

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	2016
0.2.2 Species name	Pipistrellus kuhlii
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	1985-2012
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 Daniele Paoloni, Cristiano Spilinga (Associazione Teriologica Italiana - ATIt) and Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Paolo Agnelli, Mara Calvinì, Luca Cistrone, Michele Ferretto, Danilo Russo, Dino Scaravelli, Martina Spada, Roberto Toffoli, Simone Vergari (Italian Group for bat Research).

Archivio Osservatorio Regionale per Biodiversità. Regione Umbria.

Banca dati IGF.

Bux M., Russo D. e Scillitani G. 2003. La chiroterofauna della Puglia. Hystrix, It. J. Mamm. (n. s.) supp.: 150.

Calvinì M., 2006. Monitoraggio dei chiroteroteri nella piana del Magra e Vallecchia (SP) (rapporto interno).

Calvinì M., 2006. I Chiroteroteri della ZPS Beigua-Turchino e del Parco del Beigua; 70 pag. Ente Parco del Beigua, Regione Liguria.

Calvinì M., 2007. Studio preliminare sulla chiroteroterofauna delle tre foreste demaniali del Parco dell'Aveto (rapporto interno).

Calvinì M., 2007. I Chiroteroteri delle Alpi Liguri; 24 pag. Provincia di Imperia, Regione Liguria.

Calvinì M., 2009. Indagine chiroteroterologica nei seguenti SIC della provincia di Savona: IT1323201, IT1324011, IT1323112 e IT1323203 (rapporto interno).

Calvinì M., 2010. Monitoraggio delle colonie di chiroteroteri riproduttive e svernanti di particolare interesse conservazionistico note in Liguria (rapporto interno).

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

Database del Repertorio Naturalistico Toscano.

Ente Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano. Relazione sul monitoraggio dei chiroterteri nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano.

Fornasari L., Bani L., De Carli E., Gori E., Farina F., Violani C. & Zava B., 1999. Dati sulla distribuzione geografica e ambientale di Chiroterteri nell'Italia continentale e peninsulare. Atti I° Conv. Ital. Sui Chiroterteri (1999): 63-81.

Loy A., De Lisio L., Capula M., Ciucci P., Russo D., Sciarretta A., 2012. Rapporto finale - Convenzione stipulata tra la Regione Molise e la Unione Zoologica Italiana per la realizzazione dei piani di gestione dei Siti Natura 2000.n. 1393/2008. Unione Zoologica Italiana, Regione Molise.

Marsico A., 1999. Contributo alla conoscenza della chiroterrofauna pugliese. Dati biogeografici, fenologici e morfologici. Tesi di laurea in Zoologia dei Vertebrati, Corso di laurea in Scienze Naturali, Univ. Di Bari.

Mucedda M., Vadacca M. e Ciccarese N. 2003. Osservazioni sui Chiroterteri di alcune grotte costiere del Salento sud-orientale (Lecce). *Thalassia Salentina* 26: 237-240.

Mucedda M., Bertelli M. L., Pidinchetta E., 2005. Primi dati sui pipistrelli dell'area mineraria Montevecchio-Ingurtosu (Guspini-Arbus, Sardegna Sud-Occidentale). *Rendiconti Seminario Facoltà Scienze Università Cagliari*. 75, 1-2: 89-97.

Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato Difesa Ambiente , 2012 - "Servizio di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della Rete Natura 2000 in Sardegna – Linea 4. Redazione del Rapporto sullo stato di conservazione di habitat e specie.

Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato Difesa Ambiente - 2008-2009. "Realizzazione del sistema di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario della Regione Autonoma della Sardegna".

Regione Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, www.ambienteinliguria.it

Spilinga C., Carletti S., 2012. Anfibi, rettili e Chiroterteri. *Animali sconosciuti della Montagna Spoletina*. Comune di Spoleto: 80 pp.

Spilinga C., Russo D., Carletti S., Jiménez Grijalva M.P., Sergiacomi U., Ragni B., (in stampa). Chiroterteri dell'Umbria. Distribuzione geografica ed ecologica. Regione Umbria. Università degli Studi di Perugia.

Scaravelli D. e Bertozzi M., 2001. Nota sui Chiroterteri e micromammiferi delle gravine materane. *Abstract III Conv. Ital. Di Teriologia*.

Toffoli R., 2007. Habitat frequentati da *Hypsugo savii*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus* e *Pipistrellus nathusii* nel Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (AL) (Chiroptera, Vespertilionidae). *Riv. Piem. St. Nat.*, 28: 367-381.

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

Toffoli R., 2011. I Chiroterri del Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo. Regione Piemonte-Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (rapporto interno).

Veith M., Mucedda M., Kiefer A. E Pidincheda E., 2011. On the presence of pipistrelle bats (*Pipistrellus* and *Hypsugo*; Chiroptera: Vespertilionidae) in Sardinia. *Acta Chiropterologica*, 13 (1): 89–99.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	147900
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 ²) operator approximately equal to (≈) unknown No method Expert judgement
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 473 max 473
2.4.3 Additional information	Definition of locality Conversion method Problems Impossible to convert grids to individuals
2.4.4 Year or period	1985-2012
2.4.5 Method – population size	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
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 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 judgement
2.4.15 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

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	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 ²)	
2.5.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
antagonism with domestic animals (K03.06)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	medium importance (M)	N/A
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	medium importance (M)	N/A
wind energy production (C03.03)	medium importance (M)	N/A

2.6.1 Method used – pressures based only on expert judgements (1)

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
antagonism with domestic animals (K03.06)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	medium importance (M)	N/A
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	medium importance (M)	N/A
wind energy production (C03.03)	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 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

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

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	N/A	
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 Daniele Paoloni, Cristiano Spilinga (Associazione Teriologica Italiana - ATIt) and Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Paolo Agnelli, Mara Calvini, Luca Cistrone, Michele Ferretto, Danilo Russo, Dino Scaravelli, Martina Spada, Roberto Toffoli, Simone Vergari (Italian Group for bat Research).

Archivio Osservatorio Regionale per Biodiversità. Regione Umbria.

Archivio Stazione Teriologica Piemontese.

Bon M., Paolucci P., Mezzavilla F., De Battisti R., Vernier E. (Cur.), 1996. Atlante dei Mammiferi del Veneto. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., suppl. al vol. 21: 1-136.

Calvini M., 2006. Monitoraggio dei chiroterri nella piana del Magra e Vallecchia (SP) (rapporto interno).

Calvini M., 2007. Studio preliminare sulla chiroterrofauna delle tre foreste demaniali del Parco dell'Aveto (rapporto interno).

Calvini M., 2009. I Chiroterri del SIC IT1110022 Stagno di Oulx e IT1110020 Lago di Viverone. IPLA (rapporto interno).

Calvini M., 2010. Monitoraggio delle colonie di chiroterri riproduttive e svernanti di particolare interesse conservazionistico note in Liguria (rapporto interno).

Debernardi P., Dondo A., Patriarca E., Toffoli R., 1999. Indagine sulla presenza di Lyssavirus nei Chiroterri nell'Italia nord-occidentale. Atti I Convegno italiano sui Chiroterri, Castell'Azzara (GR) 28-29/03/1998: 257-259.

Debernardi P., Patriarca E., 2009. Attività di rilevamento chiroterrologico ed esperienze pilota di gestione ambientale finalizzate alla conservazione dei chiroterri presso il Parco Naturale Laghi di Avigliana. Pp. 29. (Rapporto interno).

Debernardi P., Patriarca E., Toffoli R., 2010. Monitoraggio delle colonie di chiroterri riproduttive e svernanti di particolare interesse conservazionistico note in Piemonte e dati preliminari sull'attività di swarming. Stato delle conoscenze al

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

30 aprile 2010. CRC, Regione Piemonte - Direzione ambiente - Settore pianificazione e gestione aree naturali protette (relazione interna). Pp. 83.

G.I.R.C. Gruppo Italiano Ricerca Chiroterri, 2004. The Italian Bat Roost Project: a preliminary inventory of sites and conservation perspectives. *Hystrix It. J. Mamm.* (n.s.) 15 (2): 55-68.

Insubria DataBat, 2012. Data base chiroterri dell'Università degli Studi dell'Insubria aggiornato al 2012.

Kryštufek B., Rešek Donev N., 2005. The Atlas of Slovenian Bats (Chiroptera). *Scopolia*, 55 (2005): 1-92.

Patriarca E., Debernardi P., 2002. Indagine preliminare sulla chiroterrofauna dell'area SIC IT1110021 Laghi d'Ivrea. Regione Piemonte e WWF Italia. Rapporto interno.

Patriarca E., Debernardi P., 2011. Approfondimento delle conoscenze chiroterrologiche riguardanti il territorio di riferimento delle aree protette del Lago Maggiore. Periodo 30/04/2009 – 30/04/2011. Interreg Italia –Svizzera 2007-2013. Rapporto interno per conto Ente dei Parchi e delle Riserve naturali del Lago Maggiore. Pp. 48.

Ricci M., 1999. Note zoologiche. Segnalazioni di pipistrelli nel Piemonte settentrionale. *Labirinti*, Boll. Gruppo Grotte CAI Novara, 19: 63-69.

Regione Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, www.ambienteinliguria.it

Ruffo S., Stoch F., 2005. Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di storia naturale di Verona, 2.serie, Sezione scienze della Vita 16.

Sindaco R., Baratti N., Boano G., 1992. I Chiroterri del Piemonte e della Valle d'Aosta. *Hystrix*. (n.s.) 4 (1): 1-40.

Spada M., Preatoni G., Tosi G., Martinoli A., 2010. Piano di monitoraggio dei Vertebrati terrestri di interesse comunitario (Direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE) in Lombardia. Il monitoraggio dei Chiroterri. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Università degli Studi dell'Insubria.

Spilinga C., Russo D., Carletti S., Jiménez Grijalva M.P., Sergiacomi U., Ragni B., (in stampa). Chiroterri dell'Umbria. Distribuzione geografica ed ecologica. Regione Umbria. Università degli Studi di Perugia.

Toffoli R., 1993. Primi dati sull'occupazione di cassette artificiali da parte di Chiroterri in provincia di Cuneo. *Riv. Piem. St. Nat.*, 14: 291-294.

Toffoli R., 2002. I Chiroterri del Parco Naturale delle lame del Sesia. Regione Piemonte-Parco Naturale delle Lame del Sesia (rapporto interno).

Toffoli R., 2004. I Chiroterri del Parco fluviale del Po tratto vercellese/alessandrino e della Riserva Naturale del Torrente Orba. Regione Piemonte-Parco Naturale del Po tratto vercellese/alessandrino e Riserva

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

Naturale del Torrente Orba (rapporto interno).

Toffoli R., 2009. I Chirotteri del SIC IT1160010 Bosco del Merlino (e successivi aggiornamenti). IPLA (rapporto interno).

Toffoli R., 2011. Studio su avifauna e chirotterofauna per progetto d'impianto eolico "Le terre del Giarolo" Comuni di Albera Ligure, Cabella Ligure, Cantalupo Ligure, Fabbria Curone Montacuto (Alessandria) ai sensi della D.G.R. Regione Piemonte n. 20- 11717 del 6 luglio 2009. (Rapporto inedito).

Toffoli R., 2012. I Chirotteri de SIC IT1110047 Scarmagno-Torre Canavese. IPLA (rapporto interno).

Vigorita V., Cucè L., 2008. La fauna selvatica in Lombardia. Rapporto 2008 su distribuzione, abbondanza e stato di conservazione di uccelli e mammiferi. Regione Lombardia. Pp. 364.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	94000
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 ²) operator approximately equal to (≈) unknown No method Expert judgement
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 392 max 392
2.4.3 Additional information	Definition of locality Conversion method Problems Impossible to convert grids to individuals
2.4.4 Year or period	1985-2012
2.4.5 Method – population size	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
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 expert opinion with no or minimal sampling (1)
2.4.10 Long-term trend period	
2.4.11 Long term trend direction	N/A

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

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 (\approx)
	unknown	No	
	method	Expert judgement	
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	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 ²)	
2.5.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
antagonism with domestic animals (K03.06)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	medium importance (M)	N/A
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	medium importance (M)	N/A
wind energy production (C03.03)	medium importance (M)	N/A

2.6.1 Method used – pressures	based only on expert judgements (1)
-------------------------------	-------------------------------------

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
antagonism with domestic animals (K03.06)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	medium importance (M)	N/A
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	medium importance (M)	N/A
wind energy production (C03.03)	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 Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.2. Population	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A

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

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	N/A	
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

Alpine (ALP)

The present species assessment (fields 0.1-2.9) has been compiled by Daniele Paoloni, Cristiano Spilinga (Associazione Teriologica Italiana - ATIt) and Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Paolo Agnelli, Mara Calvini, Luca Cistrone, Michele Ferretto, Danilo Russo, Dino Scaravelli, Martina Spada, Roberto Toffoli, Simone Vergari (Italian Group for bat Research).

Archivio Stazione Teriologica Piemontese.

Calvini M., 2007. I Chiroterri delle Alpi Liguri; 24 pag. Provincia di Imperia, Regione Liguria.

Calvini M., 2009. I Chiroterri del SIC IT1110022 Stagno di Oulx e IT1110020 Lago di Viverone. IPLA (rapporto interno).

Calvini M., 2009. Indagine sulla chiroterrofauna nel SIC "Bric Tana-Bric Mongarda", comune di Millesimo (SV).

Calvini M., 2009. Indagine chiroterrologica nei seguenti SIC della provincia di Savona: IT1323201, IT1324011, IT1323112 e IT1323203 (rapporto interno).

Calvini M., 2010. Monitoraggio delle colonie di chiroterri riproduttive e svernanti di particolare interesse conservazionistico note in Liguria (rapporto interno).

Dati AVK - Arbeitsgemeinschaft Vogelkunde Südtirol (1991-2011).

Debernardi P., Patriarca E., 2009. Attivita' di rilevamento chiroterrologico ed

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

esperienze pilota di gestione ambientale finalizzate alla conservazione dei chiroterri presso il Parco Naturale Laghi di Avigliana. Pp. 29. (Rapporto interno).

Debernardi P., Dondo A., Patriarca E., Toffoli R., 1999. Indagine sulla presenza di Lyssavirus nei Chiroterri nell'Italia nord-occidentale. Atti I Convegno italiano sui Chiroterri, Castell'Azzara (GR) 28-29/03/1998: 257-259.

Debernardi P., Patriarca E., 2007. The bats of the Lake Maggiore Piedmont shore (NW Italy). *Hystrix It. J. Mamm. (n.s.)* 18 (1): 39-55.

Debernardi P., Patriarca E., Toffoli R., 2010. Monitoraggio delle colonie di chiroterri riproduttive e svernanti di particolare interesse conservazionistico note in Piemonte e dati preliminari sull'attività di swarming. Stato delle conoscenze al 30 aprile 2010. CRC, Regione Piemonte - Direzione ambiente - Settore pianificazione e gestione aree naturali protette (relazione interna). Pp. 83.

De Carli E., Farina F., 2012. Monitoraggio della Chiroterrofauna nel SIC/ZPS "Fiume Toce". VIII Congresso Italiano di Teriologia. *Hystrix (suppl. 2012)*:111.

G.I.R.C. Gruppo Italiano Ricerca Chiroterri, 2004. The Italian Bat Roost Project: a preliminary inventory of sites and conservation perspectives. *Hystrix It. J. Mamm. (n.s.)* 15 (2): 55-68.

Insubria DataBat, 2012. Data base chiroterri dell'Università degli Studi dell'Insubria aggiornato al 2012.

Museo di S.N di Bolzano. Indagine sui pipistrelli dell'Alto Adige del (1991-2007).

Patriarca E., Debernardi P., 2002. Indagine preliminare sulla chiroterrofauna dell'area SIC IT1110021 Laghi d'Ivrea. Regione Piemonte e WWF Italia. Rapporto interno.

Provincia di Trento. Rilevamenti e monitoraggi popolazioni chiroterri della provincia di Trento nel periodo 1999-2012.

Regione Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, www.ambienteinliguria.it

Ricci M., 1999. Note zoologiche. Segnalazioni di pipistrelli nel Piemonte settentrionale. *Labirinti, Boll. Gruppo Grotte CAI Novara*, 19: 63-69.

Ruffo S., Stoch F., 2005. Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di storia naturale di Verona, 2.serie, Sezione scienze della Vita 16.

Sindaco R., Baratti N., Boano G., 1992. I Chiroterri del Piemonte e della Valle d'Aosta. *Hystrix. (n.s.)* 4 (1): 1-40.

Spada M., Preatoni G., Tosi G., Martinoli A., 2010. Piano di monitoraggio dei Vertebrati terrestri di interesse comunitario (Direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE) in Lombardia. Il monitoraggio dei Chiroterri. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Università degli Studi dell'Insubria.

Toffoli R., 1993. Primi dati sull'occupazione di cassette artificiali da parte di

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

Chiroterri in provincia di Cuneo. Riv. Piem. St. Nat.,14: 291-294.

Toffoli R., 1999. I Chiroterri del Parco Naturale Alpi Marittime. In: Dondini G., Papalini O., Vergari S. (eds); Atti del I° Convegno Italiano sui Chiroterri, Castell'Azzara (Grosseto), 28-29 marzo 1998. Pp. 147-153.

Toffoli R., 2007. Controllo nidi artificiali per uccelli e chiroterri nei frutteti del verzuolese (CN). Piemonte ASPROFRUT (rapporto interno).

Toffoli R., 2009. I Chiroterri del SIC IT1160036 Stura di Demonte (e successivi aggiornamenti). IPLA (rapporto interno).

Toffoli R., 2010. I Chiroterri del Parco Nazionale della Val Grande (VB). Indagine preliminare. Parco Nazionale della Val Grande (rapporto interno).

Toffoli R., 2011. I Chiroterri della Riserva Naturale Parco Burcina "F. Piacenza". Regione Piemonte-Riserva Naturale Parco Burcina (rapporto interno).

Toffoli R., 2012. I Chiroterri del Parco Naturale Alpi Marittime e del SIC/ZPS IT1160056: presenza e misure di conservazione. Regione Piemonte-Parco Naturale Alpi Marittime (rapporto interno).

Toffoli R., 2012. Studio su avifauna e chiroterrofauna per progetto d'impianto eolico in località Monte Pennino, Colle di San Bernardo, Bric Verdiola (Garessio, CN) ai sensi della D.G.R. Regione Piemonte n. 20- 11717 del 6 luglio 2009. (Rapporto inedito).

Dall'Asta A., 1995-1996. Atlante preliminare dei Chiroterri (Chiroptera, Mammalia) della Regione Friuli-Venezia Giulia - Prima Sintesi Cartografica. Tesi di Laurea in Scienze Naturali, Fac. di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Trieste, Relatori G. A. Amirante & S. Dolce: 1-103.

Lapini L., Dall'Asta A., Dublo L., Spoto M., Venier E., 1996 (1995). Materiali per una teriofauna dell'Italia Nord - Orientale (Mammalia, Friuli-Venezia Giulia). Gortania 17: 149-248.

Debernardi T., Patriarca E., 207-8: Prima segnalazione di *Myotis bechsteinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Plecotus macrobullaris* e *Tadarida taeniotis* in Valle d'Aosta. Aggiornamento dell'inventario dei Chiroterri noti per la Regione. Rav. Vald. Hist. Nat., 61-62: 5-27.

Vigorita V., Cucè L., 2008. La fauna selvatica in Lombardia. Rapporto 2008 su distribuzione, abbondanza e stato di conservazione di uccelli e mammiferi. Regione Lombardia. Pp. 364.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	58500
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	

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

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 (≈)
	unknown	No
	method	Expert judgement
2.3.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data 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	158	max	158
2.4.3 Additional information	Definition of locality			
	Conversion method			
	Problems			
	Impossible to convert grids into individuals			
2.4.4 Year or period	1985-2012			
2.4.5 Method – population size	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)			
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 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 judgement		
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	2001-2012
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 ²)	
2.5.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures

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

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
antagonism with domestic animals (K03.06)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	medium importance (M)	N/A
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	medium importance (M)	N/A
wind energy production (C03.03)	low importance (L)	N/A

2.6.1 Method used – pressures based only on expert judgements (1)

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
antagonism with domestic animals (K03.06)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	medium importance (M)	N/A
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	medium importance (M)	N/A
wind energy production (C03.03)	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

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 N/A

3.1.3 Trend of population size within N/A

3.2 Conversation Measures