

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	1378
0.2.2 Species name	Cladonia spp. (subgenus Cladina)
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

Mediterranean (MED)

The present species assessment (fields 0.1-2.9) has been compiled by Sonia Ravera (University of Molise) with the support of Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA).

NIMIS P.L., MARTELLLOS S., 2008: ITALIC - The Information System on Italian Lichens. Version 4.0. University of Trieste, Dept. Of Biology, IN4.0/1 (<http://dbiodbs.univ.trieste.it/>).

RAVERA S., ISOCRONO D., BENESPERI R., GIORDANI P., NASCIMBENE J., TRETIACH M., MONTAGNANI C., 2013 - Evaluating the conservation status of Cladina in Italy. Lichenologist (in press).

RAVERA S., MONTAGNANI C., BENESPERI R., VON BRACKEL W., GIORDANI P., ISOCRONO D., NASCIMBENE J., NIMIS P. L., TRETIACH M., ZEDDA L., 2012 - Stato di conservazione di Cladina per la "Lista Rossa nazionale di specie vegetali". Not. Soc. Lich. Ital. N.25: 23.

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. 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

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

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	5400
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	stable (0)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	1988-2012
2.3.7 Long-term trend direction	stable (0)
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	Improved knowledge/more accurate dataUse of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 49 max 49
2.4.3 Additional information	Definition of locality località=stazioni di rinvenimento Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	1988-2012
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	stable (0)
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	1988-2012
2.4.11 Long term trend direction	stable (0)
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 N/A unknown Yes method Expert judgment
2.4.15 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data 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 (-)

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

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)
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	medium importance (M)	N/A
car parks and parking areas (D01.03)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
Acid rain (H04.01)	low importance (L)	N/A
burning down (J01.01)	high importance (H)	N/A

2.6.1 Method used – pressures	based only on expert judgements (1)
-------------------------------	-------------------------------------

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	medium importance (M)	N/A
car parks and parking areas (D01.03)	high importance (H)	N/A
collection (fungi, lichen, berries etc.) (F04.02)	low importance (L)	N/A
burning down (J01.01)	high importance (H)	N/A
Acid rain (H04.01)	low importance (L)	N/A
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
Erosion (K01.01)	medium importance (M)	N/A
sea-level changes (M01.07)	medium importance (M)	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

1) Italian Red List (2013):
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. s.l.: LC
Cladonia ciliata Stirt. s.l.: EN
Cladonia mediterranea P.A.Duvign & Abbayes: EN
Cladonia mitis Sandst.: LC
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.: EN
Cladonia rangiferina (Weber) F.H. Wigg.: LC
Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda: EN
Cladonia stygia (Fr.) Rouss: DD
 Source: 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)

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 Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.2. Population	assessment Unknown (XX) qualifiers N/A
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

3.1.1 Population Size	Unit N/A min max
3.1.2 Method used	N/A
3.1.3 Trend of population size within	N/A

3.2 Conversation Measures

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 Sonia Ravera (University of Molise) with the support of Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA).

NIMIS P.L., MARTELLOS S., 2008: ITALIC - The Information System on Italian Lichens. Version 4.0. University of Trieste, Dept. of Biology, IN4.0/1 (<http://dbiodbs.univ.trieste.it/>).

RAVERA S., ISOCRONO D., BENESPERI R., GIORDANI P., NASCIMBENE J., TRETIACH M., MONTAGNANI C., 2013 - Evaluating the conservation status of Cladina in Italy. Lichenologist (in press).

RAVERA S., MONTAGNANI C., BENESPERI R., VON BRACKEL W., GIORDANI P., ISOCRONO D., NASCIMBENE J., NIMIS P. L., TRETIACH M., ZEDDA L., 2012 - Stato di conservazione di Cladina per la "Lista Rossa nazionale di specie vegetali". Not. Soc. Lich. Ital. N.25: 23.

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. 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).

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

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	2200
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	stable (0)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	1988-2012
2.3.7 Long-term trend direction	stable (0)
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	Improved knowledge/more accurate dataUse of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 29 max 29
2.4.3 Additional information	Definition of locality località=stazioni di rinvenimento Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	1988-2012
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	stable (0)
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	1988-2012
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	Improved knowledge/more accurate data 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	stable (0)

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

2.5.7 Long-term trend period 1988-2012

2.5.8 Long term trend direction stable (0)

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

2.5.10 Reason for change

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
intensive mixed animal grazing (A04.01.05)	low importance (L)	N/A
collection (fungi, lichen, berries etc.) (F04.02)	low importance (L)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	low importance (L)	N/A
Acid rain (H04.01)	low importance (L)	N/A

2.6.1 Method used – pressures based only on expert judgements (1)

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) (M01.01)	medium importance (M)	N/A
droughts and less precipitations (M01.02)	medium importance (M)	N/A
intensive mixed animal grazing (A04.01.05)	low importance (L)	N/A
collection (fungi, lichen, berries etc.) (F04.02)	low importance (L)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	low importance (L)	N/A
Acid rain (H04.01)	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

1) Italian Red List (2013):
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. s.l.: LC
Cladonia ciliata Stirt. s.l.: EN
Cladonia mediterranea P.A.Duvign & Abbayes: EN
Cladonia mitis Sandst.: LC
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.: EN
Cladonia rangiferina (Weber) F.H. Wigg.: LC
Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda: EN
Cladonia stygia (Fr.) Rouss: DD
 Source: 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 Favourable (FV)
 qualifiers N/A

2.9.2. Population assessment Favourable (FV)
 qualifiers N/A

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

2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
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

3.1.1 Population Size	Unit N/A min max
3.1.2 Method used	N/A
3.1.3 Trend of population size within	N/A

3.2 Conversation Measures

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 Sonia Ravera (University of Molise) with the support of Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA).

NIMIS P.L., MARTELLOS S., 2008: ITALIC - The Information System on Italian Lichens. Version 4.0. University of Trieste, Dept. Of Biology, IN4.0/1 (<http://dbiodbs.univ.trieste.it/>).

RAVERA S., ISOCRONO D., BENESPERI R., GIORDANI P., NASCIMBENE J., TRETIACH M., MONTAGNANI C., 2013 - Evaluating the conservation status of Cladina in Italy. Lichenologist (in press).

RAVERA S., MONTAGNANI C., BENESPERI R., VON BRACKEL W., GIORDANI P., ISOCRONO D., NASCIMBENE J., NIMIS P. L., TRETIACH M., ZEDDA L., 2012 - Stato di conservazione di Cladina per la "Lista Rossa nazionale di specie vegetali". Not. Soc. Lich. Ital. N.25: 23.

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. 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

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

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	18900
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	stable (0)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	1988-2012
2.3.7 Long-term trend direction	stable (0)
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	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 173 max 173
2.4.3 Additional information	Definition of locality località=stazioni di rinvenimento Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	1988-2012
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	stable (0)
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	1988-2012
2.4.11 Long term trend direction	stable (0)
2.4.12 Long-term trend magnitude	min max confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.4.14 Favourable reference population	number operator approximately equal to (≈) unknown No method Expert judgment
2.4.15 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data 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	stable (0)
2.5.7 Long-term trend period	1988-2012

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

2.5.8 Long term trend direction stable (0)

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

2.5.10 Reason for change

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
intensive mixed animal grazing (A04.01.05)	medium importance (M)	N/A
collection (fungi, lichen, berries etc.) (F04.02)	low importance (L)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	low importance (L)	N/A
Acid rain (H04.01)	low importance (L)	N/A
species composition change (succession) (K02.01)	low importance (L)	N/A

2.6.1 Method used – pressures based only on expert judgements (1)

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
intensive mixed animal grazing (A04.01.05)	low importance (L)	N/A
Acid rain (H04.01)	low importance (L)	N/A
species composition change (succession) (K02.01)	low importance (L)	N/A
collection (fungi, lichen, berries etc.) (F04.02)	medium importance (M)	N/A
temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) (M01.01)	medium importance (M)	N/A
droughts and less precipitations (M01.02)	medium importance (M)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	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

1) Italian Red List (2013):

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. S.I.: LC

Cladonia ciliata Stirt. S.I.: EN

Cladonia mediterranea P.A.Duvign & Abbayes: EN

Cladonia mitis Sandst.: LC

Cladonia portentosa (Dufour) Coem.: EN

Cladonia rangiferina (Weber) F.H. Wigg.: LC

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda: EN

Cladonia stygia (Fr.) Rouss: DD

Source: 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 Favourable (FV) qualifiers N/A
-------------	--

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

2.9.2. Population	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
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

3.1.1 Population Size	Unit	N/A	
	min		max
3.1.2 Method used	N/A		
3.1.3 Trend of population size within	N/A		

3.2 Conversation Measures

Species name: Cladonia spp. (subgenus Cladina) (1378)

Field label	Note	User
1.1.3 Year or Period	I dati presenti nella Mappa di distribuzione partono dal 1964. Le ultime segnalazioni sono del 2012. Il periodo non viene accettato dal sistema, per cui è stato inserito il periodo standard.	ISPRA_F LORA
0.2.3 Alternative Speciesname	The species group Cladonia L. subgenus Cladina (Nyl.) Vain in Italy includes: -Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. s. lat. -Cladonia arbuscula subsp. arbuscula (Wallr.) Flot. -Cladonia arbuscula subsp. squarrosa (Wallr.) Ruoss -Cladonia ciliata Stirt. s. lat. -Cladonia ciliata Stirt. var. ciliata -Cladonia ciliata var. tenuis (Flörke) Ahti -Cladonia mediterranea P.A. Duvign. & Abbayes -Cladonia mitis Sandst. -Cladonia portentosa (Dufour) Coem. -Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F.H. Wigg. -Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda -Cladonia stygia (Fr.) Ruoss	ISPRA_F LORA
1.1.1 Distribution Map	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).	ISPRA_F LORA

Species name: Cladonia spp. (subgenus Cladina) (1378) Region code: ALP

Field label	Note	User
2.4.2b Population size (other than individuals) - Min	Il numero di località si riferisce a quelle segnalate nel periodo 1965-2013.	ISPRA_F LORA
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Nella REG ALP in Italia sono presenti: Cladonia portentosa (Dufour) Coem., Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda, Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F.H. Wigg., Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot., Cladonia mitis Sandst., Cladonia stygia (Fr.) Ruoss. Il numero di località si riferisce alle stazioni segnalate per queste specie.	ISPRA_F LORA
2.9.4b Conclusion - future qualifier	Nota: si fa riferimento al decremento dell'habitat di tundra nel quale le specie alpine vivono, da imputare al fenomeno di riscaldamento globale.	ISPRA_F LORA
2.4.4 Year or period	Le stazioni di rinvenimento fanno riferimento al periodo 1855-2012 poiché il periodo di generazione di queste specie è stimato intorno a 180 anni (Fink, 1917; Ahti, 1959) ma non si hanno segnalazioni tra il 1833 e il 1855 nella Regione ALP. In questo numero sono escluse le stazioni ritenute scomparse. E' stato inserito il periodo 1988-2012 perché è il più lungo periodo accettato dal tool.	ISPRA_F LORA

Species name: Cladonia spp. (subgenus Cladina) (1378) Region code: CON

Field label	Note	User
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Nella REG CON in Italia sono presenti: Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda, Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F.H. Wigg., Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot., Cladonia mitis Sandst. Il numero di località si riferisce alle stazioni segnalate per queste specie.	ISPRA_F LORA
2.4.4 Year or period	Le stazioni di rinvenimento fanno riferimento al periodo 1851-2012 poiché il periodo di generazione di queste specie è stimato intorno a 180 anni (Fink, 1917; Ahti, 1959) ma non si hanno segnalazioni tra il 1833 e il 1851 nella Regione CON. In questo numero sono escluse le stazioni ritenute scomparse. E' stato inserito il periodo 1988-2012 perché è il più lungo periodo accettato dal tool.	ISPRA_F LORA
2.3.3 Range Trend period	Le segnalazioni sono riferite al periodo 2001-2009. Non ci sono segnalazioni successive. E' stato però inserito il periodo accettato dal sistema.	ISPRA_F LORA
2.3.6 Long-term trend period	Le segnalazioni sono riferite al periodo 1992-2009. Non ci sono segnalazioni successive. E' stato però inserito il periodo accettato dal sistema.	ISPRA_F LORA
2.4.10 Long-term trend period	Le segnalazioni sono riferite al periodo 1992-2009. Non ci sono segnalazioni successive. E' stato però inserito il periodo accettato dal sistema.	ISPRA_F LORA
2.4.2b Population size (other than individuals) - Min	Il numero di località si riferisce al periodo 1992-2009.	ISPRA_F LORA
2.9.4b Conclusion - future qualifier	Nota: si fa riferimento al decremento dell'habitat nel quale le specie vivono, da imputare al fenomeno di riscaldamento globale.	ISPRA_F LORA

Species name: Cladonia spp. (subgenus Cladina) (1378) Region code: MED

Field label	Note	User
2.4.4 Year or period	Le stazioni di rinvenimento fanno riferimento al periodo 1839-2012 poiché il periodo di generazione di queste specie è stimato intorno a 180 anni (Fink, 1917; Ahti, 1959) ma non si hanno segnalazioni tra il 1833 e il 1839 nella Regione MED. In questo numero sono escluse le stazioni ritenute scomparse. E' stato inserito il periodo 1988-2012 perché è il più lungo periodo accettato dal tool.	ISPRA_F LORA
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Nella REG. MED. In Italia sono presenti: Cladonia mediterranea P.A. Duvign. & Abbayes, Cladonia ciliata Stirt., Cladonia portentosa (Dufour) Coem., Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. Il numero di località si riferisce alle stazioni segnalate per queste specie.	ISPRA_F LORA
2.4.14c Favourable reference population - unknown	Per le specie presenti nella Regione Mediterranea, non si hanno conoscenze adeguate per poter fornire indicazioni relative alla Popolazione Favorevole di Riferimento.	ISPRA_F LORA
2.9.2a Conclusion - population	Per le specie presenti nella Regione Mediterranea, non si hanno conoscenze adeguate per poter fornire indicazioni relative alla Popolazione Favorevole di Riferimento.	ISPRA_F LORA

2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	La valutazione tiene in considerazione il fatto che 2 specie su 5 presenti nella regione mediterranea sono associate ad habitat dunali. Si rileva il declino continuo in area, estensione e/o qualità dell'habitat dunale a seguito della pressione antropica (soprattutto in relazione a degradazione/perdita di habitat indotti dall'uomo per turismo e attività ricreative) a discapito in particolare della macchia mediterranea e delle essenze che ospitano i licheni in modo preferenziale. Secondo dati recenti, gli habitat costieri in Europa hanno continuato a ridursi, con un aumento del 10% dal 1990 (EEA 2006).	ISPRA_F LORA
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Il numero di località si riferisce a quelle segnalate nel periodo 1964-2012. E' stato però inserito il periodo accettato dal sistema.	ISPRA_F LORA