

# 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	1627
0.2.2 Species name	<b>Primula apennina</b>
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).

- ALESSANDRINI A., 2011 – *Primula apennina*. In: Iucn 2012, IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). downloaded on 24 july 2012.
- ALESSANDRINI A., BONAFEDE F., 1996 – Atlante della flora protetta della Regione Emilia-Romagna. Regione Emilia-Romagna, Bologna.
- ALESSANDRINI A., BRANCHETTI G., 1997 – Flora Reggiana. Provincia di Reggio-Emilia, Reggio-Emilia -Romagna. Cierre Edizioni, Verona.
- ALESSANDRINI A., FOGGI B., ROSSI G., TOMASELLI M., 2003 – La flora di altitudine dell'Appennino Tosco-Emiliano. Tip. Mod. - Ind. Graf., Bologna. 329 pp.
- BARBERO M., BONIN G., 1980 - La végétation de l'Apennin septentrional. Essai d'interprétation synthétique. Ecologia Mediterranea, 5: 273-313.
- 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.
- CREMA S., CRISTOFOLINI G., ROSSI M., CONTE L., 2009 – High genetic diversity detected in the endemic *primula apennina* Widmer (primulaceae) using ISSR fingerprinting. Plant Syst. Evol., 280: 29-36.
- FERRARINI E., 1979a - Note floristiche sull'Appennino settentrionale (dal passo della Cisa al Passo delle Radici). Webbia, 33 (2): 235-267.
- FERRARINI E., 1979b - Studi sulla vegetazione dell'Appennino settentrionale (dal Passo della Cisa al Passo delle Radici). Mem. Acc. Lunig. Sci. G. Capellini, 43: 3-87.
- FERRARINI E., ALESSANDRINI A., 1988 - Aspetti della flora e della vegetazione dell'Appennino settentrionale dal M. Maggioreasca alle Alpi Apuane e al M. Fumaiolo. Mem. Acc. Lunig. Sci., 51-53 (1981-83): 4-57.
- FILIPPELLO S., VITTADINI ZORZOLI M., 1983 - Applicazione di metodi statistici ed informatici per l'identificazione di *Primula hirsuta* All., *P. pedemontana* Thom., *P.*

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

daonensis (Leyb.) Leyb. P. villosa Wulf. in Jacq. Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia, serie 6, 14 (1980-1981): 203-248.

FISOGLI A., CRISTOFOLINI G., PODDA L., GALLONI M., 2011 – Reproductive ecology in the endemic primula apennina Widmer (primulaceae). plant Biosyst., 145: 1-9.

GENNAI M., ALESSANDRINI A., FISOGLI A., 2012 – Primula apennina Widmer. Inf. Bot. It., 44 (2): 465-467.

GRUPPO DI LAVORO PER LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 1979 - Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. Vol. II. Tip. Succ. Savini-Mercuri, Camerino. 585 pp.

KRESS A., 1973 - Über Primula-villosa-pedemontana-Hybriden und ihre Stammsippen. Ber. Bayer. Bot. Ges., 44: 187-200.

MORALDO B., 2001 – Primula apennina. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 162-163. ANPA, Roma.

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

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).

TOMASELLI M., 1994 – The vegetation of summit rock faces, talus slopes and grasslands in the northern Apennines (N Italy). Fitosociologia, 26: 35-50.

VITTADINI ZORZOLI M., 1985 - Sulla variabilità intraspecifica di Primula pedemontana Thom. Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia, serie 7, 2 (1983): 29-63.

ZHANG L.-B., KADEREIT J.W., 2004 – Classification of Primula sect. Auricula (Primulaceae) based on two molecular data sets (ITS, AFLPs), morphology and geographical distribution. Bot. J. Linn. Soc., 146: 1-26.

2.3 Range		
2.3.1 Surface area - Range (km²)	800	
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	N/A	
2.3.7 Long-term trend direction	min	
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	Use of different method	

## 2.4 Population

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

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	24	max	24
2.4.3 Additional information	Definition of locality	localities= grid 2x2 km centroids		
	Conversion method			
	Problems			
2.4.4 Year or period	2012			
2.4.5 Method – population size	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)			
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012			
2.4.7 Short term trend direction	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				
2.4.11 Long term trend direction	N/A			
2.4.12 Long-term trend magnitude	min		max	confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	N/A			
2.4.14 Favourable reference population	number			
	operator	approximately equal to (≈)		
	unknown	No		
	method	Expert judgment		
2.4.15 Reason for change	Use of different method			

## 2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km <sup>2</sup> )	
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	Absent data (0)
2.5.4 a) Quality of habitat	Good
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	
2.5.8 Long term trend direction	N/A
2.5.9 Area of suitable habitat (km <sup>2</sup> )	
2.5.10 Reason for change	

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	medium importance (M)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A

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

## 2.7 Main Threats

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

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	medium importance (M)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A
temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) (M01.01)	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

Italian Red List (2013): LC  
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.

Status "NT" in: GENNAI M., ALESSANDRINI A., FISOGNI A., 2012 – Primula apennina Widmer. Inf. Bot. It., 44 (2): 465-467.

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
2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Favourable (FV)
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	N/A

## 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

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

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Other spatial measures (6.0)	Administrative Recurrent	high importance (H)	Inside	Maintain Enhance Long term
Specific single species or species group management measures (7.4)	One-off	high importance (H)	Outside	Maintain Long term

**Species name: Primula apennina (1627)**

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 EMILIA ROMAGNA, TOSCANA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA

**Species name: Primula apennina (1627) Region code: CON**

Field label	Note	User
2.9.5 Conclusion - overall assessment	Nelle Liste rosse italiane (2013) la specie viene valutata come LC. Fonte : 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.  Nella scheda dell'Informatore Botanico la specie viene valutata come NT per "l'assenza di declino osservato, stimato, previsto o sospettato; (...) sebbene non ci si trovi in presenza di chiare ed immediate minacce, visto il carattere stenoecio di specie ipsofila e i previsti scenari di Global change che si manifestano anche in appennino settentrionale, la popolazione necessita di un monitoraggio". Fonte: GENNAI M., ALESSANDRINI A., FISOGNI A., 2012 – Primula apennina Widmer. Inf. Bot. It., 44 (2): 465-467.	ISPRA_F LORA
2.4.2b Population size (other than individuals) - Min	"la specie è segnalata in numerose stazioni lungo il crinale del settore occidentale dell'appennino tosco-emiliano, sebbene si tratti sempre di subpopolazioni di pochi individui". Fonte: GENNAI M., ALESSANDRINI A., FISOGNI A., 2012 – Primula apennina Widmer. Inf. Bot. It., 44 (2): 465-467.	ISPRA_F LORA