



SITE	ITA010024
SITENAME	Fondali dell'Arcipelago delle Isole Egadi

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

1.1 Type	1.2 Site code	Back to top
B	ITA010024	

Fondali dell'Arcipelago delle Isole Egadi

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1998-06	2019-12

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

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:	2019-06
National legal reference of SAC designation:	DM 20/06/2019 - G.U. 155 del 04-07-2019

2.1 Site-centre location [decimal degrees]: [Back to top](#)

2.2 Area [ha]:	2.3 Marine area [%]
54655.0	93.0

NUTS level 2 code	Region Name

ITG1	Sicilia
ITZZ	Extra-Regio

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
1110			3799.67		M	C	C	B	B
1120			7967.22		M	A	C	B	A
1170			4342.48		M	B	C	C	B
8330				1	P	C	C	B	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	Caretta caretta			c				P	DD	B	B	B	B
M	1366	Monachus monachus			c				R	DD	B	B	B	B
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
I		Aplysina cavernicola						P					X	
I		Astroides calycularis						C					X	
I		Axinella polypoides						P					X	
I		Bertorsonidra prenanti						P						X
F		Carcharodon carcharias						V			X			
I	1008	Centrostephanus longispinus						C	X					
F		Cetorhinus maximus						V					X	
I		Charonia lampas lampas						R					X	
I	1001	Corallium rubrum						P		X				
P		Cymodocea nodosa						C					X	
P		Cystoseira amentacea stricta						C					X	
P		Cystoseira mediterranea						R					X	
P		Cystoseira spinosa						C					X	

P		Cystoseira zosteroides						R					X	
M	1350	Delphinus delphis						P	X					
I		Dendropoma petraeum						C					X	
F		Epinephelus marginatus						C			X			
I		Erosaria spurca						C					X	
F		Hippocampus hippocampus						R					X	
I		Hippospongia communis						P					X	
I		Homarus gammarus						C					X	
F		Isurus oxyrinchus						P			X			
P		Laminaria rodriguezii						P					X	
F		Lamna nasus						P					X	
I	1027	Lithophaga lithophaga						C	X					
P		Lithophyllum byssoides						P						X
I		Luria lurida						C					X	
I		Maja squinado						P					X	
I		Mitra zonata						V					X	
F		Mobula mobular						P					X	
I		Ophidiaster ophidianus						C					X	
I		Palinurus elephas						C					X	
I		Paracentrotus lividus						C					X	
I	1012	Patella ferruginea						V	X					
I		Petrobiona massiliana						P					X	
I	1028	Pinna nobilis						C	X					
P		Polyprion americanus						C			X			
F		Pomatoschistus marmoratus						R					X	
F		Pomatoschistus microps						R					X	
P		Posidonia oceanica						C					X	
F		Prionace glauca						R			X			
I		Ranella olearia						R					X	
I		Savalia savaglia						P					X	
F		Sciaena umbra						C					X	
I	1090	Scyllarides latus						P		X				
I		Scyllarus arctus						P					X	
I		Scyllarus pigmaeus						P					X	
I		Spongia officinalis officinalis						P					X	
F		Squatina squatina						P					X	
M	2034	Stenella coeruleoalba						P	X					
F		Syngnathus abaster						C					X	
F		Thunnus thynnus						C			X			
F		Umbrina cirrosa						R					X	
F		Xiphias gladius						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
N01	99.0
N05	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

L'arcipelago delle Egadi, situato nel Canale di Sicilia, ricade sulla piattaforma continentale della Sicilia occidentale, rappresentando una propaggine della catena montuosa settentrionale, della quale condivide la natura geologica, segnalata dalla presenza di vasti depositi calcarenitici su gran parte dei fondali che si

estendono fra le Isole di Favignana e Levanzo. L'area della piattaforma su cui insiste l'arcipelago è caratterizzata da forme erosive e deposizionali, quali falesie sommerse, terrazzi d'abrasione, valli fluviali, paleo spiagge e dune, che testimoniano le diverse fasi dell'ultimo ciclo di variazione glacio-eustatica del livello marino. In quest'area la piattaforma continentale raggiunge un'estensione di ~ 10 km, che è tra le più ampie di tutta la Sicilia. La morfologia dei fondali è molto irregolare: ad ampie aree pianeggianti si alternano tratti di fondale molto ripidi per la presenza, oltre che delle isole, di alti morfologici isolati, paleofalesie, paleovalli e depressioni. Nell'area è possibile distinguere due settori: il primo comprendente le isole di Favignana e Levanzo, congiunte alla terraferma da una lieve depressione; il secondo includente soltanto l'isola di Marettimo, separata da Favignana e Levanzo da un canale profondo 350 m, che l'ha mantenuta separata dalla terraferma sin dal Pliocene. Nel canale, poco a sud del suo punto più stretto (largo appena 2 km), si eleva una soglia che raggiunge la profondità di ~ 180 m e separa due depressioni che si approfondiscono rispettivamente verso nord-ovest e verso sud. Tutto il canale è percorso da forti correnti marine connesse alla circolazione superficiale dell'area. Nei fondali dell'arcipelago sono presenti sabbie medio-fini, con due componenti prevalenti: quella organogena, di derivazione conchigliare; quella calcarea, che deriva dall'erosione degli affioramenti rocciosi . La zonazione della vegetazione sommersa dell'intero arcipelago è funzione della natura del substrato, dell'intenso idrodinamismo e della luce. I fondali di Favignana e Levanzo presentano principalmente caratteristiche bionomiche dei piani mesolitorale ed infralitorale, mentre nei fondali di Marettimo che degradano velocemente si individua anche il piano circa litorale e l'orizzonte superiore del piano batiale. A Favignana e Levanzo i fondali dell'infralitorale sono tipicamente dominati dalle alghe brune, fino a 10-12 metri di profondità, alle quali seguono dense praterie di Posidonia oceanica mentre i popolamenti del piano circalitorale sono rappresentati unicamente in alcuni siti del versante meridionale di Favignana e nelle secche del largo. Da segnalare, in particolare, la presenza di facies a Laminaria rodriguezii su substrato duro ed in presenza di intense correnti di fondo, che spazzano vaste zone dei fondali (tra -60 e -100 m) circalitorali di Levanzo. Nei fondali dell'arcipelago, il piano infralitorale superiore è caratterizzato da biocenosi fotofile, con un'ampia cintura a Cystoseira amentacea var. stricta e Cystoseira brachycarpa. La cintura a Cystoseira amentacea var. stricta è continua, sempre con coperture superiori al 60-80%, talvolta pari al 100%. A Marettimo al di sotto di questa cintura sono a volte presenti popolamenti a Cystoseira mediterranea e/o C. elegans. Tra le emergenze naturalistiche dell'area delle Isole Egadi vanno ricordate: il marciapiede a vermeti, la fascia ad Astroides calycularis, le grotte sommerse ed i popolamenti sciafili e le praterie di Posidonia oceanica. Il marciapiede a vermeti, costruzione biogena dovuta al gasteropode sessile Dendropoma petraeum, è comune ed esteso e presenta un ottimo livello di strutturazione sulla fascia costiera delle tre isole. La fascia ad Astroides calycularis, specie termofila di madreporario coloniale riveste la prima frangia dell'infralitorale immediatamente sotto il marciapiede a vermeti: estese colonie si trovano soprattutto lungo la falesia sommersa della zona di riserva integrale e nelle grotte superficiali a Marettimo. Sia Dendropoma petraeum che Astroides calycularis rientrano tra le specie in pericolo o minacciate di estinzione per il Mediterraneo. Le grotte superficiali e l'intenso carsismo sono l'aspetto paesaggistico più espressivo della natura carbonatica dei substrati della fascia costiera delle Egadi. All'elevato numero di antri e cunicoli delle coste corrisponde un carsismo subacqueo ugualmente sviluppato. La bassa luminosità dei fondali a strapiombo in molti casi favorisce lo sviluppo di concrezionamenti sciafili e del coralligeno. La rugosità dei calcari inoltre incrementa l'insediamento delle larve e la formazione di rifugi occupati da una ricca fauna criptica. Le praterie di Posidonia oceanica, habitat prioritario, rappresentano la biocenosi più importante in quanto sono particolarmente abbondanti e distribuite in maniera piuttosto continua su tutti i fondali delle Isole Egadi, soprattutto su quelli costituiti da sabbie medio-fini , che si sviluppano scarsamente in profondità. Il limite superiore delle praterie a Favignana è compreso tra -2/-9 m mentre il limite inferiore è principalmente di tipo progressivo, su fondo sabbioso o roccioso, e raggiunge profondità sempre superiori a 30m. In alcuni casi, si interrompe in modo netto a circa 19m per la variazione del substrato. A Marittimo il limite superiore è di -12/-15 m e il limite inferiore presenta differenti situazioni in parte legate al tipo di substrato di impianto. Ad un limite di tipo progressivo su sabbia a profondità comprese tra 28 e 37m, si contrappone un tipo di limite netto della prateria installata su roccia a profondità comprese tra 23 e 30m. A Levanzo la prateria mostra un limite inferiore principalmente di tipo progressivo a profondità comprese tra 35 e 40m su fondo roccioso o sabbioso. A Favignana e a Marettimo chiazze sparse, alternate alla biocenosi delle Alghe fotofile, sono frequenti sui fondali a substrato duro delle cale ridossate, anche a basse profondità. Altra specie rilevante presente sui fondali delle isole Egadi è Lithophyllum byssoides. Tale specie di alga calcarea a distribuzione continua alle Egadi può formare vasti concrezionamenti ("trottoirs"), ospitanti particolari e ricche comunità faunistiche, attualmente in costante diminuzione in vari settori del Mediterraneo. Intorno alle isole Egadi sono presenti diverse secche rocciose che presentano aspetti spettacolari sia da un punto di vista estetico che per la strutturazione eccezionale dei popolamenti animali, dominati dalle gorgonie e dai poriferi

4.2 Quality and importance

L'Arcipelago delle Egadi include un'area di notevole interesse naturalistico-ambientale e fitocenotico, con vari aspetti di vegetazione assai peculiari, nel cui ambito è rappresentato un elevato numero di specie vegetali endemiche e/o di rilevante interesse fitogeografico, diverse delle quali esclusivi (soprattutto nell'Isola di Marittimo). Le stesse isole presentano anche una rilevante importanza faunistica, in quanto si trovano lungo la principale rotta migratoria Europa-Africa della Sicilia occidentale. Il contributo faunistico dell'arcipelago delle Egadi ricade nella presenza di colonie di uccelli marini di particolare rilevanza a livello europeo ospitando una delle più grosse popolazioni di uccello delle tempeste presenti nel Mediterraneo. L'intera area ricopre un notevole valore, sia dal punto di vista paesaggistico che biologico-ambientale. Per la posizione geografica e le peculiari condizioni idrologiche i popolamenti dell'area sono caratterizzati da elevata biodiversità. Sono, inoltre, presenti peculiarità come il briozoo Bertorsonidra prenanti, specie rara attualmente conosciuta oltre che per le Egadi, solo da poche località della Tunisia e dell'Algeria. I fondali dell'isola di Favignana rappresentano aree idonee per lo sviluppo, rifugio e procacciamento del cibo di svariate specie animali che figurano nelle liste di specie da proteggere, come previsto da convenzioni nazionali ed internazionali. L'importanza di tale valore risiede nella presenza di vaste praterie di Posidonia oceanica, area nursery per le specie ittiche, che insieme alla fascia ad Astroides calycularis, ed alle concrezioni costituite dal marciapiede a molluschi vermetidi (Dendropoma petraeum) completano le peculiarità di quest'ambiente. Degni di nota i numerosi avvistamenti e le segnalazioni di Monachus monachus, specie classificata come criticamente a rischio di estinzione dall'IUCN, ed inclusa in numerose appendici di Convenzioni internazionali e Direttive.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

ABATE B., INCANDELA A., NIGRO F. & RENDA P., 1998 - Plio-Pleistocene Strike-Slip tectonics in the Trapani Mts. (NW Sicily) - Boll. Soc. Geol. It., 117: 555-567. ABATE B., LO CICERO G. & RENDA P., 1982 - Facies Carbonatiche ed evaporitiche del Trias superiore di Marettimo. - Rend. Soc. Geol. Ital., 5: 71-76. AGNESI V., MACALUSO T., ORRÙ P. & ULZEGA a., 1993 - Paleogeografia dell'Arcipelago delle Egadi (Sicilia) nel Pleistocene Sup.-Olocene. - Naturalista sicil., s. IV, XVII (1-2): 3-22. AGNESI V., MACALUSO T., ORRÙ P., ULZEGA A., 1993 - Paleogeografia dell'arcipelago delle Egadi nel Pleistocene Sup.-Olocene. Naturalista Sicil., S.IV, XVII (1-2): 1-22. ANDALORO F. 1989. Proposta motivata di un programma di studio per l'identificazione dei problemi e la formulazione di proposte rivolte ad una corretta gestione della fascia costiera della provincia di Trapani. Relazione finale ICRAM. BERTOLINO F., MODICA A., PULEO I.C., SANTULLI A., 2000 - La riserva naturale marina delle Isole Egadi. Guardia costiera di Trapani, 96 pp. BISCAINO G., BUFFA G., SARA' G., BELLANTE A., TONELLO A.J.Jr., SLIVA HARDT F.A., JUSSARA CREMER M., BONANNO A., CUTTITTA A., MAZZOLA S., 2009 - Pinger affects fish catch efficiency and damage to bottom gillnets related to bottlenose dolphins. Fisheries Science 75:537-544. CATALANO R., 1986 - Northeastern Sicily straits. Stratigraphy and structures from seismic reflection profiles. - Rend. Soc. Geol. It., 9: 103-112. CATALANO R., D'ARGENIO B., MONTANARI L., BORLOTTI E., & TORELLI L., 1985 - Marine geology of the N-W Sicily offshore (Sardinia Channel) and its relationships with mainland structures. - Boll. Soc. Geol. It., 104: 207-215. Catra M. , Alongi G., Serio D., Cormaci M., Furnari G., 2006- The benthic algal flora on rocky substrata of the Egadi islands, a marine protected archipelago off the western coast of Sicily (Italy, mediterranean Sea)- Hova Hedwigia 82 [3-4]: 489-538. COLANTONI P., LEMBO P., PANTALEONE N.A., SACCHI L., SPANIO F., 1993 - Morpho-lithological map (1:50.000 Scale) of the Egadi Island shelf (Western Sicily). Geological development of the Sicilian-Tunisian Platform. In: (Max M.D. & Colantoni P. Eds) Proceeding of International Scientific Meeting held at the University of Urbino, Italy, November. Unesco Report In Marine Science, 87-92. COLANTONI P., LIGI M., MORSIANI M.P. & PENITENTI D., 1993 - Morphology and recent sedimentary evolution of the western Sicilian continental shelf. Geological development of the Sicilian-Tunisian Platform. In: (Max M.D. & Colantoni P. Eds) Proceeding of International Scientific Meeting held at the University of Urbino, Italy, November. Unesco Report In Marine Science, 93-98. CoNISMa Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare Unità Locale di Ricerca di Palermo - valutazione dello stato ambientale della Riserva Naturale Marina delle Isole Egadi- Relazione finale (Ottobre 2002 - Settembre 2003) . GIACCONE G., SORTINO M., 1974 - Zonazione della Vegetazione marina delle Isole Egadi. Rivista Giardino Coloniale di Palermo, 25: 167-180. LEGAMBIENTE 1996 - Posidonia oceanica nelle isole Egadi. 57 pp. MIRAGOLI M., 1994 - Le grotte delle Egadi, contributo aggiunto.- Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 27 [348]: 413-434. RIGGIO S. & MASSA B., 1975 - Problemi di conservazione della natura in Sicilia. 1° contributo per un'analisi della degradazione ambientale ed elenco delle aree dell'isola di maggiore interesse naturalistico. - Atti IV Simp. naz. Conserv. Natura, Bari, 2: 299-425. ROSSO A., SCIUTO F., SINAGRA A., 2010 - Bertorsonidra gen. nov. for Bertorsonidra prenanti (Gautier, 1955), a rediscovered rare species from the Mediterranean. Zoosystema, 32 (3): 457-467. SANTULLI A., BERTOLINO F. 1997 - Mar dei Coralli. La pesca artigianale nella provincia di Trapani. Consorzio Universitario della Provincia di Trapani, Istituto di Biologia Marina, 205 pp. SURIANO C., MAZZOLA S., LEVI D., GIUSTO G.B. 1992 La biocenosi dei substrati duri circalitorali a grandi Phaeophyceae (Laminaria rodriguezii B.) nel Canale di Sicilia e nel Canale Maltese. Oebalia, Suppl. XVII: 429-432. MEDITERRANEAN MONK SEAL SIGHTINGS IN ITALY THROUGH INTERVIEWS: VALIDATING THE INFORMATION (1998-2006) - Giulia Mo *, Sabrina Agnesi , Taira Di Nora and Leonardo Tunesi.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT02	99.0				

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 Egadi		99.0

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Comune di Favignana - Ente gestore dell'Area Marina Protetta Isole Egadi
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☐	Yes
☐	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).

123 II° NO - 123 II° 1:25000 Gauss-Boaga
--