



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 ITA090030
SITENAME Fondali del Plemmirio

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 ITA090030	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Fondali del Plemmirio

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2011-09	2019-12

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:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	2011-10
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2019-06
National legal reference of SAC designation:	DM 20/06/2019 - G.U. 155 del 04-07-2019

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 15.345833 **Latitude** 36.994444

2.2 Area [ha]: 2423.0 **2.3 Marine area [%]** 100.0

2.4 Sitelength [km]:
0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code **Region Name**

--	--

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

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
1120			573.84		M	A	C	A	A
1170			484.6		M	A	C	A	A
8330				1	P	A	C	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.
R	1224	Caretta caretta			p				P	DD	D			
M	1349	Tursiops truncatus			p				P	DD	C	B	C	B

- 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
F		Anguilla anguilla						P					X	
I		Astroides calycularis						P					X	
M	2618	Balaenoptera acutorostrata						P	X					
M	2621	Balaenoptera physalus						P	X					
I	1008	Centrostephanus longispinus						P	X					
I		Charonia tritonis						P					X	
I	1001	Corallium rubrum						P		X				
P		Cymodocea nodosa						P						X
P		Cystoseira amentacea						P					X	
P		Cystoseira crinita						P						X
P		Cystoseira dubia						P						X
P		Cystoseira spinosa						P					X	
P		Cystoseira zosteroides						P					X	
M	1350	Delphinus delphis						P	X					
I		Dendropoma petraeum						P					X	
F		Epinephelus marginatus						P					X	

I		Erosaria spurca						P						X	
I		Eunicella cavolinii						P							X
I		Eunicella singularis						P							X
F		Hippocampus hippocampus						P						X	
I		Homarus gammarus						P						X	
I	1027	Lithophaga lithophaga						P	X						
P		Lithophyllum byssoides						P						X	
P		Lithophyllum papillosum						P							X
P		Lithophyllum strictaeforme						P							X
P		Lithophyllum trochanter						P						X	
I		Luria lurida						P						X	
I		Maja squinado						P						X	
I		Myriapora truncata						P							X
P		Neogoniolithon brassica-florida						P							X
I		Ophidiaster ophidianus						P						X	
I		Palinurus elephas						P						X	
I		Paracentrotus lividus						P						X	
I		Paramuricea clavata						P							X
I		Parazoanthus axinellae						P							X
P		Phyllariopsis brevipes						P							X
P	1377	Phymatolithon calcareum						P		X					
I	1028	Pinna nobilis						P	X						
I		Pinna rudis						P						X	
P		Posidonia oceanica						P						X	
I		Ranella olearia						P						X	
I		Reteporella elegans						P							X
I		Reteporella fewerbornii						P							X
P		Sargassum vulgare						P							X
F		Sciaena umbra						P						X	
I	1090	Scyllarides latus						P		X					
I		Scyllarus arctus						P						X	
I		Scyllarus pygmaeus						P						X	
I		Serpula cavernicola						P							X
I		Spongia agaricina						P							X
I		Spongia officinalis officinalis						P							X
M	2034	Stenella coeruleoalba						P	X						
M		Steno bredanensis						P						X	
F		Thunnus thynnus						P						X	
I		Tonna galea						P						X	
P		Xiphias gladius						P						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
N01	100.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

L'area marina protetta "Plemmirio" rappresenta un importante sito di notevole interesse naturale e paesaggistico caratterizzato, dal punto di vista geomorfologico, da un complesso sistema di faglie che interessa la piattaforma calcarenitica della Maddalena, e che condiziona la morfologia dell'ambiente marino. La presenza di una ricca e diversificata flora e fauna bentonica è testimoniata da numerosi habitat prioritari ed endemismi, tra cui le praterie di Posidonia oceanica e le

biocenosi del coralligeno, che in quest'area sono ben rappresentate. La complessità dei fattori geomorfologici e di quelli idrodinamici, caratterizzati dall'influenza delle correnti intense dello Stretto e di quelle di provenienza atlantica, concorrono dunque al costituirsi di un ambiente complesso e di particolare ricchezza naturale in termini di biodiversità, di specie a rischio e di habitat prioritari.Gli habitat bentonici e le biocenosi inclusi nell'area marina protetta risultano ben conservati. In particolare l'habitat 8330 nel mesolitorale presenta 12 grotte semisommerse che sommate alle altre grotte sommerse semioscure e oscure presenti nell'infraitorale e nel circalitorale, ricoprono complessivamente circa il 1% della superficie del sito proposto come SIC marino.Relativamente alla tipologia e alla morfologia di questi fondali, ci troviamo di fronte a una morfologia omogenea, con costoni che degradano dolcemente fino ai 20 - 30 metri dove insistono le praterie di Posidonia oceanica ; questo è il caso del golfo di Terrauzza, lungo il versante sud - occidentale, e di quello prospiciente la rada di Massolivieri, lungo il versante nord - orientale. Ripide pareti rocciose che nell'arco di poche decine di metri dalla costa sprofondano oltre i 50 metri di profondità sono presenti attorno a Capo Murro di Porco. I primi risultati di un recente studio dell'ISPRA nelle acque del Plemmirio hanno confermato l'effetto riserva sulle specie ittiche che risultano con maggiori biomasse, taglie e diversità specifica nelle zone a maggior protezione. In particolare, nella zona A vi è una presenza, non riscontrabile nelle altre aree, della cernia rossa Mycteroperca rubra.

4.2 Quality and importance

Sulla base dei criteri di definizione di vulnerabilità, dei dati relativi allo studio delle biocenosi e all'analisi degli usi antropici nell'area sono state individuate due aree a scarsa vulnerabilità (SV), che nonostante siano soggette a notevole pressione antropica sono caratterizzate da biocenosi estese e ben strutturate grazie alla loro elevata resilienza, due aree a vulnerabilità intermedia (IV), nelle quali non è possibile prevedere la reazione ad eventuali influenze sfavorevoli, nonostante la presenza di un limitato impatto antropico ed infine un'area a vulnerabilità elevata (EV), che anche se scarsamente antropizzata, presenta delle biocenosi ben strutturate, ma che a causa delle caratteristiche geomorfologiche dei fondali, hanno un'estensione molto limitata.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

A.A.V.V. (1991) - Aree protette e da proteggere del litorale siracusano: Vendicari, Isola di Capo Passero, Isola delle Correnti, Capo Murro di Porco. Convegno di Ecologia marina "Inquinamento e Riserve", Siracusa 1991: 1-16.Balduzzi A., Rosso A. 2003. Briozoi. In: Cicogna F., Bianchi N.C., Ferrari G. & Forti P. (eds). Grotte marine: cinquant'anni di ricerca in Italia, CLEM-ONLUS, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio:195-202.Battiato A., Cormaci M., Furnari G., Scammacca B. (1979) - Osservazioni sulla zonazione dei popolamenti fitobentonici di substrato duro della Penisola della Maddalena (Siracusa). Thalassia Salentina, 9: 19-25.Bianchi C.N., Sanfilippo R. (2003) - Policheti Serpuloidei. In: "Grotte marine: cinquant'anni di ricerca in Italia" Cicogna F., Bianchi C.N., Ferrari G. & Forti P. (Eds.), CLEM ONLUS, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Sezione Difesa Mare: 175-185, 4 figs, 1 tab. Caccamese S., Toscano R. M., Furnari G., Cormaci M., (1985) - Antimicrobial activities of red and brown algae from southern italy coast. Botanica Marina, XXVIII: 505-507.Cantone G., Fassari G. (1980) - Osservazioni sul popolamento polichetologico della penisola della Maddalena (Siracusa). Animalia, 7: 135-150.Cantone G. (1996) - La Fauna bentonica delle coste. Ente Fauna Siciliana, atti Conv. "La Fauna degli Iblei" Noto 1995,: 133-152.Conti E., Costa G., Petralia A. (1996) - Artropodi degli ambienti sabbiosi costieri. Ente Fauna Siciliana, atti Conv. "La Fauna degli Iblei" Noto 1995: 159-174.Cormaci M., Furnari G. (1979) - Flora algale marina della Penisola della Maddalena (Siracusa). Thalassia Salentina, 9: 3-18.Cormaci M., Furnari G. (1987) - Antithamnion piliferum sp.nov. (Ceramiaceae, Rhodophyta) from Eastern Sicily (Mediterranean Sea). Cryptogamie, Algologie, 8: 223-232.Cormaci M., Alongi G., Dinaro R. (1992) - Hypnea furnariana sp. nov. (Hypneaceae, Rhodophyta) from eastern Sicily (Mediterranean Sea). Nordic Journal of Botany, 13: 227-231.Di Geronimo I., La Perna R., Rosso A., Sanfilippo R., Taddei-Ruggiero E. 2000. Associazioni bentoniche da sedimenti di grotte carsiche in Sicilia. Speleologia Iblea, 8: 97-102.Di Martino V., Blundo M.C., Tita G. (2006) - The mediterranean introduced seagrass Halophila stipulacea in eastern Sicily (Italy): temporal variations of the associated algal assemblage. Vie et Milieu - Life and Environment, 56(3): 1-9.Galluzzo G. (1979) - Contributo alla conoscenza dei briozoi marini di Capo Murro di Porco, penisola della Maddalena (Siracusa). Thalassia Salentina, 9: 51-60.Giaccone G., Di Martino V. (1996) - Flora e vegetazione marina e stato dell'ambiente nell'area iblea. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 29: 359-391.Leonardi R., (1994) - Contributo alla conoscenza delle grotte sommerse della penisola della Maddalena (SR). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 27: 599-620.Longhitano N., Fagotto F., Cirino E. (1992 [1991]) - Valori naturalistici nella fascia costiera della provincia di Siracusa. Conservazione, gestione e restauro ambientale. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 24: 5-19.Marino G., Di Martino V., Giaccone G. (1999 [1998]) - Diversità della flora marina della Penisola Maddalena (Siracusa, Sicilia S-E): cambiamento ventennale ed evoluzione. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 31: 289-315.Marino G., Di Martino V., Giaccone G. (1999 [1998]) - La vegetazione marina nella Penisola Maddalena (Siracusa, Sicilia S-E). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 31: 235-287.Marino G., Pizzuto F., Serio D. (1999) - Osservazioni preliminari su un popolamento a Phyllariopsis brevipes (C. Agardh) Henry et South in Punta Tavernara (Penisola Maddalena, Siracusa). Biol. Mar. Medit., 6: 394-398.Marino G., Blundo M.C., Giaccone G. (2002) - Capo Murro di Porco (SR) come osservatorio per l'evoluzione della biodiversità fitobentonica del Mediterraneo: il popolamento algale come ulteriore motivo di tutela. Biol. Mar. Medit., 9: 530-532.MIATT- CoNISMa, 2010 - Studio degli ambienti di grotte marine sommerse (codice Habitat 8330) nelle aree marine protette di Pelagie, Plemmirio e Capo Caccia. Miatt-CoNISMa-Arpa Sicilia. 2003 - Studio di fattibilità propedeutico all'istituzione della A.M. P. Penisola della Maddalena- Capo Murro di Porco SiracusaPitruzzello P. e Russo G.F. 2008 - Particolarità ambientali di due grotte sottomarine dell'area marina protetta del Plemmirio (Siracusa, Sicilia). Biologi Italiani, 11: 41- 47.Rosso A., Di Martino E., Sanfilippo R., Di Martino V. Vagliasindi M. in press. Living and dead bryozoans from three shallow submarine caves (Plemmirio Marine Protected Area, SE Sicily). In: Schafer P., Ernest A., Hakansson E. (eds.) proceedings of the XV International Bryozoology Conference.Sanfilippo R. (2003) - Climatic response in the genus Placostegus Philippi, 1844 from Plio-Pleistocene to Recent Mediterranean, with description of a new species (Polychaeta, Serpulidae). Boll. Soc. Paleont. Ital., 42(1-2): 171-178, 2 pls. Sanfilippo R. Mollica E. (2000) - Serpula cavernicola Fassari & Mòllica, 1991 (Annelida Polychaeta): diagnostic features of the tubes and new Mediterranean records. Marine Life, 10 (1-2): 27-32, 2 tavv.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT02	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT02	AMP PLEMMIRIO		100.0

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	La gestione dell'area marina protetta del "Plemmirio" è attualmente affidata al Consorzio Plemmirio costituito tra la Provincia Regionale di Siracusa e il Comune di Siracusa
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☐	Yes
☐	No, but in preparation
☒	No

6.3 Conservation measures (optional)

L'area della riserva marina Plemmirio è così suddivisa: Zona A di riserva integrale, comprendente il tratto di mare prospiciente la costa di Capo Murro di Porco, Sono consentite: -attività di soccorso, di sorveglianza e servizio; -le attività di ricerca scientifica debitamente autorizzate dal soggetto gestore dell'area marina protetta; -le visite guidate subacquee, con o senza autorespiratore, disciplinate e autorizzate dal soggetto gestore Zona B di riserva generale, comprendente il tratto di mare prospiciente la costa compresa tra Cala di Massaolivieri e Punta Milocca, Sono consentite: -le attività consentite in zona A; -la balneazione; -la navigazione (a vela e a remi, ad eccezione delle moto d'acqua o acquascooter e mezzi simili) a imbarcazioni la cui velocità non è superiore a cinque nodi; -la navigazione a motore alle unità navali adibite al trasporto collettivo e alle visite guidate autorizzate dal soggetto gestore -l'ormeggio, in zone individuate e autorizzate dal soggetto gestore mediante appositi campi boe, -l'esercizio della piccola pesca artigianale -l'attività di pescaturismo -la pesca sportiva, con lenza e canna, autorizzata dal soggetto gestore e riservata ai residenti nel Comune compreso nell'area marina protetta; -le visite guidate subacquee, svolte compatibilmente alle esigenze di tutela dei fondali, organizzate dai centri d'immersione subacquea autorizzati dal soggetto gestore e aventi sede legale nel Comune compreso nell'area marina protetta; -le immersioni subacquee, svolte compatibilmente alle esigenze di tutela dei fondali e autorizzate dal soggetto gestore. Zona C di riserva parziale, comprendente il residuo tratto di mare all'interno del perimetro dell'area marina protetta già indicato. Sono consentite: -le attività consentite in zona A e in zona B; -la navigazione a motore ai natanti, ad eccezione delle moto d'acqua o acquascooter e mezzi simili, e alle imbarcazioni a velocità non superiore a dieci nodi; -la navigazione a motore alle unità navali adibite al trasporto collettivo e alle visite guidate, a velocità non superiore a dieci nodi; -l'ancoraggio in zone appositamente individuate dal soggetto gestore, compatibilmente alle esigenze di tutela dei fondali; -la pesca sportiva, con lenza e canna, previa autorizzazione del soggetto gestore, per i non residenti nel Comune compreso nell'area marina protetta.

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).

180SO 180NO 179SE 1:25.000 UTM