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	**1897**
0.2.2 Species name	**Carex panormitana**
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

Mediterranean (MED)

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). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Gianni Bacchetta (University of Cagliari), Gianniantonio Domina (University of Palermo) and Giuseppe Fenu (University of Cagliari).

BACCHETTA G., 2001 - Carex panormitana Guss. Pp. 218-219. In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (a cura di), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. Forum Plinianum. ANPA, Roma.

BAGELLA S., URBANI M., 2006 – Vascular flora of calcareous outcrops in North-Western Sardinia (Italy). Webbia, 61(1): 95-132.

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., 1992 - Libro Rosso delle Piante d'Italia. WWF Italia. Roma. 637 pp.

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 S., CORRIAS B., 1991 - Il valore della componente endemica vegetale. In: Maciocco G. (ed.), Le dimensioni ambientali della pianificazione urbana: 217-223. Angeli, Milano.

DOMINA G., 2011 – Carex panormitana. In: IUCN Red List of threatened species. Version 2012.2. Available: www.iucnredlist.org. Downloaded on 6 February 2013.

RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1994 - Inventario delle specie "a rischio" della flora vascolare nativa della Sicilia. Quad. Bot. Ambientale Appl., 3 (1992): 65-132.

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).
URBANI M, G. CALVIA e S. PISANU, 2013 - Carex panormitana Guss. Inform. Bot Ital., 45 (1): 134-136.
URBANI M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1995 - Notes on the distribution and ecology of Carex panormitana Guss. (Cyperaceae). Giorn. Bot. Ital., 129 (2): 186.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km²)	3700
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 (km²) operator: approximately equal to (≈) unkown: 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 27 max 27
2.4.3 Additional information	Definition of locality: localities= sites where the presence of the species is confirmed 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 expert opinion with no or minimal sampling (1)
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	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
2.4.14 Favourable reference population	number operator: approximately equal to (≈) unknown: No

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

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 (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 and published data.
2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	unknown (x)
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 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
Other human induced changes in hydraulic conditions (J02.15)	high importance (H)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
Mining and quarrying (C01)	medium importance (M)	N/A
non intensive mixed animal grazing (A04.02.05)	medium importance (M)	N/A
disposal of household / recreational facility waste (E03.01)	medium importance (M)	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)
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
Other human induced changes in hydraulic conditions (J02.15)	high importance (H)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
non intensive mixed animal grazing (A04.02.05)	low importance (L)	N/A
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	N/A
disposal of household / recreational facility waste (E03.01)	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	Italian Red List (2013): EN. Assessment criteria: B2ab(iii) Sources: URBANI M, G. CALVIA e S. PISANU, 2013 - Carex panormitana Guss. Inform. Bot Ital., 45 (1): 134-136. 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.,

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

	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 unknown (x)
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
Measures needed, but not implemented (1.2)		()		

Notes

Species name: Carex panormitana (1897)

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). REGIONE AUTONOMA SARDEGNA, 2012. Aggiornamento dei Formulari Standard dei Siti della Rete Natura 2000. Assessorato Difesa Ambiente, Servizio Tutela Natura. BOCCHIERI E., MANNINI D., LIRITI G., 2006 - Flora endemica della Codula di Luna (Golfo di Orosei, Sardegna centro orientale). Bocconea, 19: 233-242. URBANI M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1995 - Notes on the distribution and ecology of Carex panormitana Guss. (Cyperaceae). Giornale Botanico Italiano, 129(2): 186.	ISPRA_FLORA

Species name: Carex panormitana (1897) Region code: MED

Field label	Note	User
2.3.4 Range Trend	Fonte del trend: URBANI M, G. CALVIA e S. PISANU, 2013 - Carex panormitana Guss. Inform. Bot Ital., 45 (1): 134-136.	ISPRA_FLORA
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Numero di stazioni: 26 in Sardegna, 1 in Sicilia. Fonte: URBANI M, G. CALVIA e S. PISANU, 2013 - Carex panormitana Guss. Inform. Bot Ital., 45 (1) : 134-136.	ISPRA_FLORA
2.5.4a Quality of habitat	Alcune stazioni in habitat ripariale/umido sono in stato di degrado per fenomeni di inquinamento e disturbo da attività agricole, cave e rilascio rifiuti. Fonte: BACCHETTA G., 2001 - Carex panormitana Guss. Pp. 218-219. In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (a cura di), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. Forum Plinianum. ANPA, Roma. Qualità fortemente compromessa per il sassarese. Fonte: URBANI M, G. CALVIA e S. PISANU, 2013 - Carex panormitana Guss. Inform. Bot Ital., 45 (1) : 134-136.	ISPRA_FLORA

2.4.7 Short term trend direction	La valutazione riportata si riferisce al totale delle popolazioni conosciute (Sicilia e Sardegna). Per la Sardegna viene registrata la scomparsa della popolazione di scala di Giocca (SS). Fonte: BAGELLA S., URBANI M., 2006 – Vascular flora of calcareous outcrops in North-Western Sardinia (Italy). Webbia, 61(1): 95-132. Per le popolazioni siciliane, stimate in numero di individui variabile tra 30 e 70 , dati bibliografici indicano uno stato di rischio elevato a causa dell'inquinamento del fiume Oreto. Fonti: URBANI M, G. CALVIA e S. PISANU, 2013 - Carex panormitana Guss. Inform. Bot Ital., 45 (1) : 134-136. BACCHETTA G., 2001 - Carex panormitana Guss. Pp. 218-219. In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (a cura di), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. Forum Plinianum. ANPA, Roma.	ISPRA_FLORA