

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

0.1 Member State	IT
0.2.1 Species code	1903
0.2.2 Species name	<i>Liparis loeselii</i>
0.2.3 Alternative species scientific name	N/A
0.2.4 Common name	N/A

1. National Level

1.1 Maps

1.1.1 Distribution Map	Yes
1.1.1a Sensitive species	No
1.1.2 Method used - map	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
1.1.3 Year or period	2012
1.1.4 Additional map	No
1.1.5 Range map	Yes

2. Biogeographical Or Marine Level

2.1 Biogeographical Region

2.2 Published sources

Continental (CON)

The present species assessment (fields 0.1-2.9) has been compiled by Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Giuseppe Oriolo. Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT3310005, IT3320015, IT3110034, IT3110046.

AAVV., 2011. Monitoraggi nell'ambito del progetto LIFE06NAT/IT/000060 "Conservazione e ripristino di torbiere calcaree in Friuli". Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

BUCCHERI M. (a cura di), 2010 – La flora del Parco. Parco Naturale Dolomiti Friulane.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., (Eds.) 2005 - An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia. Società Botanica Italiana. Università di Camerino. Camerino. 139 pp.

Gredleriana, 10: 137-162.

GRÜNANGER P., PERAZZA G., PROSSER F., 2001 - *Liparis loeselii*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 224-225. ANPA, Roma.

LORENZ R., 2010 – Die Orchideen der FFH-Richtlinie 92/43/EWG (Anhang II und IV) in Südtirol (Italien).

ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - *Liparis loeselii* (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.

PERAZZA G., 2000 – *Liparis loeselii* (L.) Rich., nuova stazione in Trentino. GIROS notizie, 16: 24-25.

PERAZZA G., 2009 – *Liparis loeselii* (L.) Rich. 1817. In: GIROS, Orchidee d'Italia. Il castello editore, Milano.

PERAZZA G., DECARLI PERAZZA M., 2002 – Cartografia Orchidee Trentine (COT): *Cypripedium calceolus* L. e *Liparis loeselii* (L.) Rich., specie citate nella Direttiva Habitat della CEE. Atti Acc. Rov. Agiati, Atti b, vol. 3b: 129-210.

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

PERAZZA G., MIGLIORE P., 2006 – *Liparis loeselii* (L.) Rich., orchidea nuova per il Veneto. *GIROS notizie*, 33: 31-34.

PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.

RINALDI G., ROSSI G. (a cura di), 2005 – *Orti botanici, conservazione della flora spontanea in Lombardia*, Quad. biodiversità 2. centro regionale flora autoctona, Regione Lombardia, Parco del Monte Barro, Orto Botanico di Bergamo.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - *Lista Rossa della Flora Italiana*. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN; Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

SCOPPOLA A., SPAMPINATO G. (eds.), 2005 - *Atlante delle specie a rischio di estinzione*. Versione 1.0. CD-Rom enclosed to the volume: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*. Palombi Editori. Roma.

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 2012 - *Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana (dati inediti).

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	1800
2.3.2 Method - Range surface area	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.3.3 Short-term trend period	2001-2012
2.3.4 Short-term trend direction	decrease (-)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	
2.3.7 Long-term trend direction	N/A
2.3.8 Long-term trend magnitude	min max
2.3.9 Favourable reference range	area (km ²) operator more than (>) unkown No method Expert judgment
2.3.10 Reason for change	Genuine Use of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit number of individuals (i) min 0 max 50
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 2 max 2
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= sites where the presence of the species is confirmed Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	2010
2.4.5 Method – population size	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012
2.4.7 Short term trend direction	unknown (x)

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.4.8 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Absent data (0)		
2.4.10 Long-term trend period			
2.4.11 Long term trend direction	N/A		
2.4.12 Long-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	N/A		
2.4.14 Favourable reference population	number		
	operator	more than (>)	
	unknown	No	
	method	Expert judgment	
2.4.15 Reason for change	Use of different method		

2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km ²)	Absent data (0)
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	
2.5.4 a) Quality of habitat	
2.5.4 b) Quality of habitat - method	Expert based
2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	decrease (-)
2.5.7 Long-term trend period	N/A
2.5.8 Long term trend direction	
2.5.9 Area of suitable habitat (km ²)	
2.5.10 Reason for change	

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Unknown threat or pressure (U)	()	N/A
2.6.1 Method used – pressures	N/A	

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
Unknown threat or pressure (U)	()	N/A
2.7.1 Method used – threats	N/A	

2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends	Italian Red List (2013): EN. Assessment criteria: C2a(i) Sources: ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239. ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN; Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
2.8.2 Other relevant Information	
2.8.3 Trans-boundary assessment	
2.9 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)	

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.9.1 Range	assessment Bad (U2) qualifiers unknown (x)
2.9.2. Population	assessment Bad (U2) qualifiers improving (+)
2.9.3. Habitat	assessment Inadequate (U1) qualifiers unknown (x)
2.9.4. Future prospects	assessment Bad (U2) qualifiers declining (-)
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Bad (U2)
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	declining (-)

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

3.1 Population

3.1.1 Population Size	Unit N/A min max
3.1.2 Method used	Absent data (0)
3.1.3 Trend of population size within	N/A

3.2 Conversation Measures

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Other wetland-related measures (4.0)	Recurrent One-off	high importance (H)	Inside	Maintain Enhance Long term
Legal protection of habitats and species (6.3)	Legal	high importance (H)	Both	Maintain Long term

2. Biogeographical Or Marine Level

2.1 Biogeographical Region
2.2 Published sources

Alpine (ALP)

The present species assessment (fields 0.1-2.9) has been compiled by Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Giuseppe Oriolo. Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT3310005, IT3320015, IT3110034, IT3110046.

BUCCHERI M. (a cura di), 2010 – La flora del Parco. Parco Naturale Dolomiti Friulane.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., (Eds.) 2005 - An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia. Società Botanica Italiana. Università di Camerino. Camerino. 139 pp.

Gredleriana, 10: 137-162.

GRÜNANGER P., PERAZZA G., PROSSER F., 2001 - Liparis loeselii. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 224-225.

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

ANPA, Roma.

LORENZ R., 2010 – Die Orchideen der FFH-Richtlinie 92/43/EWG (Anhang II und IV) in Südtirol (Italien).

ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - *Liparis loeselii* (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.

PERAZZA G., 2000 – *Liparis loeselii* (L.) Rich., nuova stazione in Trentino. GIROS notizie, 16: 24-25.

PERAZZA G., 2009 – *Liparis loeselii* (L.) Rich. 1817. In: GIROS, Orchidee d'Italia. Il castello editore, Milano.

PERAZZA G., DECARLI PERAZZA M., 2002 – Cartografia Orchidee Trentine (COT): *Cypripedium calceolus* L. e *Liparis loeselii* (L.) Rich., specie citate nella Direttiva Habitat della CEE. Atti Acc. Rov. Agiati, Atti b, vol. 3b: 129-210.

PERAZZA G., MIGLIORE P., 2006 – *Liparis loeselii* (L.) Rich., orchidea nuova per il Veneto. GIROS notizie, 33: 31-34.

PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.

RINALDI G., ROSSI G. (a cura di), 2005 – Orti botanici, conservazione della flora spontanea in Lombardia, Quad. biodiversità 2. centro regionale flora autoctona, Regione Lombardia, Parco del Monte Barro, Orto Botanico di Bergamo.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN; Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. SCOPPOLA A., SPAMPINATO G. (eds.), 2005 - Atlante delle specie a rischio di estinzione. Versione 1.0. CD-Rom enclosed to the volume: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds.), Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Palombi Editori. Roma. SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 2012 - Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana (dati inediti).

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	4000
2.3.2 Method - Range surface area	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.3.3 Short-term trend period	2001-2012
2.3.4 Short-term trend direction	decrease (-)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	
2.3.7 Long-term trend direction	N/A
2.3.8 Long-term trend magnitude	min max
2.3.9 Favourable reference range	area (km ²) operator approximately equal to (≈) unknown No method Expert judgment
2.3.10 Reason for change	Genuine Use of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit number of individuals (i) min 100 max 500
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit N/A min max

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.4.3 Additional information	Definition of locality
	Conversion method
	Problems
2.4.4 Year or period	2012
2.4.5 Method – population size	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012
2.4.7 Short term trend direction	decrease (-)
2.4.8 Short-term trend magnitude	min max confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.4.10 Long-term trend period	
2.4.11 Long term trend direction	N/A
2.4.12 Long-term trend magnitude	min max confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	N/A
2.4.14 Favourable reference population	number operator approximately equal to (≈) unknown No method Expert judgment
2.4.15 Reason for change	Use of different method

2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km ²)	
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	Absent data (0)
2.5.4 a) Quality of habitat	Moderate
2.5.4 b) Quality of habitat - method	Expert based
2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	decrease (-)
2.5.7 Long-term trend period	
2.5.8 Long term trend direction	N/A
2.5.9 Area of suitable habitat (km ²)	
2.5.10 Reason for change	

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
human induced changes in hydraulic conditions (J02)	medium importance (M)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
missing or wrongly directed conservation measures (G05.07)	medium importance (M)	N/A
Biocenotic evolution, succession (K02)	high importance (H)	N/A
diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities (H01.05)	low importance (L)	N/A
Tramplng, overuse (G05.01)	low importance (L)	N/A
species composition change (succession) (K02.01)	high importance (H)	N/A
reduction in genetic exchange (J03.02.03)	high importance (H)	N/A
accumulation of organic material (K02.02)	high importance (H)	N/A

2.6.1 Method used – pressures	mainly based on expert judgement and other data (2)
-------------------------------	---

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
human induced changes in hydraulic conditions (J02)	medium importance (M)	N/A
Biocenotic evolution, succession (K02)	high importance (H)	N/A
diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities (H01.05)	low importance (L)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	low importance (L)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
eutrophication (natural) (K02.03)	medium importance (M)	N/A
reduction in genetic exchange (J03.02.03)	high importance (H)	N/A
accumulation of organic material (K02.02)	high importance (H)	N/A
Changes in abiotic conditions (M01)	medium importance (M)	N/A
reduced fecundity/ genetic depression (K05)	low importance (L)	N/A

2.7.1 Method used – threats expert opinion (1)

2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends

2.8.2 Other relevant Information

Italian Red List (2013): EN. Assessment criteria: C2a(i)

Sources:

ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - *Liparis loeselii* (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN; Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

2.8.3 Trans-boundary assessment

2.9 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)

2.9.1 Range assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.2. Population assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.3. Habitat assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.4. Future prospects assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status Inadequate (U1)

2.9.5 Overall trend in Conservation Status declining (-)

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

3.1 Population

Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

3.1.1 Population Size	Unit	N/A
	min	max
3.1.2 Method used	Absent data (0)	
3.1.3 Trend of population size within	N/A	

3.2 Conversation Measures

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Maintaining grasslands and other open habitats (2.1)	Recurrent	high importance (H)	Inside	Maintain Unknown
Legal protection of habitats and species (6.3)	Legal	high importance (H)	Both	Maintain Long term Unknown Not evaluated

Species name: *Liparis loeselii* (1903)

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	<p>Data sources: SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 2012. Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana (dati inediti).</p> <p>Nota: per la mappa di distribuzione è stata utilizzata tale fonte poiché riportava con esattezza anche le estinzioni di siti di presenza, aggiornata al dic. 2012. Trattandosi di una specie in forte regressione si voleva evitare di riportare dati di presenza non aggiornati, riferiti a stazioni oggi scomparse.</p> <p>Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT3310005, IT3320015, IT3110034, IT3110046.</p>	ISPRA_F LORA

Species name: *Liparis loeselii* (1903) Region code: ALP

Field label	Note	User
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Fonte: SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 2012. Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana (dati inediti).	ISPRA_F LORA
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	<p>"Tutte le sottopopolazioni sono costituite da un numero di individui maturi inferiore a 250 e si stima che entro la prossima generazione sia possibile una riduzione delle popolazioni prossima al 40%."</p> <p>Fonte: ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.</p>	ISPRA_F LORA
2.3.4 Range Trend	<p>Trend basato sull'assessment della specie. "Riduzione di EOO negli ultimi 10 anni pari al 53%. Riduzione di AOO negli ultimi 10 anni del 30%."</p> <p>Fonte: ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.</p> <p>Il trend della specie ha registrato un forte decremento, in seguito alla scomparsa di numerosi siti di presenza della specie (SBI, 2012).</p>	ISPRA_F LORA
2.5.6 Short term trend direction	<p>" continua riduzione della qualità e dell'estensione degli habitat. (...) le principali cause del declino sono la naturale dinamica di evoluzione degli habitat in cui la specie vegeta, ed il prosciugamento delle aree paludose dovuto sia all'intervento antropico che alle alterazioni causate dal riscaldamento globale."</p> <p>Fonte: ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.</p>	ISPRA_F LORA

2.4.7 Short term trend direction	"La maggior parte delle sottopopolazioni è in declino negli ultimi anni." Inoltre i criteri utilizzati per l'assessment (EN) fanno riferimento alle piccole dimensioni delle popolazioni e al declino continuo del numero di individui maturi". Fonte: ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Fonti: PROV. AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO, REGIONI: FRIULI VENEZIA GIULIA, LOMBARDIA (Raccolta dati per articolo 17, 2012). ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.	ISPRA_F LORA
Species name: <i>Liparis loeselii</i> (1903) Region code: CON		
Field label	Note	User
2.9.2b Conclusion - population qualifier	Nella regione Friuli Venezia Giulia, nella quale ricadono tutte le stazioni della REG CON, è segnalato un trend in aumento per alcuni ritrovamenti recenti (Oriolo G., in verbis) e in relazione al progetto LIFE: AAVV., 2011. Monitoraggi nell'ambito del progetto LIFE06NAT/IT/000060 "Conservazione e ripristino di torbiere calcaree in Friuli". Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.	ISPRA_F LORA
2.9.5 Conclusion - overall assessment	L'assessment è basato sulla valutazione fornita dalla Regioni Friuli Venezia Giulia, nella quale ricadono tutte le stazioni della regione continentale. Per il trend futuro ci si è inoltre basati su: ORSENIGO S., PERAZZA G., ARRIGONI P., LORENZ R., 2012 - <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. Inf. Bot. Ital. 44 (1): 237-239.	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Fonte: AAVV., 2011. Monitoraggi nell'ambito del progetto LIFE06NAT/IT/000060 "Conservazione e ripristino di torbiere calcaree in Friuli". Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.	ISPRA_F LORA