

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	1314
0.2.2 Species name	Myotis daubentonii
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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Paolo Agnelli, Mara Calvinì, Luca Cistrone, Michele Ferretto, Mauro Mucedda, Danilo Russo, Dino Scaravelli,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.

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

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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

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.

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.

Pasa A., 1951. Alcuni caratteri della mammalofauna pugliese. Mem. Biogeogr. Adriatica, 2: 1-23.

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

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.

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

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	35700		
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 (≈)

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

	unknown method	No 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	77	max	77
2.4.3 Additional information	Definition of locality			
	Conversion method			
	Problems			
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	
2.5.3 Method used - habitat	Absent data (0)
2.5.4 a) Quality of habitat	Bad
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	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)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions by hydro-energy (J02.06.06)	high importance (H)	N/A
closures of caves or galleries (G05.08)	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)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions by hydro-energy (J02.06.06)	high importance (H)	N/A
closures of caves or galleries (G05.08)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	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 Bad (U2)
qualifiers N/A

2.9.4. Future prospects assessment Inadequate (U1)
qualifiers N/A

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status Bad (U2)

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	N/A	

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

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 Salvini, 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.

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

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

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

Salvini 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.

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 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

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

dell'Insubria aggiornato al 2012.

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

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.

Mappatura effettuata mediante GIS attraverso la georeferenziazione su griglia UE 10 km delle segnalazioni archiviate sulla Banca Dati Regionale (aggiornamento al 2010).

Patriarca E., Debernardi P., 2011. Approfondimento delle conoscenze chiropterologiche 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.
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.

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.

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

Toffoli R., 2011. Studio su avifauna e chiroterofauna per progetto d'impianto eolico "Le terre del Giarolo" Comuni di Albera Ligure, Cabella Ligure, Cantalupo Ligure, Fabbrica Curone Montacuto (Alessandria) 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 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)	47500
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 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	136	max	136
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				
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	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)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions by hydro-energy (J02.06.06)	high importance (H)	N/A
closures of caves or galleries (G05.08)	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)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions by hydro-energy (J02.06.06)	high importance (H)	N/A
closures of caves or galleries (G05.08)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	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 Inadequate (U1) qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment Inadequate (U1) qualifiers N/A
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 max
3.1.2 Method used	N/A

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

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).

Culasso P., 2012. Studio su avifauna e chiroterrofauna 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).

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.

AVK - Arbeitsgemeinschaft Vogelkunde Südtirol (1997-2012).

Debernardi P., Garzoli L., Patriarca E., 2012. Demographics, phenology and conservation of the only colony of *Myotis capaccinii* known for Liguria, Piedmont and Aosta Valley (NW Italy). In: Prigioni C., Balestrieri A., Preatoni D.G., Masseroni E. (Eds.). VIII Congr. It. Teriologia, Hystrix, It. J. Mamm., (N.S.) SUPP. 2012: 110.

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 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., 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.

Debernardi T., Patriarca E., 2007-8: 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.

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.

Museo di S.N di Bolzano. Indagine sui pipistrelli dell'Alto Adige (1969-1997).

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.

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.

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.

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., 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).

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

Toffoli R., 2012. I Chirotteri 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 (Gareggio, CN) ai sensi della D.G.R. Regione Piemonte n. 20- 11717 del 6 luglio 2009. (Rapporto inedito).

Toffoli R., Culasso P., 2010. Utilizzo autunnale di siti sotterranei da parte della chiroterofauna in Piemonte e definizione del loro ruolo ecologico (Mammalia, Chiroptera). Riv. Piem. St. Nat., 31: 265-278.

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)	29400
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 91 max 91
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

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 (≈)	
	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	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	Improved knowledge/more accurate data Use of different method

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions by hydro-energy (J02.06.06)	high importance (H)	N/A
closures of caves or galleries (G05.08)	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)
Landfill, land reclamation and drying out, general (J02.01)	high importance (H)	N/A
management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes (J02.10)	high importance (H)	N/A
Water abstractions from surface waters (J02.06)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions by hydro-energy (J02.06.06)	high importance (H)	N/A
closures of caves or galleries (G05.08)	medium importance (M)	N/A
demolishment of buildings & human structures (E06.01)	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

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

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 Inadequate (U1) qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment Inadequate (U1) qualifiers N/A
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 max
3.1.2 Method used	N/A
3.1.3 Trend of population size within	N/A

3.2 Conversation Measures