0.1 Member State	ІТ
0.2.1 Species code	1900
0.2.2 Species name	Spiranthes aestivalis
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 Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA).

ANSALDI M., BARTELLETTI A., 1997 - Un interessante biotopo delle Alpi Apuane: il Canale degli Alberghi (Forno di Massa). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B, 103 (1996): 55-57.

ARRIGONI P.V., 1990 - Flora e vegetazione della Macchia lucchese di Viareggio (Toscana). Webbia, 44 (1): 1-62.

BACCHETTA G., 2006 - Flora vascolare del Sulcis (Sardegna Sud-Occidentale, Italia). Guineana, 12: 1-350.

BAGHINO G.B., 1999 - Nuova stazione di Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard nella Liguria centro-occidentale. GIROS Notizie, 12-13: 18.

BALDINI R.M., 1998 - Flora vascolare dell'Isola del Giglio (Arcipelago Toscano). Webbia, 53 (1): 57-68.

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.

CORTI R., 1955 - Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. X. Aspetti geobotanici della selva costiera. La Selva pisana a San Rossore e l'importanza di questa formazione relitta per la storia della vegetazione mediterranea. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 62: 75-262.

DE MARCO G. & MOSSA L. (1973) - Ricerche floristiche e vegetazionali nell'isola di S. Pietro (Sardegna): La Flora. Ann. Bot. (Roma), 3: 155-215.

DEL PRETE C., BALDERI F., GARBARI F., 1991 - Studi geobotanici sul Monte Pisano (Toscana; Italia). VIII. Lista preliminare della flora vascolare. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B, 97 (1990): 121-192.

DI MOISÉ B., 1958. Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. XII. Flora e Vegetazione delle Cerbaie (Val d'Arno Inferiore). Nuovo Giorn. Bot. Ital., 65: 601-745.

02/04/2014 11:22:11 Page 1 of 12

DIANA CORRIAS S., VILLA R., 1985 - Embryology and embryogenesis of Spiranthes L.C.M. Richard (Orchidaceae): S. spiralis (L.) Cheval and S. aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard. Giorn. Bot. Ital., 117 (5-6) (1983): 193-200.

FERRARINI E., 2001 - Prodromo alla flora della Regione Apuana. Parte terza (Compositae-Orchidaceae): 271-406. Acc. Lunig. Sci. G. Capellini, (2000). La Spezia.

FOSSI INNAMORATI T., 1991 - La flora vascolare dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Parte terza. Webbia, 45 (1): 137-185.

GIARDINI M., 1989 - Spiranthes aestivalis. Orchis, 62: 76-77.

GIARDINI M., 1990 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 536. Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard (Orchidaceae). Inform. Bot. Ital., 20 (2-3) (1988): 658. GIOTTA C. & PICCITTO M., 1990 - Orchidee spontanee della Sardegna. Carlo Delfino Editore, Sassari.

GRÜNANGER P., 2001 - Orchidacee d'Italia. Quad. Bot. Amb. Appl., 11 (2000): 3-80.

IIRITI G., BACCHETTA G., BOCCHIERI E., 2005 - Riferimenti bibliografici sulla flora vascolare sarda riportati nell'Informatore Botanico Italiano dal 1969 al 2004. Rendiconti Seminario Facoltà Scienze Università Cagliari, 75(1-2): 105-171. MANCA A. & CALVIA G., 2011 - Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.: prima segnalazione per la provincia di Oristano (Sardegna centro - occidentale). GIROS Notizie, 48: 56-58.

MARRAS G., NIEDDU G., SCUDU C., 1995 - Sul ritrovamento di alcune specie nuove o rare per la flora sarda. Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari, 65: 115-119. PACIFICO G., BERTOZZI G., DE ANGELI E., 1997 - Orchidaceae nuove o rare per la Regione Apuana (Toscana). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B, 103 (1996): 43-47.

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

REGIONE LIGURIA, 2008 - Carta della Biodiversità (www.ambienteinliguria.it.). ROSSI W., 2002 - Orchidee d'Italia. Quad. Cons. Natura, 15. Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica. 334 pp.

ROSSI W., BASSANI P., 1985 - Orchidee spontanee del Lazio. Reg. Lazio, Ass. Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca. Ed. Coopsit, Roma. 178 pp. 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. SCRUGLI A., BOCCHIERI E., DE MARTIS B., 1981 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 39-40. 39. Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard (Orchidaceae); 40. Phleum alpinum L. subsp. alpinum (Gramineae). Inform. Bot. Ital., 11 (3) (1979): 325. 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).

TOMEI P.E., GUAZZI E., 1993 - Le zone umide della Toscana, lista generale delle entità vegetali. Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Grosseto, 15: 107-152.

2.3 Range

02/04/2014 11:22:11 Page 2 of 12

2.3.1 Surface area - Range (km²) 2.3.2 Method - Range surface area 2.3.3 Short-term trend period 2.3.4 Short-term trend direction 2.3.5 Short-term trend magnitude 2.3.6 Long-term trend period 2.3.7 Long-term trend direction	4200 Estimate based on p 2001-2012 decrease (-) min	partial data with some	extrapolation and/or modelling (2)
2.3.8 Long-term trend magnitude2.3.9 Favourable reference range	min area (km²)	max	
2.3.3 Favourable reference range	operator unkown method	approximately equa No Expert judgment	ıl to (≈)
2.3.10 Reason for change	Use of different met	thod	
2.4 Population			
2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit N/A min	max	
2.4.2 Population size	Unit number of	map 10x10 km grid ce	lls (grids10x10)
(other than individuals) 2.4.3 Additional information	min 21	max 21	
2.4.5 Additional information	Definition of locality Conversion method		
	Problems	no data available	for the number of individuals
2.4.4 Year or period2.4.5 Method – population size2.4.6 Short-term trend period2.4.7 Short term trend direction	2012 Estimate based on p 2001-2012 decrease (-)	artial data with some	extrapolation and/or modelling (2)
2.4.8 Short-term trend magnitude2.4.9 Short-term trend method2.4.10 Long-term trend period	min Estimate based on e	max xpert opinion with no	confidence interval or minimal sampling (1)
2.4.11 Long term trend direction2.4.12 Long-term trend magnitude2.4.13 Long-term trend method2.4.14 Favourable reference	N/A min N/A number	max	confidence interval
population	operator approxi unknown No	imately equal to (≈)	
	•	judgment	
2.4.15 Reason for change	Use of different met	hod	
2.5 Habitat for the Species 2.5.1 Surface area - Habitat (km²)			
2.5.2 Year or period 2.5.3 Method used - habitat 2.5.4 a) Quality of habitat	Absent data (0) Moderate		

02/04/2014 11:22:11 Page 3 of 12

expert based

2001-2012

decrease (-)

2.5.4 b) Quality of habitat - method

2.5.5 Short term trend period

2.5.6 Short term trend direction

2.5.7 Long-term trend period

2.5.8 Long term trend direction

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

2.5.10 Reason for change

N/A

2.6 Main Pressures			
Pressure		ranking	pollution qualifier(s)
droughts and less precipitations (M01	.02)	low importance (L)	N/A
non intensive goat grazing (A04.02.04)	low importance (L)	N/A
Landfill, land reclamation and drying o	out, general (J02.01)	medium importance (M)	N/A
Biocenotic evolution, succession (K02)	low importance (L)	N/A
Drying out (K01.03)		medium importance (M)	N/A
damage caused by game (excess population density) (F03.01.01)		medium importance (M)	N/A
Silting up (K01.02)		medium importance (M)	N/A
2.6.1 Method used – pressures based only on exper		rt judgements (1)	
2.7 Main Threats			
Threat		ranking	pollution qualifier(s)
Nitrogen-input (H04.02)		medium importance (M)	N/A
human induced changes in hydraulic o	conditions (J02)	medium importance (M)	N/A
Silting up (K01.02)		medium importance (M)	N/A
damage caused by game (excess population density) (F03.01.01)		medium importance (M)	N/A
Drying out (K01.03)		medium importance (M)	N/A
Biocenotic evolution, succession (KO2)		low importance (L)	N/A
2.7.1 Method used – threats	expert oninion (1)		

2.7.1 Method used – threats

2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends

2.8.2 Other relevant Information

expert opinion (1)

Italian Red List (2013): EN. Assessment criteria: B2 ab(ii,iii)c (ii, iii, iv) 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

2.9.2. Population

2.9.3. Habitat

assessment Inadequate (U1)
qualifiers unknown (x)
assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)
assessment Inadequate (U1)

qualifiers declining (-)

02/04/2014 11:22:11 Page 4 of 12

2.9.4. Future prospects2.9.5 Overall assessment of Conservation Status2.9.5 Overall trend in

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

declining (-)

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

3.1 Population

Conservation Status

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 Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA).

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

BENETTI G., MARCHIORI S., 1995 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Polesine. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 19 (1992): 345-441. CONSONNI G., 1997 - La Flora insubrica. Comunità Montana del Lario Orientale. Tip. Ed. C. Nani. Lipomo (CO).

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.

DIANA CORRIAS S., VILLA R., 1985 - Embryology and embryogenesis of Spiranthes L.C.M. Richard (Orchidaceae): S. spiralis (L.) Cheval and S. aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard. Giorn. Bot. Ital., 117 (5-6) (1983): 193-200.

FENAROLI F., TONNI BAZZA C., 1994 - Orchidee spontanee nel Bresciano. Ecoservizi. Brescia. 110 pp.

GARDINI PECCENINI S. (a cura di), 1984 - Flora da proteggere. Indagine su alcune specie vegetali minacciate o rare in Italia. Università di Pavia. ERREPIESSE edizioni. Pavia. 248 pp.

GERDOL R., 1987 - Geobotanical investigations in the small lakes of Lombardy. Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Pavia, serie 7, 6: 5-49.

GRÜNANGER P., 2001 - Orchidacee d'Italia. Quad. Bot. Amb. Appl., 11 (2000): 3-80.

MARCHIORI S., SBURLINO G., 1982 - I prati umidi dell'anfiteatro morenico del Tagliamento (Friuli - Italia nord-orientale). Doc. Phytosoc., 7: 199-222.

02/04/2014 11:22:11 Page 5 of 12

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

POLDINI L., 1973 - Die Pflanzendecke der Kalkflachmoore in Friaul
(Nordostitalien). Berichte Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rubel, 51: 166-178.

POLDINI L., 1991 - Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia
Giulia. Inventario floristico regionale. Regione Auton. Friuli-Venezia Giulia. Direz.
Region. Foreste e Parchi, Univ. Studi Trieste, Dipart. Biol. Udine. 900 pp.
REGIONE LIGURIA, 2008 - Carta della Biodiversità (www.ambienteinliguria.it.).
ROSSI W., 2002 - Orchidee d'Italia. Quad. Cons. Natura, 15. Min. Ambiente - Ist.
Naz. Fauna Selvatica. 334 pp.

SARZO A., PROSSER F., FRISINGHELLI M., 2000 – Alcune entità floristiche notevoli nella zona umida di Bolzonella (Padova, Italia settentrionale). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 25: 123-124.

SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G., ANDREIS C., 1995 - I prati a Molinia caerulea (L.) Moench della Pianura Padana: sintassonomia, sincorologia, sinecologia. Fitosociologia, 29: 67-87.

SBURLINO G., GHIRELLI L., 1994 - Le cenosi a Schoenus nigricans del Caricion davallianae Klika 1934 nella Pianura Padana orientale (Veneto-Friuli). Studia Geobotanica, 14: 63-68.

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).

SUTTER R., 1967 - Über Vorkommen und Verbreitung der Orchideen in ihrer Beziehunh zu den Pflansengesellschaften in der Grgnagruppe (Lago di Como). Bauhinia, Basel, 3 (2): 269-290.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km²)

2.3.2 Method - Range surface area

2.3.3 Short-term trend period

2.3.4 Short-term trend direction

2.3.5 Short-term trend magnitude

2.3.6 Long-term trend period

2.3.7 Long-term trend direction

2.3.8 Long-term trend magnitude

2.3.9 Favourable reference range

4700

Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

2001-2012

decrease (-)

min max

N/A

min max

area (km²)

operator approximately equal to (\approx)

unkown No

method Expert judgment

Genuine Use of different method

2.3.10 Reason for change

2.4 Population

02/04/2014 11:22:11 Page 6 of 12

2.4.1 Population size Unit N/A (individuals or agreed exception) min max 2.4.2 Population size Unit number of map 10x10 km grid cells (grids10x10) (other than individuals) 20 20 max min 2.4.3 Additional information **Definition of locality** Conversion method **Problems** no data available for the number of individuals 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 confidence interval max 2.4.9 Short-term trend method Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1) 2.4.10 Long-term trend period 2.4.11 Long term trend direction N/A 2.4.12 Long-term trend magnitude min confidence interval max 2.4.13 Long-term trend method N/A number 2.4.14 Favourable reference population approximately equal to (≈) operator unknown 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 (km²) 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 2001-2012 2.5.5 Short term trend period 2.5.6 Short term trend direction decrease (-)

2.5.8 Long term trend direction

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

2.5.7 Long-term trend period

2.5.10 Reason for change

N/A

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
species composition change (succession) (K02.01)	high importance (H)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
droughts and less precipitations (M01.02)	low importance (L)	N/A
reduction in genetic exchange (J03.02.03)	high importance (H)	N/A

2.6.1 Method used – pressures

based only on expert judgements (1)

2.7 Main Threats

02/04/2014 11:22:11 Page 7 of 12

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
Nitrogen-input (H04.02)	medium importance (M)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
reduction in genetic exchange (J03.02.03)	high importance (H)	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: B2 ab(ii,iii)c (ii, iii, iv) 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 Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)
Inadequate (U1)
Conservation Status

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

declining (-)

3.1 Population

2.9.5 Overall trend in

Conservation Status

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

Alpine (ALP)

2.2 Published sources

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).

02/04/2014 11:22:11 Page 8 of 12

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

BENETTI G., MARCHIORI S., 1995 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Polesine. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 19 (1992): 345-441. CONSONNI G., 1997 - La Flora insubrica. Comunità Montana del Lario Orientale. Tip. Ed. C. Nani. Lipomo (CO).

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.

DIANA CORRIAS S., VILLA R., 1985 - Embryology and embryogenesis of Spiranthes L.C.M. Richard (Orchidaceae): S. spiralis (L.) Cheval and S. aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard. Giorn. Bot. Ital., 117 (5-6) (1983): 193-200.

FENAROLI F., TONNI BAZZA C., 1994 - Orchidee spontanee nel Bresciano. Ecoservizi. Brescia. 110 pp.

GARDINI PECCENINI S. (a cura di), 1984 - Flora da proteggere. Indagine su alcune specie vegetali minacciate o rare in Italia. Università di Pavia. ERREPIESSE edizioni. Pavia. 248 pp.

GERDOL R., 1987 - Geobotanical investigations in the small lakes of Lombardy. Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Pavia, serie 7, 6: 5-49.

GRÜNANGER P., 2001 - Orchidacee d'Italia. Quad. Bot. Amb. Appl., 11 (2000): 3-80.

MARCHIORI S., SBURLINO G., 1982 - I prati umidi dell'anfiteatro morenico del Tagliamento (Friuli - Italia nord-orientale). Doc. Phytosoc., 7: 199-222.

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

POLDINI L., 1973 - Die Pflanzendecke der Kalkflachmoore in Friaul

(Nordostitalien). Berichte Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rubel, 51: 166-178.

POLDINI L., 1991 - Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Regione Auton. Friuli-Venezia Giulia. Direz.

Region. Foreste e Parchi, Univ. Studi Trieste, Dipart. Biol. Udine. 900 pp. ROSSI W., 2002 - Orchidee d'Italia. Quad. Cons. Natura, 15. Min. Ambiente - Ist.

ROSSI W., 2002 - Orchidee d'Italia. Quad. Cons. Natura, 15. Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica. 334 pp.

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. SARZO A., PROSSER F., FRISINGHELLI M., 2000 – Alcune entità floristiche notevoli nella zona umida di Bolzonella (Padova, Italia settentrionale). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 25: 123-124.

SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G., ANDREIS C., 1995 - I prati a Molinia caerulea (L.) Moench della Pianura Padana: sintassonomia, sincorologia, sinecologia. Fitosociologia, 29: 67-87.

SBURLINO G., GHIRELLI L., 1994 - Le cenosi a Schoenus nigricans del Caricion davallianae Klika 1934 nella Pianura Padana orientale (Veneto-Friuli). Studia Geobotanica, 14: 63-68.

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. SELVAGGI A., GALLINO B., GARRAUD L., PASCAL R., VAN ES J., 2012 - Flora rara, protetta, endemica delle Alpi occidentali. Blu edizioni, Torino.

02/04/2014 11:22:12 Page 9 of 12

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).

SUTTER R., 1967 - Über Vorkommen und Verbreitung der Orchideen in ihrer Beziehunh zu den Pflansengesellschaften in der Grgnagruppe (Lago di Como). Bauhinia, Basel, 3 (2): 269-290.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km²)

2.3.2 Method - Range surface area

2.3.3 Short-term trend period

2.3.4 Short-term trend direction

2.3.5 Short-term trend magnitude

2.3.6 Long-term trend period

2.3.7 Long-term trend direction

2.3.8 Long-term trend magnitude

2.3.9 Favourable reference range

2400

Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

2001-2012

decrease (-)

min max

N/A

Unit

min max

area (km²)

operator approximately equal to (\approx)

max

unkown

method Expert judgment

2.3.10 Reason for change

Use of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size

N/A

min

2.4.2 Population size

(other than individuals)

Unit

number of map 10x10 km grid cells (grids10x10) 10 10 min max

2.4.3 Additional information

(individuals or agreed exception)

Definition of locality

Conversion method

Problems no data available for the number of individuals.

Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

2.4.4 Year or period

2.4.5 Method – population size

2.4.6 Short-term trend period

2.4.7 Short term trend direction

2.4.8 Short-term trend magnitude

2.4.9 Short-term trend method

2.4.10 Long-term trend period

2.4.11 Long term trend direction

2.4.12 Long-term trend magnitude

2.4.13 Long-term trend method

2.4.14 Favourable reference population

min

2012

2001-2012

decrease (-)

max

confidence interval

Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)

N/A

min

max

confidence interval

N/A

number

operator more than (>)

unknown

method Expert judgment

2.4.15 Reason for change

Use of different method

2.5 Habitat for the Species

02/04/2014 11:22:12 Page 10 of 12

2.5.1 Surface area - Habitat (km²)	
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 (km²)	
2.5.10 Reason for change	

2.6	Ma	in F	ress	ures

Pressure		ranking	pollution qualifier(s)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)		high importance (H)	N/A
species composition change (succession) (K02.01)		high importance (H)	N/A
2.6.1 Method used – pressures based only on expe		rt judgements (1)	

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
human induced changes in hydraulic conditions (J02)	high importance (H)	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: B2 ab(ii,iii)c (ii, iii, iv) 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 Inadequate (U1) qualifiers unknown (x)
2.9.2. Population	assessment Inadequate (U1) qualifiers declining (-)
2.9.3. Habitat	assessment Inadequate (U1) qualifiers stable (=)
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 (-)

02/04/2014 11:22:12 Page 11 of 12

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species				
3.1 Population				
3.1.1 Population Size	Unit min	N/A	max	
3.1.2 Method used	N/A			
3.1.3 Trend of population size within	N/A			
3.2 Conversation Measures				

02/04/2014 11:22:12 Page 12 of 12

Species name: Spiranthes aestivalis (1900)		
Field label	Note	User
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). REGIONI: LOMBARDIA, PIEMONTE, FRIULI VENEZIA GIULIA, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA
Species name: Spiranthes aestivalis (1900) Region code: ALP		
Field label	Note	User
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	Si è tenuto conto dei criteri utilizzati per l'assessment (Rossi et al., 2013): areale molto frammentato e declino continuo nell'area occupata e nell'estensione e qualità dell'habitat ed estreme fluttuazioni nella AOO, numero di subpopolazioni ed individui maturi. 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.	ISPRA_F LORA
Species name: Spiranthes aestivalis (1900) Region code: CON		
Field label	Note	User
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	Si è tenuto conto dei criteri utilizzati per l'assessment (Rossi et al., 2013): areale molto frammentato e declino continuo nell'area occupata e nell'estensione e qualità dell'habitat ed estreme fluttuazioni nella AOO, numero di subpopolazioni ed individui maturi. 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.	ISPRA_F LORA
Species name: Spiranthes aestivalis (1900) Region code: MED		
Field label	Note	User

02/04/2014 11:22:22 Page 1 of 2

2.9.6 Conclusion - overall assessment trend

Si è tenuto conto dei criteri utilizzati per l'assessment (Rossi et al., 2013): areale molto frammentato e declino continuo nell'area occupata e nell'estensione e qualità dell'habitat ed estreme fluttuazioni nella AOO, numero di subpopolazioni ed individui maturi.

ISPRA_F LORA

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.

02/04/2014 11:22:22 Page 2 of 2