

# 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	1902
0.2.2 Species name	<i>Cypripedium calceolus</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

#### 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). Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT3230022, IT3320006, IT3320007.

AAVV., 2012 - Piano di Gestione del SIC/ZPS IT3310001 Dolomiti Friuliane. Parco Naturale Regionale delle Dolomiti Friulane, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D.M., THEURILLAT J.-P., 2004 - Flora alpina. 3 voll. Zanichelli. Bologna.

ARGENTI C., LASEN C., 2001 - La Flora. Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi, Studi e Ricerche, 3. Duck. Sanata Giustina (Belluno).

ARIETTI N., 1964 - Lineamenti del paesaggio vegetale e caratteri della flora in Valle Sabbia. In: VAGLIA U., Storia della Valle Sabbia. Ateneo di Brescia, 1: 653-743.

BONAZZA A., CANIGLIA G., MORALDO B., ROSSI W., 2004 - Preliminary Data on the Ecology of *Cypripedium calceolus* L., in a few Popolaciones from the Trentino- Alto Adige. J. Eur. Orchid., 36 (2): 431-454.

BOVIO M., DAL VESCO G., 1985 - Una stazione di *Cypripedium calceolus* L. in Valle d'Aosta. Rev. Valdôt. Hist. Nat., 39: 85-89.

CHIARIGLIONE A., 1988 - Flora del bacino della Stura di Lanzo: specie protette, rare o interessanti. Rivista Piemont. Storia Nat., 9: 77-105.

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.

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

139 pp.

CONTI F., PELLEGRINI M., 1988 - Secondo contributo alla Flora della Majella. *Archiv. Bot. Biogeogr. Ital.*, 64: 34-42.

CONTI F., PELLEGRINI M., 1990 - Orchidee spontanee d'Abruzzo. Cogecstre Ed., Lanciano. 192 pp.

CRESCINI A., 1987 - Segnalazioni floristiche bresciane. *Natura Bresciana*, Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, Brescia, 23 (1986): 131-139.

DEL PRETE C., GARBARI F., GIORDANI A., 1981 - Numeri Cromosomici per la Flora Italiana: 690-695. *Inform. Bot. Ital.*, 12 (2) (1980): 117-120.

FAB, 1999 - Notiziario floristico Flora Alpina Bergamasca, n. 15.

FERLUGA R., POLDINI L., 1978 - Indagine floristica delle Dolomiti Pesarine. *Boll. Soc. Adriatica Sci. Trieste*, 62: 1-95.

FERRANTI R., FIOLETTI L., 2000 - Nuovo contributo alla conoscenza della flora della provincia di Sondrio e del Piano di Spagna (Lombardia, Italia settentrionale). *Il Naturalista Valtellinese, Atti Museo civ. Stor. Nat. Morbegno*, 11: 3-26.

GALLINO B., PALLAVICINI G., 2000 - La vegetazione delle Alpi Liguri e Marittime. Blu Edizioni. Peveragno (CN).

GRÜNANGER P., PERAZZA G., PROSSER F., 2001 - *Cypripedium calceolus*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), *Liste rosse e blu della flora italiana*: 222-223. ANPA, Roma.

ISAJA A., DOTTI L., 2003 - Le orchidee spontanee della Val di Susa (Piemonte-Italia). Primi dati sulla distribuzione di tre orchidee rare: *Cypripedium calceolus* L., (1735), *Corallorhiza trifida* Chatelain (1760) e *Aceras anthropophorum* R. Br. Ex Aiton fil. (1814). *Rivista Piemont. Storia Nat.*, 24: 205-215.

LASEN C., 2001 (a cura di) - Parte floristica-vegetazionale. In: A.R.P.A.V., *Studio di 15 biotopi in area dolomitica. Progr. Com. 'Leader II', GAL 1- Alto Bellunese. Reg. Veneto, Centro Valanghe Arabba*. Duck Edizioni. 104 pp.

LASEN C., ARGENTI C., 2004 - Lista rossa della flora vascolare della Provincia di Belluno. ARPAV, 152 pp.

LORENZ R., 2010 - Die Orchideen der FFH-Richtlinie 92/43/EGW (Anhang II und IV) in Südtirol (Italien), *Gredleriana* vol. 10: 137-162.

MONTACCHINI F., 1966 - Un reperto notevole per la flora del Piemonte: il *Cypripedium calceolus* L. in valle di Susa. *Allionia*, 12: 63-67.

MUSEO DI SCIENZE NATURALI DI BOLZANO, 2012. *Cartografia floristica della Provincia di Bolzano*.

Perazza G., Decarli Perazza M., 2002 - *Cartografia Orchidee Tridentine (COT): Cypripedium calceolus e Liparis loeselii*, due specie incluse nella Direttiva "Habitat" della CEE. *Atti Accad. Roveretana Agiati*, a. 252, s. 8, 2, B: 129-210.

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

POGGIO L., BOVIO M., 2004 - Cento fiori in Valle d'Aosta. Aosta, Tipografia Valdostana, pag. 166.

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.

PROSSER F., 2001 - Lista Rossa della Flora del Trentino: Pteridofite e Fanerogame. Museo Civico di Rovereto. Edizioni Osiride, Rovereto. 109 pp.

PROSSER F., BERTOLLI A., 2012 - *Cartografia floristica della Provincia di Trento - Museo Civico di Rovereto*.

RE D., GALLINO B., 1995 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 787. *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae). *Inform. Bot. Ital.*, 27: 38-39.

ROSSI V., 1998 - *Cypripedium calceolus* (Orchidaceae) (Scarpetta di Venere, Pianella della Madonna). In: Corbetta F., Abbate G., Frattaroli A.R., Pirone G. (eds.), *SOS verde, vegetazioni e specie da conservare*. 9 - Le faggete: 206-207.

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

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. ROVELLI E., CONTI F., 1995 - Note floristiche per l'Appennino Centrale. Arch. Geobot., 1 (2): 185-188.

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).

TAGLIAFERRI F., 1997 - Tra Valle di Lozio e Valle di Scalve: appunti floristici. C.A.I. di Brescia, Adamello 81, 1 semestre 1997: 18-20.

WILHALM T., NIKFELD H., GUTERMANN W., 2006 – Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol, nr. 3, 218 pp.

## 2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	26000
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 N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 140 max 140
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	stable (0)

# 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 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	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) Good expert based 2001-2012 stable (0)  N/A
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	
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 (km <sup>2</sup> )	
2.5.10 Reason for change	

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
pillaging of floristic stations (F04.01)	medium importance (M)	N/A
species composition change (succession) (K02.01)	medium importance (M)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	high importance (H)	N/A
forestry clearance (B02.02)	low importance (L)	N/A
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	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)
pillaging of floristic stations (F04.01)	medium importance (M)	N/A
species composition change (succession) (K02.01)	medium importance (M)	N/A
forestry clearance (B02.02)	low importance (L)	N/A
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	low importance (L)	N/A
Tramplage, overuse (G05.01)	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	Italian Red List (2013): LC
2.8.2 Other relevant Information	

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

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 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

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Maintaining grasslands and other open habitats (2.1)	Recurrent	high importance (H)	Both	Maintain
Establish protected areas/sites (6.1)	Legal Administrative	high importance (H)	Inside	Maintain
Legal protection of habitats and species (6.3)	Legal Administrative	high importance (H)	Both	Maintain Long term Unknown Not evaluated

**Species name: *Cypripedium calceolus* (1902)**

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	<p>Data sources:</p> <p>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).</p> <p>PROV. AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO, REGIONI: VALLE D'AOSTA, PIEMONTE, LOMBARDIA, FRIULI VENEZIA GIULIA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).</p> <p>Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT3230022, IT3320006, IT3320007.</p>	ISPRA_F LORA