0.1 Member State	п
0.2.1 Species code	1131
0.2.2 Species name	Leuciscus souffia
0.2.3 Alternative species scientific name	Telestes muticellus
0.2.4 Common name	vairone

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
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 Alessandra Ippoliti, Andrea Sibilia (Associazione Italiana Ittiologi Acque dolci - AIIAD) and Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Francesco Nonnis Marzano, Massimo Lorenzoni, Giuseppe Maio, Massimo Pascale, Armando Piccinini, Elisabetta Pizzul, Cesare M. Puzzi, Lorenzo Tancioni, Paolo Turin (AIIAD).

A.R.S.I.A.L., 2009. Carta della Biodiversità ittica della Provincia di Frosinone - Schede di campionamento. Regione Lazio - Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Technical Report, published on internet. 165 pp.

A.R.S.I.A.L., 2012. Carta della Biodiversità Ittica delle Acque Correnti del Lazio, Provincia di Rieti. Regione Lazio -Acquaprogram Vicenza - Lynx Natura e Ambiente s.r.l. - TEMI s.r.l. R Technical Report, published on internet. 161 pp. AA.VV., 1998. Carta ittica della Provincia di Massa-Carrara. Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara, Assessorato Caccia e Pesca, 200 pp.

Acquaprogram s.r.l., 2008. Fauna Ittica del Parco Regionale della Valle del Treja. Unpublished data.

Bernardi L., Favilli L., Manganelli G., Nelli L., Piazzini S., Querci G., Radi M., Leonzio C., 2004. Carta delle Vocazioni Ittiofaunistiche della Provincia di Grosseto. Dipartimento Scienze Ambientali, Università di Siena - Amministrazione Provinciale di Grosseo. 4 vol.

Bianco P.G e Santoro E. in Bianco P.G. e de Filippo G. (eds.) 2011. Contributo alla conoscenza della fauna ittica d'acqua dolce in aree protette d'Italia. Res.Wildl.Conserv. 3. IGF Publ., USA.

Borroni I., 2005. Indagini di approfondimento della Carta Ittica della Provincia di Imperia - Bacini del tanarello e dell'Arroscia, luglio/agosto 2005. Technical Report, published on internet.

Falconi R., Rossi G., De paoli A., Zaccanti F., Cesarini M., Campostagno S., Marchi A., Zuffi G., 2012. Carta ittica della Provincia di Firenze - secondo livello. Technical Report, published on internet. 510 pp.

Lorenzoni M. et al., 2007. Carta Ittica Regionale. Bacino del F. Paglia e del F.

09/04/2014 15.16.21 Page 1 of 14

Chiani. Assessorato Agricoltura e foreste, Servizio Programmazione Forestale, Faunistico Venatoria, Economia montana. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 305 pp.

Lorenzoni M. et al., 2007. Carta Ittica Regionale. Bacino del fiume Tevere. Perugia, Regione dell'Umbria. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 337 pp. Lorenzoni M., Ghetti L., Carosi A., Dolciami R., 2010, La fauna ittica e i corsi d'acqua dell'Umbria. Sintesi delle Carte Ittiche regionali dal 1986 al 2009. Petruzzi Editore, Perugia. 288 pp.

Mearelli M., La Porta G., Leoni P., Lorenzoni M., Carosi A., Cingolani L., Ghetti L., Mossone M., Uzzoli C., 2001. Carta Ittica Regionale. Bacino del F. Chiascio e F. Topino. Assessorato Agricoltura e foreste, Servizio Programmazione Forestale, Faunistico Venatoria, Economia montana. Technical Report, published on internet. 280 pp.

Nocita A., 2002. Carta ittica della Provincia di Firenze. Prov. Firenze, Ass. Agricoltura Caccia e Pesca - Mus. St. Nat., Univ. Firenze, Sez. Zool. "La Specola", 260 pp.

Nocita A., Busatto T., Maio G., Bonaretti R., 2010. Carta Ittica della Provincia di Pisa, Amministrazione provinciale di Pisa pp. 228

Parco Regionale Valle del Treja, 2002. Fauna Ittica del Parco Regionale della Valle del Treja. Unpublished data.

Pascale M., Chines A., 2009. Carta ittica della Provincia di Lucca. Fipsas - Enal Pesca - Arci pesca Fisa, Comitati Regionali Toscani - Unpem Coordinamento Regionale Toscano. Technical Report. Provincia di Lucca. 403 pp.

Provincia di Arezzo, 2012. Aggiornamento Della Carta delle Vocazioni Ittiche della Provincia di Arezzo. Technical Report, G.R.A.I.A. srl. 631 pp.

Provincia di Avellino, 2004. Carta Ittica della Provincia di Avellino. Provincia di Avellino, 227 pp.

Provincia di Genova, 2005. Carta Ittica Provincia di Genova - Indagini d'aggiornamento 1999/2003. Technical Report, published on internet. 478 pp. Provincia di Imperia, 2010. Monitoraggi Ittici. Unpublished data.

Provincia di Livorno, 2010. Carta Ittica delle acque interne della Provincia di Livorno. Provincia di Livorno, 199 pp.

Provincia di Pistoia, 2001. Carta Ittica della provincia di Pistoia. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 151 pp.

Provincia di Prato, 2008. Carta Ittica della Provincia di Prato. Provincia di Prato, Servizio Caccia e Pesca - GRAIA srl. 230 pp

Provincia di Savona, 2009. Terza Carta ittica della provincia di Savona. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 22 pp.

Provincia di Viterbo, 2004. La Carta ittica dei Fiumi Mignone, Paglia e Marta. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 285 pp.

Regione Molise, 2005. Carta Ittica. Regione Molise, Assessorato Caccia e Pesca. 504 pp.

Report 2006 Regione Campania

Sarrocco S., Maio G., Celauro e Tancioni L., 2012. Carta della Biodiversità ittica delle acque correnti del Lazio. Edizioni ARP, Roma, 194

Tancioni L. e Cataudella S. (Ed.) (2009). Carta Ittica della Provincia di Roma - Contributo alla conoscenza Ecologica delle acque correnti superficiali della Provincia. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e Provincia di Roma-Assessorato alle Politiche dell'Agricoltura. Roma, 363 pp.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km²)2.3.2 Method - Range surface area

52800

Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

09/04/2014 15.16.21 Page 2 of 14

ii, iv and v species (Ain	nick bj
 2.3.3 Short-term trend period 2.3.4 Short-term trend direction 2.3.5 Short-term trend magnitude 2.3.6 Long-term trend period 2.3.7 Long-term trend direction 2.3.8 Long-term trend magnitude 2.3.9 Favourable reference range 	2001-2012 decrease (-) min max 1989-2012 decrease (-) min max area (km²) operator more than (>) unkown No method Expert opinion Improved knowledge/more accurate dataUse of different method
2.4 Danulation	
2.4 Population2.4.1 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 280 max 280
2.4.3 Additional information	Definition of locality Conversion method not available Problems it's not possible to convert grids into individuals
 2.4.4 Year or period 2.4.5 Method – population size 2.4.6 Short-term trend period 2.4.7 Short term trend direction 2.4.8 Short-term trend magnitude 	Problems it's not possible to convert grids into individuals 1998-2012 Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 2001-2012 decrease (-) min max confidence interval
2.4.9 Short-term trend method2.4.10 Long-term trend period2.4.11 Long term trend direction2.4.12 Long-term trend magnitude	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 1989-2012 decrease (-) min max confidence interval
2.4.13 Long-term trend method 2.4.14 Favourable reference population	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) number operator more than (>) unknown No method Expert opinion
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 2.5.4 a) Quality of habitat 2.5.4 b) Quality of habitat - method 2.5.5 Short term trend period	Absent data (0) Moderate Expert opinion 2001-2012
2.5.6 Chart town translationstice	2001-2012

09/04/2014 15.16.21 Page 3 of 14

stable (0)

1989-2012

stable (0)

2.5.6 Short term trend direction

2.5.8 Long term trend direction

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

2.5.7 Long-term trend period

2.5.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data Use of		ifferent method
2.6 Main Pressures			
Pressure		ranking	pollution qualifier(s)
Leisure fishing (F02.03)		low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)		medium importance (M)	N/A
canalisation (J02.03.02)		medium importance (M)	N/A
modifying structures of inland water of	ourses (J02.05.02)	medium importance (M)	N/A
Water abstractions from surface wate	rs (J02.06)	medium importance (M)	N/A
reduction or loss of specific habitat fea	atures (J03.01)	high importance (H)	N/A
anthropogenic reduction of habitat co	nnectivity (J03.02)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)		medium importance (M)	N/A
predation (K03.04)		medium importance (M)	N/A
2.6.1 Method used – pressures	mainly based on exp	pert judgement and other data	(2)
2.7 Main Threats			
Threat		ranking	pollution qualifier(s)
Leisure fishing (F02.03)		low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & t brackish) (H01)	errestrial, marine &	medium importance (M)	N/A
canalisation (J02.03.02)		medium importance (M)	N/A
modifying structures of inland water of	ourses (J02.05.02)	medium importance (M)	N/A
Water abstractions from surface water	rs (J02.06)	medium importance (M)	N/A
reduction or loss of specific habitat fea	atures (J03.01)	high importance (H)	N/A
anthropogenic reduction of habitat co	nnectivity (J03.02)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)		medium importance (M)	N/A
predation (K03.04)		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			
2.8.3 Trans-boundary assessment			
2.9 Conclusions (assessment of co	nservation status at e	end of reporting period)	
2.9.1 Range	assessment Inadeque qualifiers N/A	uate (U1)	
2.9.2. Population	2.9.2. Population assessment Inadequ qualifiers N/A		
2.9.3. Habitat assessment Favoura qualifiers N/A		able (FV)	
		. (***)	

09/04/2014 15.16.21 Page 4 of 14

assessment Inadequate (U1)

qualifiers N/A

2.9.4. Future prospects

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status

Inadequate (U1)

2.9.5 Overall trend in Conservation Status

stable (=)

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

3.1 Population

3.1.1 Population Size Unit N/A min

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
Establish protected areas/sites (6.1)	Administrative	medium importance (M)	Inside	Maintain Enhance Long term
Regulation/ Management of hunting and taking (7.1)		low importance (L)	Both	Maintain

max

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 Alessandra Ippoliti, Andrea Sibilia (Associazione Italiana Ittiologi Acque dolci - AIIAD) and Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Francesco Nonnis Marzano, Massimo Lorenzoni, Giuseppe Maio, Massimo Pascale, Armando Piccinini, Elisabetta Pizzul, Cesare M. Puzzi, Lorenzo Tancioni, Paolo Turin (AIIAD).

Bioprogramm S.c.r.l., 2004. Censimenti effettuati per la Provincia di Milano. Amministrazione Provinciale di Milano, Unpublished data.

Bioprogramm S.c.r.l., 2006. Censimenti effettuati per la Provincia di Milano. Amministrazione Provinciale di Milano, Unpublished data.

Bioprogramm S.c.r.l., 2007. Censimenti effettuati per la Provincia di Milano. Amministrazione Provinciale di Milano, Unpublished data.

Castaldelli G. & Rossi R., 2008. Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A. Regione Emilia-Romagna, 324 pp.

Dataset ETP 1988-2012. Regione Friuli Venezia Giulia.

De Paoli A., Esposito M., Capellini G. & Navarrini F., 2011. Carta Ittica dei corsi d'acqua corrente della Provincia di Rimini (rilevamenti di aggiornamento 2005 - 2011). Provincia di Rimini, 240 pp.

De Paoli A., Santini Simoncelli M., Grilli P., Esposito L., 2007. Carta Ittica delle acque correnti - Provincia di Pesaro e Urbino - Gestione e Tutela delle Acque Interne. Carta ittica delle Marche.

Falconi R., Rossi G., De paoli A., Zaccanti F., Cesarini M., Campostagno S., Marchi A., Zuffi G., 2012. Carta ittica della Provincia di Firenze - secondo livello. Technical

09/04/2014 15.16.21 Page 5 of 14

Report, published on internet. 510 pp.

G.R.A.I.A. Srl, 2000. Monitoraggio biologico dei fiumi della Provincia di Mantova. Amministrazione Provinciale di Mantova, 315 pp.

G.R.A.I.A. Srl, 2003. Attività ittiologica e di biomonitoraggio sul Fiume Lambro nell'ambito del Progetto CEE "City fish". Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2003. Progetto di conservazione della Trota marmorata nel Parco Adda Nord. Parco Adda Nord. Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2003. Conservazione della trota marmorata nel Parco Adda Sud. Parco Adda Sud. Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2004. Progetto Life-Natura di "Conservazione di Salmo marmoratus e Rutilus pigus nel Fiume Ticino" - Life-nat00/it/7268. Life-Nature Programm, Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, Pontevecchio di Magenta (MI). Technical Reports, unpublished documents.

G.R.A.I.A. Srl, 2004. Monitoraggio della fauna ittica sul Canale Addetta. CIRF, Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2005. Po Easyring. Dati non pubblicati, Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2005. Studio di Impatto Ambientale per la via navigabile Locarno-Milano: Comparto Ittico. Relazione tecnica consegnata al Parco del Ticino. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, Pontevecchio di Magenta (MI). Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2005. Carta Ittica della Provincia di Brescia - Provincia di Brescia, settore Caccia e Pesca. Provincia di Brescia, 468 pp.

G.R.A.I.A. Srl, 2006. Dati sulla fauna ittica nel Canale Muzza. Consorzio Muzza, unpublished data.

G.R.A.I.A. Srl, 2006. Progetto di "Conservazione di Acipenser naccarii nel Fiume Ticino e nel medio corso del Po" - Life-nat03/it/000113. Autorità di Bacino del Fiume Po, Parma. Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2007. Aggiornamento della Carta delle Vocazioni Ittiche della Provincia di Milano. Amministrazione Provinciale di Milano. Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2007. Carta Ittica del Fiume Po. Autorità di Bacino del Fiume Po, Parma. Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2011. Relazione Idrobiologica annessa allo Studio di Impatto Ambientale relativo al rinnovo della concessione di captazione della sorgente di Pescara d'Arquata, 75 pp. Technical Report, unpublished document.

G.R.A.I.A. Srl, 2011. Contenimento siluro, nell'ambito del progetto "Attivazione di un network per il contenimento delle specie ittiche invasive nei SIC della Provincia di Varese". Unpublished data.

Lombardi C., 2002. Carta provinciale delle vocazioni ittiche. Provincia di Cremona, Settore Agricoltura, Caccia e Pesca, 400 pp.

Lorenzoni M. et al., 2007. Carta Ittica Regionale. Bacino del F. Paglia e del F. Chiani. Assessorato Agricoltura e foreste, Servizio Programmazione Forestale, Faunistico Venatoria, Economia montana.. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 305 pp.

Lorenzoni M. et al., 2007. Carta Ittica Regionale. Bacino del fiume Tevere. Perugia, Regione dell'Umbria. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 337 pp. Lorenzoni M., Ghetti L., Carosi A., Dolciami R., 2010, La fauna ittica e i corsi d'acqua dell'Umbria. Sintesi delle Carte Ittiche regionali dal 1986 al 2009. Petruzzi Editore, Perugia. 288 pp.

Luciani L., Petri P., 2008. Pianificazione e tutela delle acque nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Quaderni scientifico-divulgativi N. 14, 41 pp.

09/04/2014 15.16.21 Page 6 of 14

Marconi M., 2006. Carta Ittica della Provincia di Macerata - Acque di Categoria "A". Technical Report, published on internet. 75 pp.

Marconi M., 2010. Carta Ittica della Provincia di Macerata - Acque di Categoria "B - C". Technical Report, published on internet. 73 pp.

Mearelli M., 2006. I corsi d'acqua e i pesci del Parco. Quaderni scientifico-divulgativi del Parco Nazionale Monti Sibillini, Visso. Carta ittica delle Marche. Mearelli M., La Porta G., Leoni P., Lorenzoni M., Carosi A., Cingolani L., Ghetti L., Mossone M., Uzzoli C., 2001. Carta Ittica Regionale. Bacino del F. Chiascio e F. Topino. Assessorato Agricoltura e foreste, Servizio Programmazione Forestale, Faunistico Venatoria, Economia montana. Technical Report, published on internet. 280 pp.

Melotti P., Roncarati A., Dees A., Felici A., Fortini L., 2007. Carta Ittica della Provincia di Ancona. Carta ittica delle Marche.

Melotti P., Roncarati A., Dees A., Felici A., Fortini L., 2009. Carta Ittica della Provincia di Ascoli Piceno. Provincia di Ascoli Piceno. 124 pp.

Perosino G., 2006. Monitoraggio della fauna ittica in Piemonte. Regione Piemonte, unpublished data.

Provincia di Arezzo, 2012. Aggiornamento Della Carta delle Vocazioni Ittiche della Provincia di Arezzo. Technical Report, G.R.A.I.A. srl. 631 pp.

Provincia di Bergamo, 2001. Carta Ittica della provincia di Bergamo. Provincia di Bergamo, 150 pp.

Provincia di Como, 2005. Carta ittica della Provincia di Como. Unpublished data. Provincia di Genova, 2005. Carta Ittica Provincia di Genova - Indagini d'aggiornamento 1999/2003. Technical Report, published on internet. 478 pp. Provincia di Lecco, 2008. Carta delle vocazioni ittiche. Piano ittico Provinciale.

Provincia di Lecco, 308 pp.

Provincia di Milano, 1999-2005. Verbali dei recuperi di pesce compiuti nei canali della rete irrigua. Unpublished data.

Provincia di Pavia, 2007. Aggiornamento della Carta Ittica della Provincia di Pavia. Amministrazione Provinciale di Pavia. Unpublished data.

Provincia di Pistoia, 2001. Carta Ittica della provincia di Pistoia. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 151 pp.

Provincia di Prato, 2008. Carta Ittica della Provincia di Prato. Provincia di Prato, Servizio Caccia e Pesca - GRAIA srl. 230 pp

Provincia di Treviso, 2012. Carta ittica della Provincia di Treviso, aggiornamento 2008-2010. Rapporto tecnico pubblicato sul web. 181 pp.

Puzzi C., 2003. Progetto di reintroduzione del Temolo nel Fiume Ticino. Provincia di Pavia. Technical Report, unpublished document.

Puzzi C.M., Monicelli F., Trasforini S., Riva M., Gentili G., 2001. Carta ittica della Provincia di Mantova. Provincia di Mantova. Società G.R.A.I.A. srl . Technical Report, unpublished document.

Regione Emilia-Romagna, 2002. Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zona "D". Regione Emilia-Romagna, 313 pp.

Regione Emilia-Romagna, 2006. Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zona "C". Regione Emilia-Romagna, 160 pp.

Regione Piemonte, 2009. Ittiofauna del Piemonte (anno di monitoraggio 2009) - Testo di illustrazione dei parametri fisiogeografici relativi agli ambienti fluviali ed allo stato delle popolazioni ittiche - tabella riassuntiva dati.xls. Technical Report, published on internet.

Turin P., Zanetti M., Caudullo G., Tioli S., Tuzzato B., Mazzetti G., Patroncini D., Turrin D., Zocca A. 2008 - Presenza e distribuzione delle specie ittiche di interesse comunitario nelle acque interne del Veneto, in relazione alle aree SIC. in M. Bon, L. Bonato, F. Scarton (eds.), 2008. Atti 5° Convegno Faunisti Veneti. Boll. Mus. civ.

09/04/2014 15.16.21 Page 7 of 14

St. Nat. Venezia, suppl. al vol. 58, pp. 368.

2.3 Range	
2.3.1 Surface area - Range (km²) 2.3.2 Method - Range surface area 2.3.3 Short-term trend period 2.3.4 Short-term trend direction 2.3.5 Short-term trend magnitude 2.3.6 Long-term trend period 2.3.7 Long-term trend direction 2.3.8 Long-term trend magnitude 2.3.9 Favourable reference range	71900 Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 2001-2012 decrease (-) min max 1989-2012 decrease (-) min max area (km²) operator more than (>) unkown No method Expert opinion
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 map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 463 max 463
2.4.3 Additional information	Definition of locality
	Conversion method not available
	Problems it's not possible to convert grids into individuals
2.4.4 Year or period2.4.5 Method – population size2.4.6 Short-term trend period2.4.7 Short term trend direction	1999-2012 Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 2001-2012 decrease (-)
2.4.8 Short-term trend magnitude2.4.9 Short-term trend method2.4.10 Long-term trend period2.4.11 Long term trend direction	min max confidence interval Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 1989-2012 decrease (-)
2.4.12 Long-term trend magnitude2.4.13 Long-term trend method2.4.14 Favourable reference	min max confidence interval Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) number
population	operator more than (>) unknown No mothod Export opinion
2.4.15 Reason for change	method Expert opinion Improved knowledge/more accurate data Use of different method
2.5 Habitat for the Species	p. 5.55 of the decarate data one of different method
2.5.1 Surface area - Habitat (km²) 2.5.2 Year or period	

09/04/2014 15.16.21 Page 8 of 14

Absent data (0)

Expert opinion

Moderate

2.5.3 Method used - habitat

2.5.4 b) Quality of habitat - method

2.5.4 a) Quality of habitat

2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	decrease (-)
2.5.7 Long-term trend period	1989-2012
2.5.8 Long term trend direction	decrease (-)
2.5.9 Area of suitable habitat (km²)	

2.5.10 Reason for change Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures		
Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Leisure fishing (F02.03)	low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
canalisation (J02.03.02)	medium importance (M)	N/A
modifying structures of inland water courses (J02.05.02)	medium importance (M)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	medium importance (M)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	high importance (H)	N/A
anthropogenic reduction of habitat connectivity (J03.02)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	N/A
predation (K03.04)	medium importance (M)	N/A
2.6.1 Method used – pressures mainly based on ex	opert judgement and other data	(2)

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

Threat Leisure fishing (F02.03) Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & medium importance (M) Canalisation (J02.03.02) modifying structures of inland water courses (J02.05.02) Water abstractions from surface waters (J02.06) reduction or loss of specific habitat features (J03.01) anthropogenic reduction of habitat connectivity (J03.02) high importance (H) N/A	
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & medium importance (M) N/A brackish) (H01) canalisation (J02.03.02) medium importance (M) N/A modifying structures of inland water courses (J02.05.02) medium importance (M) N/A Water abstractions from surface waters (J02.06) medium importance (M) N/A reduction or loss of specific habitat features (J03.01) high importance (H) N/A	lifier(s)
brackish) (H01) canalisation (J02.03.02) medium importance (M) N/A modifying structures of inland water courses (J02.05.02) medium importance (M) N/A Water abstractions from surface waters (J02.06) medium importance (M) N/A reduction or loss of specific habitat features (J03.01) high importance (H) N/A	
modifying structures of inland water courses (J02.05.02) medium importance (M) N/A Water abstractions from surface waters (J02.06) medium importance (M) N/A reduction or loss of specific habitat features (J03.01) high importance (H) N/A	
Water abstractions from surface waters (J02.06) medium importance (M) N/A reduction or loss of specific habitat features (J03.01) high importance (H) N/A	
reduction or loss of specific habitat features (J03.01) high importance (H) N/A	
anthropogenic reduction of habitat connectivity (J03.02) high importance (H) N/A	
invasive non-native species (I01) medium importance (M) N/A	
predation (K03.04) 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

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 N/A

09/04/2014 15.16.21 Page 9 of 14

2.9.2. Population

assessment Inadequate (U1)

qualifiers N/A 2.9.3. Habitat

assessment Inadequate (U1)

qualifiers N/A

assessment Inadequate (U1)

qualifiers N/A

Inadequate (U1)

2.9.5 Overall assessment of

Conservation Status

2.9.4. Future prospects

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
Other wetland-related measures (4.0)	One-off	high importance (H)	Both	Long term
Restoring/improving water quality (4.1)	Legal Recurrent	low importance (L)	Both	Unknown
Managing water abstraction (4.3)	Legal Administrative Recurrent One-off	low importance (L)	Both	Unknown
Establish protected areas/sites (6.1)	Administrative	medium importance (M)	Inside	Maintain Enhance
Legal protection of habitats and species (6.3)	Administrative Recurrent	low importance (L)	Both	Unknown
Other species management measures (7.0)	Administrative	high importance (H)	Both	Long term
Regulation/ Management of hunting and taking (7.1)	Administrative Recurrent	low importance (L)	Both	Maintain Unknown
Regulating/Management exploitation of natural resources on land (9.1)	Legal Administrative Recurrent One-off	low importance (L)	Both	Unknown

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 Alessandra Ippoliti, Andrea Sibilia (Associazione Italiana Ittiologi Acque dolci - AIIAD) and Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (Institute for Environmental

09/04/2014 15.16.21 Page 10 of 14

Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Francesco Nonnis Marzano, Massimo Lorenzoni, Giuseppe Maio, Massimo Pascale, Armando Piccinini, Elisabetta Pizzul, Cesare M. Puzzi, Lorenzo Tancioni, Paolo Turin (AIIAD).

Distribution data for the following grid cells have been removed by the Ministry of Environment: 10kmE442N258; 10kmE436N261; 10kmE436N263; 10kmE437N261; 10kmE438N261; 10kmE439N259; 10kmE439N260; 10kmE441N260; 10kmE441N261; 10kmE442N262; 10kmE442N264; 10kmE443N264; 10kmE444N265; 10kmE446N264; 10kmE446N265; 10kmE447N263; 10kmE448N262; 10kmE449N262.

Dataset ETP 1988-2012. Regione Friuli Venezia Giulia;

G.R.A.I.A. Srl, 2000. Carta delle vocazioni ittiche della provincia di Varese.

Provincia di Varese, Luinostamp Germignana (VA), 264 pp.;

G.R.A.I.A. Srl, 2000. Analisi delle popolazioni di temolo nei fiumi del Nord Italia. Associazione Thymallus, 200 pp.

G.R.A.I.A. Srl, 2005. Carta Ittica della Provincia di Brescia - Provincia di Brescia, settore Caccia e Pesca. Provincia di Brescia, 468 pp.;

Perosino G., 2006. Monitoraggio della fauna ittica in Piemonte. Regione Piemonte, unpublished data;

Provincia di Bergamo, 2001. Carta Ittica della provincia di Bergamo. Provincia di Bergamo, 150 pp.;

Provincia di Como, 2005. Carta ittica della Provincia di Como. Unpublished data; Regione Piemonte, 2009. Ittiofauna del Piemonte (anno di monitoraggio 2009) -Testo di illustrazione dei parametri fisiogeografici relativi agli ambienti fluviali ed allo stato delle popolazioni ittiche - tabella riassuntiva dati.xls; Technical Report, published on internet;

Turin P., Zanetti M., Caudullo G., Tioli S., Tuzzato B., Mazzetti G., Patroncini D., Turrin D., Zocca A. 2008 - Presenza e distribuzione delle specie ittiche di interesse comunitario nelle acque interne del Veneto, in relazione alle aree SIC. In M. Bon, L. Bonato, F. Scarton (eds.), 2008. Atti 5° Convegno Faunisti Veneti. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia, suppl. al vol. 58, pp. 368.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km²)

2.3.2 Method - Range surface area

2.3.3 Short-term trend period

2.3.4 Short-term trend direction

2.3.5 Short-term trend magnitude

2.3.6 Long-term trend period

2.3.7 Long-term trend direction

2.3.8 Long-term trend magnitude

2.3.9 Favourable reference range

30600

Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

2001-2012 stable (0)

min max

1989-2012 stable (0)

min max

area (km²)

operator approximately equal to (≈)

max

unkown No

method **Expert opinion**

2.3.10 Reason for change Improved knowledge/more accurate dataUse of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size Unit N/A (individuals or agreed exception)

min

09/04/2014 15.16.21 Page 11 of 14

2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 149 max 149
2.4.3 Additional information	Definition of locality Conversion method not available Problems it's not possible to convert grids into individuals
 2.4.4 Year or period 2.4.5 Method – population size 2.4.6 Short-term trend period 2.4.7 Short term trend direction 	1999-2012 Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 2001-2012 stable (0)
2.4.8 Short-term trend magnitude 2.4.9 Short-term trend method 2.4.10 Long-term trend period 2.4.11 Long term trend direction	min max confidence interval Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) 1989-2012 unknown (x)
2.4.12 Long-term trend magnitude 2.4.13 Long-term trend method 2.4.14 Favourable reference population	min max confidence interval Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) number operator approximately equal to (≈)
2.4.15 Reason for change	unknown No method Expert opinion Improved knowledge/more accurate data Use of different method
2.5 Habitat for the Species	
2.5.1 Surface area - Habitat (km²)	

Absent data (0)
Moderate
Expert opinion
2001-2012
stable (0)
1989-2012
unknown (x)

2.5.10 Reason for change

Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Leisure fishing (F02.03)	low importance (L)	N/A
Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01)	medium importance (M)	N/A
canalisation (J02.03.02)	medium importance (M)	N/A
modifying structures of inland water courses (J02.05.02)	medium importance (M)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	medium importance (M)	N/A
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	medium importance (M)	N/A
anthropogenic reduction of habitat connectivity (J03.02)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (IO1)	high importance (H)	N/A

Page 12 of 14 09/04/2014 15.16.22

low importance (L)	N/A	
expert judgement and other data	(2)	
ranking	pollution qualifier(s)	
low importance (L)	(L) N/A	
medium importance (M)	N/A	
medium importance (M)	N/A	
medium importance (M)	N/A	
medium importance (M)	N/A	
high importance (H)	N/A	
high importance (H)	N/A	
low importance (L)	N/A	
L)		
at end of reporting period)		
assessment Favourable (FV) qualifiers N/A		
assessment Favourable (FV) qualifiers N/A		
assessment Favourable (FV) qualifiers N/A		
• •		
• •		
	expert judgement and other data ranking low importance (L) medium importance (M) medium importance (M) medium importance (M) high importance (H) high importance (L) low importance (L) at end of reporting period) ourable (FV) ourable (FV)	

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

N/A

2.9.5 Overall trend in

Conservation Status

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

09/04/2014 15.16.22 Page 13 of 14

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Other wetland-related measures (4.0)	One-off	high importance (H)	Both	Long term
Restoring/improving water quality (4.1)	Legal Recurrent	medium importance (M)	Both	Maintain Unknown Not evaluated
Restoring/improving the hydrological regime (4.2)	Recurrent	high importance (H)	Both	Enhance
Managing water abstraction (4.3)	Legal Administrative Recurrent One-off	medium importance (M)	Both	Maintain Unknown Not evaluated
Legal protection of habitats and species (6.3)	Administrative Recurrent	low importance (L)	Both	Unknown
Other species management measures (7.0)	Administrative	high importance (H)	Both	Long term
Regulation/ Management of hunting and taking (7.1)	Administrative Recurrent	low importance (L)	Both	Unknown
Regulation/ Management of fishery in limnic systems (7.2)	Legal	medium importance (M)	Both	Not evaluated
Regulating/Management exploitation of natural resources on land (9.1)	Legal Administrative Recurrent One-off	low importance (L)	Both	Unknown

09/04/2014 15.16.22 Page 14 of 14