

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	1581
0.2.2 Species name	<i>Kosteletzkya pentacarpos</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

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).

EXTINCT in MED REG after the Habitats Directive came into force.

BARONI E., 1897-1908 - Supplemento generale al "Prodromo della Flora toscana di T. Caruel". Firenze.

BÉGUINOT A., 1897 - Prodromo ad una flora dei bacini Pontino ed Ausonio e del versante meridionale dei monti limitrofi (Lepini, Ausoni). Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Serie 2°, 18: 189-341.

BÉGUINOT A., 1936 - Flora e Fitogeografia delle Paludi Pontine studiate nelle condizioni anteriori all'attuale bonifica, incluso il settore Terracina-Lago di Fondi (continuazione e fine). Arch. Bot. (Forlì) Vol. 12: 255-316.

BUFFA G., BENETTI G., CANIGLIA G., LUCCHESI F., TOMEI P.E., ZANETTI M., 2001 - *Kosteletzkya pentacarpos*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 144-145. ANPA, Roma.

CARUEL T., 1860-1864 - Prodromo della Flora Toscana. Le Monnier, Firenze.

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.

ERCOLE S., GIACANELLI V., BERTANI G., BRANCALEONI L., CROCE A., FABRINI G., GERDOL R., GHIRELLI L., MASIN R., MION D., SANTANGELO A., SBURLINO G., TOMEI P.E., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., 2013. *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Inf. Bot. It., 45 (1): 159-162.

FORTE L., CAVALLARO V., PANTALEO F., D'AMICO F.S., MACCHIA F., 2003 - The vascular Flora of the "Bosco Isola" at Lesina (Foggia - Apulia). Flora Mediterranea, 12 (2002): 33-92.

MARATTI J.F., 1822 - Flora Romana. Opus posthumum nunc primum editum (M.B. Oliveri). Romae, Typis J.Salviucci. 2 Voll.

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

- MARTELLI U., TANFANI E., 1892 - Le fanerogame e le protallogame raccolte durante la riunione generale in Napoli della Società Botanica Italiana nell'agosto del 1891. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 24 (3): 184.
- MENABUONI G., 1795 - Descrizione del Lago di Bientina, sua pesca e pesca d'Arno. *Atti Soc. Econ. Di Firenze, detta dei Georgofili*, 2: 191-205.
- MORALDO B., MINUTILLO F., ROSSI W., 1990 - Flora del Lazio meridionale. In: Aa.Vv., *Ricerche ecologiche, floristiche e faunistiche sulla fascia costiera mediotirrenica italiana*. Acc. Naz. Dei Lincei, quad. 264: 219-292. Roma.
- MOTTI R., RICCIARDI M., 2005 - La flora dei campi Flegrei (Golfo di Pozzuoli, Campania, Italia). *Webbia*, 60(2): 395-476.
- NOGUEIRA I., PAIVA J., 1993 - *Kosteletzkya C. Presl*. In: CASTROVIEJO S., AEDO C., CIRUJANO S., LAÍN M., MONTSERRAT P., MORALES R., MUÑOZ GARMENDIA F., NAVARRO C., PAIVA J., SORIANO C., (Eds.), 1993 - *Flora Iberica*, III: 195-196. Real Jard. Bot., C.S.I.C., Madrid.
- PANTALEO F., 1991- La Foce S. Andrea e i canali adiacenti (Lago di Lesina - Puglia): studio floristico. *Ann. Bot. (Roma). Studi sul territorio*, 49 (suppl. 8): 123-135.
- PARLATORE F., 1873 - *Flora italiana*. 5: 107. Le Monnier, Firenze.
- PASQUALE F., 1878 - Quelques mots sur la géographie botanique des environs de Naples. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 97: 9-10. A. Dollfus, Paris.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.
- PIOVAN A., CANIATO R., CAPPELLETTI E.M., FILIPPINI R., 2010 - Organogenesis from shoot segments and via callus of endangered *Kosteletzkya pentacarpus* (L.) Ledeb. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, Vol. 100, Issue 3: 309-315.
- 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.
- TENORE M., 1826 - *Ad Florae Neapolitanae Prodromum Appendix Quinta*. P. 20. R. Marotta e Vanspandoch, Napoli.
- TENORE M., 1831 - *Sylloge plantarum vascularium Florae Neapolitanae hucusque detectarum*. P. 338. Tipografia del Fibreno, Napoli.
- TENORE M., 1832 - Memoria sulle peregrinazioni botaniche effettuate nella provincia di Napoli nella primavera del 1825 dal Cavaliere Michele Tenore colle indicazioni di alcune piante da aggiungersi alla Flora Napolitana e la descrizione di una nuova specie di *Ononis*. *Atti della R. Accademia delle Scienze (Napoli)*, 3: 62.
- TENORE M., 1833 - Continuazione del ragguaglio di alcune peregrinazioni effettuate in diversi luoghi delle province di Napoli e di Terra di Lavoro nella primavera e nell'estate del 1832 dal Cav. M. Tenore. *Prog. Sci.*, 5 (3): 51.
- TENORE M., 1835-1838 - *Flora Napolitana*. 5. p. 89. Stamperia e Cartiera del Fibreno, Napoli.
- TENORE M., 1842 - *Ad Florae Neapolitanae Syllogem Appendix Quinta*. P. 22. Tipografia P. Tizzano, Napoli.
- TERRACCIANO N., 1910 - La Flora dei Campi Flegrei. *Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli*, 6a serie, 6(1909): 489-822.
- TOMEI P.E., GUAZZI E., 1993 - Le zone umide della Toscana, lista generale delle entità vegetali. *Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Grosseto*, 15: 107-152.
- TOMEI P.E., Longombardo G., Lippi A., 1985 - Specie vegetali igrofile delle zone

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

dulciaquicole della Toscana planiziale: aspetti floristici e bioecologici. Pacini Editore, Pisa.
TOMEI P.E., PISTOLESI G., 1980 - Indagini sulle zone umide della Toscana. III. Aspetti floristici e vegetazionali del Padule di Bientina. Nota preliminare. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B, 86(1979): 377-406.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)			
2.3.2 Method - Range surface area	N/A		
2.3.3 Short-term trend period			
2.3.4 Short-term trend direction	N/A		
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 ²)		
	operator	N/A	
	unkown	No	
	method		
2.3.10 Reason for change			

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	N/A		
	min		max	
2.4.3 Additional information	Definition of locality			
	Conversion method			
	Problems			
2.4.4 Year or period				
2.4.5 Method – population size	N/A			
2.4.6 Short-term trend period				
2.4.7 Short term trend direction	N/A			
2.4.8 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval	
2.4.9 Short-term trend method	N/A			
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	N/A		
	unknown	No		
	method			
2.4.15 Reason for change				

2.5 Habitat for the Species

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

2.5.1 Surface area - Habitat (km ²)	
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	N/A
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	N/A
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

2.6.1 Method used – pressures	N/A
-------------------------------	-----

2.7 Main Threats

2.7.1 Method used – threats	N/A
-----------------------------	-----

2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends

2.8.2 Other relevant Information

The species became extinct in the MED REG after the Habitats Directive came into force. Extinct in:

- Lazio (ERCOLE et al, 2013);
- Puglia (ERCOLE et al, 2013);
- Campania (MOTTI, RICCIARDI, 2005);
- Toscana (TOMEI, PISTOLESI, 1980; TOMEI et al., 1985; TOMEI, GUAZZI, 1993).

Source: ERCOLE S., GIACANELLI V., BERTANI G., BRANCALEONI L., CROCE A., FABRINI G., GERDOL R., GHIRELLI L., MASIN R., MION D., SANTANGELO A., SBURLINO G., TOMEI P.E., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., 2013. *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Inf. Bot. It., 45 (1). In press.

2.8.3 Trans-boundary assessment

2.9 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)

2.9.1 Range	assessment N/A qualifiers N/A
2.9.2. Population	assessment N/A qualifiers N/A
2.9.3. Habitat	assessment N/A qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment N/A qualifiers N/A
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	N/A
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	N/A

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

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

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

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).

BENETTI G., MARCHIORI S., 1995 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Polesine. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 19 (1992): 345-441.

BRANCALEONI L., NEGRINI F., GERDOL R., 2012 - L'Orto Botanico e l'Erbario di Ferrara. Natural 1, Vol. 12, No. 112: 66-73.

BUFFA G., BENETTI G., CANIGLIA G., LUCCHESI F., TOMEI P.E., ZANETTI M., 2001 - *Kosteletzkya pentacarpos*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 144-145. ANPA, Roma.

CASSINA G., PIOVAN A., PALINI P., REBELLATO R., CAPPELLETTI E.M., 2006 - Ex situ conservation of an Italian critically endangered species at the Botanical Garden of Padua: *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Fourth European Botanic Garden Congress. 18th-22nd September 2006. Prague, Czech Republic: 53.

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.

ERCOLE S., GIACANELLI V., BERTANI G., BRANCALEONI L., CROCE A., FABRINI G., GERDOL R., GHIRELLI L., MASIN R., MION D., SANTANGELO A., SBURLINO G., TOMEI P.E., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., 2013. *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Inf. Bot. It., 45 (1): 159-162.

MASIN R., BERTANI G., CASSANEGO L., FAVARO G., TIETTO C., 2008 - Indagini sulla flora vascolare del Delta veneto del Po e dei territori limitrofi (Italia Nord Orientale. Natura Vicentina, 12: 5-94.

MASIN R., BERTANI G., FAVARO G., PELLEGRINI B., TIETTO C., ZAMPIERI A.M., 2009 - Annotazioni sulla flora della Provincia di Venezia. Natura Vicentina, 13: 5-106.

PARLATORE F., 1873 - Flora italiana. 5: 107. Le Monnier, Firenze.

PICCOLI F., GERDOL R., 1984 - Segnalazione di piante nuove o interessanti per il ferrarese. Inform. Bot. Ital., 15(1)(1983): 24-30.

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

PIOVAN A., CANIATO R., CAPPELLETTI E.M., FILIPPINI R., 2010 - Organogenesis from shoot segments and via callus of endangered *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC), Vol. 100, Issue 3: 309-315.

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

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

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).
 STAMPI P., 1966 - Il Gran Bosco della Mesola (Ferrara): notizie storiche, floristiche e geobotaniche. Ann. Bot. (Roma), 28: 599-612.
 TORNADORE N., MARCUCCI R., MARCHIORI S., 2000 -Karyology, pollen and seed morphology, and distribution of eight endangered species in the Veneto region (Northern Italy). Plant Biosystems, 134(1): 71-82.
 ZANETTI M., 1986 - Flora Notevole della Pianura veneta orientale. Nuova dimensione ed., Portogruaro (VE), pp. 203.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	600
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 (km ²) operator approximately equal to (≈) unkown 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 localities (localities) min 7 max 7
2.4.3 Additional information	Definition of locality 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	Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)
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	Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)
2.4.10 Long-term trend period	

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

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 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)
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	low importance (L)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
reclamation of land from sea, estuary or marsh (J02.01.02)	medium importance (M)	N/A
Water abstractions from groundwater (J02.07)	low importance (L)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	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)
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	medium importance (M)	N/A
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
reclamation of land from sea, estuary or marsh (J02.01.02)	medium importance (M)	N/A
Water abstractions from groundwater (J02.07)	medium importance (M)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Changes in abiotic conditions (M01)	low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
Urbanised areas, human habitation (E01)	medium importance (M)	N/A

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

abiotic (slow) natural processes (K01)	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

1) The species became extinct in the MED REG after the Habitats Directive came into force: Lazio (ERCOLE et al, 2013); Puglia (ERCOLE et al, 2013); Campania (MOTTI, RICCIARDI, 2005); Toscana (TOMEI, PISTOLESI, 1980; TOMEI et al., 1985; TOMEI, GUAZZI, 1993).

2) Italian Red List (2012): CR. Assessment criteria: A2ac

Published in:

ERCOLE S., GIACANELLI V., BERTANI G., BRANCALEONI L., CROCE A., FABRINI G., GERDOL R., GHIRELLI L., MASIN R., MION D., SANTANGELO A., SBURLINO G., TOMEI P.E., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., 2013. *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb. Inf. Bot. It., 45 (1): 159-162.

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) Ex-situ conservation: Orto Botanico Università di Padova (CASSINA et al., 2006; PIOVAN et al., 2010); Orto Botanico di Ferrara (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005; BRANCALEONI et al., 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

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

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: *Kosteletzkya pentacarpos* (1581)

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).	ISPRA_F LORA
2.0 Regions	EXTINCT in MED REG after the Habitats Directive came into force. Source: ERCOLE S., GIACANELLI V., BERTANI G., BRANCALEONI L., CROCE A., FABRINI G., GERDOL R., GHIRELLI L., MASIN R., MION D., SANTANGELO A., SBURLINO G., TOMEI P.E., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., 2013. <i>Kosteletzkya pentacarpos</i> (L.) Ledeb. Inf. Bot. It., 45 (1): 159-162.	ISPRA_F LORA

Species name: *Kosteletzkya pentacarpos* (1581) Region code: CON

Field label	Note	User
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	La presenza della specie risulta attualmente accertata in sei stazioni costiere del Veneto e 1 stazione in Emilia Romagna nel ferrarese, alla foce del Po di Volano, con una popolazione composta da 15 individui. Per quanto riguarda il litorale della laguna di Venezia, la specie è particolarmente abbondante in località Punta Sabbioni (Cavallino-Treporti, Venezia) dove si presenta con una popolazione di diverse centinaia di individui all'interno di una comunità a dominanza di <i>Juncus maritimus</i> Lam. Inoltre sono segnalate altre popolazioni venete presso il Delta del Po, a Valle Cannelle (MASIN et al., 2008) e lungo i canali Nicesolo e Canadare in Laguna di Caorle (MASIN et al., 2009). Source: Source: ERCOLE S., GIACANELLI V., BERTANI G., BRANCALEONI L., CROCE A., FABRINI G., GERDOL R., GHIRELLI L., MASIN R., MION D., SANTANGELO A., SBURLINO G., TOMEI P.E., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., 2013. <i>Kosteletzkya pentacarpos</i> (L.) Ledeb. Inf. Bot. It., 45 (1): 159-162.	ISPRA_F LORA
2.4.7 Short term trend direction	Il trend è stato valutato in decremento sulla base della scomparsa di alcune stazioni segnalate in precedenza. Tra queste, in Emilia Romagna la popolazione del Bosco della Mesola (F. Piccoli cit. ined. In: SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005).	ISPRA_F LORA

Species name: *Kosteletzkya pentacarpos* (1581) Region code: MED

Field label	Note	User
2.1 Region	Estinzione nella Regione Biogeografica documentata nelle seguenti fonti: Lazio (ERCOLE et al, 2013); Puglia (ERCOLE et al, 2013); Campania (MOTTI, RICCIARDI, 2005); Toscana (TOMEI, PISTOLESI, 1980; TOMEI et al., 1985; TOMEI, GUAZZI, 1993).	ISPRA_F LORA