

# 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	1309
0.2.2 Species name	Pipistrellus pipistrellus
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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Paolo Agnelli, Mara Calvini, Luca Cistrone, Michele Ferretto, Mauro Mucedda, Danilo Russo, Dino Scaravelli, Martina Spada, Roberto Toffoli, Simone Vergari (Italian Group for bat Research).

Archivio Osservatorio Regionale per Biodiversità. Regione Umbria.

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

Database del Repertorio Naturalistico Toscano.

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

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

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

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

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

Calvini M., 2010. Monitoraggio delle colonie di chirotteri 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)

Fornasari L., Bani L., De Carli E., Gori E., Farina F., Violani C. & Zava B., 1999. Dati sulla distribuzione geografica e ambientale di Chiroterri nell'Italia continentale e peninsulare. Atti I° Conv. Ital. Sui Chiroterri (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 Chiroterri di alcune grotte costiere del Salento sud-orientale (Lecce). *Thalassia Salentina* 26: 237-240.

Mucedda M., Bertelli M. L., Pidinchedda E., 2005. Primi dati sui pipistrelli dell'area mineraria Montevicchio-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 Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, [www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it)

Relazione di monitoraggio dei chiroterri nel Parco del Cilento e Vallo di Diano. Ente Parco.

Relazione di monitoraggio della biodiversità nel Parco Regionale dei Monti Lattari. Ente Parco.

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.

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

Spilinga C., Carletti S., 2012. Anfibi, rettili e Chiroterri. 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). Chiroterri dell'Umbria. Distribuzione geografica ed ecologica. Regione Umbria. Università degli Studi di Perugia.

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 Pidinchredda 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 <sup>2</sup> )	122900
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 (≈) 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 297 max 297
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 <sup>2</sup> )
---

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

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

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	high importance (H)	N/A
use of biocides, hormones and chemicals (A07)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
wind energy production (C03.03)	high importance (H)	N/A

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

## 2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	high importance (H)	N/A
use of biocides, hormones and chemicals (A07)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
wind energy production (C03.03)	high importance (H)	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.

Banca Dati Regionale Emilia Romagna (aggiornamento al 2010).

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).

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.

Database del Repertorio Naturalistico Toscano.

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

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

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

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

Regione Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, [www.ambienteinliguria.it](http://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.

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.

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.

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.

Zagmajster M., Quadracci A., Filacorda S., in stampa. New records of bats in the Province of Trieste (Friuli Venezia Giulia Region), northeastern Italy. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Trieste, 55.

## 2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	88500
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 (≈) 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 217 max 217
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

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

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

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	high importance (H)	N/A
use of biocides, hormones and chemicals (A07)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
wind energy production (C03.03)	high importance (H)	N/A

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

## 2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	high importance (H)	N/A
use of biocides, hormones and chemicals (A07)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
wind energy production (C03.03)	high importance (H)	N/A

2.7.1 Method used – threats	expert opinion (1)
-----------------------------	--------------------

## 2.8 Complementary Information

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

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

## 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 Calvinini, Luca Cistrone, Michele Ferretto, Danilo Russo, Dino Scaravelli, Martina Spada, Roberto Toffoli, Simone Vergari (Italian Group for bat Research).

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.

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

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



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

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

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

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

Culasso P., 2012. Studio su avifauna e chirotterofauna per progetto d'impianto eolico in località Colle dei Giovetti (Murialdo, SV) ai sensi della D.G.R. n. 558/2008 Regione Liguria. (Rapporto inedito).

Culasso P., Toffoli R., 2011. I Chirotteri del Parco Naturale Alpe Veglia e Alpe Devero e del SIC/ZPS Alpe Veglia e Devero-Monte Giove. Regione Piemonte- Parco Naturale Alpe Veglia e Alpe Devero (rapporto interno).

Dall'Asta A., 1995-1996. Atlante preliminare dei Chirotteri (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.

Debernardi P., Dondo A., Patriarca E., Toffoli R., 1999. Indagine sulla presenza di Lyssavirus nei Chirotteri nell'Italia nord-occidentale. Atti I Convegno italiano sui Chirotteri, 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., 2009. Attività di rilevamento chirotterologico ed esperienze pilota di gestione ambientale finalizzate alla conservazione dei chirotteri presso il Parco Naturale Laghi di Avigliana. Pp. 29. (Rapporto interno).

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 Chirotteri noti per la Regione. *Rav. Vald. Hist. Nat.*, 61-62: 5-27.

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

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.

Dati AVK - Arbeitsgemeinschaft Vogelkunde Südtirol (1991-2012).

Insubria DataBat, 2012. Data base chirotteri 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.

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

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

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

Regione Liguria, 2008, Carta della Biodiversità, [www.ambienteinliguria.it](http://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 Chiroteri 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 Chiroteri. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Università degli Studi dell'Insubria.

Toffoli R. 1995. Primi dati sulla presenza di Chiroteri. Verbena. Bollettino delle attività di ricerca della Riserva Naturale del bosco e dei Laghi di Palanfrè. 1: 60-61.

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

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

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

Toffoli R., 2009. I Chiroteri del SIC IT1110031 Val Thuras. IPLA (rapporto interno).

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

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

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

Vigorita V., Cucè L., 2008. La fauna selvatica in Lombardia. Rapporto 2008 su

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

distribuzione, abbondanza e stato di conservazione di uccelli e mammiferi.  
Regione Lombardia. Pp. 364.

## 2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	62900
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 (≈) 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 203 max 203
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	

## 2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km <sup>2</sup> )	
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

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

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

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	high importance (H)	N/A
use of biocides, hormones and chemicals (A07)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	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)
reconstruction, renovation of buildings (E06.02)	high importance (H)	N/A
use of biocides, hormones and chemicals (A07)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	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

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

### 3.1 Population

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

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