

# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

0.1 Member State	IT
0.2.1 Species code	1028
0.2.2 Species name	<i>Pinna nobilis</i>
0.2.3 Alternative species scientific name	N/A
0.2.4 Common name	N/A

## 1. National Level

### 1.1 Maps

1.1.1 Distribution Map	Yes
1.1.1a Sensitive species	No
1.1.2 Method used - map	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
1.1.3 Year or period	2001-2012
1.1.4 Additional map	No
1.1.5 Range map	Yes

## 2. Biogeographical Or Marine Level

### 2.1 Biogeographical Region

### 2.2 Published sources

#### Marine Mediterranean (MMED)

The present species assessment (fields 0.1-2.9) has been compiled by Anna Alonzi, Piero Genovesi, Francesca Ronchi (ISPRA). Information and data have been extracted from MSFD Supporting documents on the Initial Assessment on Benthic Species, including methodology, data used and results (ISPRA, 2013). Expert judgements have been provided by Leonardo Tunesi (ISPRA).

ADDIS P., SECCI M., BRUNDU G., MANUNZA A., CORRIAS S., CAU A., 2009 - Density, size structure, shell orientation and epibiontic colonization of the fan mussel *Pinna nobilis* L. 1758 (Mollusca: Bivalvia) in three contrasting habitats in an estuarine area of Sardinia (W Mediterranean). *Scientia Marina* 73 (1), doi:10.3989/scimar.2009.73n1143.

Addis P., Secci M., Corrias S., Manunza A. 2010. Population study of the fan mussel *Pinna nobilis* L., in two areas of Sardinia (W-Mediterranean). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 39, 2010.

CANCEMI G., GUALA I., COPPA S., BURON K., 2008 - L'impatto degli ancoraggi sulle praterie di *Posidonia oceanica* e sui popolamenti di *Pinna nobilis*. Progetto AMPAMED (Pubblicazione a cura della Fondazione IMC - Onlus): 60 pp.

CARONNI S., NAVONE A., 2009 - Densità e distribuzione delle taglie del bivalve *pinna nobilis* (Linneo, 1758) in una zona c dell'area marina Protetta di Tavolara-Punta Coda Cavallo 40° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Livorno, 26-29 maggio 2009.

Censimento della malacofauna marina delle coste italiane" - On line:

<http://estaxp.santateresa.enea.it/www/censim/censimento.html> ,

<http://eunis.finsiel.ro/eunis/sites.jsp>

CENTODUCATI G., TARSITANO E., BOTTALICO A., MARVULLI M., LAI O. R., CRESCENZON G., 2007 - Monitoring of the endangered *Pinna nobilis* Linné, 1758 in the Mar Grande of Taranto (Ionian Sea, Italy). *Environmental Monitoring and Assessment* 131 (1-3): 339-347.

COMBELLES S., MORETAU J.C., VICENTE N., 1986. Contribution a la connaissance de l'ecologie de *Pinna nobilis*. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr.* 12:29-43.

COPPA S., GUALA I., DE LUCIA G.A., MASSARO G., BRESSAN M., 2010 – Density and distribution patterns of the endangered species *Pinna nobilis* within a

## Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

- Posidonia oceanica* meadow in the Gulf of Oristano (Italy) . Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom: 1-10.
- CURINI-GALLETTI M., CASU M., 2011- Preliminary data on the genetic variability of the fan mussel *Pinna nobilis* in the northern Sardinia. Biol Mar Medit, Olbia 2011
- DI GERONIMO, S. 1990 - Studi Conoscitivi sulla Riserva Marina "Isole Eolie". Fase I. Volume II. Ministero Marina Mercantile. Istituto Policattedra di Oceanologia e Paleoecologia, Università di Catania. Centro Universitario Per la Cooperazione Scientifica Europa-America Latina (Sede di Catania) 1-176+I-XI
- ENEA. 1986. Indagine sulla Situazione Ambientale di due aree Destinate a Riserve Marine: Golfo di Orosei e Cinque Terre. Volume I°. Relazione Finale di I° Lotto. Cinque Terre. Ministero della Marina Mercantile. Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare. ENEA, Comitato Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia Nucleare e delle Energie Alternative.
- ENEA, 1988 - Indagine sulla Situazione Ambientale delle Aree Destinate a Riserve Marine di Porto Ceseo, Capo Rizzuto e Penisola Sinis-Isola di Mal di Ventre. Relazione di Iª Fase. Porto Ceseo. +allegati cartografici. Ministero della Marina Mercantile. Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare. ENEA, Comitato Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia Nucleare e delle Energie Alternative.
- Frau F., Cinti M.F., Paliaga B., Guala I. 2011. Protected species according to the Spa/Bio Protocol (Barcelona Convention) present in the Marine Protected Area Capo Carbonara. 42° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Olbia, 23-28 maggio 2011: 262-263.
- POPPE G.T., GOTO Y., 1993 – European Seashells (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda) Vol II Vergal Christa Hemmen: 352 pp.
- PORCHEDDU A.S., CASTELLI A., ROMOR R., 1997 – Considerazioni su un popolamento di *Pinna nobilis* L., nel Golfo degli Aranci (Sardegna nord-orientale): prospettive di salvaguardia. Boll. Malac., 33 (1-4): 21-24.
- Prof. Andrea Cossu - Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche. 2009. "Implementazione dei SIC marini della Regione Sardegna. Sintesi delle conoscenze scientifiche sui SIC marini e segnalazioni di nuovi potenziali Siti".
- SANNA D., DEDOLA G.L., LAI T., COSSU P., CARONNI S., MURA F., RUIU A., PANZALIS P., CRISTO B., RUSSINO G., SCOTTI G., CHEMELLO R., 2001 - I Molluschi marini mediterranei degni di protezione: stato delle conoscenze e forme di tutela. Boll Malac, 36 (1-4): 61-70.
- Sanna D., Dedola G.L., Lai T., Cossu P., Caronni S., Mura F., Ruiiu A., Panzalis P., Cristo B., Russino G., Curini-Galletti M., Casu M. 2011. Preliminary data on the genetic variability of the fan mussel *Pinna nobilis* in the Northern Sardinia. 42° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Olbia, 23-28 maggio 2011: 262-263.
- Siletic T., Peharda M., 2003 - Population study of the fan shell *Pinna nobilis* L. in Malo and Velico Jezero of the Mljet National Park (Adriatic Sea). Sci. Mar. 67(1):97-98.
- TUNESI L., LAURIANO G., DI NORA T., SALVATI E., 1998 - Studi Conoscitivi per l'Istituzione dell'Area Marina Protetta dell'Arcipelago della Maddalena prevista dall'Articolo 36 della legge quadro sulle Aree Protette N° 394/91. Relazione di Seconda Fase. Volume I. Convenzione 22-12-97 Tra il Ministero dell'Ambiente-Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare e l'ICRAM: 1-474.
- TUNESI L., LAURIANO G., DI NORA T., SALVATI E., 1998 - Studi Conoscitivi per l'Istituzione dell'Area Marina Protetta dell'Isola dell'Asinara prevista dall'Articolo 36 della legge quadro sulle Aree Protette N° 394/91. Relazione di Seconda Fase.

# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Volume I. Convenzione 22-12-97 Tra il Ministero dell'Ambiente-Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare e l'ICRAM. 1-211  
TUNESI L., DI NORA T., AGNESI S., CASSESE M.L., DE MAIO E., DI MARTINO V., DIVIACCO G., MO G., MOLINARI A., BAVA S., ANNUNZIATELLIS A., 2005 - Studio Conoscitivo per l'Area Marina Protetta in corso d'istituzione "Isola Gallinaria". Volume I. Protocollo d'Intesa 13/7/2004 e successive modifiche tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione protezione Natura - e l'ICRAM: 1-174.  
VINCENTE N., MORETEAU J.C., 1991 – Statut de *Pinna nobilis* L. en Mediterranee (Mollusche eulamellibranche). In Bordouresque et al (eds), Les Espèces marines a proteger en Mediterranee. GIS Posidonie Publ., Fr: 159-168.  
Zavodnick D., Hrs Brencko M., Legac M., 1991 - Synopsis on the fan shell *Pinna nobilis* in the Eastern Adriatic Sea. ). In: BOUDOURESQUE C.F., AVON M., GRAVEZ V. (eds.), Les espèces Marines à protéger en Méditerranée. GIS Posidonie Publ., Fr.:169-178.  
Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato Difesa Ambiente , 2012 - "Servizio di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della Rete Natura 2000 in Sardegna – Linea 4. Redazione del Rapporto sullo stato di conservazione degli habitat e delle specie ".

## 2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	470900
2.3.2 Method - Range surface area	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
2.3.3 Short-term trend period	2001-2012
2.3.4 Short-term trend direction	unknown (x)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	
2.3.7 Long-term trend direction	N/A
2.3.8 Long-term trend magnitude	min max
2.3.9 Favourable reference range	area (km <sup>2</sup> ) operator approximately equal to (≈) unkown No method Expert judgement
2.3.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate dataUse of different method

## 2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 98 max 98
2.4.3 Additional information	Definition of locality Areas where the species has been recorded since 1960 Conversion method not available Problems
2.4.4 Year or period	2006
2.4.5 Method – population size	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012
2.4.7 Short term trend direction	unknown (x)

# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

2.4.8 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Absent data (0)		
2.4.10 Long-term trend period			
2.4.11 Long term trend direction	N/A		
2.4.12 Long-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	N/A		
2.4.14 Favourable reference population	number		
	operator	approximately equal to (≈)	
	unknown	No	
	method	Expert judgement	
2.4.15 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data		

## 2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km <sup>2</sup> )	Absent data (0)
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	
2.5.4 a) Quality of habitat	
2.5.4 b) Quality of habitat - method	expert judgement
2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	stable (0)
2.5.7 Long-term trend period	N/A
2.5.8 Long term trend direction	
2.5.9 Area of suitable habitat (km <sup>2</sup> )	Improved knowledge/more accurate data
2.5.10 Reason for change	

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
removal for collection purposes (F05.06)	high importance (H)	N/A
Marine water pollution (H03)	medium importance (M)	N/A
penetration/ disturbance below surface of the seabed (G05.03)	medium importance (M)	N/A
nautical sports (G01.01)	medium importance (M)	N/A

2.6.1 Method used – pressures	mainly based on expert judgement and other data (2)
-------------------------------	---

## 2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
removal for collection purposes (F05.06)	high importance (H)	N/A
Marine water pollution (H03)	medium importance (M)	N/A
penetration/ disturbance below surface of the seabed (G05.03)	medium importance (M)	N/A
nautical sports (G01.01)	medium importance (M)	N/A

2.7.1 Method used – threats	expert opinion (1)
-----------------------------	--------------------

## 2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends
2.8.2 Other relevant Information

# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

## 2.8.3 Trans-boundary assessment

## 2.9 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)

2.9.1 Range      assessment Favourable (FV)  
qualifiers N/A

2.9.2. Population      assessment Favourable (FV)  
qualifiers N/A

2.9.3. Habitat      assessment Inadequate (U1)  
qualifiers N/A

2.9.4. Future prospects      assessment Favourable (FV)  
qualifiers N/A

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status      Inadequate (U1)

2.9.5 Overall trend in Conservation Status      stable (=)

## 3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

### 3.1 Population

3.1.1 Population Size      Unit      N/A  
min      max

3.1.2 Method used      N/A

3.1.3 Trend of population size within      N/A

### 3.2 Conversation Measures

# Notes

**Species name: Pinna nobilis (1028) Region code: MMED**

Field label	Note	User
2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	It is important to point out that only the surface area of the habitat that can actually host the species should be considered.	ISPRA_ AUNA



\_F

—