

Decreto di protezione dei rifugi di Chirotteri del Comune di Camorino

**Documento per il deposito durante la pubblicazione
della revisione del Piano regolatore**

Procedura

**Adozione del Consiglio di Stato
e entrata in vigore** (art. 14 LCN)

ris. n.

del

Pubblicazione
(art. 15 LCN)

dal

al

Decreto di protezione dei rifugi di Chirokkeri

del Comune di Camorino

Documenti informativi Scheda esplicativa
Schede di inventario

Documenti vincolanti Norme di attuazione
Piani delle zone di protezione

Basi legali: Legge federale sulla protezione della natura e del paesaggio
Ordinanza sulla protezione della natura e del paesaggio
Legge cantonale sulla protezione della natura
Regolamento della legge cantonale sulla protezione della natura

Oggetti inventariati assimilati a Monumenti naturali

| Nome | Categoria | Oggetti inventariati | Importanza |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
| Casa comunale | Monumento naturale | Rifugio di Chirokkeri n. 323 | nazionale |
| Chiesa S. Annunziata | Monumento naturale | Rifugio di Chirokkeri n. 325 | cantonale |
| Chiesa S. Martino e campanile | Monumento naturale | Rifugi di Chirokkeri n. 326 e 322 | cantonale |
| Oratorio S. Giulio | Monumento naturale | Rifugio di Chirokkeri n. 329 | cantonale |
| Fessura roccia, sotto Alpe Cremorasco | Monumento naturale | Rifugio di Chirokkeri n. 1946 | cantonale |

I

Scheda esplicativa

I - SCHEDA ESPLICATIVA

Il contesto generale

I Pipistrelli e i loro biotopi sono protetti su tutto il territorio della Confederazione. Si tratta di un gruppo faunistico particolarmente vulnerabile e minacciato, a causa della compromissione dei suoi spazi vitali e dei luoghi di riproduzione. I cantoni sono chiamati ad adottare misure di protezione e provvedimenti attivi a loro favore.

In Ticino sono conosciute 23 delle 30 specie di Pipistrelli presenti in Svizzera, alcune delle quali a sud delle Alpi formano popolazioni particolarmente numerose. Il nostro Cantone gioca quindi un ruolo chiave nella politica di conservazione e tutela dei Chirotteri, che passa attraverso la conoscenza, l'adozione attiva di adeguati provvedimenti e la divulgazione.

Lo stato di conservazione

Negli ultimi anni a livello nazionale si sono compiuti rilevanti sforzi nella protezione dei Chirotteri, tanto che per alcune specie sembra sia stato possibile arrestare il trend negativo. Nonostante ciò la situazione resta critica: la maggior parte delle specie conta degli effettivi ridotti e i pipistrelli hanno un tasso di riproduzione molto basso. Attualmente il 58% delle specie svizzere è considerato in pericolo e conseguentemente iscritto nella Lista rossa delle specie minacciate d'estinzione.

All'interno del ciclo vitale dei Pipistrelli, i rifugi rivestono un ruolo del tutto particolare: assumono funzioni differenziate a seconda della stagione, devono corrispondere a esigenze termiche ben precise, vengono utilizzati in maniera tradizionale per decine di anni e spesso sono frequentati da varie decine fino a centinaia di individui. La tutela dei rifugi è quindi di fondamentale importanza per la salvaguardia dei Pipistrelli.

Durante gli ultimi decenni numerose colonie sono state distrutte durante lavori di rinnovo o di manutenzione di tetti e solai, mentre molti rifugi sono stati resi inaccessibili. Gli interventi strutturali, la chiusura dei punti di involo, la posa di pannelli isolanti e di teli impermeabili possono infatti risultare pregiudizievoli se realizzati senza la dovuta consulenza specialistica. L'illuminazione dei punti e dei corridoi di involo costituisce un ulteriore problema poiché molte specie sono particolarmente sensibili alla luce.

Per prevenire la distruzione di ulteriori colonie è importante avere un quadro sempre aggiornato sulla loro ubicazione. Risulta inoltre fondamentale prevenire l'alterazione o la distruzione, anche involontaria, dei rifugi e promuovere interventi attivi di conservazione delle specie negli ambienti di caccia.

Le basi legali

Internazionali - Tutte le specie di Pipistrelli presenti in Ticino, ad eccezione di *Pipistrellus pipistrellus*, sono iscritte nell'Allegato II (Specie faunistiche assolutamente protette) della *Convenzione per la conservazione della vita selvatica e dei suoi biotopi in Europa* (Convenzione di Berna), ratificata dalla Svizzera nel 1981 ed entrata in vigore nel 1982.

Nazionali - L'*Ordinanza federale sulla protezione della natura e del paesaggio* sancisce la tutela di tutte le specie di Pipistrelli in Svizzera (art. 20, cpv. 2). La *Legge federale sulla protezione della natura e del paesaggio* assimila i loro rifugi a biotopi degni di protezione ai sensi dell'art. 18.

Cantonali – La *Legge cantonale sulla protezione della natura* (art. 19) e il *Regolamento della legge cantonale sulla protezione della natura* (art. 23 cpv. 1 let. b) ribadiscono la tutela di tutte le specie di Pipistrelli sul territorio cantonale.

Le specie

In Ticino sono attualmente conosciute 23 specie di Pipistrelli. Un'altra specie è stata osservata in passato ma non è più segnalata da almeno 40 anni. Si tratta di *Rhinolophus hipposideros* considerato estinto in Ticino.

| Specie | Grado di minaccia |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ferro di cavallo maggiore (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | In pericolo d'estinzione |
| Vespertilio di Daubenton (<i>Myotis daubentoni</i>) | Potenzialmente minacciato |
| Vespertilio di Capaccini (<i>Myotis capaccinii</i>) | Dati insufficienti |
| Vespertilio di Brandt (<i>Myotis brandti</i>) | Vulnerabile |
| Vespertilio mustacchino (<i>Myotis mystacinus</i>) | Non minacciato |
| Vespertilio smarginato (<i>Myotis emarginatus</i>) | Fortemente minacciato |
| Vespertilio di Natterer (<i>Myotis nattereri</i>) | Potenzialmente minacciato |
| Vespertilio di Bechstein (<i>Myotis bechsteini</i>) | Vulnerabile |
| Vespertilio maggiore (<i>Myotis myotis</i>) | Vulnerabile |
| Vespertilio di Blyth (<i>Myotis blythi</i>) | In pericolo d'estinzione |
| Nottola (<i>Nyctalus noctula</i>) | Potenzialmente minacciato |
| Nottola di Leisler (<i>Nyctalus leisleri</i>) | Potenzialmente minacciato |
| Pipistrello nano (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) | Non minacciato |
| Pipistrello soprano (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>) | Potenzialmente minacciato |
| Pipistrello di Nathusius (<i>Pipistrellus nathusii</i>) | Non minacciato |
| Pipistrello albolimbato (<i>Pipistrellus kuhli</i>) | Non minacciato |
| Pipistrello di Savi (<i>Hypsugo savii</i>) | Potenzialmente minacciato |
| Serotino comune (<i>Eptesicus serotinus</i>) | Vulnerabile |
| Serotino di Nilsson (<i>Eptesicus nilssonii</i>) | Vulnerabile |
| Orecchione (<i>Plecotus auritus</i>) | Vulnerabile |
| Orecchione alpino (<i>Plecotus macrobullaris</i>) | Fortemente minacciato |
| Serotino bicolore (<i>Vespertilio murinus</i>) | Vulnerabile |
| Molosso di Cestoni (<i>Tadarida teniotis</i>) | Potenzialmente minacciato |

Tabella1: Specie di Pipistrelli presenti in Ticino e grado di minaccia

Tra le specie attualmente presenti, 7 sono da ritenere prioritarie per quanto concerne la loro protezione nel nostro Cantone: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis emarginatus*, *M. bechsteini*, *M. myotis*, *M. blythi*, *Nyctalus leisleri* e *Eptesicus serotinus*.

I rifugi

I rifugi di Pipistrelli possono assumere diverse funzioni.

Rifugi estivi - Sono considerati rifugi estivi quei rifugi occupati da uno o più Pipistrelli tra il 1 aprile e il 30 settembre. Sono utilizzati per il riposo diurno dai maschi, dalle femmine che non partecipano alla riproduzione e dai giovani dell'anno (subadulti). Sono pure considerati rifugi

estivi i siti occupati in modo temporaneo e le mangiatoie (luoghi utilizzati da talune specie di Pipistrelli per divorare grosse prede).

I rifugi estivi della maggior parte delle specie si trovano presso gli edifici: nei solai, nei sottotetti, tra le tegole o le piode, nei cassonetti delle tapparelle, in fessure nei muri, dietro i rivestimenti di pareti esterne, sotto le converse dei tetti piani o dietro le persiane aperte. Altri tipi di rifugi estivi osservati in Ticino sono le cavità negli alberi, le grotte, le fessure nelle rocce, le cassette-nido per Pipistrelli o le fessure e le condotte di drenaggio nei ponti. Le mangiatoie sono spesso situate in luoghi coperti ma facilmente accessibili, come per esempio portici, verande, balconi e solai molto aperti.

Rifugi di riproduzione - Sono definiti come siti di riproduzione quei rifugi estivi nei quali vengono osservate femmine allattanti o animali giovani non ancora in grado di volare. Le caratteristiche microclimatiche e fisiche di questo tipo di rifugio sono determinanti per il successo riproduttivo delle diverse specie. Importanti sono soprattutto temperature elevate e tranquillità.

Quasi la totalità dei rifugi di riproduzione conosciuti in Ticino si trovano in edifici. La tipologia e l'ubicazione dei rifugi di riproduzione negli edifici rispecchia quella dei rifugi estivi.

Rifugi invernali - Si tratta di rifugi occupati da uno o più Pipistrelli dal 1 ottobre al 31 marzo. Vengono utilizzati dai Pipistrelli per trascorrere il letargo invernale. Si tratta di luoghi tranquilli con una temperatura costante appena superiore allo zero e un tasso di umidità elevato. I rifugi invernali si trovano in grotte, anfratti rocciosi, cavità di grossi alberi e cataste di legna, come pure in praticamente tutte le tipologie e ubicazioni descritte in precedenza (rifugi estivi e di riproduzione).

Ad ogni rifugio è inoltre attribuita un'importanza, che può essere nazionale, cantonale o locale a dipendenza della sua funzione e delle specie presenti.

I rifugi presenti sul territorio comunale di Camorino

Sul territorio del Comune di Camorino sono presenti sette rifugi inventariati: uno di importanza nazionale, cinque di importanza cantonale e uno di importanza locale.

| Numero oggetto | Nome | Importanza |
|----------------|---------------------------------------|------------|
| 323 | Casa comunale | nazionale |
| 325 | Chiesa S. Annunziata | cantonale |
| 326 | Chiesa S. Martino | cantonale |
| 322 | Campanile Chiesa S. Martino | cantonale |
| 329 | Oratorio S. Giulio | cantonale |
| 1946 | Fessura roccia, sotto Alpe Cremorasco | cantonale |
| 597 | Campanile Chiesa S. Bartolomeo | locale |

Tabella 2: Rifugi inventariati sul territorio comunale

Il Decreto di protezione espleta la sua funzione di tutela unicamente sui rifugi di importanza nazionale e cantonale. La competenza per la tutela formale dei rifugi di importanza locale spetta al Comune, attraverso il Piano regolatore.

In applicazione dell'art. 12 della Legge cantonale sulla protezione della natura, un rifugio di Chirotteri viene assimilato ad un monumento naturale e attribuito a questa categoria di protezione. Il DP istituisce cinque monumenti naturali, accorpando gli oggetti 326 e 322 (Chiesa e Campanile della Chiesa di S. Martino). Di questi, quattro costituiscono rifugi di origine antropica e uno (fessura nella roccia sotto Alpe Cremorasco) un rifugio di origine naturale.

La Chiesa di S. Martino ospita una colonia di riproduzione di Orecchione (*Plecotus auritus*). Si tratta di una specie restia ad attraversare zone aperte, prive di strutture, e quindi particolarmente sensibile all'illuminazione dei corridoi di involo in campo aperto e all'eliminazione di strutture verticali (margini boschivi, siepi, filari di alberi, alberi singoli, frutteti e vigneti). Per questo rifugio viene istituita un'area di rispetto all'interno della quale ogni intervento di illuminazione o eliminazione di strutture verticali vegetali deve essere particolarmente curato in modo tale da non porsi in conflitto con le esigenze della specie.

I Pipistrelli sono comunque in genere sensibili all'illuminazione dei punti e dei corridoi di involo. Per gli altri rifugi viene pertanto introdotta una normativa che tutela una fascia di 20 metri attorno all'oggetto protetto, all'interno della quale le illuminazioni devono essere realizzate considerando la presenza dei pipistrelli (evitare l'illuminazione diffusa o diretta, schermare verso l'alto le sorgenti luminose, adeguare l'intensità della luce, ecc.).

In caso di intervento su un rifugio

Nel caso di interventi a un rifugio il coinvolgimento tempestivo già in fase di progetto preliminare di un esperto nella tutela dei Chiroterri permette solitamente di salvaguardare la colonia di Pipistrelli, senza per questo causare contrattempi e ritardi al cantiere o costi supplementari.

Risulta pertanto fondamentale coinvolgere per tempo l'Ufficio della natura e del paesaggio, al fine di coordinare gli interventi previsti a tutela del patrimonio costruito con le esigenze di protezione delle funzioni ecologiche del sito e dei Pipistrelli presenti.

In questi casi il Cantone di avvale della consulenza del Centro protezione Chiroterri Ticino, che dispone di personale qualificato e competente in grado di definire gli accorgimenti tecnici, indicare le tempistiche e i periodi di intervento, consigliare i materiali e i prodotti da impiegare compatibilmente con le esigenze di conservazione dei Pipistrelli.

I proprietari di edifici che ospitano rifugi sono tenuti a collaborare con l'autorità cantonale e comunale.

Bellinzona, 26 gennaio 2017

II

Norme di attuazione

II - NORME D'ATTUAZIONE

| | |
|---------------------------------------------------|---|
| CAPITOLO 1 NORME GENERALI..... | 2 |
| Art. 1 Base legale | 2 |
| Art. 2 Competenze..... | 2 |
| Art. 3 Scopo..... | 2 |
| Art. 4 Componenti del Decreto di protezione | 2 |
| | |
| CAPITOLO 2 PROVVEDIMENTI DI PROTEZIONE..... | 2 |
| Art. 5 Rifugi protetti..... | 2 |
| Art. 6 Rifugi di origine antropica..... | 3 |
| Art. 7 Area di rispetto | 3 |
| Art. 8 Rifugio di origine naturale | 3 |
| Art. 9 Interventi straordinari | 3 |
| Art. 10 Sorveglianza e controllo..... | 3 |
| Art. 11 Finanziamento e indennizzi..... | 3 |
| | |
| CAPITOLO 3 NORME FINALI..... | 4 |
| Art. 12 Autorizzazioni..... | 4 |
| Art. 13 Deroghe | 4 |
| Art. 14 Contravvenzioni | 4 |

CAPITOLO 1 NORME GENERALI

Art. 1 Base legale

¹ Il Decreto di protezione dei rifugi di Chirotteri (DP) è elaborato in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001 (LCN)¹, in particolare ai sensi degli articoli 13 e 14.

² I rifugi di Chirotteri sono assimilati a Monumenti naturali ai sensi dell'art. 12 LCN.

Art. 2 Competenze

L'Ufficio della natura e del paesaggio del Dipartimento del territorio è responsabile dell'attuazione del DP, in particolare dell'applicazione delle presenti norme.

Art. 3 Scopo

¹ Scopo del DP è la conservazione delle funzioni ecologiche dei rifugi.

² In particolare il DP persegue i seguenti obiettivi:

- a. garantire la funzione di spazio vitale e/o di sito riproduttivo;
- b. assicurare il mantenimento dei collegamenti ecologici da e per il rifugio;
- c. adeguare le attività umane alle esigenze di protezione degli individui presenti;
- d. promuovere la ricerca scientifica;
- e. informare e sensibilizzare la popolazione.

Art. 4 Componenti del Decreto di protezione

¹ Il DP si compone dei seguenti documenti vincolanti:

- a. Norme d'attuazione;
- b. Piani delle zone di protezione.

² Il DP si compone dei seguenti documenti informativi:

- a. Scheda esplicativa;
- b. Schede di inventario.

CAPITOLO 2 PROVVEDIMENTI DI PROTEZIONE

Art. 5 Rifugi protetti

¹ Sono protetti i seguenti rifugi di Chirotteri presenti sul territorio comunale:

- a. Casa comunale;
- b. Chiesa S. Annunziata;
- c. Chiesa e campanile della Chiesa di S. Martino;
- d. Oratorio S. Giulio;
- e. Fessura nella roccia sotto l'Alpe Cremorasco.

² Essi si distinguono in rifugi di origine antropica e di origine naturale.

¹ BU 2002, 61

Art. 6 Rifugi di origine antropica

¹ Le caratteristiche necessarie alla conservazione dei siti e delle loro funzionalità sono integralmente protette e devono essere mantenute.

² Ogni intervento o utilizzazione deve considerare le esigenze di tutela dei rifugi, in particolare per quanto riguarda:

- a. il rispetto dei periodi di quiete;
- b. il mantenimento delle strutture funzionali;
- c. la conservazione dei punti e dei corridoi di involo;
- d. la salvaguardia delle caratteristiche microclimatiche;
- e. l'impiego di prodotti di trattamento del legno.

³ Attorno ad ogni rifugio è istituita una fascia di sensibilità di 20 metri, all'interno della quale le immissioni luminose devono essere compatibili con le sue funzionalità.

⁴ Sono vietati l'uccisione, la cattura e il disturbo degli individui presenti.

Art. 7 Area di rispetto

¹ Presso la Chiesa di S. Martino è istituita un'area di rispetto a tutela dei corridoi di involo.

² Ogni immissione luminosa che interessi l'area di rispetto deve essere compatibile con le funzionalità del rifugio.

³ Le strutture verticali vegetali presenti all'interno dell'area di rispetto devono garantire le funzionalità del rifugio.

Art. 8 Rifugio di origine naturale

¹ Il rifugio è tutelato nel suo stato di fatto.

² Sono vietati gli interventi e le attività che, direttamente o indirettamente, possono compromettere l'integrità e le funzionalità del sito.

³ Sono vietati l'uccisione, la cattura e il disturbo degli individui presenti.

Art. 9 Interventi straordinari

Interventi urgenti a seguito di eventi eccezionali devono essere coerenti con gli scopi del DP e coordinati con l'Ufficio della natura e del paesaggio.

Art. 10 Sorveglianza e controllo

¹ All'Ufficio della natura e del paesaggio compete il controllo e il monitoraggio dei rifugi allo scopo di seguirne l'evoluzione e di verificare il successo delle misure di tutela adottate. L'Ufficio può avvalersi della collaborazione del Centro protezione Chiroterri Ticino.

⁴ Il Comune di Camorino collabora con l'Ufficio della natura e del paesaggio nel compito di sorveglianza dei rifugi.

Art. 11 Finanziamento e indennizzi

¹ La Confederazione e il Cantone si assumono i costi derivanti dall'adozione di misure attive di tutela.

² La partecipazione dei proprietari è limitata alle misure necessarie a garantire la funzionalità del sito in caso di interventi.

CAPITOLO 3 NORME FINALI

Art. 12 Autorizzazioni

Per ogni intervento presso un rifugio o nella zona di rispetto va richiesta un'autorizzazione all'Ufficio della natura e del paesaggio.

Art. 13 Deroghe

¹ Deroghe ai provvedimenti di protezione sono ammissibili unicamente per progetti indispensabili alla conservazione degli edifici o per motivi scientifici.

² È fatto obbligo di compensazione o sostituzione confacente per ogni intervento pregiudizievole realizzato in deroga agli scopi di tutela.

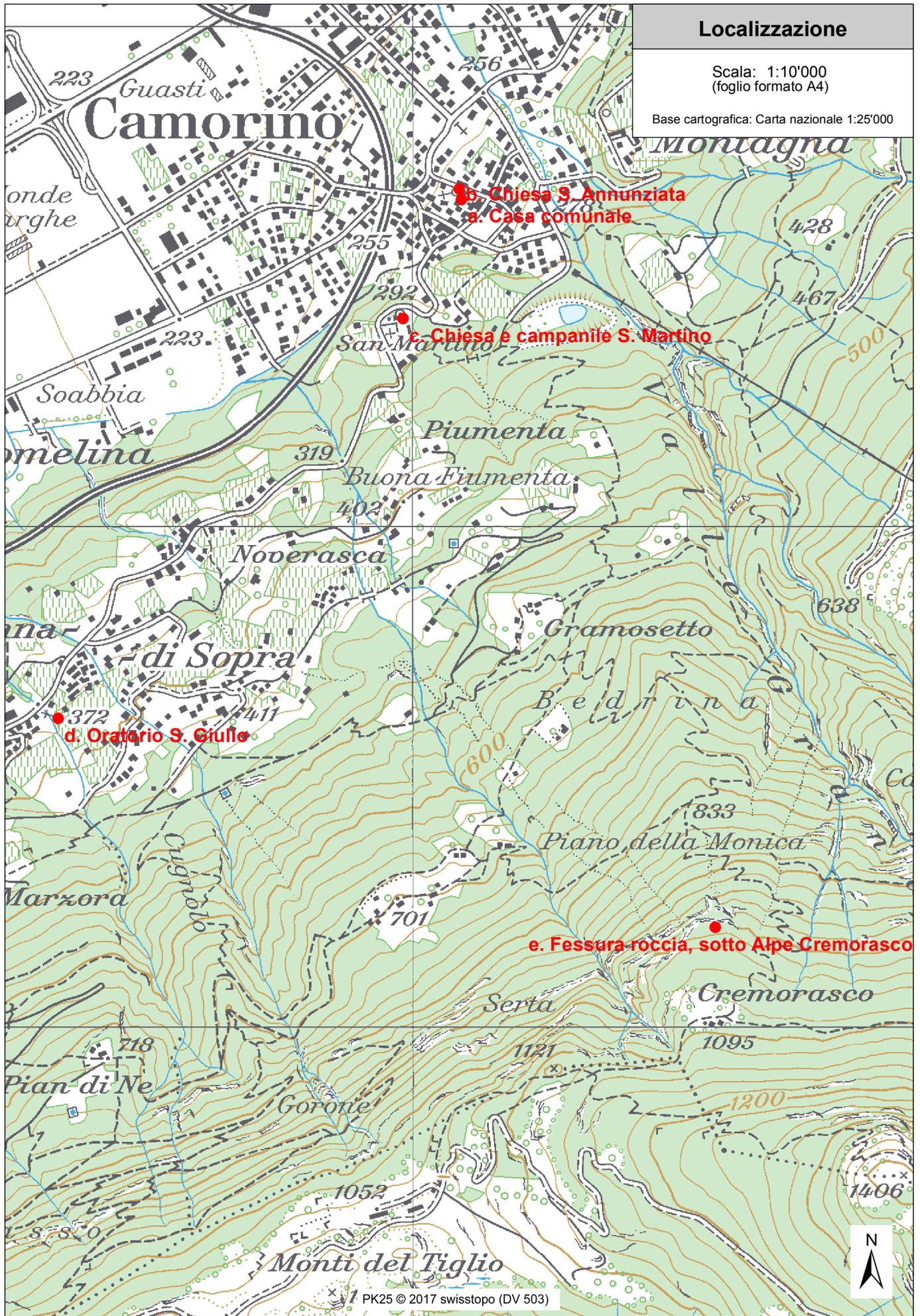
³ Le deroghe sono rilasciate dall'Ufficio della natura e del paesaggio.

Art. 14 Contravvenzioni

Le contravvenzioni alle norme del presente DP sono punite conformemente agli articoli 40 e 41 LCN.

III

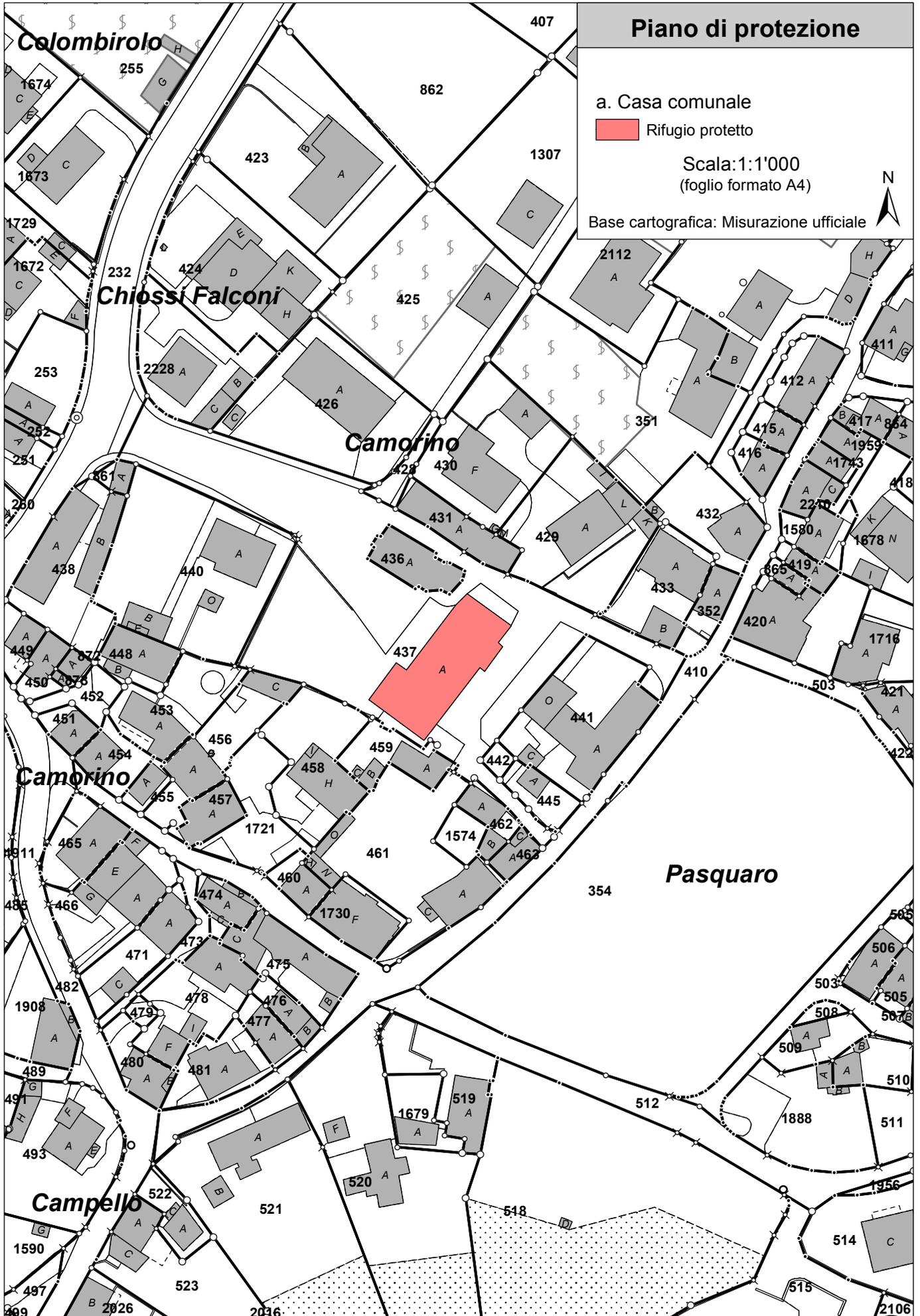
Rappresentazioni cartografiche

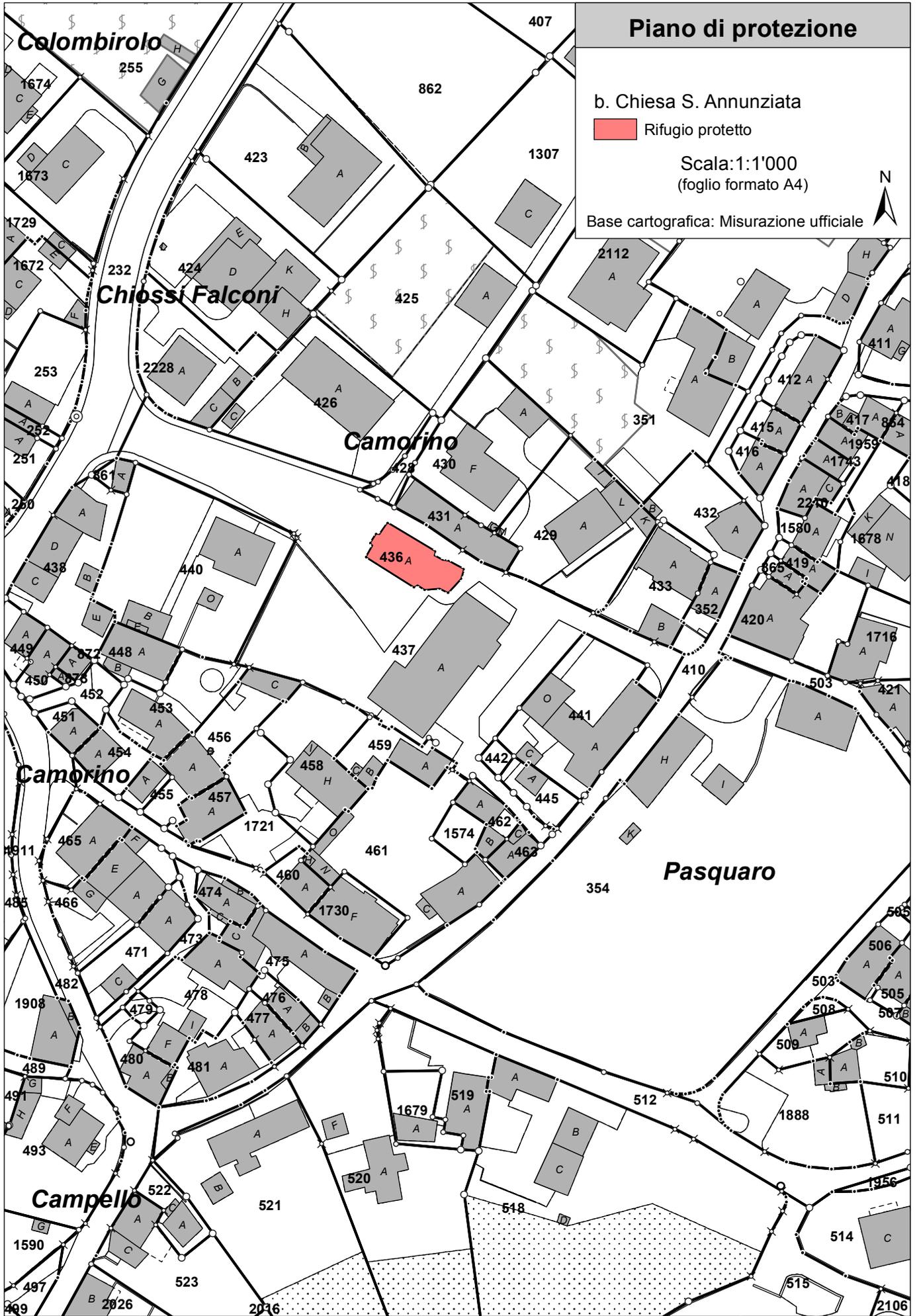


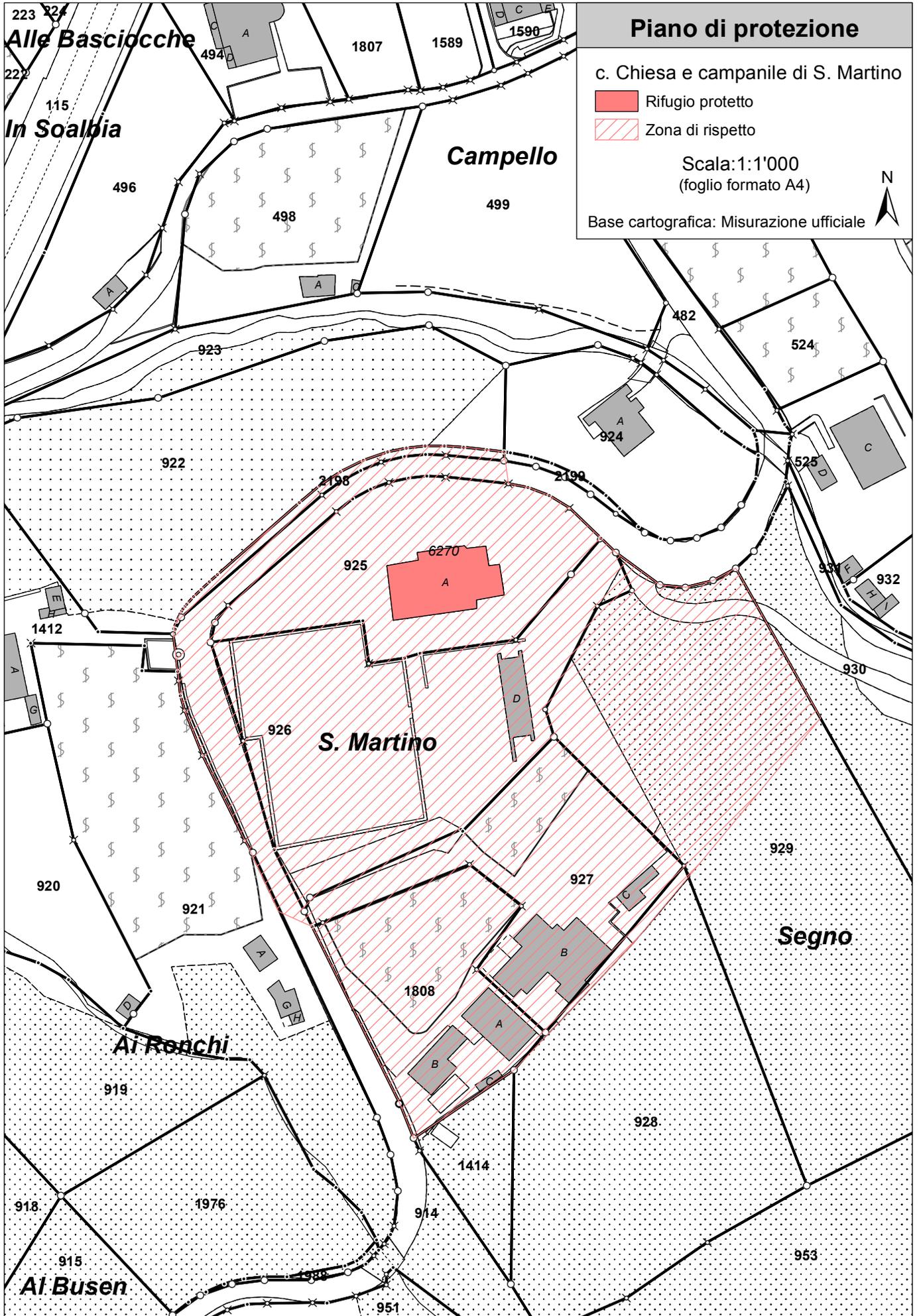
Localizzazione

Scala: 1:10'000
(foglio formato A4)

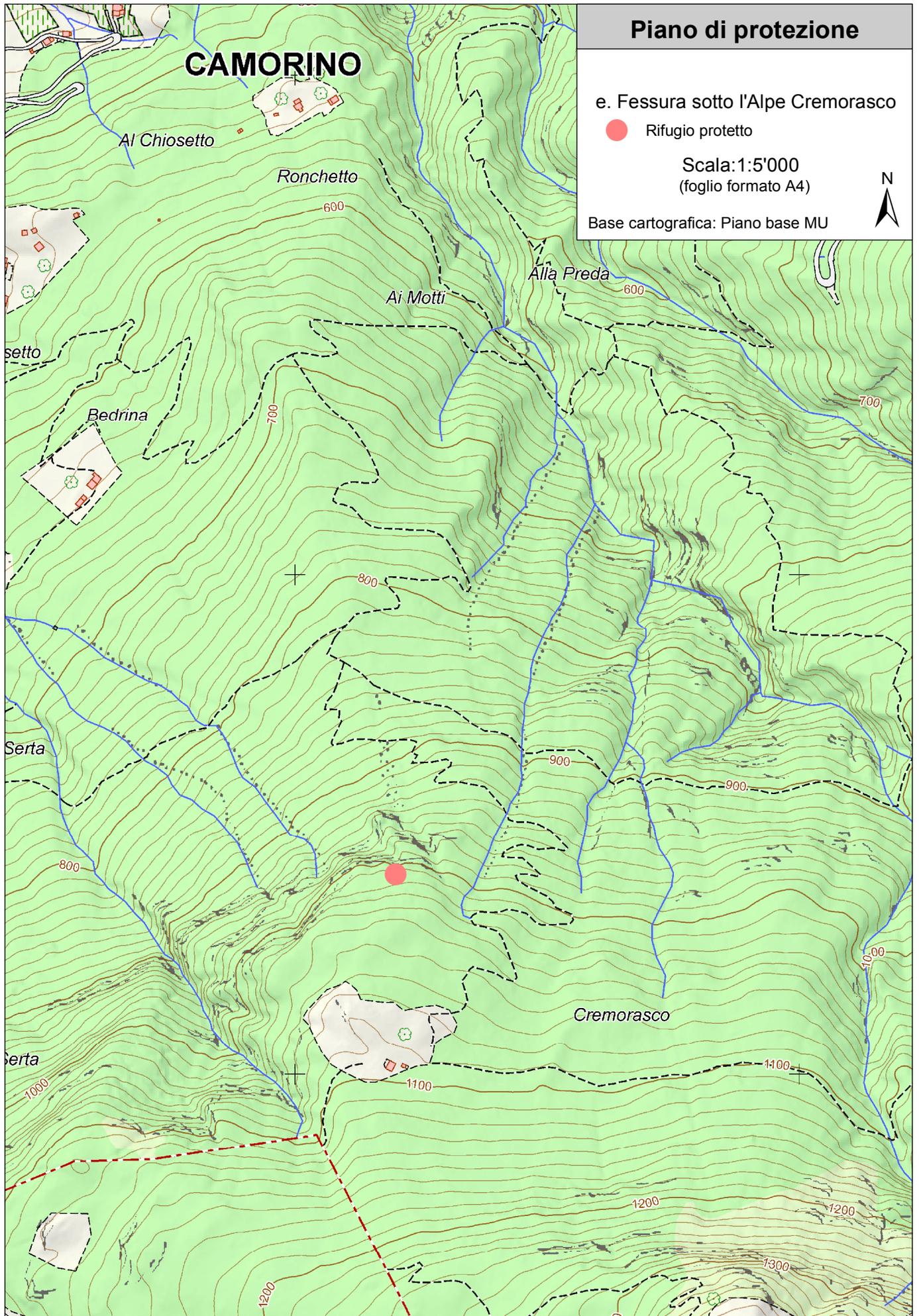
Base cartografica: Carta nazionale 1:25'000











IV

Schede di inventario

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------|------------|
| Oggetto: | Casa comunale | a Camorino | Oggetto Nr.: | 323 |
| Importanza: | nazionale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 437 | |
| Coordinate: | 721100 / 113650 | Proprietà: | Comune | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 260 | Banca dati Ticino (REGTI): | 1430 | |
| Data della scoperta: | 01.04.1996 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **solaio**

Isolazione: **sul pavimento**

Posatoio: **solaio**

Tipo di copertura: **tegole**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **2008**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Eptesicus serotinus***

Lista rossa: **VU**

Serotino comune

Funzione: **sito di riproduzione**

Tipo di rilevamento: **osservazione diretta di animali**

Ulteriori specie presenti:

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

2004: Sf3

2005: Sf3

2006: P2Sf3

2008: R

Osservazioni

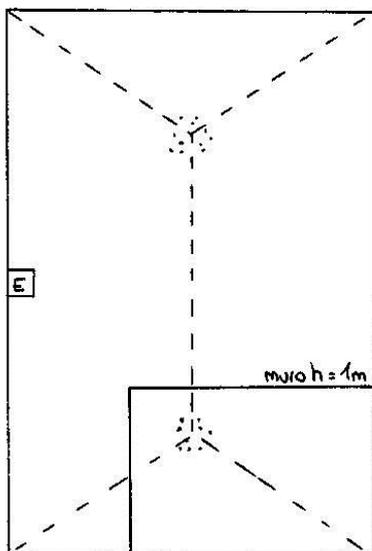
- inverno 2008: posa ascensore (DL CPT)

- Punti di involo attraverso piccole fessure tra le tegole.

Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|-------------|----------------------|------------|-------------|------------|
| Oggetto: | Casa comunale | a Camorino | Oggetto N.: | 323 |
| Importanza: | nazionale | | | |



- Travatura principale
- Muro interno
- Sterco
- Posatoio pipistrelli
- Punto d'involo
- Area non visitata

- E** Entrata per persone
 - Apertura ($\geq 20 \times 20 \text{cm}$):
 - Fessura:
 - Apertura murata:
 - Apertura con rete:
 - Porta/Finestra/Lucernario:
- Lungo le pareti: / Sul tetto:

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Chiesa S. Annunziata | a Camorino | Oggetto Nr.: | 325 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 436 | |
| Coordinate: | 721050 / 113750 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 260 | Banca dati Ticino (REGTI): | 1434 | |
| Data della scoperta: | 02.05.1981 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **solaio**

Isolazione: **nessuna**

Posatoio: **solaio**

Tipo di copertura: **piode**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **non def.**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Eptesicus serotinus***

Lista rossa: **VU**

Serotino comune

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **analisi pelo**

Ulteriori specie presenti:

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

2012: Sf1v1

2013: Sf1

2014: Sf1

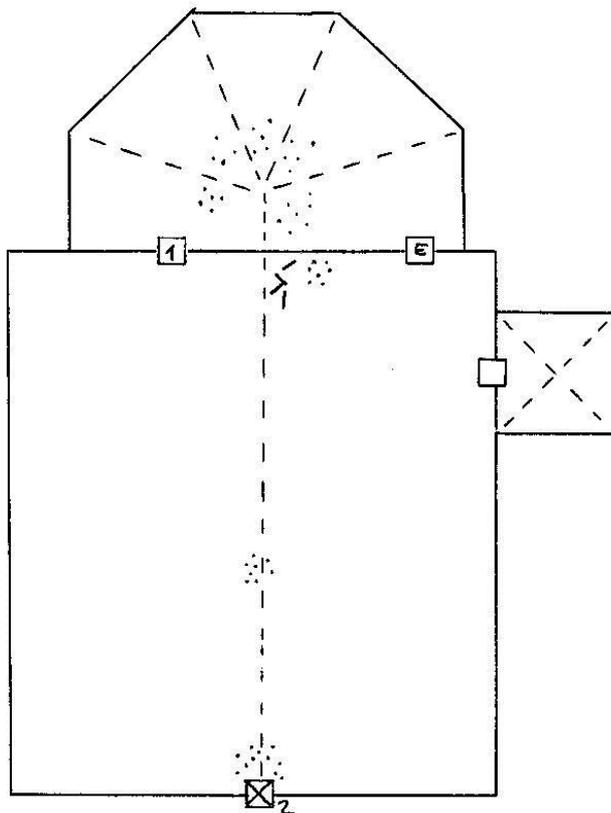
2015: Sf1

Osservazioni

Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|-------------|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| Oggetto: | Chiesa S. Annunziata | a Camorino | Oggetto N.: | 325 |
| Importanza: | cantonale | | | |



| | |
|--|----------------------|
| | Travatura principale |
| | Muro interno |
| | Sterco |
| | Posatoio pipistrelli |
| | Punto d'involò |
| | Area non visitata |

| | | | | |
|----------|----------------------------|------------------|---|------------|
| E | Entrata per persone | Lungo le pareti: | / | Sul tetto: |
| | Apertura (≥20x20cm): | 1 | | |
| | Fessura: | | | |
| | Apertura murata: | 2 | | |
| | Apertura con rete: | | | |
| | Porta/Finestra/Lucernario: | | | |

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Chiesa S. Martino | a Camorino | Oggetto Nr.: | 326 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 925 | |
| Coordinate: | 720975 / 113400 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 290 | Banca dati Ticino (REGTI): | 542 | |
| Data della scoperta: | 02.05.1981 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **solaio**

Isolazione: **nessuna**

Posatoio: **solaio**

Tipo di copertura: **piode**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **1997**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Rhinolophus ferrumequinum***

Lista rossa: **CR**

Rinolofa maggiore

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **osservazione diretta di animali**

Ulteriori specie presenti: *Eptesicus serotinus* (REGTI: 4664); *Plecotus macrobullaris* (REGTI: 544);

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

2012: 0

2013: 0

2014: 0

2015: 0

Osservazioni

- Presenza di altri animali che potrebbero disturbare i pipistrelli (faina).

- primavera 1997: sostituzione tetto in piode. Conservate le aperture.

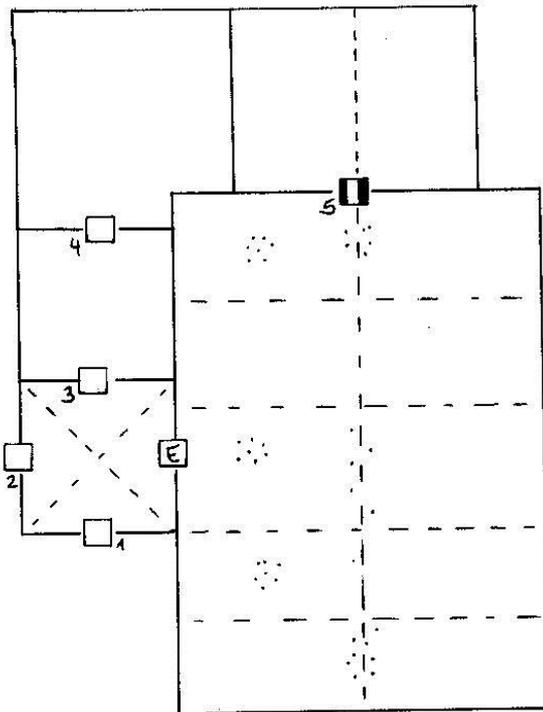
Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

Oggetto: **Chiesa S. Martino** a Camorino

Oggetto N.: **326**

Importanza: **cantonale**



| | |
|-------|----------------------|
| ----- | Travatura principale |
| — | Muro interno |
| ••••• | Sterco |
| ○ | Posatoio pipistrelli |
| ↗ | Punto d'involo |
| ▨ | Area non visitata |

| | | | | |
|----------|----------------------------|------------------|---|------------|
| E | Entrata per persone | Lungo le pareti: | / | Sul tetto: |
| □ | Apertura (≥20x20cm): | 1-4 | | |
| ▬ | Fessura: | 5 | | |
| ⊗ | Apertura murata: | | | |
| | Apertura con rete: | | | |
| | Porta/Finestra/Lucernario: | | | |

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Chiesa S. Martino | a Camorino | Oggetto Nr.: | 326 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 925 | |
| Coordinate: | 720975 / 113400 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 290 | Banca dati Ticino (REGTI): | 544 | |
| Data della scoperta: | 14.08.1984 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **solaio**

Isolazione: **sotto il tetto**

Posatoio: **solaio**

Tipo di copertura: **eternit**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **1997**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Plecotus macbullaris***

Lista rossa: **EN**

Orecchione alpino

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **genetica**

Ulteriori specie presenti: *Eptesicus serotinus* (REGTI: 4664); *Rhinolophus ferrumequinum* (REGTI: 542);

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

2012: Sf2

2013: Sf2

2014: Sf2

2015: Sf2

Osservazioni

- Presenza di altri animali che potrebbero disturbare i pipistrelli (faina).

- primavera 1997: sostituzione tetto in piode. Conservate le aperture.

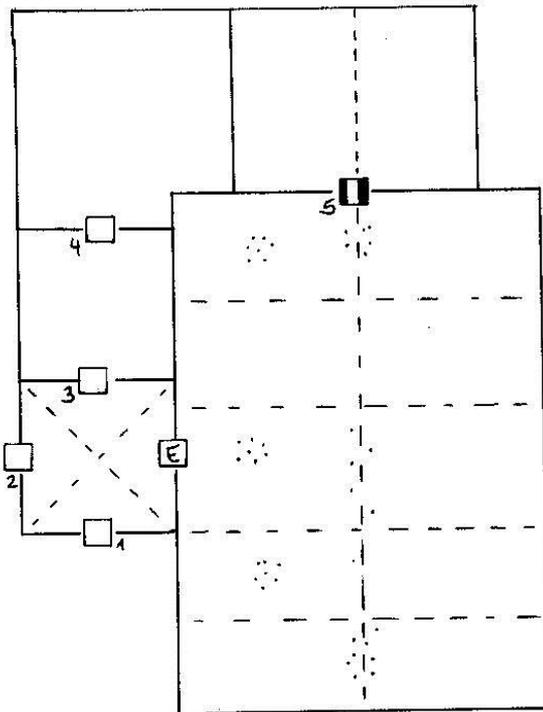
Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

Oggetto: **Chiesa S. Martino** a Camorino

Oggetto N.: **326**

Importanza: **cantonale**



| | |
|-------|----------------------|
| ----- | Travatura principale |
| — | Muro interno |
| ••••• | Sterco |
| ○ | Posatoio pipistrelli |
| ↗ | Punto d'involo |
| ▨ | Area non visitata |

| | | | | |
|----------|----------------------------|------------------|---|------------|
| E | Entrata per persone | Lungo le pareti: | / | Sul tetto: |
| □ | Apertura (≥20x20cm): | 1-4 | | |
| ▬ | Fessura: | 5 | | |
| ⊗ | Apertura murata: | | | |
| | Apertura con rete: | | | |
| | Porta/Finestra/Lucernario: | | | |

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Chiesa S. Martino | a Camorino | Oggetto Nr.: | 326 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 925 | |
| Coordinate: | 720975 / 113400 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 290 | Banca dati Ticino (REGTI): | 4664 | |
| Data della scoperta: | 11.08.2001 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **solaio**

Isolazione: **sotto il tetto**

Posatoio: **solaio**

Tipo di copertura: **eternit**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **1997**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Eptesicus serotinus***

Lista rossa: **VU**

Serotino comune

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **osservazione diretta di animali**

Ulteriori specie presenti: *Plecotus macrobullaris* (REGTI: 544); *Rhinolophus ferrumequinum* (REGTI: 542);

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

2012: 0

2013: 0

2014: 0

2015: 0

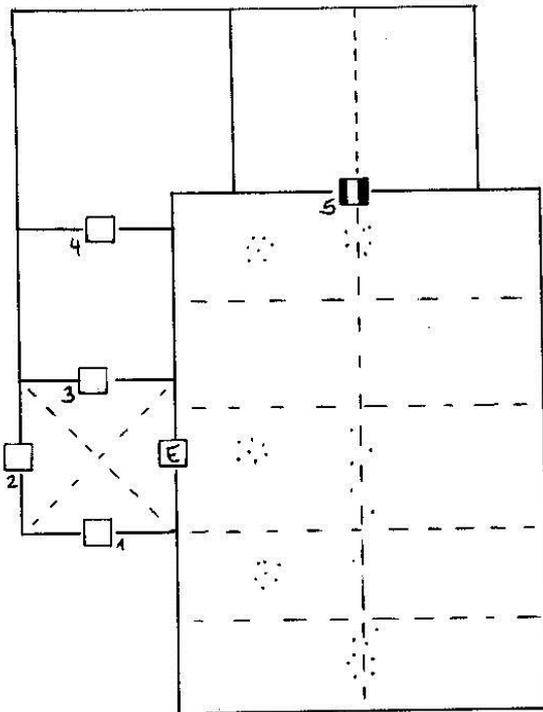
Osservazioni

- Presenza di altri animali che potrebbero disturbare i pipistrelli (faina).
- primavera 1997: sostituzione tetto in piode. Conservate le aperture.
- Rifugio utilizzato da individui maschi.

Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|-------------|--------------------------|------------|-------------|------------|
| Oggetto: | Chiesa S. Martino | a Camorino | Oggetto N.: | 326 |
| Importanza: | cantonale | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------------------|----------|----------------------------|------------------|---|------------|
| ----- | Travatura principale | E | Entrata per persone | Lungo le pareti: | / | Sul tetto: |
| — | Muro interno | □ | Apertura (≥20x20cm): | 1-4 | | |
| ••••• | Sterco | ▬ | Fessura: | 5 | | |
| ○ | Posatoio pipistrelli | ⊗ | Apertura murata: | | | |
| ↗ | Punto d'involò | | Apertura con rete: | | | |
| ▨ | Area non visitata | | Porta/Finestra/Lucernario: | | | |

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Campanile Chiesa S.Martino | a Camorino | Oggetto Nr.: | 322 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 925 | |
| Coordinate: | 720975 / 113400 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 290 | Banca dati Ticino (REGTI): | 543 | |
| Data della scoperta: | 14.08.1984 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **campanile**

Isolazione: **nessuna**

Posatoio: **campanile**

Tipo di copertura: **metallo**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **2000-2002**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Myotis myotis/blythi***

Lista rossa: **VU/CR**

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **analisi pelo**

Ulteriori specie presenti: **Plecotus sp. (REGTI: 4822);**

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

2006: POS0

2013: 0

2014: 0

2015: 0

Osservazioni

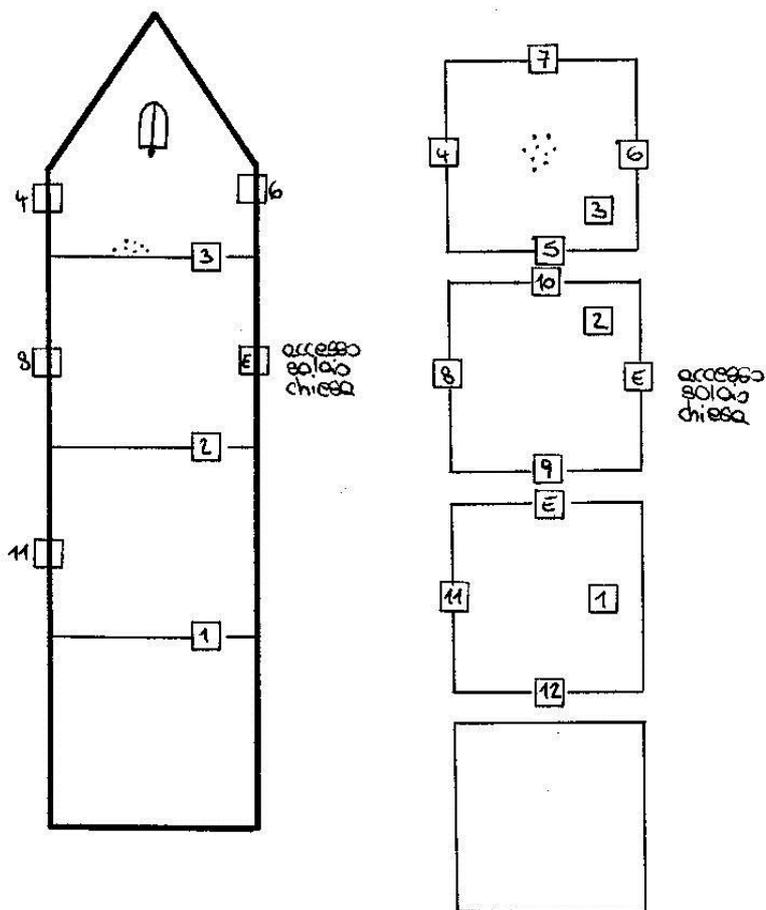
Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

Oggetto: **Campanile Chiesa S.Martino** a Camorino

Oggetto N.: **322**

Importanza: **cantonale**



- E** Entrata per persone
-  Campana
-  Muro interno
-  Sterco
-  Posatoio pipistrelli
-  Area non visitata

- Apertura ($\geq 20 \times 20 \text{ cm}$): **4-12**
- Fessura:
- Apertura murata:
- Apertura con rete:
- Porta/Finestra/Lucernario:

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Campanile Chiesa S.Martino | a Camorino | Oggetto Nr.: | 322 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 925 | |
| Coordinate: | 720975 / 113400 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 290 | Banca dati Ticino (REGTI): | 4822 | |
| Data della scoperta: | 06.10.2002 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **campanile**

Isolazione: **nessuna**

Posatoio: **campanile**

Tipo di copertura: **metallo**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **2000-2002**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Plecotus sp.***

Lista rossa: **non def.**

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **analisi pelo**

Ulteriori specie presenti: *Myotis myotis/blythi* (REGTI: 543);

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

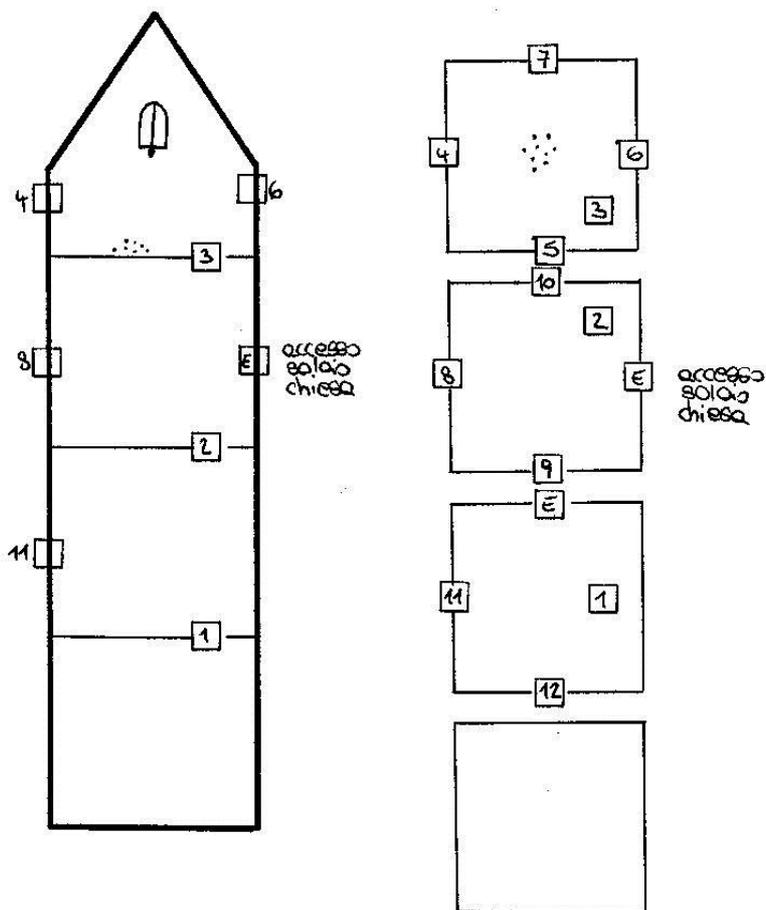
2006: 0 2013: 0 2014: 0 2015: 0

Osservazioni

Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------|-------------|------------|
| Oggetto: | Campanile Chiesa S.Martino | a Camorino | Oggetto N.: | 322 |
| Importanza: | cantonale | | | |



- E Entrata per persone
- Campana
- Muro interno
- Sterco
- Posatoio pipistrelli
- Area non visitata

- Apertura ($\geq 20 \times 20$ cm): 4-12
- Fessura:
- Apertura murata:
- Apertura con rete:
- Porta/Finestra/Lucernario:

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chirotteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| Oggetto: | Oratorio S.Giulio | a Camorino | Oggetto Nr.: | 329 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | 1120 | |
| Coordinate: | 720300 / 112600 | Proprietà: | Parrocchia | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 380 | Banca dati Ticino (REGTI): | 1439 | |
| Data della scoperta: | 23.04.1996 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **solaio**

Isolazione: **nessuna**

Posatoio: **solaio**

Tipo di copertura: **piode**

Utilizzo: **nessuno**

Ultima ristrutturazione: **non def.**

Occupazione del rifugio

Specie: ***Rhinolophus ferrumequinum***

Lista rossa: **CR**

Rinolofa maggiore

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **analisi pelo**

Ulteriori specie presenti:

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

1996: Sv3

2004: Sv3

2006: POSv3

Osservazioni

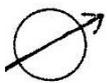
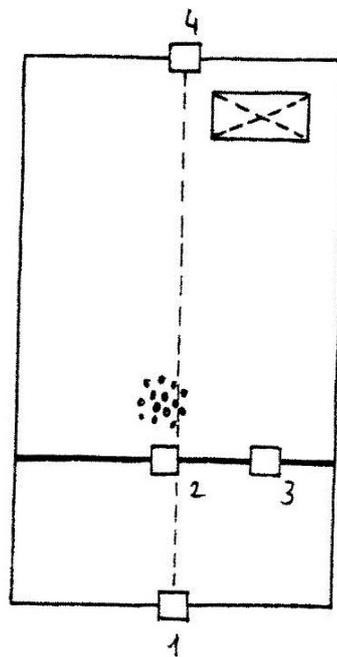
- Presenza di animali che potrebbero disturbare i pipistrelli (faina).



Inventario dei rifugi dei Chiroteri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|-------------|--------------------------|------------|-------------|------------|
| Oggetto: | Oratorio S.Giulio | a Camorino | Oggetto N.: | 329 |
| Importanza: | cantonale | | | |



- Travatura principale
- Muro interno
- Sterco
- Posatoio pipistrelli
- Punto d'involò
- Area non visitata

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---|------------|
| E | Entrata per persone | Lungo le pareti: | / | Sul tetto: |
| <input type="checkbox"/> | Apertura (≥20x20cm): | 1-4 | | |
| | Fessura: | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Apertura murata: | | | |
| | Apertura con rete: | | | |
| | Porta/Finestra/Lucernario: | | | |

N.B.: Il disegno non è in scala ed ha valore indicativo

Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

| | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Oggetto: | Fessura roccia, sotto Alpe Cremorasco | a Camorino | Oggetto Nr.: | 1946 |
| Importanza: | cantonale | | | |
| Comune: | Camorino | Mappale: | | |
| Coordinate: | 721600 / 112200 | Proprietà: | Cantone | |
| Altitudine (m s.l.m.): | 950 | Banca dati Ticino (REGTI): | 5162 | |
| Data della scoperta: | 27.05.2006 | | | |

Descrizione del rifugio

Ubicazione: **fessura roccia**

Isolazione:

Posatoio: **fessura roccia**

Tipo di copertura:

Utilizzo:

Ultima ristrutturazione:

Occupazione del rifugio

Specie: ***Eptesicus serotinus***

Lista rossa: **VU**

Serotino comune

Funzione: **rifugio estivo**

Tipo di rilevamento: **animale misurato e rilasciato**

Ulteriori specie presenti:

Monitoraggi

solo ultime 4 segnalazioni in ordine di tempo (P=pipistrelli + n.pip.; S=sterco + f=fresco, v=vecchio, d=non def. + 1=poco, 2=manciata, 3=1litro, 4= >1litro; 0=esito negativo, R=ristrutturazione/lavori, D=distruzione del rifugio)

0: D 2006: P1

Osservazioni

Inventario dei rifugi dei Chiroterri del Cantone Ticino

Situazione al 22.11.2016

Oggetto: **Fessura roccia, sotto Alpe Cremorasco** a Camorino

Oggetto N.: **1946**

Importanza: **cantonale**