



**For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
f Conservation (SAC)**

SITE	ITA070009
SITENAME	Fascia altomontana dell'Etna

TABLE OF CONTENTS

- 1. SITE IDENTIFICATION
- 2. SITE LOCATION
- 3. ECOLOGICAL INFORMATION
- 4. SITE DESCRIPTION
- 5. SITE PROTECTION STATUS
- 6. SITE MANAGEMENT
- 7. MAP OF THE SITE

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	Back to top
C	ITA070009	

1.3 Site name

Fascia altomontana dell'Etna

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1998-06	2024-12

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Siciliana Ass.to Territorio e Ambiente Servizio 4°
Address:	Via Ugo La Malfa 169 - 90146 Palermo
Email:	

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2024-11
National legal reference of SPA designation	DDG 1289_2024
Date site proposed as SCI:	1995-09
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2017-03
National legal reference of SAC designation:	DM 31/03/2017 - G.U. 93 del 21-4-2017

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude	Latitude
14.993889	37.753889

2.2 Area [ha]: 2.3 Marine area [%]

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITG1	Sicilia

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
4090 <i>8</i>			1109.99		M	A	A	A	A
6220 <i>8</i>			2.51		P	D			
8130 <i>8</i>			26.41		P	D			
8220 <i>8</i>			39.23		M	B	B	B	B
8320 <i>8</i>			185.65		M	A	A	A	A
9210 <i>8</i>			103.26		M	B	B	A	B
9530 <i>8</i>			122.54		M	A	B	A	A

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D. qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A413	Alectoris graeca whitakeri			r				C	DD	C	A	B	B
B	A246	Lullula arborea			r				C	DD	D			

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))

- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		Acinos aetnensis						R				X		
I		Adarrus messinicus						R				X		
I		Adscita alpina italica						R						X
I		Allocoelioxys afra						R						X
I		Allocoelioxys echinata						R						X
I		Allocoelioxys haemorrhoea						R						X
I		Ammophila heydeni heydeni						C						X
I		Ammophila sabulosa						R						X
I		Ammophila terminata mocsaryi						R						X
I		Ammoplanus wesmaeli						R						X
I		Ancistrocerus scoticus scoticus						R						X
I		Andrena bimaculata						C						X
I		Andrena combinata						R						X
I		Andrena fumida						R						X
I		Andrena fuscata						R						X
I		Andrena hesperia						C						X
I		Andrena minutula						C						X
I		Andrena morio						C						X
I		Andrena nana						C						X
I		Andrena nigroaenea						C						X
I		Andrena proxima						C						X
I		Andrena wilkella						R						X
I		Andrena spreta pseudasuniensis						C						X
I		Aneugmenus padi						C						X
I		Anoplius viaticus						C						X
P		Anthemis aetnensis						C			X			
I		Anthidiellum strigatum luteum						C						X
I		Anthidium manicatum						C						X
I		Anthophora plumipes squalens						C						X
I		Anthophora salviae						C						X
P		Arabis rosea						R			X			
I		Arge cyanocrocea						C						X

[illegible]

[illegible]

I		Gorytes sulcifrons						C						X
I		Habropoda tarsata						C						X
I		Habropoda zonatula						C						X
I		Halictus alfenellus						C						X
I		Halictus brunnescens						C						X
I		Halictus fulvipes						C						X
I		Halictus quadricinctus						C						X
I		Halictus scabiosae						C						X
I		Haltichella rufipes						R						X
I		Harpactus affinis						R						X
I		Harpactus elegans						R						X
I		Harpactus exiguus						R						X
I		Harpactus laevis						R						X
I		Helorus striolatus						R						X
I		Hemerobius handschini						R						X
I		Heriades crenulatus						C						X
I		Heriades truncorum						C						X
R	5670	Hierophis viridiflavus						C	X					
I		Hipparchia aristeus						R						X
I		Hipparchia fagi						C						X
I		Hipparchia hermione						R						X
I		Hipparchia semele						R						X
I		Hoplisoides latifrons						R						X
I		Hoplisoides punctuosus						R						X
I		Hoplitis adunca adunca						C						X
I		Hylaeus angustatus						C						X
I		Hylaeus clypearis						C						X
I		Hylaeus communis						C						X
I		Hylaeus leptocephalus						C						X
I		Hylaeus punctatus						C						X
I		Hylaeus soror						C						X
I		Hyponophele lupina						R						X
P		Juniperus hemisphaerica						C						X
R	1263	Lacerta viridis						C	X					
I		Lasioglossum bimaculatum						C						X
I		Lasioglossum xanthopus						C						X
I		Lemonia taraxaci						R						X
I		Leptochilus (Neoleptochilus) medanae						R						X
M		Lepus corsicanus						P				X		
I		Lestica clypeata						C						X
I		Leucospis bifasciata						C						X
I		Leucospis biguetina						C						X
B	A476	Linaria cannabina						V					X	

[illegible]

I		Podalonia hirsuta hirsuta						C						X
R	1250	Podarcis siculus						C	X					
I		Psithyrus rupestris						R						X
I		Pyganthophora atroalba						C						X
I		Pyganthophora retusa						C						X
I		Pyrqus malvoides						C						X
P		Robertia taraxacoides						C						X
I		Ronisia brutia brutia						C						X
P		Rumex aetnensis						C			X			
P		Saponaria sicula						R			X			
P		Scleranthus aetnensis						R			X			
P		Scleranthus vulcanicus						R			X			
I		Seladonia smaragdula						C						X
P		Senecio aetnensis						C			X			
I		Smicromyrme ingauna						C						X
I		Smicromyrme ruficollis ruficollis						C						X
I		Solierella compedita						R						X
I		Sphecodes albilabris						C						X
I		Sphecodes alternatus						R						X
I		Sphecodes gibbus						R						X
I		Sphecodes hyalinatus						R						X
I		Sphecodes iosephi						R				X		
I		Sphecodes marcellinoi						R				X		
I		Sphecodes monilicornis quadratus						R						X
I		Sphecodes pellucidus						R						X
I		Sphecodes reticulatus						R						X
I		Sphecodes rubicundus						R						X
I		Sphecodes tomarchioi						R				X		
I		Sphecodes walteri						R				X		
I		Sphex flavipennis						C						X
I		Sphex rufocinctus						C						X
I		Sphinx pinastri						C						X
I		Stelis simillima						R						X
I		Stenodynerus chevrieranus						R						X
I		Stenomutilla hottentotta						C						X
I		Sulcopolistes sulcifer						C						X
I		Syrphophilus bizonarius						C						X
I		Tachysphex consocius						C						X
I		Tachysphex fulvitaris fulvitaris						C						X
I		Tachysphex incertus incertus						C						X
I		Tachysphex julliani						C						X

I		Tachysphex nitidior						C						X
I		Tachysphex obscuripennis						C						X
I		Tachysphex panzeri						C						X
I		Tachysphex plicosus						C						X
I		Tachysphex pompiliiformis						C						X
I		Tachysphex tarsinus						C						X
I		Tachysphex unicolor						C						X
I		Tetralonia dentata						R						X
I		Thoracobombus pascuorum siciliensis						C				X		
I		Thoracobombus ruderarius montanus						C						X
I		Thyreus histrionicus						R						X
I		Tiphia femorata						C						X
I		Tracheliodes quinquenotatus						C						X
I		Trypoxylon clavicerum clavicerum						C						X
I		Trypoxylon minus						C						X
I		Trypoxylon scutatum						C						X
P		Viola aethnensis						C			X			
P		Viola parvula						R			X			
R		Vipera aspis						R					X	
I		Xylocopa iris						C						X
I		Xylocopa violacea						C						X
I		Zebramegilla albigena						C						X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N20	2.0
N22	40.0
N19	6.0
N08	30.0
N23	2.0
N17	10.0
N16	10.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

In questo sito ricade la parte cacuminale dell'Etna, vulcano attivo quaternario. L'area risulta compresa tra 1800 e 3300 m ed in relazione alle quote è interessata da un bioclina oromediterraneo o crio-oromediterraneo con ombrotipo compreso fra l'umido inferiore e l'umido superiore. Inoltre fra la prima metà del periodo autunnale e la prima metà di quello primaverile i versanti dell'edificio vulcanico sono coperti da uno spesso strato nevoso. Nella zona più elevata si osserva il deserto vulcanico per l'assenza quasi totale di vegetazione dovuto sia alla rigidità del clima che all'attività vulcanica. Tra i 2000 e i 2700 m circa sulle superfici non interessate da colate laviche recenti si istaura una vegetazione orofila pulvinare rappresentata da un aspetto più diradato ed impoverito a dominanza di *Anthemis aetnensis* e *Rumex aetnensis* o nelle stazioni a quote inferiori da formazioni ad *Astragalus siculus*. Frammisti agli astragaleti, nelle stazioni più rocciose, si rinvencono arbusteti nani ad *Juniperus hemisphaerica* e *Berberis aetnensis*. Sotto i 2000 m sono presenti le formazioni forestali rappresentate da faggete, limitatamente a suoli più maturi, da pinete a *Pinus nigra ssp. calabrica* nelle stazioni più rocciose, e da betuleti a *Betula aetnensis* nei tratti più sabbiosi.

4.2 Quality and importance

Si tratta di un sito di notevole interesse naturalistico e paesaggistico, in quanto coincide con l'area cacuminale dell'Etna interessata periodicamente da intense attività vulcaniche. Su questi versanti si insedia inoltre una vegetazione estremamente specializzata ed esclusiva del vulcano, in cui si concentrano numerosi endemismi che hanno un ruolo fisionomicamente rilevante nell'ambito di queste comunità. Molte di queste specie sono rare o ritenute di rilevante interesse fitogeografico, alcune delle quali menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). Si tratta di un territorio che presenta condizioni difficili per la fauna che incontra svariate difficoltà da quelle trofiche, alla estrema aridità estiva, alle temperature rigide dell'inverno, caratterizzato da lunghi periodi di innevamento, alle frequenti eruzioni vulcaniche con un forte disturbo per le comunità animali. Tali condizioni estreme richiedono numerosi adattamenti, compresa la capacità di ricolonizzare in tempi relativamente rapidi le aree interessate dalle colate e dalla pioggia di ceneri e lapilli. Per questo motivo la fauna della zona sommitale dell'Etna riveste un grande interesse scientifico. I vertebrati sono scarsamente rappresentati, mentre la maggiore biodiversità si registra fra gli invertebrati che annoverano numerosi endemiti siculi alcuni dei quali estremamente localizzati, come ad esempio il Coleottero *Lionychus fleischeri* focarilei, che vive esclusivamente nelle aree sommitali del vulcano, all'interno dei canaloni e delle fenditure profonde della lava.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	K01.01		i
H	L01		i
M	D01.01		i
H	G02.02		i
M	G05.01		i
M	G01.02		i
L	G01.04		i
M	G01.03		i

Rank: H = high, M = medium, L = low
Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions
i = inside, o = outside, b = both

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

BELLA S., RUSSO P., PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana III. Bombici e Sfini. - *Phytophaga*, 6: 85-109. BORSATO W., TURRISI G.F., 2004 - Contributo alla conoscenza degli Eumenidae di Sicilia (Hymenoptera Vespoidea). - *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 55: 127-150. BRUNO S. 1970 - Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana. XI). - *Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania (serie VII)*, 2: 185-326. CERNIGLIARO A., DI BENEDETTO R., LEOTTA R., 2003 - Nuovi dati sulla presenza di macrolepidotteri in Sicilia. - *Bollettino della Società entomologica italiana*, 135 (3): 181-187. CERNIGLIARO A., DI BENEDETTO R., LEOTTA R., 2003 - Nuovi dati sulla presenza di macrolepidotteri in Sicilia. - *Bollettino della Società entomologica italiana*, 135 (3): 181-187. CERNIGLIARO A., DI BENEDETTO R., LOMBARDO V., 1992 - Terzo contributo alla conoscenza dei Ropaloceri della Sicilia orientale (Lepidoptera Hesperidae). - *Bollettino della Società entomologica italiana*, 123 (3): 239-244. FREI M., 1940 - Die pflanzen-assoziationen der alpinen stufe des Ätna. *Ber. Geob. Forsch. Inst. Rübel Zürich* 1939: 86-92. GILLI A., 1943 - Die Vegetationverhältnisse der subalpinen und alpinen stufe des Ätna. *Beih. Botan. Centralblatt* 62: 43-67. GUIGLIA D., 1971 - Su alcuni Vespidi della Sicilia. - *Bollettino della Società entomologica italiana*, 103 (7-8): 132-137. LO VALVO F. 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana. - *Il Naturalista siciliano*, S. IV, 22 (1-2): 53-71. LO VALVO F., LONGO A.M., 2001 - Anfibi e Rettili in Sicilia. - *WWF Sicilia, Palermo*: 85 pp. LO VALVO M., MASSA B., & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. - *Il Naturalista siciliano, Palermo*, 17 (suppl.): 1-371. LUDI W. VON, 1956 - Bemerkungen zur gliederung der vegetation in der Baumlosen höhenstufe des Ätna (Sizilien). *Ber. GEOBOT. FORSCH. INST. RÜBEL ZÜRICH* 1955: 103-108. MASSA B., LO VALVO M., CATALISANO A., 1989. - Bird communities on Mount Etna (Sicily, Italy). - *Bollettino zoologico*, 56: 349-356. NOBILE

V., TURRISI G.F., 1997 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei di Sicilia. XIII. Le tribù Lithurgini, Dioxyini, Stelidini (Insecta, Hymenoptera, Megachilidae). - Bollettino dell'Accademia Gioenia Scienze Naturali, Catania, 29 (351) (1996): 15-26. NOBILE V., TURRISI G.F., 1999 - Contributo alla conoscenza delle Api parassite di Sicilia. La tribù Coelyoxini (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 32 (356): 161-170. NOBILE V., TURRISI G.F., 2004 - Contribution to the knowledge of cleptoparasitic Italian Bees. X. The genus Sphecodes Latreille, "pinguiculus" Pérez-group, with description of new species (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). - Entomofauna (Zeitschrift fuer Entomologie), 25 (8): 117-129. PESARINI F., TURRISI G.F., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Sinfiti di Sicilia (Hymenoptera Symphyta). - Memorie della Società entomologica italiana, Genova, 80: 183-221. PIGNATTI E., NIMIS P.L. & AVANZINI A., 1980 - La vegetazione ad arbusti spinosi emisferici: Contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle alte montagne dell'Italia mediterranea. Quad. C.N.R. AQ/1/79, Roma. POLI E. 1965 - La vegetazione altomontana dell'Etna. Fl. Veg. Ital. 5: 1-241. POLI MARCHESE & PATTI G., 2000 Carta della vegetazione dell'Etna. Firenze. RUFFO S. STOCH F. (eds.), 2005 - Checklist e distribuzione della fauna italiana. - Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2serie, Sezione Scienze della Vita 16. SABELLA G., SPARACIO I., 2004. - Il ruolo dei Parchi siciliani nella conservazione dei taxa di insetti di particolare interesse naturalistico (Insecta Coleoptera et Lepidoptera Rhopalocera. - Il Naturalista siciliano, S. IV, 28 (1): 477-508. TOMARCHIO S., 2004 - Gli Imenotteri Sphecidae del Monte Etna (Insecta Hymenoptera). - Università degli Studi di Catania, Corso di Laurea in Scienze Naturali. Tesi di laurea. TOMARCHIO S., TURRISI G.F., 2006 - New or little known Sphecidae (Hymenoptera, Aculeata) from Sicily (Italy). - Linzer biologische Beiträge, 38 (1) (in stampa). TURRISI G.F., 1999a - Contributo alla conoscenza dei Mutillidae di Sicilia (Hymenoptera Aculeata Scolioidea). - Bollettino dell'Accademia Gioenia Scienze Naturali, Catania, 31 (354) (1998): 119-155. TURRISI G.F., 1999b - Xyelidae, Aulacidae, Heloridae e Masaridae, quattro famiglie nuove per la fauna siciliana (Insecta Hymenoptera). - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 131 (1): 41-46. TURRISI G.F., BELLA S., 1999 - Prima segnalazione di Diprionidae per la fauna siciliana (Hymenoptera Symphyta). - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 131 (2): 179-182. TURRISI G.F., VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia. - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 30 (353) (1997): 5-88. TURRISI G.F., VACCARO A., 2004 - Anfibi e Rettili del Monte Etna (Sicilia orientale). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 36 (363) (2003): 5-103.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT04	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT04	Parco dell'Etna	-	11.0

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☒ Yes

Name: Piano di gestione approvato con prescrizione Monte Etna decreto n. 670 del 30/06/2009

Link:

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

☐ Yes ☒ No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

101140 101110 101100 101070 101060 101030 101020 080150 1:10000 Gauss-Boaga Ovest