



# 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 ITA070028  
SITENAME Fondali di Acicastello (Isola Lachea - Ciclopi)

## 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> ITA070028	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Fondali di Acicastello (Isola Lachea - Ciclopi)

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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<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](#)

**Longitude** 15.166111      **Latitude** 37.555556

**2.2 Area [ha]:** 619.0      **2.3 Marine area [%]:** 100.0

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>
--------------------------	--------------------

## 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
1120F			47.68		M	B	C	B	C
1170F			185.7		M	A	C	A	A
8330F				1	P	B	C	A	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	1224	<a href="#">Caretta caretta</a>			c				C	DD	C	A	C	B
M	1349	<a href="#">Tursiops truncatus</a>			p				C	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
I		<a href="#">Aplysina aerophaba</a>						R			X			
I		<a href="#">Aplysina cavernicola</a>						R			X			
M		<a href="#">Balaenoptera physalus</a>						V					X	
I	1008	<a href="#">Centrostephanus longispinus</a>						C	X					
I		<a href="#">Charonia lampas</a>						C			X			
I		<a href="#">Cladocora cespitosa</a>						R			X			
P		<a href="#">Cymodocea nodosa</a>						C						X
P		<a href="#">Cystoseira amentacea</a>						C					X	
P		<a href="#">Cystoseira brachycarpa</a>						C						X
P		<a href="#">Cystoseira mediterranea</a>						C					X	
P		<a href="#">Cystoseira spinosa</a>						R					X	
P		<a href="#">Cystoseira zosteroides</a>						V					X	
P		<a href="#">Epinephelus costae</a>						R			X			
F		<a href="#">Epinephelus marginatus</a>						C			X			
I		<a href="#">Erosaria spurca</a>						C					X	
I		<a href="#">Eunicella spp</a>						C			X			

I		<a href="#">Geodia cydonium</a>						R			X			
M	2030	<a href="#">Grampus griseus</a>						C	X					
I		<a href="#">Hacelia attenuata</a>						C			X			
I		<a href="#">Haliotis tuberculata tuberculata</a>						C						X
F		<a href="#">Hippocampus guttulatus</a>						R			X			
I		<a href="#">Hippospongia communis</a>						R			X			
I		<a href="#">Homarus gammarus</a>						R					X	
P		<a href="#">Lithophyllum byssoides</a>						C						X
P		<a href="#">Lithophyllum lichenoides</a>						C					X	
I		<a href="#">Lithophaga lithophaga</a>						V					X	
I		<a href="#">Luria lurida</a>						C					X	
I		<a href="#">Maja squinado</a>						C			X			
I		<a href="#">Mitra zonata</a>						R					X	
F		<a href="#">Muraena helena</a>						C			X			
P		<a href="#">Nemalion helminthoides</a>						R						X
I		<a href="#">Ophidiaster ophidianus</a>						C			X			
I		<a href="#">Palinurus elephas</a>						C					X	
I		<a href="#">Paracentrotus lividus</a>						C			X			
I		<a href="#">Paramuricea spp</a>						V			X			
I	1012	<a href="#">Patella ferruginea</a>						C	X					
I		<a href="#">Pentapora spp.</a>						C			X			
P		<a href="#">Phymatolithon lenormandii</a>						C						X
M		<a href="#">Physeter catodon</a>						V						X
I	1028	<a href="#">Pinna nobilis</a>						C	X					
I		<a href="#">Pinna rudis</a>						R			X			
P		<a href="#">Posidonia oceanica</a>						C					X	
I		<a href="#">Reteporella spp</a>						C			X			
P		<a href="#">Rissoella verruculosa</a>						R						X
I		<a href="#">Sarcotragus foetidus</a>						R					X	
P		<a href="#">Sargassum vulgare</a>						R						X
F		<a href="#">Sciaena umbra</a>						C			X			
I	1090	<a href="#">Scyllarides latus</a>						C		X				
I		<a href="#">Scyllarus arctus</a>						C			X			
I		<a href="#">Serpula israelitica</a>						V						X
I		<a href="#">Setosella vulnerata</a>						V						X
I		<a href="#">Setosellina capriensis</a>						V						X
F		<a href="#">Sparisoma cretense</a>						C			X			
I		<a href="#">Sphaerechinus granularis</a>						C			X			
I		<a href="#">Spongia agaricina</a>						V			X			
I		<a href="#">Spongia officinalis</a>						R			X			
M	2034	<a href="#">Stenella coeruleoalba</a>						C	X					
I		<a href="#">Tethya aurantium</a>						C					X	
F		<a href="#">Thunnus thynnus</a>						C			X			
I		<a href="#">Tonna galea</a>						C					X	
F		<a href="#">Xiphias gladius</a>						C			X			
I		<a href="#">Zonaria pyrum</a>						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

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N01	100.0

Total Habitat Cover	100
---------------------	-----

### Other Site Characteristics

L'intera area di natura vulcanica è caratterizzata da substrati rocciosi (di particolare rilievo sono i basalti colonnari presenti nell'area) che raggiungono, con una pendenza dolce, una profondità media di circa 20-30 metri nella porzione centro-settentrionale, mentre sono più ripidi e articolati e raggiungono i 40 metri nella parte più meridionale. Su tali substrati si riscontrano le biocenosi fotofile caratterizzate da *Cystoseira* sp.pl. nell'infralitorale superiore e da Dictyotaceae e Sphacelariaceae nell'infralitorale medio ed inferiore. Dove i fondali rocciosi raggiungono profondità maggiori, si rinviene la biocenosi del Coralligeno in cui prevalgono le Rhodophyceae incrostanti. Nel tratto di mare compreso tra l'isola Lachea e la costa è presente un posidonieto su un fondale misto roccioso-sabbioso. La prateria di *Posidonia* si ritrova anche ben sviluppata nel tratto compreso tra il porto di Aci Castello e il confine tra Aci Castello ed Acitrezza. In tutta l'area, nell'infralitorale superiore e in alcuni casi anche a profondità maggiori, sono evidenti interi tratti di roccia con biocenosi a Rodoficee calcaree incrostanti e ricci in cui le rocce appaiono bianche perché su di esse, a causa dell'azione di pascolo degli erbivori, permane solo un sottile strato di alghe calcaree. Inoltre è da segnalare che l'intera area fino a circa 20-25 metri di profondità è interessata da una massiccia presenza di specie tropicali ed indo-pacifiche come *Caulerpa racemosa*, *Lophocladia lallemandii* che negli ultimi anni hanno colonizzato le coste siciliane. Il SIC sopra descritto coincide con la superficie dell'Area Marina Protetta "Isole Ciclopi".

### 4.2 Quality and importance

I popolamenti vegetali di substrato duro dell'infralitorale, pur non rispecchiando la zonazione tipica del Mediterraneo per tutta la sua estensione, sono comunque ben strutturali con una elevata biodiversità. Significativa è la presenza di *Haliotis lamellosa*, specie soggetta a prelievo indiscriminato da parte di pescatori di frodo, la cattura causa un forte impatto all'ambiente causato dal rovesciamento delle rocce dove l'animale vive. La complessa morfologia e la qualità delle acque consentono l'insediamento di specie ritenute "rare" per il Mediterraneo. Sono stati infatti segnalati rinvenimenti di briozoi, policheti e molluschi difficilmente riscontrabili in altri siti mediterranei. Tra queste il serpulide *Serpula israelitica* recentemente inserito nella checklist delle specie marine italiane su segnalazioni nello Ionio tra cui quella dei Ciclopi. La specie, originaria del Bacino di Levante e con una certa affinità calda, vive libera nel sedimento. Il ritrovamento di un esemplare a 87 metri di profondità alle Isole Ciclopi ha permesso di descriverne caratteri aggiuntivi e di ampliarne il record geografico verso ovest. I briozoi setoselliniformi *Setosella vulnerata* e *Setosellina capriensis* sono entrambe presumibilmente rare in Mediterraneo, dove vivono in fondi prevalentemente sabbiosi, a profondità non inferiori a circa 30 m. Nell'area dei Ciclopi sono presenti in fondi di 50-100 metri occupati dalle Biocenosi del Detritico Costiero, del Detritico del Largo e di transizioni fra il Detritico del Largo e i Fondi Terrigeni Costieri.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

Alongi G. 1998a - Struttura e periodismo del popolamento a *Bangia atropurpurea* (Bangiales, Rhodophyta) in due stazioni della Sicilia orientale. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 30: 149-165. Alongi G. 1998b - Struttura e periodismo del popolamento a *Porphyra leucosticta* (Bangiales, Rhodophyta) in due stazioni della Sicilia orientale. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 30: 167-185. Bergamasco A., Decembrini F., Azzaro F., Guglielmo L., Crisafi E. (2005) - Caratteristiche idrologiche nell'AMP "Isole Ciclopi" (Costa ionica siciliana) e relazioni con la biodiversità del comparto planctonico. Biol. Mar. Medit., 12[1]: 52-62. Berning B., Tilbrook K.J., Rosso A. (2008). Revision of the north-eastern Atlantic and Mediterranean species of the genera *Herentia* and *Therenia* (Bryozoa: Cheilostomata). Journal of Natural History, 42 (21-22): 1509-1547. DOI:10.1080/00222930802109140. Blanco C. (2001) - Primi risultati della stazione meteorologica dell'isola Lachea. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 34[360]: 23-30. Campisi M. R. 1973 - Briozoi dell'isola Lachea (Golfo di Catania) - Nota preliminare. Boll. Acc. Gioenia Sc. Nat. Catania, 1 1 (911 O), Ser. IV: 135-156. Campisi M.R., Di Geronimo I., Furnari G., Scammacca B. (1973) - Premières observations sur les Algues, les Bryozoaires et les Mollusques d'un peuplement de *Cystoseira dubia* Valiante à l'île Lachea (Sicile orientale). Rapp. CIESMM, 22: 51-52. Cantone G. - Fassari G.- Mòllica E. (1991): Popolamento autunnale del taxocene a Policheti dei fondi mobili costieri del litorale catanese (Sicilia orientale). Animalia 18: 141-147. Cantone G.- Fassari G.- Mòllica E. (1992): Analisi comparativa del popolamento a Policheti dei fondi mobili costieri del Golfo di Catania (Sicilia orientale). Animalia 19: 181-192. Cantone G. (2001) - Fauna bentonica dell'isola Lachea (Sicilia Orientale). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 34[360]: 49-64. Cantone G., Beninato D. (2004 [2003]) - Osservazioni eco-tossicologiche sui ricci dell'area marina protetta "Isole Ciclopi" (Sicilia orientale). Biol. Mar. Medit., 11[2]: 400-402. Cantone G., Catalano D., Di Pietro N., Fassari G., Mòllica E., Scuderi D. (2003) - L'area marina protetta "Isole Ciclopi": un forziere di biodiversità? Biol. Mar. Medit., 10[2]: 25-33. Casola E., Magnifico G., Lanera P., Sabatella R., Santulli A., Sassu N., Fresi E. (2004 [2003]) - Rilevamento e caratterizzazione della flotta peschereccia che opera in aree marine protette. Biol. Mar. Medit., 11[2]: 12-20. Castelli A., Bianchi C.N., Cantone G., Çinar M.E., Gambi M.C., Giangrande A., Iraci Sareri D., Lanera P., Licciano M., Musco L., Sanfilippo R., Simonini R. 2008 - Checklist della flora e della fauna dei mari italiani (Parte I). Annelida Polychaeta. Biol. Mar. Mediterr., 15(suppl.1): 323-373. Catra M., Giardina S., Signorelli L., Furnari G., Cormaci M. Analisi della prateria a *Posidonia oceanica* (L.) Delile (Najadales, Potamogetonaceae) dell'Area Marina Protetta "Isole Ciclopi" (Sicilia orientale). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania 40[367]:13-36. Cormaci M. (1988) - Itinerario subacqueo nel costituendo Parco delle Isole dei Ciclopi. Regione Sicilia - Guida Verde - Annuario dell'ecologia regionale 1988, : 186-187. Cormaci M., Furnari G. (2005) - Guida alle alghe dell'Area Marina Protetta "Isole Ciclopi". Cormaci M., Furnari G., Pizzuto F. (1994) - *Taonia lacheana* sp. nov. (Dictyotales, Phaeophyta) from the Mediterranean Sea. Nordic Journal of Botany, 14: 463-466. Cosentino F., (1828) - Nuove osservazioni e ricerche sulla *Zostera oceanica*. Atti Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania 5 (1): 23-42 + 5 tavole di disegni. Cristofolini R., Corsaro R. A., Estero R., (2001) - Gli stadi iniziali del vulcanismo etneo nella zona di Acicastello-Acitrezza. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 34[360]: 31-47. Fassari G., Mòllica E. (1989) - Ricerche ecologiche su Policheti e Molluschi dell'isola Lachea (Catania). Animalia, 16: 69-80. Furnari G., Scammacca B. (1970) - Flora algale dell'isola Lachea (Golfo di Catania). Giorn. Bot. Ital., 104: 137-164. Furnari G., Scammacca B., Cormaci M., Battiato A. (1977) - Zonazione della vegetazione sommersa dell'isola Lachea (Catania). Atti 9° Congr. Soc. Ital. Biol. Mar., Ischia: 245-258. Furnari G., Giaccone G., Cormaci M., Alongi G., Serio D., 2003 - Biodiversità marina delle coste italiane: Catalogo del Macrofitobenthos. Biol. Mar. Medit., 10 (1): 1-483. Galletta M., Marini A., Raffa F. (2005) - Andamento annuale delle condizioni idrobiologiche nell'area marina protetta "Isole Ciclopi" (Sicilia orientale) Biol. Mar. Medit., 12[1]: 400-403. Giaccone G., 1987 - Stato dell'ambiente marino costiero in Sicilia. Documenti per il V Convegno Internazionale Mare e Territorio. Lega Navale Italiana Agrigento, Quaderno 25: 7-113. Giaccone G., 2008 - Il Coralligeno come paesaggio marino sommerso: distribuzione sulle coste italiane. Biol. Mar. Mediterr. 14 (2): 126-143. Giaccone G., Catra M., 2004 - Rassegna sugli indici di valutazione ambientale con macroalghe per definire lo stato ecologico delle acque costiere del Mediterraneo (Direttiva 2000/60/CE). Biol. Mar. Medit., 11(1): 57-67. Giaccone G., Colonna P., Graziano C., Mannino A.M., Tornatore E., Cormaci M., Furnari G., Scammacca B., 1985 - Revisione della flora marina di Sicilia e Isole minori. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 18: 537-781. Giaccone G., Geraci R.M., 1994 - Parchi e riserve marine in Sicilia: realizzazione e prospettive. Coll. del Prog. Strategico "Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno" C.N.R.: 23-30. Giaccone G., Pizzuto F. (2001) - Stato delle conoscenze sulla biodiversità algale marina delle Isole dei Ciclopi (Catania, Sicilia orientale). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 34: 5-22. Grimaldi S. 2004 - La vegetazione a *Schizymenia dubyi* (Chauvin ex Duby) J. Agadh nella costa della Sicilia Orientale. Tesi di Dottorato (Tutor Prof. Giuseppe Giaccone). Dottorato in Scienze ambientali I (Fitogeografia dei territori mediterranei). Università di Catania. Guidetti P., Bussotti S. (2002), Effects of seagrass canopy removal on fish in shallow Mediterranean seagrass (*Cymodocea nodosa* and *Zostera noltii*) meadows: a local-scale approach. Marine Biology, 140: 445-453. La Mesa G., Micalizzi M., Giaccone G., Vacchi M. (2004) - Cryptobenthic fishes of the "Ciclopi Islands" marine reserve (central Mediterranean Sea): assemblage composition, structure and relations with habitat features. Marine Biology, 145: 233-242. Mazzoldi C., Randieri A., Mòllica E., Rasotto M.B.: Notes on the reproduction of the cardinalfish *Apogon imberbis* from Lachea Island, Central Mediterranean, Sicily, Italy. Vie et Milieu - Life and Environment, 2008, 58, (1) : 63-66. Minutoli R., Gangemi E., Sitran R., Saccà A. (2005) - Ciclo annuale delle comunità zoo- e fitoplanctoniche di Acicastello (Sicilia orientale) Biol. Mar. Medit., 12[1]: 636-641. Mòllica E. (1995): Censimento dei Policheti dei mari italiani: Sphaerodoridae. Atti della Soc. Tosc. Sc. Nat. Ser. B 102: 55-58. Mòllica E. (2005): Redazione di una carta ittica dell'Area Marina Protetta "Isole Ciclopi". Atti workshop: la pesca nelle aree marine protette italiane Roma 22-23 giugno 2004 Ed. UNIMAR Roma: 79-83. Mòllica E., Di Pietro N. (2006): Strumenti di valutazione dell'efficacia di gestione nelle aree marine protette italiane: l'esperienza dell'Area Marina Protetta delle Isole Ciclopi. Parchi, 49: 113-119. Pizzuto F. (1998 [1997]) - Fenologia morfologica e riproduttiva di *Cystoseira brachycarpa* J. Agardh emend. Giaccone (Fucales, Fucophyceae) del litorale catanese (Sicilia orientale) Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 30[353]: 137-149. Pizzuto F. 1999 - On the structure, typology and periodism of a *Cystoseira brachycarpa* J. Agardh emend. Giaccone community and of a *Cystoseira crinita* Duby community from the eastern coast of Sicily (Mediterranean Sea) Plant Biosystems, 133: 15-35. Pizzuto F., Presti C., Serio D. 1996 (1995) - Struttura e periodismo di un popolamento a *Cystoseira amentocea* v. *stricta* Montagne (Fucales, Fucophyceae) del litorale catanese. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 28: 23-43. Profeta A., Romano P., Gullotta M.C., Micalizzi M., Potoschi A.Jr, Spanò N., Manganaro A., Greco S. (2005) - Progetto Afrodite: studio del popolamento ittico dell'area marina protetta "Isole Ciclopi" (Sicilia orientale) Biol. Mar. Medit., 12[1]: 431-435. Rosso A. 2001. Cartografia topografica e biocenotica dei fondali mobili della Riserva Marina "Isole Ciclopi". Ministero dell'Ambiente - Capitaneria di Porto - Università degli Studi di Catania. 119 pp. con 1 Carta dei Sedimenti e 1 Carta delle Biocenosi. Rosso A. 2008. Mediterranean setoselliniforms and their exploitation of small-sized substrates. In: Winston, J., Key, M.M. Jr. and Hageman, S.J. (eds.). Bryozoan Research 2007: Proceedings of the 14th International Bryozoology Association Conference, Boone, North Carolina, July 1-8, 2007, Virginia Museum Nat. Hist. Spec. Public. n. 15: 261-268. Rosso A. 2008. *Leptichnus tortus* sp. nov., a new etching trace and remarks on other bryozoan-produced fossil traces. In: Avanzini M. & Petti F.M. (Eds.) "Italian Ichnology". Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Geologica, 83: 75-85. Rosso A., Novosel M. 2010. The genus *Adeonella* (Bryozoa, Ascophora) in the Mediterranean from Pliocene to Recent, with description of two new species. J. Nat. Hist., 44 (27-28): 1697-1727. Russo G.F., Scuderi D., Di Stefano F. (2004 [2003]) - Il popolamento a molluschi di substrato duro dell'isola Lachea (Area Marina Protetta "Isole Ciclopi", Catania). Biol. Mar. Medit., 11[2]: 473-477. 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. Sanfilippo R. 2009. Systematics and life habit in *Serpula israelitica* Amoureux, 1976 (Polychaeta Serpulidae) from the Mediterranean with remarks on other soft-bottom serpulids. J. Nat. Hist., 43(33-36): 2009-2025. Sciuto F., Rosso A. (2002) - Contributo alla conoscenza di tanatocenosi ad Ostracoidi di fondi circalitorali al largo di Acitrezza (CT, Sicilia orientale). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 35[361]: 293-309. Tigano C., Tomasello B., Pulvirenti V., Ferrito V., Copat C., Carpinteri G., Mòllica E., Sciacca S., Renis M. (2009) - Assessment of environmental stress in *Parablennius sanguinolentus* (Pallas, 1814) of the Sicilian Ionian coast. Ecotoxicology and Environmental Safety, 72: 1278-1286. Tita G. 1994 - Aspects écologiques d'un peuplement à *Cystoseira dubia* Valiante dans le circalittoral de Catane (Sicile orientale, Italie). Mar. Life, 4:9-17.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT02	97.0				

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT02	A.M.P. Isole Ciclopi	=	97.0

### 5.3 Site designation (optional)

I limiti del sic sono stati uniformati a quelli dell'Area Marina Protetta "Isole Ciclopi".

## 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 type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	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).

79070 1:10000 UTM32N WGS84