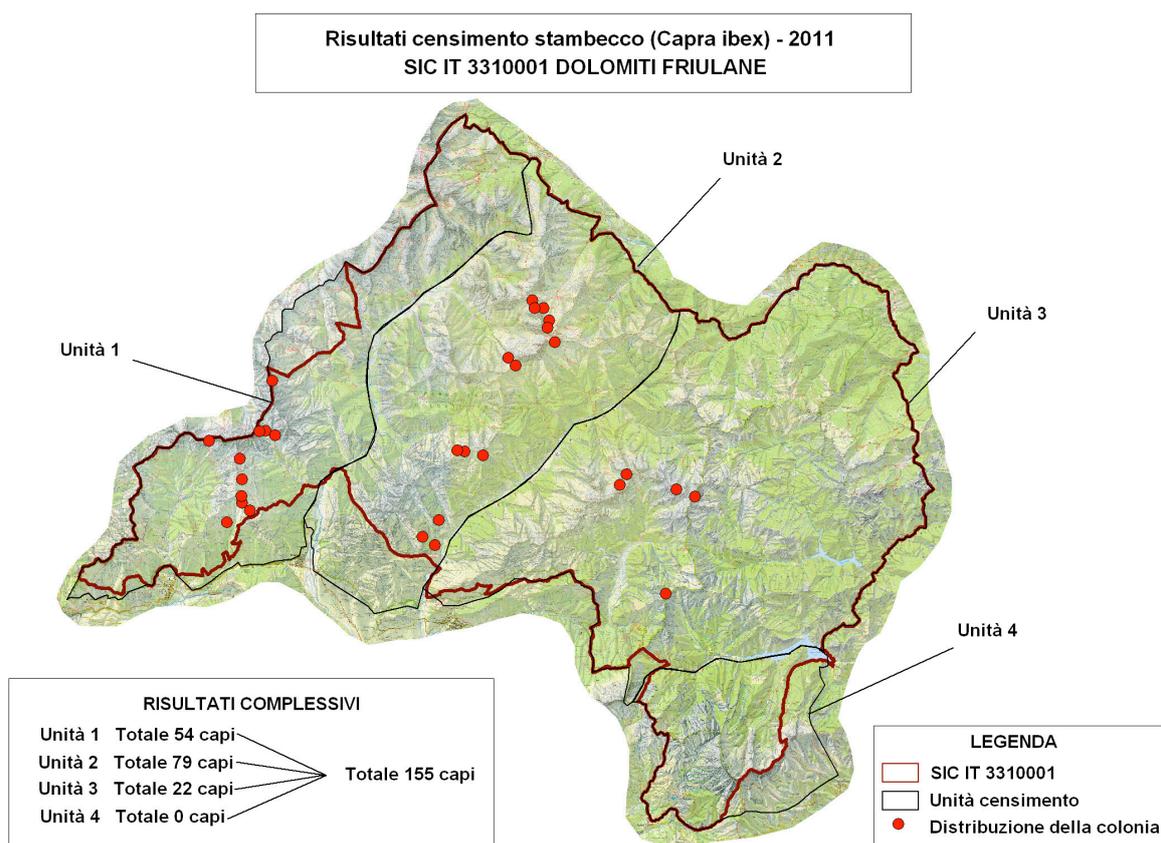


Tabella 2. Sintesi dei dati per unità di censimento per classi sociali di età e sesso.

Unità	Cl.0	Cl.1	F.Cl.2	F.Cl.3.4	M.Cl.2	M.Cl.3.4	IND.	TOT.
U1	7	2	1	13	7	24	-	54
U2	12	1	4	19	13	29	1	79
U3	3	-	2	10	3	3	1	22
U4	-	-	-	-	-	-	-	-
TOT.	22	3	7	42	23	56	2	155

Gli indicatori fanAlp relativi alla specie sono tutti basati su dati triennali di monitoraggio (Trend della popolazione e contrazione distributiva). Pertanto non è possibile, per ora, fornire i valori degli indicatori da inserire nella bancadati del Parco. Si ritiene in ogni caso utile presentare già il formato di rappresentazione sintetica da utilizzarsi per la rappresentazione degli indicatori. Nella seguente tabella 3 si riporta pertanto l'estratto di bancadati con i dati ad oggi disponibili.

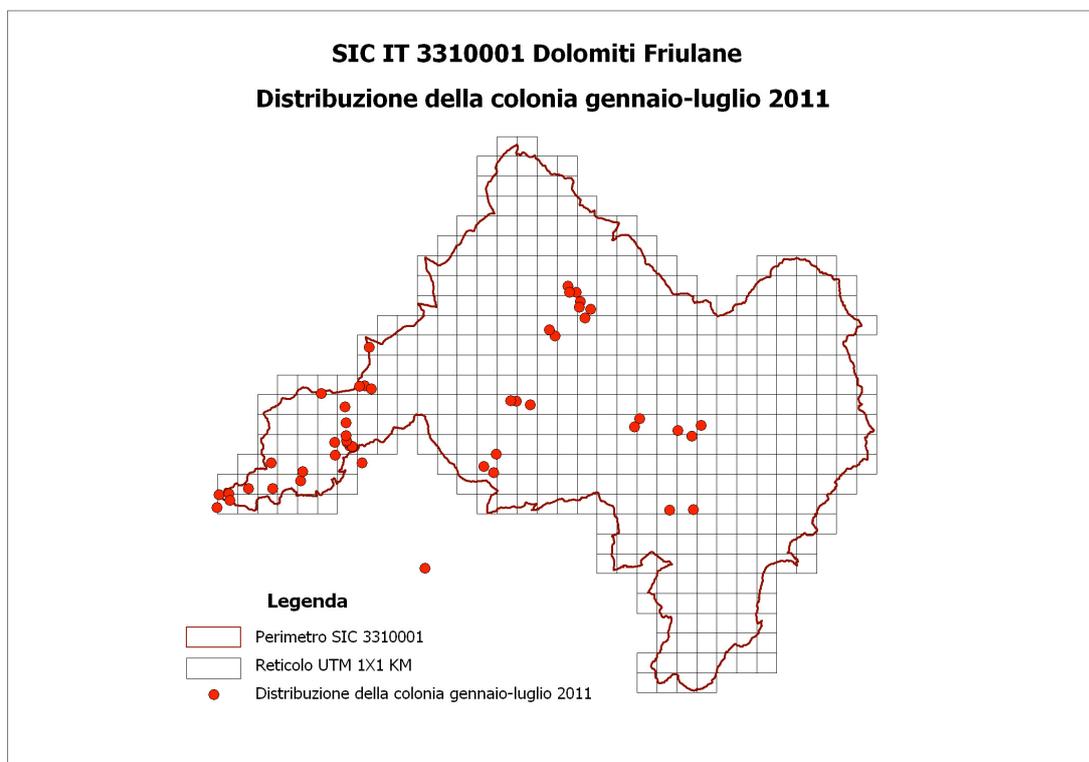
Tabella 3. Database dei valori degli indicatori relativi al stambecco da associare allo shapefile del SIC nella banca dati fanAlp.

Indicatore AS27	Periodo di riferimento	Valore	Stato di conservazione	Note sulle "Dinamiche associate"
Consistenza popolazione	2010	196		Da verificare nel 2012. L'epidemia di rogna sarcoptica che ha colpito la popolazione potrebbe portare gravi perdite nel corso dei prox. anni.
	2011	155		
Trend popolazione				
Contrazione distributiva				

Distribuzione

Nel 2011 (periodo tra gennaio e luglio) lo stambecco risulta presente in 31 maglie del reticolo UTM dell'area SIC (1X1 km).

Figura 4. Distribuzione dello stambecco del SIC Dolomiti Friulane.



Servizi aggiuntivi realizzati nel SIC IT 3310001 Dolomiti Friulane

Monitoraggio sanitario della colonia sulla base di focolai di rogna presenti nel SIC.

Il monitoraggio è stato eseguito nel periodo tardo invernale e durante i censimenti estivi; le uscite sono state organizzate anche su diretta richiesta da parte dell'Ente Committente, sulla base di segnalazioni da parte di terzi (vigilanza o escursionisti).

Risultati del monitoraggio

I dati ottenuti si riferiscono allo shapefile allegato "DB_monitoraggio_rogna_sarcoptica_2011"; di seguito si riporta una sintesi dei risultati.

La zona colpita dall'epidemia di rogna sarcoptica riguarda il settore del Monte Porgeit-Lodina-Duranno.

In totale sono stati registrati 8 casi di rogna accertati:

- 1) 26 gennaio 2011 in località Garofola-Pian dei Gai (M. Lodina): 1 maschio di 2 anni e 1 femmina adulta.
- 2) 24 marzo 2011 in località Garofola-Pian dei Gai (M. Lodina): 2 femmine adulte (probabilmente 1 è la stessa del 26 gennaio), 1 femmina anziana e 1 maschio di 5 anni.
- 3) 25 maggio 2011 in località M. Porgeit: 1 maschio di 2 anni.
- 4) 16 luglio 2011 in località Busa dei Vediei: 1 maschio di 8 anni.

Monitoraggio sulla presenza di capre inselvatichite all'interno di areali occupati dagli stambecchi.

Tenuto conto delle segnalazioni negli anni passati riferite alla presenza di capre domestiche all'interno dei due siti nel periodo invernale e della facilità con cui si verificano ibridazioni con la conseguente nascita di soggetti a sua volta fecondi; sono state archiviate le osservazioni riferite a questa specie.

In totale si rilevano due località in cui è stata rilevata la presenza di capre domestiche nel SIC Dolomiti Friulane:

- 1) 07/03/2011 in località M. Porgeit; presenza accertata di 7 capre presenti durante tutto l'inverno e in siti riproduttivi dello stambecco.
- 2) 29/07/2011 in località Cima dei Fagier; presenza di 22 capre. Alcune capre rimangono in zona anche durante il periodo invernale. Questo sito da qualche anno viene utilizzato regolarmente dallo stambecco durante il periodo invernale.

Azioni necessarie: eradicazione della capra domestica rinselvatichita all'interno dell'area SIC. Consentire solo eventuale pascolo controllato e autorizzato dopo il periodo riproduttivo dello stambecco.

Monitoraggi integrativi alle azioni di censimento.

Spesso accade che durante i censimenti si ottengano delle sottostime relative a particolari aree. Le cause possono essere svariate ad esempio, il disturbo arrecato dalla presenza di turisti nel sito da censire, il passaggio di un elicottero, l'assenza improvvisa di alcuni operatori esperti della zona ecc..

Dal monitoraggio attento nelle diverse stagioni dell'anno, dal numero di capi marcati presenti e non osservati durante il censimento, **si accerta la presenza di 175 capi all'interno del SIC.**

Tabella 4. Totale censito della popolazione e totale accertato mediante integrazioni.

Totale censito	155 capi
Totale censito + integrazioni	175 capi

Monitoraggio radiotelemetrico e degli animali dotati di marche auricolari presenti nel SIC Dolomiti Friulane.

A seguito dei progetti di reintroduzione nel Parco (settore Dosaip-Monte Raut-Val Settimana) e della cattura e marcatura di soggetti presenti in diversi settori dell'area SIC, sono attualmente presenti 22 capi marcati.

Di questi, 8 hanno il radio collare ancora funzionante e quindi rintracciabili con la tecnica del radiotracking; gli altri 14 possono essere monitorati solamente mediante osservazione diretta.

I dati riferiti a questi animali vengono allegati alla presente relazione in formato shapefile "DB_marcati_SIC_IT3310001".

Siti di presenza dei capi marcati:

1) Monte Raut-Valine: Stella; Aria.

2) Monte Dosaip e Domanzon: Flora; Cuoricina; Violetta; Fiocco di Neve; Fulvia; Stella; Aria; Peghi; Saetta; Susi.

3) Monte Caserine: Sole; Emanuele; Maria; Veronica; Red.

4) Pramaggiore: Marco; Nicolas; Paolo.

5) Lodina-Cima Preti: Oscar; Renzino; Italo; Bimba.

Il monitoraggio è stato eseguito nel periodo tra marzo 2010 e luglio 2011. Degli animali riportati sopra non si conferma la presenza nell'ultimo periodo del 2011 di: Saetta; Marco; Nicolas; Oscar; Renzino e Bimba.

SIC PREALPI GIULIE SETTENTRIONALI

Attività svolta

I censimenti sono stati svolti nella seconda metà di luglio (dal 17 al 25) nel corso di giornate favorevoli, come indicato dal protocollo. Sono state indagate le 3 Unità di censimento previste. La metodologia di monitoraggio è stata applicata senza problemi, fatta eccezione di un rinvio a causa delle avverse condizioni meteorologiche. Ai censimenti hanno partecipato il CFR di Gemona, Moggio Udinese, Pontebba, Resia e Tarcento; la Polizia Provinciale di Udine, i soci della Riserva di caccia di Moggio Udinese, Resia e Venzone, studenti e ricercatori dell'Università di Udine e altri volontari.

Tabella 5. Date dei monitoraggi per Unità di censimento.

Unità di censimento	Data
Unità 1 - Plauris-Lavara-Campo	16-17.07.2011
Unità 2 - Musi	25.07.2011
Unità 4 - Canin	24-25.07.2011

Unità di censimento

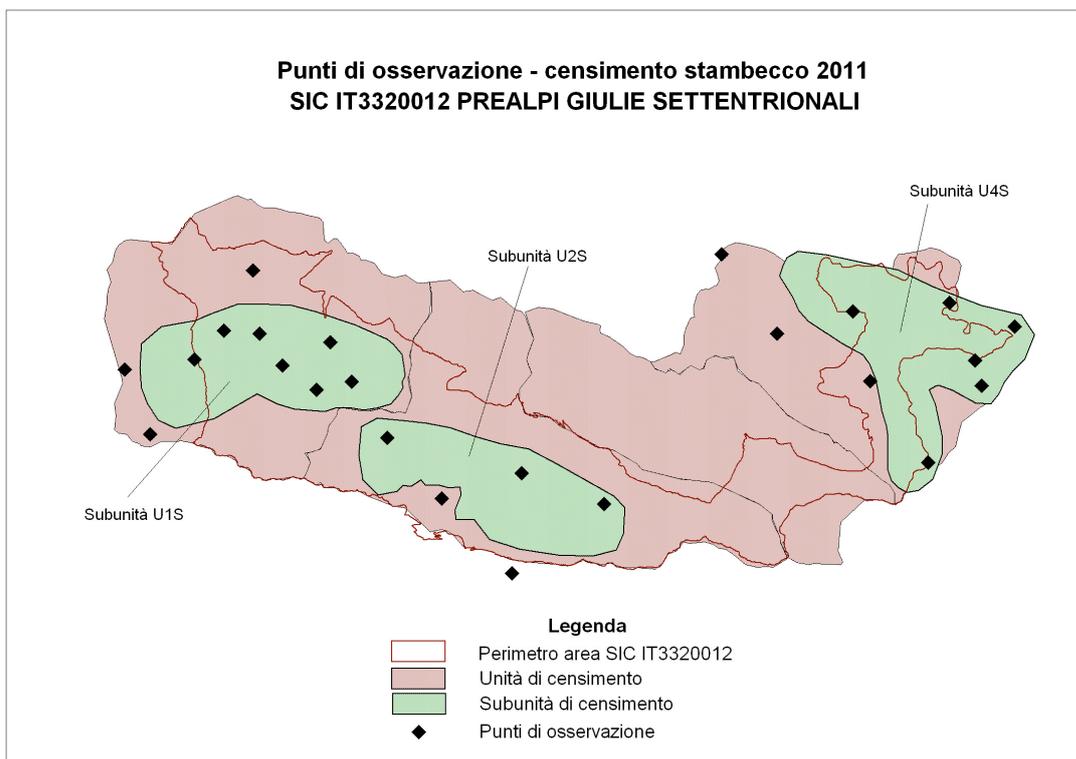
Nella Figura 5 vengono evidenziati i punti di osservazione utilizzati per censire le subunità territoriali individuate. I punti indicati si riferiscono nella maggior parte dei casi alle zone censite e ai percorsi effettuati dalle singole squadre di rilevamento.

Per la subunità U1S, che comprende i Monti Plauris e Lavara, sono stati utilizzati in totale 10 punti di osservazione.

Per la subunità U2S, Monti Musi, sono stati utilizzati in totale 5 punti di osservazione.

Per la subunità U4S, Monte Canin, sono stati utilizzati in totale 9 punti di osservazione.

Figura 5. Unità e subunità di censimento e punti di osservazione.



Risultati per unità di censimento

Nel 2011 in totale sono stati osservati **168 stambecchi**, di cui 94 nell'unità 1, 21 nell'unità 2, 53 nell'unità 4 (dato superiore rispetto al 2010, N=141 capi).

In allegato viene fornito lo shapefile relativo alle "Unità di censimento stambecco_2011" completo di tutti i dati previsti dal protocollo di monitoraggio e dei punti di osservazione degli animali.

Tabella 6. Sintesi dei dati relativi alle unità di censimento nel SIC Prealpi Giulie Settentrionali. Tabella derivata dallo shapefile relativo.

Anno	Unità censimento	Area (ha)	Numero capi
2010	U1	5497	93
2010	U2	5168	3
2010	U3	3373	0
2010	U4	4267	45
2011	U1	5497	94
2011	U2	5168	21
2011	U3	3373	0
2011	U4	4267	53

Figura 6. Risultati dei censimenti estivi Capra ibex nel SIC Prealpi Giulie Settentrionali - 2011.

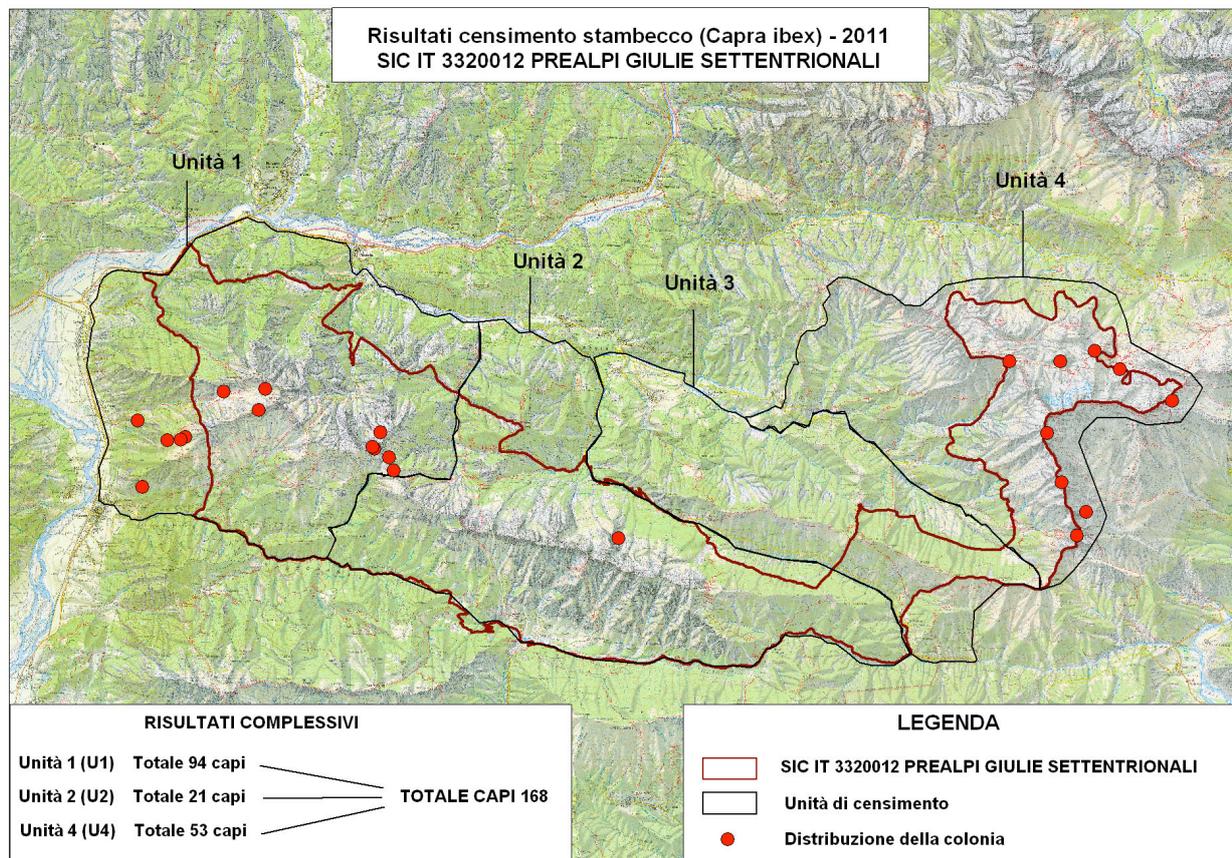


Tabella 7. Sintesi dei dati per unità di censimento per classi sociali di età e sesso - 2011.

Unità	CI.0	CI.1	F.CI.2	F.CI.3.4	M.CI.2	M.CI.3.4	IND.	TOT.
U1	9	1	7	18	11	38	10	94
U2	-	-	-	-	-	21	-	21
U3	-	-	-	-	-	-	-	-
U4	16	10	2	22	1	2	-	53
TOT.	25	11	9	40	12	61	10	168

Gli indicatori fanAlp relativi alla specie sono tutti basati su dati triennali di monitoraggio (Trend della popolazione e contrazione distributiva). Pertanto non è possibile, per ora, fornire i valori degli indicatori da inserire nella bancadati del Parco. Si ritiene in ogni caso utile presentare già il formato di rappresentazione sintetica da utilizzarsi per la rappresentazione degli indicatori. Nella seguente tabella 8 si riporta pertanto l'estratto di bancadati con i dati ad oggi disponibili.

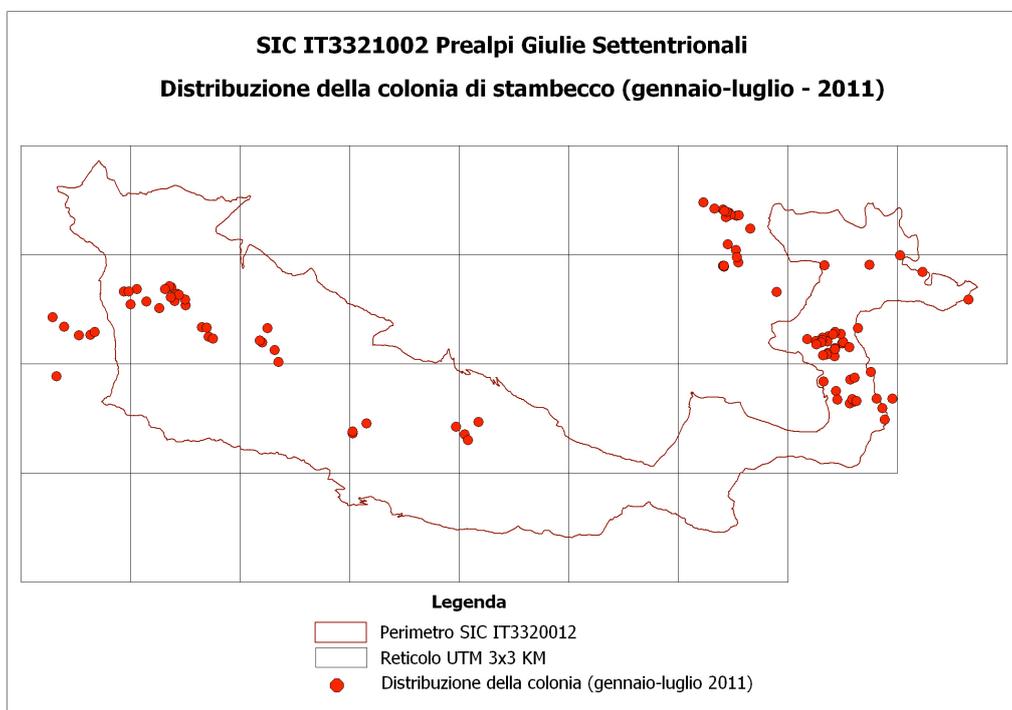
Tabella 8. Database dei valori degli indicatori relativi al stambecco da associare allo shapefile del SIC nella banca dati fanAlp.

Indicatore AS27	Periodo di riferimento	Valore	Stato di conservazione	Note sulle "Dinamiche associate"
Consistenza popolazione	2010	141		Da verificare nel 2012. L'epidemia di rogna sarcoptica che ha colpito la popolazione potrebbe portare gravi perdite nel corso dei prox. anni.
	2011	168		
Trend popolazione				
Contrazione distributiva				

Distribuzione

Nel 2011 (periodo gennaio-luglio) la specie risulta presente in 11 maglie del reticolo UTM dell'area SIC (3X3 km).

Figura 7. Distribuzione di Capra ibex nel SIC Prealpi Giulie Settentrionali.



Servizi aggiuntivi realizzati nel SIC IT 3321002**Monitoraggio sanitario della colonia sulla base di focolai di rogna presenti nel SIC.**

Il monitoraggio è stato eseguito nel periodo tardo invernale e durante i censimenti estivi.

Risultati del monitoraggio

I dati ottenuti si riferiscono allo shapefile allegato "DB_monitoraggio_rogna_sarcoptica_SIC_Prealpi_2011"; di seguito si riporta una sintesi dei risultati.

La zona colpita dall'epidemia di rogna sarcoptica riguarda il settore del Monte Canin.

In totale sono stati registrati 7 casi di rogna:

- 1) 18 marzo 2011 in località Tapotsarton: 1 maschio di 5 anni in seguito ritrovato morto.
- 2) 04 marzo 2011 in località Tapotsarton: 2 femmine adulte e 1 giovane.
- 3) 19 marzo 2011 in località Cra Canin: 1 maschio adulto, circa 10 anni.
- 4) 23 marzo 2011 in località Indrinizza: un soggetto indeterminato.
- 5) 27 aprile 2011 in località Tau Culze: 1 maschio di 2-3 anni.

Monitoraggio sulla presenza di capre inselvatichite all'interno di areali occupati dagli stambecchi.

Durante i monitoraggi (2010-2011) si rileva una sola osservazione di 4 capre a Nord dei Musi nel periodo estivo. Non sono state registrati dati riferiti a capra domestica all'interno del SIC nel periodo invernale o riproduttivo dello stambecco.

Monitoraggi integrativi alle azioni di censimento.

Dal monitoraggio attento nelle diverse stagioni dell'anno e dai dati riferiti alle singole classi sociali, non è stato possibile effettuare alcuna integrazione numerica rispetto al numero di capi censito a luglio 2011.

Ringraziamenti

Si ringrazia la fattiva collaborazione nella realizzazione di questo lavoro: la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, il Parco Naturale Regionale Delle Dolomiti Friulane, il Parco Naturale Regionale Delle Prealpi Giulie, Gli Ispettorati Agricoltura e Foreste di Pordenone, Udine e Tolmezzo, il Corpo Forestale Regionale, Il Corpo di Polizia Provinciale di Pordenone e Udine, le Riserve di caccia di Forni di Sopra, Forni di Sotto, Moggio Udinese, Resia e Venzona e i tutti i volontari che hanno partecipato alle azioni di censimento.