



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

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

SITE ITA030027
SITENAME Isola di Vulcano

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 B	1.2 Site code ITA030027	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Isola di Vulcano

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1998-06	2013-10

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:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1995-09
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2015-12

		2.57				B		C	C	C
2230					P	D				
5320		36.13				B		A	B	B
5330		351.05				B		A	B	B
6220		126.02				B		A	B	B
8130		2.25				B		C	B	B
8210		6.52				B		C	A	B
8320		130.1	1			A		C	B	B
8330			1			D				
9340		0.02				C		C	C	C

- **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	A247	Alauda arvensis			c				C	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			c				C	DD	D			
B	A054	Anas acuta			c				P	DD	D			
B	A053	Anas platyrhynchos			c				P	DD	D			
B	A255	Anthus campestris			c				C	DD	D			
B	A024	Ardeola ralloides			c				P	DD	D			
B	A403	Buteo rufinus			c				R	DD	D			
B	A243	Calandrella brachydactyla			c				R	DD	D			
B	A010	Calonectris diomedea			r	3	6	p		G	C	B	C	C

I		matutinalis moltonii						C				X		
I		Anthaxia (Anthaxia) nereis						P						X
B		Anthus trivialis						R				X		
I		Aphodius (phalacrothous) quadrimaculatus						R						X
P		Arundo collina						P						X
I		Brachytrupes megacephalus						R						X
I		Bruchidius meleagrinus						P						X
P		Bryum ruderale						P			X			
A	1201	Bufo viridis						V	X					
B		Calidris cannabina						V					X	
B		Calidris chloris						V					X	
B		Calidris ferruginea						R					X	
B		Calidris minuta						R					X	
B		Calidris spinus						P			X			
I		Carabus (Macrothorax) morbillosus alternans						P						X
I		Cardiophorus ulcerosus						R						X
P		Centaurea aeolica subsp. aeolica						C			X	X		
P		Cephaloziella divaricata						P						X
P		Cephaloziella turnieri						P						X
B		Cettia cetti						P					X	
B		Charadrius dubius						V					X	
B		Charadrius hiaticula						V					X	
P		Cheilanthes tinaei						P			X			
P		Cirsium creticum subsp. triumphettii						C						X
P		Citrullus colocynthis						V			X			X
I		Conocephalus conocephalus						R						X
B		Corvus corax						P			X			

P		Corynephorus divaricatus							P							X
P		Daucus foliosus							P			X				X
I		Distoleon annulatus							R							X
P		Ditranella howei							R			X				
P		Echium pustulatum							P			X				
B		Emberiza cirius							V						X	
B		Emberiza schoeniculus							V						X	
B		Eritachus rubecula							V						X	
I		Erodium (Erodium) siculus neapolitanus							P							X
P		Fossombronia husnotii							P							X
I		Friesea lagrecai							V					X		
I		Gegenes nostradamus							R							X
P		Genista tyrrhena							R					X		
P		Grimmia affinis							P			X				
I		Haplidia hirticollis							P							X
P		Helichrysum litoreum							R			X				X
I		Helicotricha carusoi							C					X		
I		Helops coeruleus							P							X
R		Hemidactylus turcicus							C						X	
R		Hierophis viridiflavus							C						X	
I		Hipparchia leighebi							C					X		
B		Hyppolaias polyglotta							R						X	
P		Hypericum hircinum subsp. majus							V							X
M		Hypsugo savii							P						X	
P		Jungermannia hyalina							P							X
B		Lanius senator							P						X	
I		Lehmannia melitensis							P							X
I		Leptodelphax cyclops							R							X

I		bimaculata marcuzzii						R				X		
B		Phoenicurus phoenicurus						R					X	
I		Pimelia rugulosa rugulosa						C						X
I	1028	Pinna nobilis						P	X					
M	2016	Pipistrellus kuhlii						P	X	X			X	
P		Pleuridium acuminatum						P			X			
R		Podarcis raffonei						C				X		
R	1250	Podarcis sicula						C	X					
I		Psilothrix aureola						P						X
B		Ptyonoprogne rupestris						P					X	
P		Quercus virgiliana						V						X
I		Salicarius pusillus						P						X
P		Salvia clandestina						P						X
B		Saxicola rubetra						V					X	
B		Saxicola torquata						V					X	
I		Scaphium immaculatum						R						X
I		Scarabaeus (Ateuchetus) semipunctatus						R						X
I		Scarabaeus (Scarabaeus) sacer						R						X
P		Scrophularia bicolor						R				X		
I		Seira dagmae						V				X		
P		Senecio bicolor						R			X			X
P		Senecio squalidus subsp. siculus						P			X			X
P		Serapias lingua						R					X	
P		Serapias parviflora						R					X	
P		Serapias vomeracea						C					X	
B		Serinus serinus						V					X	
P		Sonchus asper subsp.						V						X

		glaucescens												
P		Spiranthes spiralis					R						X	
B		Sylvia atricapilla					P						X	
B		Sylvia borin					V						X	
B		Sylvia cantillans					V						X	
B		Sylvia communis					V						X	
M	1333	Tadarida teniotis					P	X						
R		Tarentola mauritanica mauritanica					C						X	
I		Tentyria laevigata laevigata					C							X
P		Tolpis grandiflora					R							X
P		Tolpis virgata subsp. gussonei					P					X		
P		Tortula subulata var. subinermis					P							X
I		Trachyderma lima					R							X
B		Tringa ochropus					R						X	
B		Troglodytes troglodytes					V						X	
B		Tyto alba					V						X	
B		Upupa epops					V						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

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N09	20.0
N04	2.0
N18	2.0

N15	20.0
N23	6.0
N22	10.0
N05	10.0
N08	30.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

L'isola di Vulcano è costituita da coltri laviche antiche localizzate nella parte meridionale, in cui si osserva la cima più alta (M. Aria, 500 m), mentre in quella settentrionale prevalgono depositi abbastanza recenti rappresentati in particolare dal gran cratere alto 391 m e da Vulcanello. Quest'ultima area è caratterizzata inoltre da numerose fumarole. Le superfici più giovani sono quasi del tutto prive di vegetazione. Il bioclimate rientra nel termomediterraneo secco superiore con temperature medie annue di poco superiori ai 18 °C e precipitazioni medie annue di circa 560 mm. La vegetazione più matura e ricca floristicamente si rinviene nella parte meridionale dell'isola ed è rappresentata soprattutto da arbusteti a *Genista tyrrhena* e *Cytisus aeolicus*, mentre sono rari i boschi a *Quercus ilex*. Nella parte settentrionale sono diffusi aspetti a carattere pioniero rappresentati soprattutto da praticelli effimeri. Lungo la costa sono presenti formazioni alofile o subalofile interessate da *Crithmum maritimum* e da *Helichrysum litoreum*, mentre più rare sono quelle psammofile.

4.2 Quality and importance

L'isola di Vulcano presenta un notevole interesse soprattutto per le sue peculiarità geomorfologiche, in quanto parte dell'isola è attualmente interessata da manifestazioni di vulcanesimo secondario con estese superfici caratterizzate da considerevoli e spettacolari emissioni gassose, fanghi e acque termali. Dal punto di vista floristico è significativa la presenza di diversi endemismi eolici fra cui in particolare *Cytisus aeolicus*. Gli aspetti di vegetazione più significativi e diffusi sono gli arbusteti a *Genista tyrrhena* e le formazioni pioniere a terofite e piccoli arbusti (praterie aride). Nel territorio trovano spazio anche diverse entità che nell'area regionale sono rare o ritenute di rilevante interesse fitogeografico, a loro volta menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). L'isola si trova su un'importante rotta migratoria per rapaci e cicogne che interessa lo stesso flusso migratorio dello stretto di Messina. Significativo è inoltre il passaggio, in particolare in periodo autunnale, dei passeriformi; abbondanti sono Turdidi e Silvidi. Notevole è l'erpetofauna che comprende una sottospecie, *Podarcis raffonei antoninoi* (Mertens, 1955), endemica dell'isola. Sebbene lo stato di conservazione dei suoi habitat naturali non possa essere ritenuto ottimale, il sito ospita una fauna invertebrata relativamente ricca con alcune specie endemiche, talora del solo arcipelago eoliano o della sola isola di Vulcano (*Anoxia (Mesanoxia) matutinalis moltonii* Sabatinelli, 1976 e *Nalassus pastai* Aliquò, Leo & Lo Cascio, 2005).

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

BRULLO S. & FURNARI F., 1990 - Considerazioni sulla Flora e Vegetazione delle Isole Eolie - 2° Workshop Progetto strategico, 376-392. 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. CAPULA M., 1994 - Genetic variation and differentiation in the lizard *Podarcis wagleriana* (Reptilia: Lacertidae) - Biological Journal Linnean Society, 177-196. CERNIGLIARO A., DI BENEDETTO R. & LOMBARDO V., 1992 - Terzo contributo alla conoscenza dei Ropaloceri della Sicilia orientale (Lepidoptera Hesperiiidae) - Bollettino della Società entomologica italiana, 123 (3): 239-244. CORTI C., LO CASCIO P., VANNI S., TURRISI G. F. & VACCARO A., 1997 - Amphibians and Reptiles of the circumsicilian islands: new data and some considerations - Bollettino del Museo Regionale di Storia Naturale, Torino, 15 (1): 179-211. FERRO G. & FURNARI F., 1970 - Flora e Vegetazione di Vulcano (Isole Eolie) - Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, 1-64. FERRO G., SALAMONE C., CRISCI A. & FINOCCHIARO G.L., 1994 - Piante e aggruppamenti vegetali di notevole interesse naturalistico nell'arcipelago delle Eolie - Quad. Bot. Amb. Appl., 3: 181-190. FIORE M., VIOLANI C. & ZAVA B., 1991 - Chiropteroter delle Isole circumsiciliane. I - Vulcano (Eolie) - Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 132(14): 169-180. LO CASCIO P. & PASTA S., 2004 - Il patrimonio biologico delle Isole Eolie: dalla conoscenza alla conservazione - Il Naturalista siciliano, 28: 457-476. LO CASCIO P. & ROMANO M., 2004 - Mutillid wasps of the Italian minor islands (Hymenoptera Mutillidae) - Bollettino della Società entomologica italiana, 136 (3): 227-250. 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.LORENZ R. & LORENZ K., 2002 - Zur Orchideenflora zirkumsizilianischer Inseln - Jber. Naturwiss Ver. Wuppertal, 55:100-162.PASTA S., LO CASCIO P. & PANCIOLI V., 1999 - Sull'effettiva consistenza numerica e distribuzione delle orchidee nell'arcipelago eoliano (Mar Tirreno sud-orientale) - Il Naturalista siciliano, S. IV, 23: 467-484.RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., VENTURELLA G. & LO VALVO M., 1990 - Indagine preliminare sul patrimonio biologico-ambientale delle coste siciliane - Quad. Bot. Amb. Appl., 1: 131-182.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. TROIA A., 1997 - Contributo alla conoscenza della flora delle Isole Eolie (Sicilia) - Inform. Bot. Ital., 29: 262-266.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.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	85.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	R.N.O Isola di Vulcano	*	95.0

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]

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:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di gestione Isole Eolie decreto n. 120 del 08/03/2013 Link: _____
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

6.3 Conservation measures (optional)

7. MAP OF THE SITES

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).

104040 104030 084130 083160 083150 1:10000 Gauss-Boaga Ovest