

# Contributo alla conoscenza della fauna geobia del Monte Generoso (canton Ticino, Svizzera)

Autor(en): **Cotti, Guido**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **77 (1989)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1003387>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA FAUNA GEOBIA DEL MONTE GENEROSO (CANTON TICINO, SVIZZERA).

GUIDO COTTI

MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE  
CH - 6900 LUGANO

---

### ABSTRACT

The Monte Generoso (Ticino, Southern Switzerland) is well known for a very interesting fauna including a dozen of endemic species concentrated in the upper part of the mountain. During 1987 the fauna of soil and leaf litter was investigated at 25 sites of the lower and middle parts of M. Generoso. Specimens of about 200 species of *Coleoptera*, *Mollusca*, *Opiliones*, *Araneina*, *Diplopoda* and *Chelonethi* were collected by Barber-traps and Berlese. More than a fourth of these species are new to the Monte Generoso, 20 are added to the fauna of Ticino and 8 to the fauna of Switzerland.

### INTRODUZIONE

Il Monte Generoso è iscritto nell'Inventario federale svizzero dei paesaggi naturali di importanza nazionale per la varietà, l'importanza e la peculiarità dei suoi aspetti naturalistici. Anche se meno nota della flora, la fauna del MG ha da molti anni attirato l'attenzione degli studiosi per le caratteristiche particolari del popolamento, per la ricchezza di specie e per la presenza di numerosi endemiti. Particolarmente intense sono state le ricerche nel campo dei Coleotteri e dei Lepidotteri.

Per le notizie sull'ambiente naturale del Monte Generoso si rinvia ai lavori di FOCARILE (1982) e di REZBANYAI (1982).

Nel quadro degli studi preparatori per l'elaborazione di un piano di protezione cantonale del Monte Generoso si è ritenuto necessario completare le conoscenze sulla fauna geobia, in particolare nella fascia boschiva montana. La zona dei pascoli sotto la vetta, nella quale si concentrano le specie endemiche, poteva infatti ritenersi abbastanza conosciuta dal profilo faunistico almeno per quanto concerne le esigenze pianificatorie.

Vengono qui presentati i primi risultati di queste indagini, condotte nel 1987 dal Museo cantonale di storia naturale con la consulenza scientifica del dr. A. Focarile.

### METODI

Per la prima fase dello studio, che doveva fornire indicazioni generali ed accompagnare i rilievi delle associazioni forestali, sono state scelte 25 stazioni tra i 350 e i 1230 m di altitudine, distribuite sull'intero comprensorio (v. fig. 1) in modo da rispecchiare nel miglior modo possibile le diverse situazioni ambientali. Di queste stazioni, 7 erano in terreno aperto (prato, pascolo) e 18 nel bosco (boschi misti, faggeti).

Per la raccolta del materiale si è fatto capo principalmente a trappole Barber, cioè a bicchieri di plastica interrati a filo del terreno e contenenti un liquido conservante (glicoletilene) oppure esche diverse (aceto, formaggio). In pochi casi sono state usate scatolette metalliche forate contenenti carne decomposta. Le trappole venivano esposte e poi ritirate dopo 10-15 giorni. In 10 stazioni è stato pure raccolto materiale della lettiera e terriccio per un trattamento mediante separatore di Berlese.

La tab. 1 indica per ciascuna stazione le principali caratteristiche ambientali, le tecniche di cattura usate e i periodi di attività delle trappole.

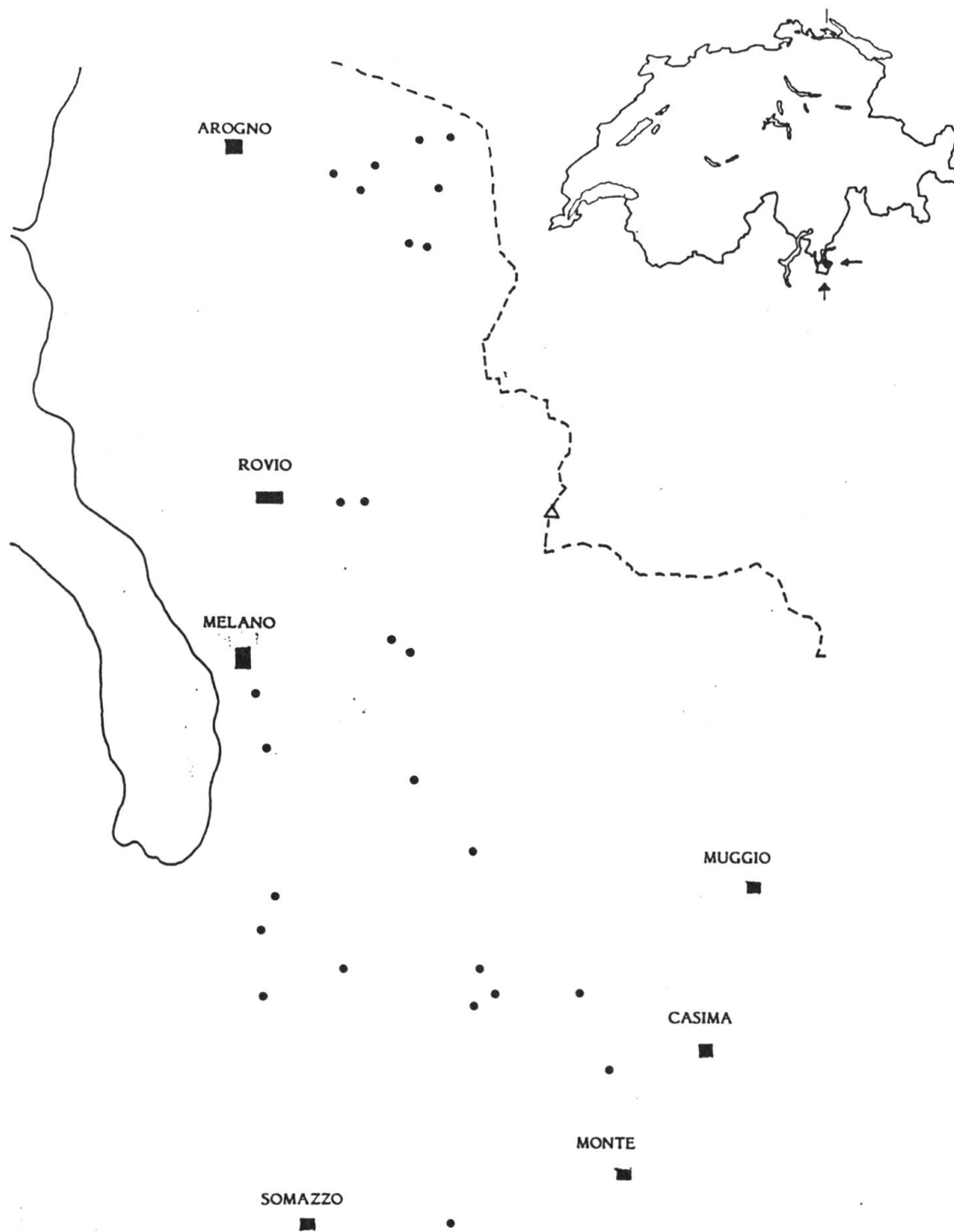


Fig. 1 La posizione geografica del M. Generoso e quella delle 25 stazioni

Il materiale raccolto è stato smistato in laboratorio presso il Museo e consegnato per determinazione agli specialisti man mano che se ne presentava la possibilità. I gruppi sinora determinati e sui quali si riferisce in questo lavoro sono: Coleotteri, Diplopodi, Opilioni, Pseudoscorpioni e Ragni, che sono stati determinati rispettivamente dal dr. A. Focarile, dalla dott.ssa A. Pedrolì dell'Università di Neuchâtel, dal dr. H. Turner dell'Istituto federale di ricerche forestali di Birmensdorf, dal dr. C. Chemini del Museo tridentino di scienze naturali, dal dr. G. Gardini dell'Università di Genova e dal dr. A. Hänggi.

## RISULTATI

La tab. 2 fornisce l'elenco delle specie raccolte nelle singole stazioni.

Un esame della ripartizione del numero di specie per stazione in base all'altitudine ed al tipo di copertura vegetale da' i risultati riassunti dalla tab. 3.

Per quanto concerne l'altitudine, non emergono differenze significative. Le 2 stazioni più alte e le due più basse mostrano valori praticamente uguali. Per i boschi misti abbiamo per esempio 23 specie a 420 m, 26 a 700 m e 23 a 980 m; per i faggeti 27 a 580 m, 28 a 920 e 28 a 1230 m; per i prati, 31 a 900 m, 26 a 980 e 29 a 1100 m.

Per quanto concerne la ricchezza media di specie, i valori sono molto simili: nei boschi misti 195 specie in 12 stazioni (media 16,25), nei faggeti 101 specie in 6 stazioni (media 16,83), nei prati 132 specie in 7 stazioni (media 18,71). Anche la dispersione dei dati è molto simile: per i boschi misti da 4 a 26 specie, per i faggeti da 5 a 28, per i prati da 7 a 31, con un rapporto massimo/minimo rispettivamente di 6,5, 5,6 e 4,4.

Si può concludere che i dati raccolti non consentono alcuna deduzione significativa da questo profilo.

La tab. 4 fornisce l'elenco delle specie ordinate per gruppi in ordine alfabetico e con le stazioni di cattura.

Una breve analisi statistica di questi dati è contenuta nella tab. 5, dalla quale risulta che più della metà delle specie è stata trovata in una sola stazione e ben i 3/4 in 1 o 2 stazioni al massimo. Un confronto a coppie tra stazioni dello stesso gruppo (boschi misti, faggeti, prati) mette in evidenza il ridottissimo numero di specie in comune. Il valore più alto è di 4 specie condivise su 15, mentre frequente è il caso in cui nessuna specie figura in ambedue le stazioni messe a confronto.

Anche da questo profilo i dati raccolti non consentono conclusioni significative se non quella della loro incompletezza.

## SPECIE DI PARTICOLARE INTERESSE

Un primo motivo di interesse dei risultati ottenuti è il rilevante (anche se ormai ricorrente in questo tipo di indagini nel Ticino) numero di specie sinora non ancora segnalate. Così per esempio tra le 9 specie di Opilioni raccolte ne figurano ben 8 sinora non segnalate al Monte Generoso e 1 nuova per la Svizzera.

Analogamente, tra le 55 specie di Ragni abbiamo 43 specie nuove per il Monte Generoso, 20 nuove per il Cantone Ticino e 5 nuove per la Svizzera.

Tra i Molluschi, secondo il dr. Turner, sono da segnalare come non comuni *Acicula lineolata* (Pini), *Oxychilus adamii* (Westerlund) e *Drepanostoma nautiliforme* Porro. Il reperto di *Lehmannia sp.* potrebbe appartenere ad una nuova specie.

Tra gli Opilioni, come scrive il dr. Chemini, *Trogulus cisalpinus* Chemini & Martens è specie sinora nota dalle Alpi orientali italiane, da Brunate (Como) alla V. di Borzago (Trento) con reperti anche in provincia di Bergamo: si tratta perciò della prima cattura in Svizzera. *Odiellus spinosus* (Bosc) è specie mediterraneo-atlantica nota sinora in Svizzera solo per i dintorni di Ginevra: tuttavia gli esemplari raccolti al Monte Generoso non sono maturi e lasciano perciò un piccolo margine di incertezza nella definizione.

Tra i Ragni il dr. Hänggi segnala come nuovi per la Svizzera *Cryphoecia brignolii* Thaler, *Cybaeus sp.* (che potrebbe anche essere una nuova specie), *Mecopisthes latinus* e probabilmente anche *Troglohyphantes sp.*. Potrebbero rappresentare nuove specie anche i reperti di *Harpectaea sp.* e *Tapinocybe sp.*

Tra i Coleotteri, in base alle indicazioni del dr. Focarile, *Otiorynchus globulus* Gredler è specie nuova per la Svizzera ed *Epipoleus caliginosus* (Fabricius) è specie nuova per il Ticino.

## CONCLUSIONI

Questa prima fase di studio ha certamente molto ampliato le nostre conoscenze sulla fauna geobia del Monte Generoso, confermando l'interesse faunistico anche della fascia media e bassa del comprensorio.

Il materiale sinora studiato e qui illustrato rappresenta soltanto una parte di quello raccolto; vi è quindi da attendere una ulteriore serie di dati nuovi e interessanti. Tuttavia la limitatezza delle indagini, in particolare per quanto concerne i periodi di cattura, non consente valutazioni di ordine generale: si deve ritenere che il materiale raccolto rappresenti soltanto una porzione modesta della fauna presente e che ricerche più estese e sistematiche fornirebbero un quadro assai più omogeneo di questa fauna. Sembra pertanto necessario programmare una continuazione delle indagini, come del resto è previsto e postulato dal piano di protezione cantonale del Monte Generoso.

## RINGRAZIAMENTI

Il merito principale di questo lavoro va agli specialisti che hanno, con cortesia pari alla loro competenza, determinato il materiale raccolto e che desidero qui ringraziare ancora una volta per l'insostituibile collaborazione: il dr. C. Chemini del Museo tridentino di scienze naturali (Opilioni), il dr. A. Focarile (Coleotteri), il dr. G. Gardini dell'Università di Genova (Pseudoscorpioni), il dr. A. Hänggi (ragni), la dott.ssa A. Pedroli dell'Università di Neuchâtel (Diplopodi) e il dr. H. Turner dell'Istituto federale di ricerche forestali di Birmensdorf (Molluschi).

Un ringraziamento particolare va anche al dipl. phil. Filippo Rampazzi per l'impegno nella posa e nel ritiro di gran parte delle trappole e al dr. Focarile per i preziosi consigli e il concreto aiuto nelle ricerche.

## BIBLIOGRAFIA

- FOCARILE A. 1982 — La coleotterofauna geobia del Monte Generoso nei suoi aspetti ecologici, cenotici e zoogeografici — Boll. Soc. tic. sci. nat. (Lugano), 70:15-62  
REZBANYAI L. 1982 — La fauna dei macrolepidotteri del Monte Generoso — *ibid.* : 91-174

**Tab. 1** Posizione e caratteristiche delle stazioni, date e metodi di raccolta.

coordinate	m s/m	esp.	incl.	date	trappole
Alpe di Arogno 1 91.110/721.610	faggeto 1050	N	30°	2.7	B/c,g Tc
Alpe di Arogno 2 90.140/721.470	prato abbandonato 1100	N-NW	30°	2-13.7	Ba/a,g
Alpe di Melano 1 86.730/721.440	faggeto 915	W	40°	30.6	Be
Alpe di Melano 2 86.810/721.320	prato 940	W	40°	30.6-10.7	Ba/a,g
Bedolle 90.590/721.040	bosco misto (faggio, castagno) 810	NW	30°	2-13.7	Ba/a,g
Bellavista 85.620/721.540	faggeto con Luzula 1230	SW	30°	30.6-10.7	Ba/a,g
Bosco del Trave 83.800/720.300	bosco misto (castagno, quercia, faggio) 980	S-SW	30°	22.6-6.7	Ba/a,g Be

Castellaccio 85.870/720.270	bosco misto (nocciolo, tiglio, olmo, sambuco) 420	NW	30°	6-14.5	Ba/c,g,f,	Be
Caviano 81.890/721.900	prato secco pascolato e falciato 1000	S	30°	19-30.6	Ba/a,g	
Ca' dei Conza 87.960/720.890	bosco misto (castagno, faggio, tiglio) 600	S	25°	25.6-7.7	Ba/a,g	
Cribbietta 86.360/720.200	bosco misto (olmo, tiglio, nocciolo, castagno) 350	W	30°	6.5		Be
Dosso delle Mede 85.050/722.050	prato 1160	E	30°	5-14.5	Ba/c,g	
Grumo 90.710/720.810	bosco misto (castagno, faggio, acero) 700	NW	20°	25.6-7.7	Ba/a,g	Be
Madonna di Valmara 91.010/721.600	bosco misto con ruscello 850	NW	40°	5-14.5		Tc
Piagno 90.850/721.050	bosco misto 710					
Pianca 90.600/721.700	prato grasso a pascolo 910	NW	10°	5-14.5	Ba/c,g	Tc
Pianezzo 1 83.820/722.220	faggeto con betulle 1010	NW	20°	5-14.5	Ba/c,g	Tc Be
Pianezzo 2 83.720/722.050	prato 1040	NW	30°	5-14.5	Ba/c,g	
Poina 84.050/722.100	faggeto 920	W	30°	22.6-7.7	Ba/a,g	Be
Sassi 83.220/723.220	prato secco terrazzato e falciato 900	S	30°	22.6-6.7	Ba/a,g	
Soldino 87.970/721.100	faggeto 580	NW	40°	25.6-7.7	Ba/a,g	Be
Val Corta 1120 84.630/720.340	bosco misto (faggio, nocciolo, acero, tiglio) 800	NW	40°	6.5		Be
Val Corta 750 84.370/720.250	bosco misto (nocciolo, acero, tiglio, faggio) 860	W	40°	6-14.5	Ba/c,g,f	Be
Valle della Giascia 84.050/720.950	bosco misto (castagno, nocciolo, faggio) 880	SE	40°	5-14.5		
Valmara 2 91.000/721.850	faggeto 860	NW	30°	5.5		Be

B/ = trappola Barber  
 a = con aceto  
 c = con esca a base di vino e birra  
 g = con glicoletilene  
 g = con esca di formaggio  
 Tc = trappola con esca a base di carne  
 Be = separatore di Berlese

**Tab. 2** Elenco delle specie raccolte nelle singole stazioni.

c = Coleotteri; d = Diplopodi; m = Molluschi; o = Opilioni; p = Pseudoscorpioni;  
r = Ragni

Alpe di Arogno 1

d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Glomeris	verhoeffi Broelemann
d	Leptoiulus	simplex (Verhoeff)
p	Roncus	sp.

Alpe di Arogno 2

c	Abax	angustatus Reitter
c	Abax	exaratus bänningeri Schaubeger
c	Calathus	rubripes (Dejean)
c	Carabus	bonellii Dejean
c	Carabus	germari Sturm
c	Carabus	granulatus interstitialis (Dufts.)
c	Enicmus	transversus (Olivier)
c	Euconnus	helenae Reitter
c	Geotrupes	stercorosus (Scriba)
c	Harpalus	sp.
c	Philonthus	decorus (Gravenhorst)
c	Pterostichus	micans (Heer)
c	Pterostichus	multipunctatus Dejean
c	Silpha	carinata Herbst
c	Staphylinus	caesareus Cederni
c	Trechus	fairmairei Pandellé
c	Trichotichnus	laevicollis (Duftschmid)
m	Arion	subfuscus (Draparnaud)
m	Ciliella	ciliata (Studer)
m	Helix	pomatia Linnaeus
o	Mitopus	morio (Fabricius)
o	Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens
o	Trogulus	nepaeformis (Scopoli)
r	Aculepeira	ceropegia (Walck.)
r	Aulonia	albimana (Walck.)
r	Cybaeus	sp.
r	Oxyptila	trux (Blackw.)
r	Pardosa	riparia (C.L.K.)
r	Pelecopsis	radicola (L. Koch)

Alpe di Melano 1

c	Acalles	roboris Curtis
c	Acrotichis	intermedia (Gyllenhal)
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Otiorhynchus	uncinatus Germar
m	Retinella	hiulca (Albers)

Alpe di Melano 2

c	Abax	angustatus Reitter
c	Carabus	convexus Fabricius
c	Carabus	germari Sturm
c	Carabus	glabratus Paykull
c	Carabus	monticola Dejean
c	Geotrupes	pyrenaicus Charpentier
c	Onthophagus	gr. ovatus
c	Silpha	carinata Herbst

c	Staphylinus	caesareus Cederni
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)
o	Mitopus	morio (Fabricius)
o	Trogulus	nepaeformis (Scopoli)
r	Agroeca	cuprea Menge
r	Araniella	cucurbitina (Clerck)
r	Cyclosa	conica (pall.)
r	Enoplognatha	ovata (Clerck)
r	Gnaphosa	bicolor (Hahn)
r	Oxyptila	blackwalli Simon
r	Pardosa	lugubris (Walck.)
r	Pardosa	riparia (C.L.K.)
r	Phrurolithus	nigrinus (Simon)
r	Tegenaria	fuesslini Pavesi
r	Trochosa	hispanica (Simon)
r	Xysticus	kochi. Thorell
r	Zora	spinimana (Sund.)

#### Bedolle

c	Abax	exaratus bänningeri Schaubberger
c	Carabus	monticola Dejean
c	Cychrus	italicus Bonelli
c	Molops	edurus (Dejean)
c	Necrophorus	interruptus Stephens
c	Philonthus	decorus (Gravenhorst)
c	Pterostichus	micans (Heer)
m	Arion	subfuscus (Draparnaud)
m	Lehmannia	marginata (Müller)
r	Histopona	torpida (C.L.K.)

#### Bellavista

c	Abax	exaratus bänningeri Schaubberger
c	Acalles	roboris Curtis
c	Atheta	castanoptera (Mannerheim)
c	Atheta	crassicornis (Fabricius)
c	Athous	sp.
c	Carabus	bonellii Dejean
c	Carabus	convexus Fabricius
c	Carabus	germari Sturm
c	Carabus	monticola Dejean
c	Coxelus	pictus Sturm
c	Geotrupes	stercorosus (Scriba)
c	Mycetoporus	sp. a
c	Oxytelus	sculpturatus (Gravenhorst)
c	Pterostichus	multipunctatus Dejean
c	Rhizophagus	sp.
c	Staphylinus	fossor Scopoli
c	Staphylinus	sp. a
d	Polydesmus	monticola Latzel
m	Arion	subfuscus (Draparnaud)
m	Lehmannia	marginata (Müller)
o	Dasylobus	graniferus (Canestrini)
o	Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)
o	Mitopus	morio (Fabricius)
o	Nemastoma	dentigerum Canestrini
r	Drassodes	lapidosus (Walck).
r	Lepthyphantes	tenebricola (Wider)
r	Pardosa	lugubris (Walck).



#### Bosco del Trave

c	Abax	angustatus Reitter
c	Acrotichis	intermedia (Gyllenhal)
c	Atheta	crassicornis (Fabricius)
c	Carabus	glabratus Paykull
c	Cryptophagus	sp.
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Lathridius	nodifer Westwood
c	Mycetoporus	sp. b
c	Pocadius	ferrugineus (Fabricius)
c	Sciodrepoides	watsoni (Spence)
c	Strophosomus	melanogrammus (Först)
c	Sylvanus	sp.
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Glomeris	verhoeffi Broelemann
o	Dasylobus	graniferus (Canestrini)
o	Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)
o	Mitopus	morio (Fabricius)
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
r	Clubiona	terrestris Westr.
r	Dasumia	taeniifera Thorell
r	Tapinocyba	sp.

#### Castellaccio

c	Acalles	roboris Curtis
c	Cephennium	simile Reitter
c	Cis	sp.
c	Coxelus	pictus Sturm
c	Dasycerus	sulcatus Brogneaud
c	Diodesma	subterranea Erichson
c	Epipoleus	caliginosus (Fabricius)
c	Euconnus	motschulskyi Sturm
c	Mycetoporus	longicornis Mäklin
c	Otiorhynchus	globulus Gredler
c	Otiorhynchus	uncinatus Germar
c	Paederus	baudii Fairmaire
c	Proteinus	ovalis Stephens
c	Sciodrepoides	watsoni (Spence)
c	Sphaerosoma	pilosum (Panzer)
d	Cylindroiulus	latzeli (Berlese)
d	Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)
o	Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)
o	Trogulus	nepaeformis (Scopoli)
o	Trogulus	sp.
p	Chthonius	baccettii Callaini
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Roncus	alpinus L. Koch
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
r	Saloca	dicerus (O.P.C.)

#### Caviano

c	Calathus	fuscipes latus (Serville)
c	Calathus	melanocephalus L.
c	Carabus	glabratus Paykull
c	Carabus	problematicus Herbst
c	Cryptocephalus	hypochoeridis (L.)
c	Dermestes	vulpinus (Fabricius)

c	Galeruca	tanaceti (L.)
c	Harpalus	sp.
c	Malachus	viridis (Fabricius)
c	Melanotus	sp.
c	Oedemera	podagrariae (L.)
c	Onthophagus	gr. ovatus (L.)
c	Opatrum	sabulosum (L.)
r	Alopecosa	pulverulenta (Clerck)
r	Drassodes	lpidosus (Walck.)
r	Drassodes	pubescens (Thor.)
r	Pardosa	bifasciata (C.L.K.)
r	Steatoda	phalerata (Panzer)
r	Tegenaria	fuesslini Pavesi
r	Thanatus	vulgaris Simon
r	Xysticus	bifasciatus (C.L.K.)
r	Xysticus	kochi Thorell

#### Ca' dei Conza

c	Abax	angustatus Reitter
c	Abax	exaratus bänningeri Schaubberger
c	Acalles	roboris Curtis
c	Amara	sp.
c	Athous	sp.
c	Carabus	convexus Fabricius
c	Carabus	glabratus Paykull
c	Carabus	monticola Dejean
c	Dienerella	elongata (Curtis)
c	Enoplopus	dentipes (Panzer)
c	Geotrupes	stercorosus (Scriba)
c	Leiodes	sp.
c	Pterostichus	micans (Heer)
c	Ptinus	sp.
c	Strophosomus	melanogrammus (Först)
c	Xylocleptes	bispinus (Duftschmid)
d	Glomeris	verhoeffi Broelemann
d	Polydesmus	monticola Latzel
m	Tandonia	rustica (Millet)
o	Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)
r	Araniella	cucurbitina (Clerck)
r	Haplodrassus	silvestris (Blackw.)
r	Lepthyphantes	cf flavipes
r	Mangora	acalypha (Walck.)
r	Pardosa	lugubris (Walck.)
r	Tegenaria	fuesslini Pavesi

#### Cribbietta

m	Lehmannia	sp.
o	Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens
o	Trogulus	sp.
p	Chthonius	baccettii Callaini
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Roncus	alpinus L. Kock
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
r	Saloca	dicerus (O.P.C.)

#### Dosso delle Mede

c	Omalius	rugatum Rey
c	Oxypoda	sp. a

c	Proteinus	ovalis Stephens
r	Alopecosa	pulverulenta (Clerck)
r	Pachygnatha	degeeri Sund.
r	Trochosa	terricola Thorell
r	Xysticus	gallicus Simon
r	Xysticus	kochi Thorell
Grumo		
c	Abax	angustatus Reitter
c	Abax	exaratus bänningeri Schaubberger
c	Acalles	roboris Curtis
c	Calathus	rubripes (Dejean)
c	Carabus	bonellii Dejean
c	Carabus	monticola Dejean
c	Cychrus	italicus Bonelli
c	Dienerella	elongata (Curtis)
c	Euconnus	helenae Reitter
c	Geotrupes	stercorosus (Scriba)
c	Mycetoporus	longicornis Mäklin
c	Oxypoda	sp. a
c	Pterostichus	micans (Heer)
c	Sphaerosoma	pilosum (Panzer)
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
m	Arion	subfuscus (Draparnaud)
m	Drepanostoma	nautiliforme Porro
o	Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
r	Dasumia	taeniifera Thorell
r	Harpactea	sp.
r	Trochosa	hispanica (Simon)
r	Troglohyphantes	sp.
Madonna di Valmara		
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)
d	Leptoiulus	sp.
m	Cochlostoma	septemspirale (Razoumowsky)
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Neobisium	simoni (L. Koch)
p	Roncus	alpinus L. Koch
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
Piagno		
c	Cantharis	rustica Fall
c	Ernobius	sp.
c	Gracilia	minuta (Fabricius)
c	Hoplia	farinosa (L.)
c	Mordella	sp.
c	Orsodacne	cerasi (L.)
c	Phyllopertha	horticola (L.)
c	Rhagium	inquisitor (L.)
c	Rhagonycha	nigriceps Waltl.
m	Oxychilus	adamii (Westerlund)
o	Mitopus	morio (Fabricius)
r	Amaurobius	jugorum (L. Koch)
r	Theridion	sisyphium (Clerck)

#### Pianca

c	Omalium	rivulare (Paykull)
c	Proteinus	ovalis Stephens
c	Quedius	sp.
c	Sciodrepoides	watsoni (Spence)
c	Silpha	carinata Herbst
c	Staphylinus	caesareus Cederni
c	Tachinus	sp.
m	Arion	subfuscus (Draparnaud)

#### Pianezzo 1

c	Bryaxis	puncticollis (Denny)
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Sphaerosoma	piliferum (Müller)
d	Leptoiulus	sp.
d	Polydesmus	monticola Latzel

#### Pianezzo 2

m	Acicula	lineolata (Pini)
p	Neobisium	carcinoides (Hermann)
p	Neobisium	simoni (L. Koch)
r	Alopecosa	pulverulenta (Clerck)
r	Centromerus	aequalis (Westr.)
r	Trochosa	terricola Thorell
r	Walckenaera	cucullata (C.L.K.)

#### Poina

c	Abax	angustatus Reitter
c	Abax	exaratus bänningeri Schaubberger
c	Carabus	bonellii Dejean
c	Carabus	monticola Dejean
c	Cychrus	italicus Bonelli
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Molops	edurus (Dejean)
c	Neoplinthus	caprai Solari
c	Philonthus	decorus (Gravenhorst)
c	Platynus	assimilis (Paykull)
c	Pterostichus	micans (Heer)
c	Tachinus	sp.
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Leptoiulus	simplex (Verhoeff)
d	Leptoiulus	sp.
d	Polydesmus	monticola Latzel
m	Arion	subfuscus (Draparnaud)
m	Drepanostoma	nautiliforme Porro
o	Anelasmacephalus	hadzii Martens
o	Dasylobus	graniferus (Canestrini)
o	Mitopus	morio (Fabricius)
o	Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens
o	Trogulus	nepaeformis (Scopoli)
o	Trogulus	sp.
p	Neobisium	carcinoides (Hermann)
p	Neobisium	simoni (L. Koch)
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
r	Cybaeus	sp.

## Sassi

c	Abax	angustatus Reitter
c	Amara	sp.
c	Brachinus	ganglbaueri Apfelbeck
c	Carabus	glabratus Paykull
c	Carabus	problematicus Herbst
c	Drusilla	canaliculata (Fabricius)
c	Harpalus	rubripes Duftschmid
c	Paederus	litoralis (Gravenhorst)
c	Silpha	carinata Herbst
c	Silpha	obscura (L.)
c	Staphylinus	fossor Scopoli
c	Staphylinus	olens Müller
c	Tachinus	sp.
o	Dasylobus	graniferus (Canestrini)
o	Odiellus	spinosus (Bosc)
o	Phalangium	sp.
o	Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens
r	Alopecosa	pulverulenta (Clerck)
r	Aulonia	albimana (Walck.)
r	Drassodes	pubescens (Thor.)
r	Myrmarachne	formicaria (Deg.)
r	Neriere	furtiva (O.P.C.)
r	Pardosa	riparia (C.L.K.)
r	Tapinocyba	sp.
r	Tegenaria	fuesslini Pavesi
r	Tibellus	oblongus (Walck.)
r	Trochosa	hispanica (Simon)
r	Xysticus	bifasciatus (C.L.K.)
r	Xysticus	cristatus (Clerck)
r	Zelotes	praeficus (L. Koch)
r	Zodarium	gallicum (Simon)

## Soldino

c	Abax	angustatus Reitter
c	Abax	exaratus bänningeri Schaubberger
c	Acalles	roboris Curtis
c	Acrotrichis	intermedia (Gyllenhall)
c	Aleochara	sp.
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Molops	edurus (Dejean)
c	Mycetoporus	sp. b
c	Oxypoda	sp. a
c	Philonthus	decorus (Gravenhorst)
c	Pterostichus	micans (Heer)
c	Xylocleptes	bispinus (Duftschmid)
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Glomeris	verhoeffi Broelemann
m	Helicodonta	angigyra (Rossmässler)
m	Helicodonta	obvoluta (Müller)
o	Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens
o	Trogulus	nepaeformis (Scopoli)
p	Chthonius	elbanus Beier
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L-Koch)
p	Roncus	sp.
r	Dysdera	erythrina (Walck.)
r	Harpactea	sp.
r	Histoipona	torpida (C.L.K.)

r	Misumena	vatia (Clerck)
r	Troglohyphantes	sp.
r	Xysticus	ninnii Thorell

Val Corta 1120

d	Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)
d	Glomeris	verhoeffi Broelemann
d	Leptoiulus	sp.
d	Trachysphaera	schmidtii Heller
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Neobisium	simoni (L. Koch)
r	Robertus	lividus (Blachw.)

Val Corta 750

c	Acalles	roboris Curtis
c	Acrotrichis	intermedia (Gyllenhall)
c	Agathidium	dentatum Mulsant-Rey
c	Cephennium	helveticum Machulka
c	Colon	cf. clavigerum (Herbst)
c	Curimopsis	italica Franz
c	Dasycerus	sulcatus Brogneaud
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Liogluta	microptera Thomson
c	Megasternum	boletophagum (Marshall)
c	Mycetoporus	longicornis Mäklin
c	Quedius	nemoralis Baudi
c	Trechus	fairmairei Pandellé
d	Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)
d	Glomeris	conspersa C.L. Koch
d	Glomeris	verhoeffi Broelemann
o	Anelasmacephalus	rufitarsis Simon
o	Nemastoma	dentigerum Canestrini
o	Trogulus	sp.
p	Chthonius	baccettii Callaini
p	Chthonius	boldorii Beier
p	Roncus	alpinus L. Koch
p	Roncus	lubricus sensu Beier (nec L. Koch)
r	Lepthyphantes	sp.
r	Mecopisthes	cf. latinus

Valle della Giascia

c	Acalles	hypocrita Bohemann
c	Acalles	turbatus Bohemann
c	Atheta	fungi (Gravenhorst)
c	Bryaxis	puncticollis (Denny)
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Habrocerus	capillaricornis (Gravenhorst)
c	Megasternum	boletophagum (Marshall)
c	Omalium	rivulare (Paykull)
c	Philonthus	decorus (Gravenhorst)
c	Proteinus	ovalis Stephens
c	Trechus	fairmairei Pandellé
c	Trichotichnus	laevicollis (Duftschmid)
d	Cylindroiulus	sp.
d	Cylindroiulus	zinalensis (Faes)
d	Enantiulus	dentigerus (verhoeff)
o	Dasylobus	graniferus (Canestrini)
o	Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)

o	Nemastoma	dentigerum Canestrini
o	Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens
p	Neobisium	simoni (L. Koch)
r	Cryphoeca	brignolii Thaler
r	Mecopisthes	cf latinus
r	Saloca	dicerus (O.P.C.)

Valmara 2

c	Anommatus	duodecimstriatus Müller
c	Bryaxis	puncticollis (Denny)
c	Cephennium	helveticum Machulka
c	Curimopsis	italica Franz
c	Dasycerus	sulcatus Brogneaud
c	Dienerella	elongata (Curtis)
c	Geostiba	zeithammeri Bernhauer
c	Trechus	fairmairei Pandellé

**Tab. 3**

N° totale di specie nelle diverse stazioni

alt.	m	f	p	alt.	m	f	p
350	8			900			31
420	23			910			8
580		27		915		5	
600	26			920		28	
700	24			940			26
710	13			980	23		
800	7			1000			22
810	10			1010		5	
850	8			1040			7
860	25			1050	4		
860		8		1100			29
860	24			1160			8
				1230		28	

m = bosco misto; f = faggeto; p = prato

**Tab. 4** Elenco alfabetico delle catture per gruppo e specie, con le relative stazioni.

Coleotteri

Abax	angustatus Reitter	Bosco del Trave
Abax	angustatus Reitter	Alpe di Melano 2
Abax	angustatus Reitter	Soldino
Abax	angustatus Reitter	Ca' dei Conza
Abax	angustatus Reitter	Sassi
Abax	angustatus Reitter	Grumo
Abax	angustatus Reitter	Poina
Abax	angustatus Reitter	Alpe di Arogno 2
Abax	exaratus bänningeri Schaubberger	Bellavista
Abax	exaratus bänningeri Schaubberger	Soldino
Abax	exaratus bänningeri Schaubberger	Ca' dei Conza
Abax	exaratus bänningeri Schaubberger	Grumo
Abax	exaratus bänningeri Schaubberger	Bedolle
Abax	exaratus bänningeri Schaubberger	Poina

Abax	exaratus bänningeri Schauberberger	Alpe di Arogno 2
Acalles	hypocrita Bohemann	Valle della Giascia
Acalles	roboris Curtis	Bellavista
Acalles	roboris Curtis	Val Corta 750
Acalles	roboris Curtis	Alpe di Melano 1
Acalles	roboris Curtis	Castellaccio
Acalles	roboris Curtis	Soldino
Acalles	roboris Curtis	Ca' dei Conza
Acalles	roboris Curtis	Grumo
Acalles	turbatus Bohemann	Valle della Giascia
Acrotrichis	intermedia (Gyllenhal)	Bosco del Trave
Acrotrichis	intermedia (Gyllenhal)	Val Corta 750
Acrotrichis	intermedia (Gyllenhal)	Alpe di Melano 1
Acrotrichis	intermedia (Gyllenhal)	Soldino
Agathidium	dentatum Mulsant-Rey	Val Corta 750
Aleochara	sp.	Soldino
Amara	sp.	Ca' dei Conza
Amara	sp.	Sassi
Anommatus	duodecimstriatus Müller	Valmara 2
Atheta	castanoptera (Mannerheim)	Bellavista
Atheta	crassicornis (Fabricius)	Bosco del Trave
Atheta	crassicornis (Fabricius)	Bellavista
Atheta	fungi (Gravenhorst)	Valle della Giascia
Athous	sp.	Ca' dei Conza
Athous	sp.	Bellavista
Brachinus	ganglbaueri Apfelbeck	Sassi
Bryaxis	puncticollis (Denny)	Pianezzo 1
Bryaxis	puncticollis (Denny)	Valle della Giascia
Bryaxis	puncticollis (Denny)	Valmara 2
Calathus	fuscipes latus (Serville)	Caviano
Calathus	melanocephalus L.	Caviano
Calathus	rubripes (Dejean)	Grumo
Calathus	rubripes (Dejean)	Alpe di Arogno 2
Cantharis	rustica Fall	Piagno
Carabus	bonellii Dejean	Bellavista
Carabus	bonellii Dejean	Grumo
Carabus	bonellii Dejean	Poina
Carabus	bonellii Dejean	Alpe di Arogno 2
Carabus	convexus Fabricius	Bellavista
Carabus	convexus Fabricius	Alpe di Melano
Carabus	convexus Fabricius	Ca' dei Conza
Carabus	germari Sturm	Bellavista
Carabus	germari Sturm	Alpe di Melano 2
Carabus	germari Sturm	Alpe di Arogno 2
Carabus	glabratus Paykull	Caviano
Carabus	glabratus Paykull	Bosco del Trave
Carabus	glabratus Paykull	Alpe di Melano 2
Carabus	glabratus Paykull	Ca' dei Conza
Carabus	glabratus Paykull	Sassi
Carabus	granulatus interstitialis (Dufts.)	Alpe di Arogno 2
Carabus	monticola Dejean	Bellavista
Carabus	monticola Dejean	Alpe di Melano 2
Carabus	monticola Dejean	Ca' dei Conza
Carabus	monticola Dejean	Grumo
Carabus	monticola Dejean	Bedolle
Carabus	monticola Dejean	Poina
Carabus	problematicus Herbst	Caviano
Carabus	problematicus Herbst	Sassi
Cephennium	helveticum Machulka	Val Corta 750



Cephennium	helveticum Machulka	Valmara 2
Cephennium	simile Reitter	Castellaccio
Cis	sp.	Castellaccio
Colon	cf. clavigerum (Herbst)	Val Corta 750
Coxelus	pictus Sturm	Bellavista
Coxelus	pictus Sturm	Castellaccio
Cryptocephalus	hypochoeridis (L.)	Caviano
Cryptophagus	sp.	Bosco del Trave
Curimopsis	italica Franz	Val Corta 750
Curimopsis	italica Franz	Valmara 2
Cychrus	italicus Bonelli	Grumo
Cychrus	italicus Bonelli	Bedolle
Cychrus	italicus Bonelli	Poina
Dasycerus	sulcatus Brogneaud	Val Corta 750
Dasycerus	sulcatus Brogneaud	Castellaccio
Dasycerus	sulcatus Brogneaud	Valmara 2
Dermestes	vulpinus (Fabricius)	Caviano
Dienerella	elongata (Curtis)	Ca' dei Conza
Dienerella	elongata (Curtis)	Grumo
Dienerella	elongata (Curtis)	Valmara 2
Diodesma	subterranea Erichson	Castellaccio
Drusilla	canaliculata (Fabricius)	Sassi
Enicmus	transversus (Olivier)	Alpe di Arogno 2
Enoplopus	dentipes (Panzer)	Ca' dei Conza
Epipoleus	caliginosus (Fabricius)	Castellaccio
Ernobius	sp.	Piagno
Euconnus	helenae Reitter	Grumo
Euconnus	helenae Reitter	Alpe di Arogno 2
Euconnus	motschulskyi Sturm	Castellaccio
Galeruca	tanaceti (L.)	Caviano
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Bosco del Trave
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Poina
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Pianezzo 1
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Valle della Giascia
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Val Corta 750
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Alpe di Melano 1
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Soldino
Geostiba	zeithammeri Bernhauer	Valmara 2
Geotrupes	pyrenaeus Charpentier	Alpe di Melano 2
Geotrupes	stercorosus (Scriba)	Bellavista
Geotrupes	stercorosus (Scriba)	Ca' dei Conza
Geotrupes	stercorosus (Scriba)	Grumo
Geotrupes	stercorosus (Scriba)	Alpe di Arogno 2
Gracilia	minuta (Fabricius)	Piagno
Habrocerus	capillaricornis (Gravenhorst)	Valle della Giascia
Harpalus	rubripes Duftschmid	Sassi
Harpalus	sp.	Caviano
Harpalus	sp.	Alpe di Arogno 2
Hoplia	farinosa (L.)	Piagno
Lathridius	nodifer Westwood	Bosco del Trave
Leiodes	sp.	Ca' dei Conza
Liogluta	microptera Thomson	Val Corta 750
Malachius	viridis (Fabricius)	Caviano
Megasternum	boletophagum (Marshall)	Valle della Giascia
Megasternum	boletophagum (Marshall)	Val Corta 750
Melanotus	sp.	Caviano
Molops	edurus (Dejean)	Soldino
Molops	edurus (Dejean)	Bedolle
Molops	edurus (Dejean)	Poina

Mordella	sp.	Piagno
Mycetoporus	longicornis Mäklin	Val Corta 750
Mycetoporus	longicornis Mäklin	Castellaccio
Mycetoporus	longicornis Mäklin	Grumo
Mycetoporus	sp. a	Bellavista
Mycetoporus	sp. b	Bosco del Trave
Mycetoporus	sp. b	Soldino
Necrophorus	interruptus Stephens	Bedolle
Neoplinthus	caprai Solari	Poina
Oedemera	podagrariae (L.)	Caviano
Omalium	rivulare (Paykull)	Valle della Giascia
Omalium	rivulare (Paykull)	Pianca
Omalium	rugatum Rey	Dosso delle Mede
Onthophagus	gr. ovatus (L.)	Caviano
Onthophagus	gr. ovatus (L.)	Alpe di Melano 2
Opatrum	sabulosum (L.)	Caviano
Orsodacne	cerasi (L.)	Piagno
Otiorhynchus	globulus Gredelr	Castellaccio
Otiorhynchus	uncinatus Germar	Alpe di Melano 1
Otiorhynchus	uncinatus Germar	Castellaccio
Oxypoda	sp. a	Soldino
Oxypoda	sp. a	Grumo
Oxypoda	sp. a	Dosso delle Mede
Oxytelus	sculpturatus (Gravenhorst)	Bellavista
Paederus	baudii Fairmaire	Castellaccio
Paederus	litoralis (Gravenhorst)	Sassi
Philonthus	decorus (Gravenhorst)	Valle della Giascia
Philonthus	decorus (Gravenhorst)	Soldino
Philonthus	decorus (Gravenhorst)	Bedolle
Philonthus	decorus (Gravenhorst)	Poina
Philonthus	decorus (Gravenhorst)	Alpe di Arogno 2
Phyllopertha	horticola (L.)	Piagno
Platynus	assimilis (Paykull)	Poina
Pocadius	ferrugineus (Fabricius)	Bosco del Trave
Proteinus	ovalis Stephens	Dosso delle Mede
Proteinus	ovalis Stephens	Valle della Giascia
Proteinus	ovalis Stephens	Castellaccio
Proteinus	ovalis Stephens	Pianca
Pterostichus	micans (Heer)	Soldino
Pterostichus	micans (Heer)	Ca'dei Conza
Pterostichus	micans (Heer)	Grumo
Pterostichus	micans (Heer)	Bedolle
Pterostichus	micans (Heer)	Poina
Pterostichus	micans (Heer)	Alpe di Arogno 2
Pterostichus	micans (Heer)	Bellavista
Pterostichus	multipunctatus Dejean	Alpe di Arogno 2
Pterostichus	multipunctatus Dejean	Ca'dei Conza
Ptinus	sp.	Val Corta 750
Quedius	nemoralis Baudi	Pianca
Quedius	sp.	Piagno
Rhagium	inquisitor (L.)	Piagno
Rhagonycha	nigriceps Waltl.	Bellavista
Rhizophagus	sp.	Bosco del Trave
Sciodrepoides	watsoni (Spence)	Castellaccio
Sciodrepoides	watsoni (Spence)	Pianca
Sciodrepoides	watsoni (Spence)	Alpe di Melano 2
Silpha	carinata Herbst	Sassi
Silpha	carinata Herbst	Pianca
Silpha	carinata Herbst	Alpe di Arogno 2
Silpha	carinata Herbst	

Silpha	obscura (L.)	Sassi
Sphaerosoma	piliferum (Müller)	Pianezzo 1
Sphaerosoma	pilosum (Panzer)	Castellaccio
Sphaerosoma	pilosum (Panzer)	Grumo
Staphylinus	caesareus Cederni	Alpe di Melano 2
Staphylinus	caesareus Cederni	Pianca
Staphylinus	caesareus Cederni	Alpe di Arogno 2
Staphylinus	fossor Scopoli	Bellavista
Staphylinus	fossor Scopoli	Sassi
Staphylinus	olens Müller	Sassi
Staphylinus	sp. a	Bellavista
Staphylinus	sp. b	Bellavista
Strophosomus	melanogrammus (Först)	Bosco del Trave
Strophosomus	melanogrammus (Först)	Ca'dei Conza
Sylvanus	sp.	Bosco del Trave
Tachinus	sp.	Sassi
Tachinus	sp.	Poina
Tachinus	sp.	Pianca
Trechus	fairmairei Pandellé	Valle della Giascia
Trechus	fairmairei Pandellé	Val Corta 750
Trechus	fairmairei Pandellé	Valmara 2
Trechus	fairmairei Pandellé	Alpe di Arogno 2
Trichotichnus	laevicollis (Duftschmid)	Valle della Giascia
Trichotichnus	laevicollis (Duftschmid)	Alpe di Arogno 2
Xylocleptes	bispinus (Duftschmid)	Soldino
Xylocleptes	bispinus (Duftschmid)	Ca'dei Conza
Diplopodi		
Cylindroiulus	latzeli (Berlese)	Castellaccio
Cylindroiulus	sp.	Valle della Giascia
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Alpe di Melano 2
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Valle della Giascia
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Bosco del Trave
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Poina
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Madonna di Valmara
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Grumo
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Alpe di Arogno 1
Cylindroiulus	zinalensis (Faes)	Soldino
Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)	Alpe di Melano 2
Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)	Val Corta 750
Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)	Val Corta 1120
Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)	Valle della Giascia
Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)	Castellaccio
Enantiulus	dentigerus (Verhoeff)	Madonna di Valmara
Glomeris	conspersa C.L. Koch	Val Corta 750
Glomeris	verhoeffi Broelemann	Val Corta 750
Glomeris	verhoeffi Broelemann	Val Corta 1120
Glomeris	verhoeffi Broelemann	Bosco del Trave
Glomeris	verhoeffi Broelemann	Alpe di Arogno 1
Glomeris	verhoeffi Broelemann	Soldino
Glomeris	verhoeffi Broelemann	Ca'dei Conza
Leptoiulus	simplex (Verhoeff)	Alpe di Arogno 1
Leptoiulus	simplex (Verhoeff)	Poina
Leptoiulus	sp.	Pianezzo 1
Leptoiulus	sp.	Val Corta 1120
Leptoiulus	sp.	Poina
Leptoiulus	sp.	Madonna di Valmara
Polydesmus	monticola Latzel	Poina

Polydesmus	monticola Latzel	Bellavista
Polydesmus	monticola Latzel	Pianezzo 1
Polydesmus	monticola Latzel	Ca'dei Conza
Trachysphaera	schmidtii Heller	Val Corta 1120
Molluschi		
Acicula	lineolata (Pini)	Pianezzo 2
Arion	subfuscus (Draparnaud)	Pianca
Arion	subfuscus (Draparnaud)	Grumo
Arion	subfuscus (Draparnaud)	Bedolle
Arion	subfuscus (Draparnaud)	Alpe di Arogno 2
Arion	subfuscus (Draparnaud)	Poina
Arion	subfuscus (Draparnaud)	Bellavista
Ciliella	ciliata (Studer)	Alpe di Arogno 2
Cochlostoma	septemspirale (Razoumowsky)	Madonna di Valmara
Drepanostoma	nautiliforma Porro	Grumo
Drepanostoma	nautiliforma Porro	Poina
Helicodonta	angigyra (Rossmässler)	Soldino
Helicodonta	obvoluta (Müller)	Soldino
Helix	pomatia Linnaeus	Alpe di Arogno 2
Lehmannia	marginata (Müller)	Bedolle
Lehmannia	marginata (Müller)	Bellavista
Lehmannia	sp.	Cribbietta
Oxychilus	adamii (Westerlund)	Piagno
Retinella	hiulca (Albers)	Alpe di Melano 1
Tandonia	rustica (Millet)	Ca'dei Conza
Opilioni		
Anelasmaocephalus	hadzii Martens	Poina
Anelasmaocephalus	rufitarsis Simon	Val Corta 750
Dasylobus	graniferus (Canestrini)	Valle della Giascia
Dasylobus	graniferus (Canestrini)	Sassi
Dasylobus	graniferus (Canestrini)	Bosco del Trave
Dasylobus	graniferus (Canestrini)	Poina
Dasylobus	graniferus (Canestrini)	Bellavista
Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)	Castellaccio
Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)	Ca'dei Conza
Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)	Grumo
Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)	Valle della Giascia
Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)	Bosco del Trave
Histicostoma	dentipalpe (Ausserer)	Bellavista
Mitopus	morio (Fabricius)	Alpe di Melano 2
Mitopus	morio (Fabricius)	Alpe di Arogno 2
Mitopus	morio (Fabricius)	Piagno
Mitopus	morio (Fabricius)	Bosco del Trave
Mitopus	morio (Fabricius)	Poina
Mitopus	morio (Fabricius)	Bellavista
Nemastoma	dentigerum Canestrini	Valle della Giascia
Nemastoma	dentigerum Canestrini	Val Corta 750
Nemastoma	dentigerum Canestrini	Bellavista
Odiellus	spinus (Bosc)	Sassi
Phalangium	sp.	Sassi
Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens	Cribbietta
Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens	Soldino
Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens	Alpe di Arogno 2
Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens	Valle della Giascia
Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens	Sassi

Trogulus	cisalpinus Chemini & Martens	Poina
Trogulus	nepaeformis (Scopoli)	Soldino
Trogulus	nepaeformis (Scopoli)	Alpe di Melano 2
Trogulus	nepaeformis (Scopoli)	Alpe di Arogno 2
Trogulus	nepaeformis (Scopoli)	Castellaccio
Trogulus	nepaeformis (Scopoli)	Poina
Trogulus	sp.	Cribbietta
Trogulus	sp.	Val Corta 750
Trogulus	sp.	Castellaccio
Trogulus	sp.	Poina

#### Pseudoscorpioni

Chthonius	baccettii Callaini	Val Corta 750
Chthonius	baccettii Callaini	Castellaccio
Chthonius	baccettii Callaini	Cribbietta
Chthonius	boldorii Beier	Val Corta 750
Chthonius	boldorii Beier	Val Corta 1120
Chthonius	boldorii Beier	Castellaccio
Chthonius	boldorii Beier	Bosco del Trave
Chthonius	boldorii Beier	Madonna di Valmara
Chthonius	boldorii Beier	Cribbietta
Chthonius	boldorii Beier	Grumo
Chthonius	elbanus Beier	Soldino
Neobisium	carcinoides (Hermann)	Pianezzo 2
Neobisium	carcinoides (Hermann)	Valle della Giascia
Neobisium	simoni (L.Koch)	Pianezzo 2
Neobisium	simoni (L.Koch)	Valle della Giascia
Neobisium	simoni (L.Koch)	Val Corta 1120
Neobisium	simoni (L.Koch)	Poina
Neobisium	simoni (L.Koch)	Madonna di Valmara
Roncus	alpinus L.Koch	Val Corta 750
Roncus	alpinus L.Koch	Castellaccio
Roncus	alpinus L.Koch	Madonna di Valmara
Roncus	alpinus L.Koch	Cribbietta
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Soldino
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Val Corta 750
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Castellaccio
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Bosco del Trave
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Poina
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Madonna di Valmara
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Cribbietta
Roncus	lubricus sensu Beier (nec L.Koch)	Grumo
Roncus	sp.	Soldino
Roncus	sp.	Alpe di Arogno 1

#### Ragni

Aculepeira	ceropegia (Walck.)	Alpe di Arogno 2
Agroeca	cuprea Menge	Alpe di Melano 2
Alopecosa	pulverulenta (Clerck)	Pianezzo 2
Alopecosa	pulverulenta (Clerck)	Sassi
Alopecosa	pulverulenta (Clerck)	Caviano
Alopecosa	pulverulenta (Clerck)	Dosso delle Mede
Amaurobius	jugorum (L.Koch)	Piagno
Araniella	cucurbitina (Clerck)	Ca'dei Conza
Araniella	cucurbitina (Clerck)	Alpe di Melano 2
Aulonia	albimana (Walck.)	Sassi
Aulonia	albimana (Walck.)	Alpe di Arogno 2

entromerus	aequalis (Westr.)	Pianezzo 2
Clubiona	terrestris Westr.	Bosco del Trave
Cryphoeca	brignolii Thaler	Valle della Giascia
Cybaeus	sp.	Poina
Cybaeus	sp.	Alpe di Arogno 2
Cyclosa	conica (Pall.)	Alpe di Melano 2
Dasumia	taeniifera Thorell	Grumo
Dasumia	taeniifera Thorell	Bosco del Trave
Drassodes	lapidosus (Walck.)	Caviano
Drassodes	lapidosus (Walck.)	Bellavista
Drassodes	pubescens (Thor.)	Sassi
Drassodes	pubescens (Thor.)	Caviano
Dysdera	erythrina (Walck.)	Soldino
Enoplognatha	ovata (Clerck)	Alpe di Melano 2
Gnaphosa	bicolor (Hahn)	Alpe di Melano 2
Haplodrassus	silvestris (Blackw.)	Ca'dei Conza
Harpactea	sp.	Soldino
Harpactea	sp.	Grumo
Histopona	torpida (C.L.K.)	Soldino
Histopona	torpida (C.L.K.)	Bedolle
Lepthyphantes	cf flavipes	Ca'dei Conza
Lepthyphantes	sp.	Val Corta 750
Lepthyphantes	tenebricola (Wider)	Bellavista
Mangora	acalypha (Walck.)	Ca'dei Conza
Mecopisthes	cf latinus	Val Corta 750
Mecopisthes	cf latinus	Valle della Giascia
Misumena	vatia (Clerck)	Soldino
Myrmarachne	formicaria (Deg.)	Sassi
Neriene	furtiva (O.P.C.)	Sassi
Oxyptila	blackwalli Simon	Alpe di Melano 2
Oxyptila	trux (Blackw.)	Alpe di Arogno 2
Pachygnatha	degeeri Sund.	Dosso delle Mede
Pardosa	bifasciata (C.L.K.)	Caviano
Pardosa	lugubris (Walck.)	Ca'dei Conza
Pardosa	lugubris (Walck.)	Alpe di Melano 2
Pardosa	lugubris (Walck.)	Bellavista
Pardosa	riparia (C.L.K.)	Sassi
Pardosa	riparia (C.L.K.)	Alpe di Arogno 2
Pardosa	riparia (C.L.K.)	Alpe di Melano 2
Pardosa	riparia (C.L.K.)	Alpe di Arogno 2
Pardosa	riparia (C.L.K.)	Alpe di Melano 2
Phrurolithus	nigrinus (Simon)	Alpe di Melano 2
Robertus	lividus (Blackw.)	Val Corta 1120
Saloca	diceros (O.P.C.)	Valle della Giascia
Saloca	diceros (O.P.C.)	Cribbietta
Saloca	diceros (O.P.C.)	Castellaccio
Steatoda	phalerata (Panzer)	Caviano
Tapinocyba	sp.	Sassi
Tapinocyba	sp.	Bosco del Trave
Tegenaria	fuesslini Pavesi	Sassi
Tegenaria	fuesslini Pavesi	Caviano
Tegenaria	fuesslini Pavesi	Ca'dei Conza
Tegenaria	fuesslini Pavesi	Alpe di Melano 2
Thanatus	vulgaris Simon	Caviano
Theridion	sisyphium (Clerck)	Piagno
Tibellus	oblongus (Walck.)	Sassi
Trochosa	hispanica (Simon)	Sassi
Trochosa	hispanica (Simon)	Grumo
Trochosa	hispanica (Simon)	Alpe di Melano 2
Trochosa	terricola Thorell	Pianezzo 2

Trochosa	terricola Thorell	Dosso delle Mede
Troglohyphantes	sp.	Soldino
Troglohyphantes	sp.	Grumo
Walckenaera	cucullata (C.L.K.)	Pianezzo 2
Xysticus	bifasciatus (C.L.K.)	Sassi
Xysticus	bifasciatus (C.L.K.)	Caviano
Xysticus	cristatus (Clerck)	Sassi
Xysticus	gallicus Simon	Dosso delle Mede
Xysticus	kochi Thorell	Caviano
Xysticus	kochi Thorell	Dosso delle Mede
Xysticus	kochi Thorell	Alpe di Melano 2
Xysticus	ninni Thorell	Soldino
Zelotes	praeficus (L.Koch)	Sassi
Zodarium	gallicum (Simon)	Sassi
Zora	spinimana (Sund.)	Alpe di Melano 2