



# 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 ITA090022

SITENAME Bosco Pisano

## 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA090022	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Bosco Pisano

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 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:**

<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	No data
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	No data

## 2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)



9340		43.15			B	B	C	B
------	--	-------	--	--	---	---	---	---

- **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.
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	C	C	C	C
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				P	DD	D			
R	1217	<a href="#">Testudo hermanni</a>			p				R	DD	C	C	B	C

- **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
I		<a href="#">Abrostola agnorista</a>						R						X
I		<a href="#">Abrostola trigemina</a>						R						X
I		<a href="#">Acherontia atropos</a>						R						X
I		<a href="#">Acronicta euphorbiae</a>						V						X
I		<a href="#">Acronicta psi</a>						V						X

I		<a href="#">Adarrus messinicus</a>						R					X	
I		<a href="#">Adscita notata</a>						R						X
I		<a href="#">Adscita tenuicornis</a>						R						X
I		<a href="#">Aedia leucomelas</a>						R						X
B		<a href="#">Aegithalos caudatus siculo</a>						V					X	
I		<a href="#">Agapanthia sicula sicula</a>						R					X	
I		<a href="#">Agrius convolvuli</a>						C						X
I		<a href="#">Agrochola macilenta</a>						C						X
I		<a href="#">Agrochola lichnidis</a>						C						X
I		<a href="#">Agrotis crassa</a>						C						X
I		<a href="#">Agrotis ipsilon</a>						C						X
I		<a href="#">Agrotis lata</a>						C						X
I		<a href="#">Agrotis puta</a>						C						X
I		<a href="#">Agrotis segetum</a>						C						X
I		<a href="#">Agrotis trux</a>						C						X
I		<a href="#">Alastor atropos</a>						R						X
I		<a href="#">Aletia ferrago</a>						C						X
I		<a href="#">Aletia l-album</a>						C						X
I		<a href="#">Aletia vitellina</a>						C						X
I		<a href="#">Amaurops sulcatula confusa</a>						R					X	
I		<a href="#">Amegilla quadrifasciata</a>						C						X
P		<a href="#">Anagallis parviflora</a>						R						X
I		<a href="#">Ancistrocerus auctus auctus</a>						C						X
I		<a href="#">Andrena albopunctata</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena cinerea</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena colletiformis</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena combinata</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena compta</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena distinguenda puella</a>						C						X
I		<a href="#">Andrena hesperia</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena kamarti</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena minutula</a>						C						X
I		<a href="#">Andrena nigroaenea</a>						C						X
I		<a href="#">Andrena nuptialis</a>						C						X
I		<a href="#">Andrena schmiedeknechti</a>						R						X
I		<a href="#">Andrena scita</a>						R						X



I		<a href="#">Chalicodoma sicula</a>						C							X
I		<a href="#">Chelostoma emarginatum</a>						R							X
I		<a href="#">Chelostoma incertum</a>						R							X
I		<a href="#">Cilix glaucata</a>						R							X
I		<a href="#">Cloantha hyperici</a>						R							X
I		<a href="#">Clytie illunaris</a>						R							X
I		<a href="#">Colletes siciliensis</a>						R							X
R	1284	<a href="#">Coluber viridiflavus</a>						C	X						
I		<a href="#">Creightoniella albisepta</a>						C							X
I		<a href="#">Cryphia algae</a>						R							X
I		<a href="#">Cryphia raptricula</a>						R							X
I		<a href="#">Cryphia domestica</a>						R							X
I		<a href="#">Ctenodecticus siculus</a>						R				X			
I		<a href="#">Cucullia candedulae</a>						R							X
P		<a href="#">Cyclamen hederifolium</a>						C					X		
P		<a href="#">Cyclamen repandum</a>						C					X		
I		<a href="#">Cymbalophora pudica</a>						C							X
I		<a href="#">Delta u. unguiculatum</a>						R							X
I		<a href="#">Diaphora mendica</a>						C							X
I		<a href="#">Discestra trifolii</a>						C							X
A	1189	<a href="#">Discoglossus pictus</a>						C	X						
I		<a href="#">Dysauxes famula</a>						C							X
I		<a href="#">Dysgonia algira</a>						C							X
I		<a href="#">Dyspessa ulula</a>						R							X
I		<a href="#">Earias clorana</a>						R							X
I		<a href="#">Earias vernana</a>						R							X
I		<a href="#">Egira conspicillaris</a>						R							X
I		<a href="#">Eilema caniola</a>						C							X
I		<a href="#">Eilema complana</a>						C							X
I		<a href="#">Emphytus cinctus</a>						C							X
I		<a href="#">Epeolus julliani siculus</a>						R							X
I		<a href="#">Eublemma ostrina</a>						R							X
I		<a href="#">Eublemma parva</a>						R							X
I		<a href="#">Eublemma purpurina</a>						R							X
I		<a href="#">Eublemma respersa</a>						R							X



I		<a href="#">Haplophthalmus avolensis</a>						R				X		
I		<a href="#">Hartigia linearis</a>						R						X
I		<a href="#">Hecatera bicolorata</a>						R						X
P		<a href="#">Helianthemum aegyptiacum</a>						R						X
P		<a href="#">Helichrysum hyblaenum</a>						R			X			
I		<a href="#">Helicoverpa armigera</a>						R						X
I		<a href="#">Heliothis peltigera</a>						R						X
P		<a href="#">Heliotropium supinum</a>						R			X			
I		<a href="#">Heriades crenulatus</a>						C						X
I		<a href="#">Heriades rubicola</a>						C						X
I		<a href="#">Hoplitis adunca</a>						C						X
I		<a href="#">Hoplitis loti</a>						R						X
I		<a href="#">Hoplitis melanura</a>						R						X
I		<a href="#">Hoplodrina ambigua</a>						R						X
I		<a href="#">Hylaeus angustatus</a>						C						X
I		<a href="#">Hylaeus clypearis</a>						C						X
I		<a href="#">Hylaeus gredleri</a>						C						X
I		<a href="#">Hylaeus lineolatus</a>						C						X
I		<a href="#">Hylaeus punctatus</a>						C						X
I		<a href="#">Hylaeus sinuatus</a>						C						X
I		<a href="#">Hylaeus variegatus</a>						C						X
I		<a href="#">Hyles euphorbiae</a>						C						X
I		<a href="#">Hyles livornica</a>						C						X
I		<a href="#">Hypena lividalis</a>						C						X
I		<a href="#">Hypena proboscidalis</a>						C						X
I		<a href="#">Icteranthidium grohmanni</a>						C						X
P		<a href="#">Isoetes durieui</a>						R			X			
P		<a href="#">Isoetes velata</a>						R			X			
I		<a href="#">Katamenes algirus</a>						R						X
I		<a href="#">Lacanobia oleracea</a>						R						X
R	1263	<a href="#">Lacerta viridis</a>						C	X					
B		<a href="#">Lanius senator</a>						V			X			
I		<a href="#">Laothoe populi</a>						C						X
I		<a href="#">Lasiocampa trifolii cocles</a>						C						X
I		<a href="#">Lasioglossum aegyptiellus</a>						C						X













- **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
N23	5.0
N09	20.0
N16	10.0
N07	3.0
N18	20.0
N08	32.0
N20	10.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito include un'area ricoperta da una coltre basaltica di origine terziaria a quote comprese tra 400 e 700 m. Essa ricade all'interno del territorio Ibleo ed è interessata da bioclina mesomediterraneo umido inferiore. Sotto il profilo floristico è da sottolineare che in questo sito si trova l'unica stazione attualmente nota di *Zelkova sicula*, raro relitto terziario localizzato in un piccolo impluvio dove forma una peculiare macchia mesofila. Nel resto dell'area la vegetazione forestale risulta particolarmente degradata con aspetti frammentati fisionomicamente caratterizzati dalla dominanza di *Quercus suber* o di *Quercus virgiliana*. Abbastanza diffuse sono le garighe a *Sarcopoterium spinosum* frammiste alla quali si rinvengono piccole pozze temporanee dove si insedia una vegetazione igrofila molto specializzata ricca in rare microfite appartenenti agli Isoeto-Nanojuncetea. Nei tratti più asciutti si osservano praticelli effimeri acidofili con marcati caratteri termo-xerofili.

### 4.2 Quality and importance

L'importanza del sito è dovuta soprattutto alla presenza all'interno di esso dell'unica stazione di *Zelkova sicula*, raro endemismo puntiforme circoscritto ai substrati basaltici di questa parte dell'area Iblea. Significativi sono inoltre per la loro rarità in Sicilia e per la notevole ricchezza in igrofite di particolare significato geobotanico le piccole pozze umide distribuite sull'intera area. E' da sottolineare inoltre la presenza di diverse specie endemiche o rare di notevole valore fitogeografico, alcune delle quali menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). La fauna vertebrata non presenta emergenze di particolare rilievo, mentre fra gli invertebrati numerosi sono gli endemiti, soprattutto fra le specie silvicole, e molti i taxa rari e stenotopi, legati in particolare agli ambienti xerici e subxerici della gariga.

### 4.5 Documentation

BELLA S., RUSSO P., PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana III. Bombici e Sfingi. - *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. BRULLO S., SCELISI F., SIRACUSA G., TOMASELLI V. 1998. Note fitosociologiche sulla vegetazione di Monte Lauro (Sicilia sud-orientale). *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 29(352): 169-184. 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. DI PASQUALE G., GARFÌ G., QUEZEL P. 1992. Sur la presence d'un *Zelkova* nouveau en Sicile sud-orientale (Ulmaceae). *Biocosme Mesogen*, 8: 401-409. GARFÌ G., 1998. *Zelkova sicula* (Ulmaceae), raro endemita della regione Iblea. Origine, evoluzione, prospettive di conservazione. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 29(352): 267-284. 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 - *Naturalista siciliano*,

Palermo, 17 (suppl.): 1-371. NOBILE V. & CAMPADELLI G., 1998 - Il genere *Sphecodes* Latreille, 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). - Bollettino dell'Istituto di Entomologia "G. Grandi", Università di Bologna, 52: 85-103. NOBILE V. & TOMARCHIO S., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei di Sicilia. XIV. La famiglia Melittidae (Insecta, Hymenoptera). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali, 30 (353) (1997): 285-290. NOBILE V. & TOMARCHIO S., 2000 - Apoidei nuovi o poco noti di alcune regioni d'Italia (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali, 33 (358): 43-54. NOBILE V. & TURRISI G.F. 1999 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei cleptoparassiti di Sicilia. IV. La tribù Coelioxyni (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali, 32 (356): 161-170. NOBILE V. & TURRISI G.F., 1997 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei di Sicilia. I. Le tribù Lithurgini, Dioxyni e Stelidini (Insecta, Hymenoptera, Megachilidae). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali, 29 (351) (1996): 15-26. NOBILE V., 1988 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. I. I generi *Habropoda* Smith, *Tetralonia* Spinola (gruppo ruficornis F.), *Melecta* Latreille, *Eupavlovskia* Popov e *Thyreus* Panzer. - Animalia, 14 (1987): 73-89. NOBILE V., 1989 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. II. Il genere *Osmia* Panzer 1806. - Animalia, 15 (1988): 159-173. NOBILE V., 1990 - Il genere *Anthidium* Fabricius 1804 e affini (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) in Sicilia, con descrizione di *Pseudoanthidium alpinum* gregoriense subsp. n. - Animalia, 16 (1989): 131-145. NOBILE V., 1991 - Contributo alla conoscenza delle Api parassite (Insecta Hymenoptera) di Sicilia. II. Il genere *Nomada* Scopoli 1770, con descrizione di una nuova specie. - Animalia, 17 (1990): 219-243. NOBILE V., 1992 - Contributo alla conoscenza delle Api solitarie (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. IV. La tribù Anthophorini Dahlbom 1835. - Animalia, 18 (1991): 237-259. PESARINI F., TURRISI G.F., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Sinfiti di Sicilia (Hymenoptera Symphyta). - Memorie della Società entomologica italiana, Genova, 80: 183-221. 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. RUSSO P., BELLA S., PARENZAN P., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Nottuidi della Sicilia (Lepidoptera, Noctuidae). - Phytophaga, 11: 11-85. 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. TURRISI G. F., 1996 - Gli Anfibi e i Rettili. - In: Atti del Convegno "La Fauna degli Iblei", Ente Fauna Siciliana, Noto, 13-14 maggio 1995: 103-116. 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 - La famiglia Sapygidae in Sicilia (Hymenoptera Scolioidea). - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 31 (354) (1998): 335-338. 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 - Status and conservation of herpetofauna from the Iblean area. - Atti del 4° Congresso Nazionale di Erpetologia, giugno 2002 (Societas Herpetologica Italica), The Italian Journal of Zoology, suppl. 2: 185-189.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	37.0				

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.2 Management Plan(s):

[Back to top](#)

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di gestione approvato con prescrizione Monti Iblei decreto n. 666 del 30/06/2009 Link: _____
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

## 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).

197NO 1:25.000 UTM