

# 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	1751
0.2.2 Species name	<b>Campanula sabatia</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

### 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).

- AITA L., BARBERIS G., MARTINI E., ORSINO F., 1982. Indagini floristiche in Liguria. 1. La flora della "Pietra di Finale" (Liguria occidentale). Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova, 84: 109-150.
- 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.
- MAGILLO F., 2009 – La Campanula di Savona. Provincia di Savona. 16 pp.
- MARIOTTI M., 1993 – Main floristic and vegetation changes in the Ligurian islands. Ann. Bot., 51: 265-266.
- MARSILI S., BARBERIS G., MARIOTTI M.G., 2010 – Le piante vascolari protette dalla direttiva CE 92/43 in Liguria. Inf. Bot. Ital., 42(1): 27-34.
- MARSILI S., BARBERIS G., MARIOTTI M.G., CASAZZA G., MINUTO L., 2010 - Campanula sabatia De Not. Inf. Bot. It., 42 (2): 556-557.
- MARSILI S., MARIOTTI M.G., 2009 – Notulae alla checklist della flora vascolare italiana. 9: 1611. Inf. Bot. Ital., 41(2): 355.
- MARTINI E., 1984 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 184-188. 187. Campanula sabatia De Not. (Campanulaceae). Inf. Bot. Ital., 14 (2-3) (1982): 292-294.
- MARTINI E., 1994. Segnalazioni Floristiche Italiane: 733-734. 733. Campanula sabatia De Not. (Campanulaceae). Inf. Bot. Ital., 25 (1) (1993): 55-56.
- MARTINI E., 1993. Segnalazioni floristiche italiane: 733. Inf. Bot. Ital., 25(1): 55-56.
- MORALDO B., 2001. Campanula sabatia. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 194-195. ANPA, Roma.
- ORSINO F., 1975. Flora e vegetazione delle isole Gallinara e Bergeggi. Webbia, 29: 595-644.
- PIGNATTI S., 1982. Flora d'Italia, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.

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

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. SAVONA M., MASCARELLO C., MANTOVANI E., MINUTO L., CASAZZA G., MARIOTTI M., RUFFONI B., 2009. Campanula sabatia De Not.: primi risultati di propagazione in vitro per una specie protetta. Ital. J. Agron., 481-485. SELVAGGI A., GALLINO B., GARRAUD L., PASCAL R., VAN ES J., 2012. Flora rara, protetta, endemica delle Alpi occidentali. Blu edizioni, Torino. 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).

Regione Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, [www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it)  
Regione Piemonte - Banche dati Naturalistiche

## 2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	1700
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	
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 (km <sup>2</sup> ) operator approximately equal to (≈) unkown No method Expert judgment
2.3.10 Reason for change	Use of different method

## 2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit number of individuals (i) min 5000 max 10000
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit N/A min max
2.4.3 Additional information	Definition of locality Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	2010
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			
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 <sup>2</sup> )	Absent data (0)
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	
2.5.4 a) Quality of habitat	
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	N/A
2.5.8 Long term trend direction	
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)
Urbanised areas, human habitation (E01)	high importance (H)	N/A
Roads, paths and railroads (D01)	high importance (H)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	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)
Urbanised areas, human habitation (E01)	high importance (H)	N/A
Roads, paths and railroads (D01)	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) Marginal Occurrence in Alpine Region

2) Italian Red List (2013): VU. Assessment criteria: C1

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

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

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.

3) Progetto di salvaguardia: studio della diversità genetica delle popolazioni, moltiplicazione in vitro, partendo da espianti apicali e nodali (SAVONA et al., 2009) e da semi e attività di reinforcing delle popolazioni maggiormente a rischio.

Source: : MARSILI S., BARBERIS G., MARIOTTI M.G., CASAZZA G., MINUTO L., 2010 - Campanula sabatia De Not. Inf. Bot. It., 42 (2): 556-557.

## 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 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	medium importance (M)	Both	Unknown Not evaluated

**Species name: Campanula sabatia (1751)**

Field label	Note	User
1.1.2 Distribution Method	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 LIGURIA e PIEMONTE (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA
2.0 Regions	Marginal Occurrence in Alpine Region . Checkist modified.	ISPRA_F LORA

**Species name: Campanula sabatia (1751) Region code: MED**

Field label	Note	User
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	Qualificatore basato sul criterio utilizzato nell'assessment liste rosse: "declino continuo in almeno il 10% di individui maturi in 10 anni". 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.	ISPRA_F LORA
2.5.4a Quality of habitat	L'alterazione degli habitat riguarda per lo più le stazioni subcostiere e costiere, che sono quelle più degradate e antropizzate. Ad esempio viene segnalato l'inquinamento dell'habitat della specie causato dalle deiezioni dei gabbiani (scomparsa stazione dell'isola di Bergeggi, ORSINO, 1975).	ISPRA_F LORA
2.4.7 Short term trend direction	"Il declino delle popolazioni costiere si sta traducendo in una perdita di individui maturi corrispondente a circa il 10% sul totale della specie. Tale declino è da considerarsi su un arco temporale di circa 10- 15 anni tra passato e futuro." Fonte: MARSILI S., BARBERIS G., MARIOTTI M.G., CASAZZA G., MINUTO L., 2010 - Campanula sabatia De Not. Inf. Bot. It., 42 (2): 556-557.	ISPRA_F LORA
2.4.1b Population size (other than individuals) - Min	"Popolazione stimata in meno di 10.000 individui (...). I valori sono stati calcolati contando gli individui nelle stazioni a rischio e stimandoli, moltiplicando il numero di individui contati su una unità di superficie per la superficie occupata dall'habitat, nelle altre stazioni." Fonte: MARSILI S., BARBERIS G., MARIOTTI M.G., CASAZZA G., MINUTO L., 2010 - Campanula sabatia De Not. Inf. Bot. It., 42 (2): 556-557.	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Fonte: MARSILI S., BARBERIS G., MARIOTTI M.G., CASAZZA G., MINUTO L., 2010 - Campanula sabatia De Not. Inf. Bot. It., 42 (2): 556-557.	ISPRA_F LORA