

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	1898
0.2.2 Species name	<i>Eleocharis carniolica</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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Giuseppe Oriolo.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): IT2050001.

BILZ M., KELL S.P., MAXTED N., LANSDOWN R.V., 2011 – European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

BORGHESIO L., 2004 – Biodiversity erosion in the Vauda Nature Reserve (Turin, Piedmont, NW Italy). *Rivista piemontese di Storia naturale*, 25: 371-389.

BRULLO S., MINISALE P., 1998 - Considerazioni sintassonomiche sulla classe Isoeto-Nanojuncetea. *Itin. Geobot.*, 11: 263-290.

COHRS A., 1963 - Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes mit besonderer Berücksichtigung von Friaul, den Julischen und Karnischen Alpen. *Feddes Repert.* 68 (1):12 - 80.

CONSONNI G., 1997 - La Flora insubrica. Comunità Montana del Lario Orientale. Tip. Ed. C. Nani. Lipomo (CO).

CONSONNI G., 1999 - 6. Elementi per una ricerca. In: AA.VV., Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Tip. Rotalit. Chiavenna (SO).

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.

DESFAYES M., 2005 – Données floristiques pour le Piémont et ses rizières, et pour la Lombardie voisine: plantes aquatiques et palustres. *Rivista piemontese di Storia naturale*, 26: 41-71.

FERRARI E., 1912 - La vegetazione del territorio di Leynì (Torino) nei rapporti colla coltura agraria. *Ann. Reale Accad. Agric. Torino*, 55: 459-515.

FIORI A., PAOLETTI G. 1896-1908 - Flora analitica d'Italia Vol. I, Padova.

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

- FOERSTER E. 1972 - Die Gattung *Eleocharis*. Gött. Flor. Rundbr. 6(4): 96-101.
- FORNERIS G., PISTARINO A., SINISCALCO C., 2003 – Gli erbari come archivi tematici: la flora acquatica e palustre del Piemonte. In: MONTACCHINI F., SOLDANO A. (eds), Atti del Convegno Nazionale “Botanica delle zone umide” (Vercelli-Albano Verellese 10-11 novembre 2000), pp. 11-61. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- GENNAI M., LASTRUCCI L., SELVAGGI A., CASTELLO M., 2013 - *Eleocharis carniolica* Koch. Inform. Bot. Ital. 45(1) (in stampa)
- JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LUCEÑO M. 2011 - *Cyperaceae*. – In: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity.
- LANSDOWN, R.V. 2011. *Eleocharis carniolica*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 01 August 2012.
- LASTRUCCI L., BECATTINI R. 2009 – La vegetazione delle aree umide presso Bosco ai Frati (Firenze, Toscana). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Ser. B, 115(2008): 57-67
- LASTRUCCI L., BECATTINI R., 2007 - *Eleocharis carniolica* Koch (Cyperaceae) nuova per la Toscana (Italia Centrale) e distribuzione delle specie correlate. Webbia, 62(1): 11-26.
- MARTINI F., 1984 - Appunti sulla flora delle Alpi Friulane e del loro avanterra. Gortania, 6:147-174.
- MARTINI F., 1985 - Appunti sulla flora delle Alpi friulane e del loro avanterra. Gortania, 6 (1984): 147-174.
- COHRS A., 1963 - Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes mit besonderer Berücksichtigung von Friaul den Julischen und Karnischen Alpen. Feddes Repert., 68 (1): 18-80.
- MINUZZO C., SOLDANO A., EUSEBIO BERGÒ P., 2009 – Nota n. 209. *Eleocharis carniolica* Koch (Cyperaceae) in SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M., PASCAL R. (eds.) – Note floristiche piemontesi n. 176-245. Rivista piemontese di Storia naturale, 30: 325.
- MINUZZO C., TISI A., CARAMIELLO R., SINISCALCO C., 2005 – Flora acquatica e palustre della zona dei “Cinque Laghi” di Ivrea. Rivista piemontese di Storia naturale, 26: 41-71.
- MONTACCHINI F. (a cura di), 1980 - La Mandria. Regione Piemonte, Torino.
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.
- PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (a cura di), 2001. Liste rosse e blu della flora italiana. Forum Plinianum. ANPA - Dip. Stato dell'Ambiente, Controlli e Sistemi Informativi. Alcagraf s.r.l., Roma. 326 pp.
- POLDINI L., 1991 - Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia Direz. Region. Foreste e Parchi, Univ. Studi Trieste Dipart. Biol., Udine, 900 pp.
- POLDINI L., 1991 – Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli - Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Regione Auton. Friuli - Venezia Giulia - Direz. Reg. Foreste e Parchi, Univ. Degli Studi di Trieste - Dip. Biologia, Udine.
- POLDINI L., 2002 – Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Regione Auton. Friuli Venezia Giulia - Azienda Parchi e Foreste regionali, Univ. Degli Studi di Trieste – Dip. Biologia, Udine.
- POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., 2001 - Vascular flora of Friuli-Venezia Giulia. An annotated catalogue and synonymic index. Stud. Geobot., 21: 3-277.
- 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.

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

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.

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).

SOLDANO A., SELLA A., 2000 - Flora spontanea della provincia di Biella. Edizioni dell'Orso. Alessandria. XLI + 542 pp.

SOLDANO A., SELLA A., 2000 - Flora spontanea della Provincia di Biella. Edizioni dell'Orso, Alessandria.

VERLOOVE F., 2010 – Studies in Italian Cyperaceae. 1. Eleocharis pellucida, new to Europe, naturalised in Piemonte. Webbia 65(1): 133-140.

VERONA V., PIZZUTTI R., 2003. - Reperti floristici di rilevante interesse naturalistico nell'area dell'ex Polveriera di Racchiuso (Prealpi Giulie). Boll. Soc. Naturalisti "Silvia Zenari", Pordenone, 27: 79-86.

WALTERS S. M. 1980 – Genere Eleocharis R. Br. In Tutin et al. (eds.): Flora Europea, 5: 284. Cambridge University Press, Cambridge.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	6600
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	1988-2012
2.3.7 Long-term trend direction	decrease (-)
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 map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 33 max 33
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 (-)

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	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	decrease (-)		
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	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)
species composition change (succession) (K02.01)	high importance (H)	N/A
other outdoor sports and leisure activities (G01.08)	medium importance (M)	N/A
off-road motorized driving (G01.03.02)	medium importance (M)	N/A
Loam and clay pits (C01.02)	high importance (H)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
intensive sheep grazing (A04.01.02)	high importance (H)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	medium importance (M)	N/A
Silting up (K01.02)	medium importance (M)	N/A
infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits (J02.01.03)	low importance (L)	N/A

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

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
species composition change (succession) (K02.01)	medium importance (M)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
Silting up (K01.02)	medium importance (M)	N/A
modification of cultivation practices (A02)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A

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

human induced changes in hydraulic conditions (J02)	high importance (H)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	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): EN. Assessment criteria: B2 ab(i, ii, iii)
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)Status IUCN : LC
Source: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 01 August 2012

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

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
Legal protection of habitats and species (6.3)	Legal	high importance (H)	Both	Maintain Long term Unknown

2. Biogeographical Or Marine Level

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

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).

- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D.M., THEURILLAT J.P., 2004 - Flora Alpina. Vol. I-III. Zanichelli, Bologna.
- BILZ M., KELL S.P., MAXTED N., LANSDOWN R.V., 2011 – European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- BORGHESIO L., 2004 – Biodiversity erosion in the Vauda Nature Reserve (Turin, Piedmont, NW Italy). *Rivista piemontese di Storia naturale*, 25: 371-389.
- BRULLO S., MINISSALE P., 1998 - Considerazioni sintassonomiche sulla classe Isoeto-Nanojuncetea. *Itin. Geobot.*, 11: 263-290.
- COHRS A., 1963 - Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes mit besonderer Berücksichtigung von Friaul den Julischen und Karnischen Alpen. *Feddes Repert.*, 68 (1): 18-80.
- COHRS A., 1963 - Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes mit besonderer Berücksichtigung von Friaul, den Julischen und Karnischen Alpen. *Feddes Repert.* 68 (1):12 - 80.
- CONSONNI G., 1997 - La Flora insubrica. Comunità Montana del Lario Orientale. Tip. Ed. C. Nani. Lipomo (CO).
- CONSONNI G., 1999 - 6. Elementi per una ricerca. In: AA.VV., Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Tip. Rotalit. Chiavenna (SO).
- 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.
- DEFAYES M., 1993 - Flore aquatique et palustre de la Vallée d'Aoste. *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.*, 47: 23-73.
- DEFAYES M., 2005 – Données floristiques pour le Piémont et ses rizières, et pour la Lombardie voisine: plantes aquatiques et palustres. *Rivista piemontese di Storia naturale*, 26: 41-71.
- FERRARI E., 1912 - La vegetazione del territorio di Leynì (Torino) nei rapporti colla coltura agraria. *Ann. Reale Accad. Agric. Torino*, 55: 459-515.
- FIORI A., PAOLETTI G. 1896-1908 - Flora analitica d'Italia Vol. I, Padova.
- FOERSTER E. 1972 - Die Gattung Eleocharis. *Gött. Flor. Rundbr.* 6(4): 96-101.
- FORNERIS G., PISTARINO A., SINISCALCO C., 2003 – Gli erbari come archivi tematici: la flora acquatica e palustre del Piemonte. In: MONTACCHINI F., SOLDANO A. (eds), *Atti del Convegno Nazionale "Botanica delle zone umide"* (Vercelli-Albano Vercellese 10-11 novembre 2000), pp. 11-61. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- FRITSCH K. 1922 - Excursionsflora für Oesterreich und die Ehemals Österreichischen Nachbargebiete. Ed. 3. Carl Gerold's Sohn, Wien.
- GENNAI M., LASTRUCCI L., SELVAGGI A., CASTELLO M., 2013 - Eleocharis carniolica Koch. *Inform. Bot. Ital.* 45(1) (in stampa)
- JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LUCEÑO M. 2011 - Cyperaceae. – In: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity.
- LANDOLT E. et al., 2010 – Flora indicativa. Ecological indicator values and biological attributes of the Flora of Switzerland and the Alps. Paul Haupt, Bern.
- LANSDOWN, R.V. 2011. Eleocharis carniolica. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 01

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

August 2012.

MARTINI F., 1984 - Appunti sulla flora delle Alpi Friulane e del loro avanterra. Gortania, 6:147-174.

MARTINI F., 1985 - Appunti sulla flora delle Alpi friulane e del loro avanterra. Gortania, 6 (1984): 147-174.

MINUZZO C., SOLDANO A., EUSEBIO BERGÒ P., 2009 – Nota n. 209. Eleocharis carniolica Koch (Cyperaceae) in SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M., PASCAL R. (eds.) – Note floristiche piemontesi n. 176-245. Rivista piemontese di Storia naturale, 30: 325.

MINUZZO C., TISI A., CARAMIELLO R., SINISCALCO C., 2005 – Flora acquatica e palustre della zona dei “Cinque Laghi” di Ivrea. Rivista piemontese di Storia naturale, 26: 41-71.

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

PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (a cura di), 2001. Liste rosse e blu della flora italiana. Forum Plinianum. ANPA - Dip. Stato dell'Ambiente, Controlli e Sistemi Informativi. Alcagraf s.r.l., Roma. 326 pp.

POLDINI L., 1991 - Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia Direz. Region. Foreste e Parchi, Univ. Studi Trieste Dipart. Biol., Udine, 900 pp.

POLDINI L., 1991 – Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli - Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Regione Auton. Friuli - Venezia Giulia - Direz. Reg. Foreste e Parchi, Univ. degli Studi di Trieste - Dip. Biologia, Udine.

POLDINI L., 2002 – Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Regione Auton. Friuli Venezia Giulia - Azienda Parchi e Foreste regionali, Univ. degli Studi di Trieste – Dip. Biologia, Udine.

POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., 2001 - Vascular flora of Friuli-Venezia Giulia. An annotated catalogue and synonymic index. Stud. Geobot., 21: 3-277.

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.

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

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).

SOLDANO A., SELLA A., 2000 - Flora spontanea della provincia di Biella. Edizioni dell'Orso. Alessandria. XLI + 542 pp.

SOLDANO A., SELLA A., 2000 - Flora spontanea della Provincia di Biella. Edizioni dell'Orso, Alessandria.

VERLOOVE F., 2010 – Studies in Italian Cyperaceae. 1. Eleocharis pellucida, new to Europe, naturalised in Piemonte. Webbia 65(1): 133-140.

VERONA V., PIZZUTTI R., 2003. - Reperti floristici di rilevante interesse naturalistico nell'area dell'ex Polveriera di Racchiuso (Prealpi Giulie). Boll. Soc. Naturalisti “Silvia Zenari”, Pordenone, 27: 79-86.

WALTERS S. M. 1980 – Genere Eleocharis R. Br. In Tutin et al. (eds.): Flora Europea, 5: 284. Cambridge University Press, Cambridge.

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)	3900
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	1988-2012
2.3.7 Long-term trend direction	decrease (-)
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 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 map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 19 max 19
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 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	decrease (-)
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	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
2.5.8 Long term trend direction
2.5.9 Area of suitable habitat (km ²)
2.5.10 Reason for change

N/A

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits (J02.01.03)	medium importance (M)	N/A
large scale water deviation (J02.03.01)	medium importance (M)	N/A

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

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	medium importance (M)	N/A
infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits (J02.01.03)	medium importance (M)	N/A
large scale water deviation (J02.03.01)	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): EN. Assessment criteria: B2 ab(i, ii, iii)
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)Status IUCN : LC
Source: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 01 August 2012

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 (-)

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

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
No measure known/ impossible to carry out specific measures (1.3)		()		

Species name: Eleocharis carniolica (1898)

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: PIEMONTE, LOMBARDIA, FRIULI VENEZIA GIULIA, TOSCANA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA

Species name: Eleocharis carniolica (1898) Region code: ALP

Field label	Note	User
2.3.7 Long-term trend direction	Dal 1950 ad oggi si è osservata una riduzione dell'areale della specie in Piemonte (22%), in Friuli Venezia Giulia e Lombardia. La specie si può considerare scomparsa in Veneto e Valle d'Aosta (Scoppola e Spampinati, 2005). Fonte: GENNAI M., LASTRUCCI L., SELVAGGI A., CASTELLO M., 2013 - Eleocharis carniolica Koch. Inform. Bot. Ital. 45(1) (in stampa).	ISPRA_F LORA
2.3.4 Range Trend	"In molte stazioni storiche la specie non è stata più ritrovata." Fonte: GENNAI M., LASTRUCCI L., SELVAGGI A., CASTELLO M., 2013 - Eleocharis carniolica Koch. Inform. Bot. Ital. 45(1) (in stampa).	ISPRA_F LORA

Species name: Eleocharis carniolica (1898) Region code: CON

Field label	Note	User
2.3.7 Long-term trend direction	Dal 1950 ad oggi si è osservata una riduzione dell'areale della specie in Piemonte (22%), in Friuli Venezia Giulia e Lombardia. La specie si può considerare scomparsa in Veneto e Valle d'Aosta (Scoppola e Spampinati, 2005). Fonte: GENNAI M., LASTRUCCI L., SELVAGGI A., CASTELLO M., 2013 - Eleocharis carniolica Koch. Inform. Bot. Ital. 45(1) (in stampa).	ISPRA_F LORA
2.3.4 Range Trend	"In molte stazioni storiche la specie non è stata più ritrovata." Fonte: GENNAI M., LASTRUCCI L., SELVAGGI A., CASTELLO M., 2013 - Eleocharis carniolica Koch. Inform. Bot. Ital. 45(1) (in stampa).	ISPRA_F LORA