

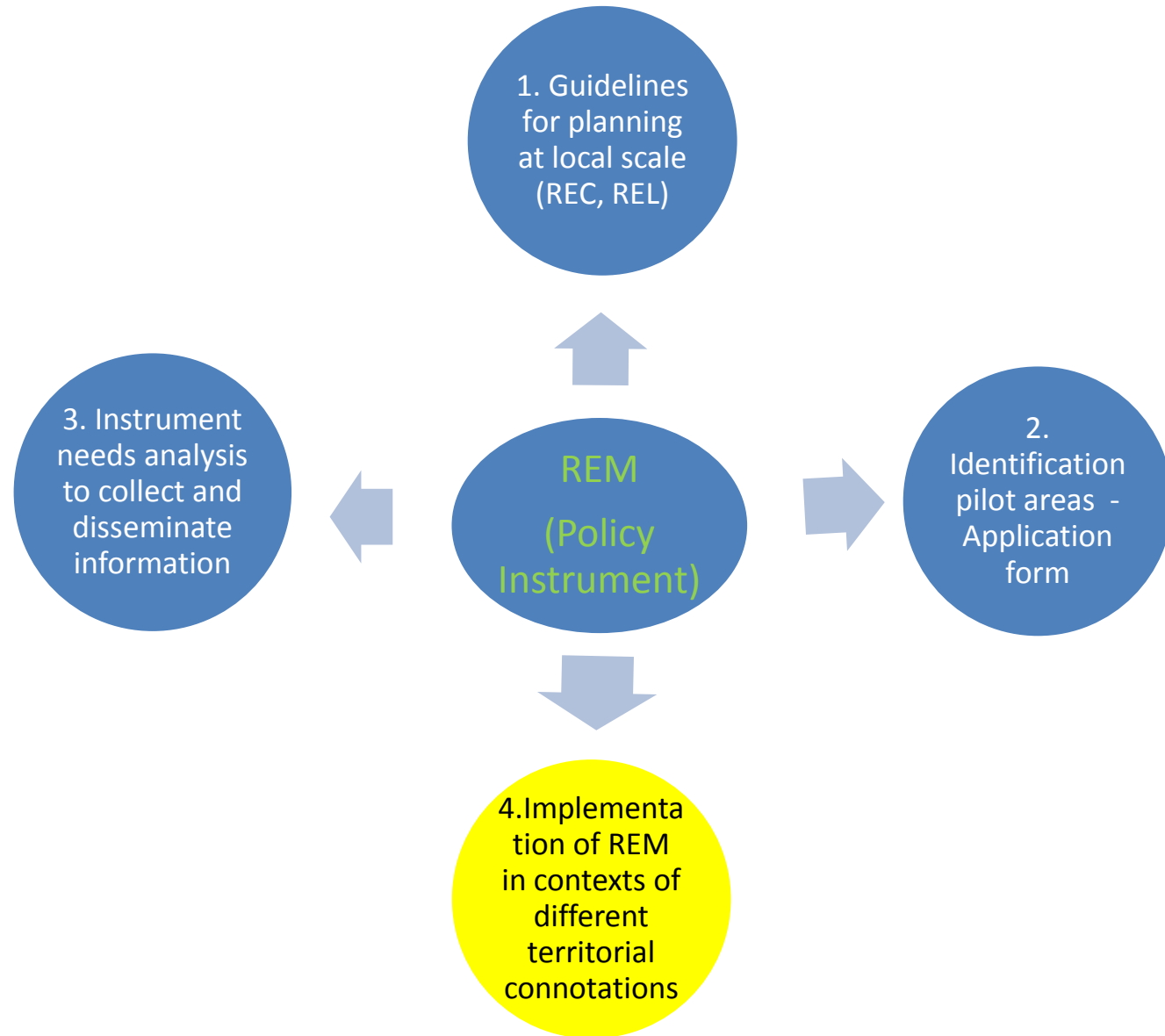


Topic 1

Biodiversity information flow in REM and protected area in Marche Region

Claudio Zabaglia
Marche Region

Biodiversity information flow: at what point we are.....

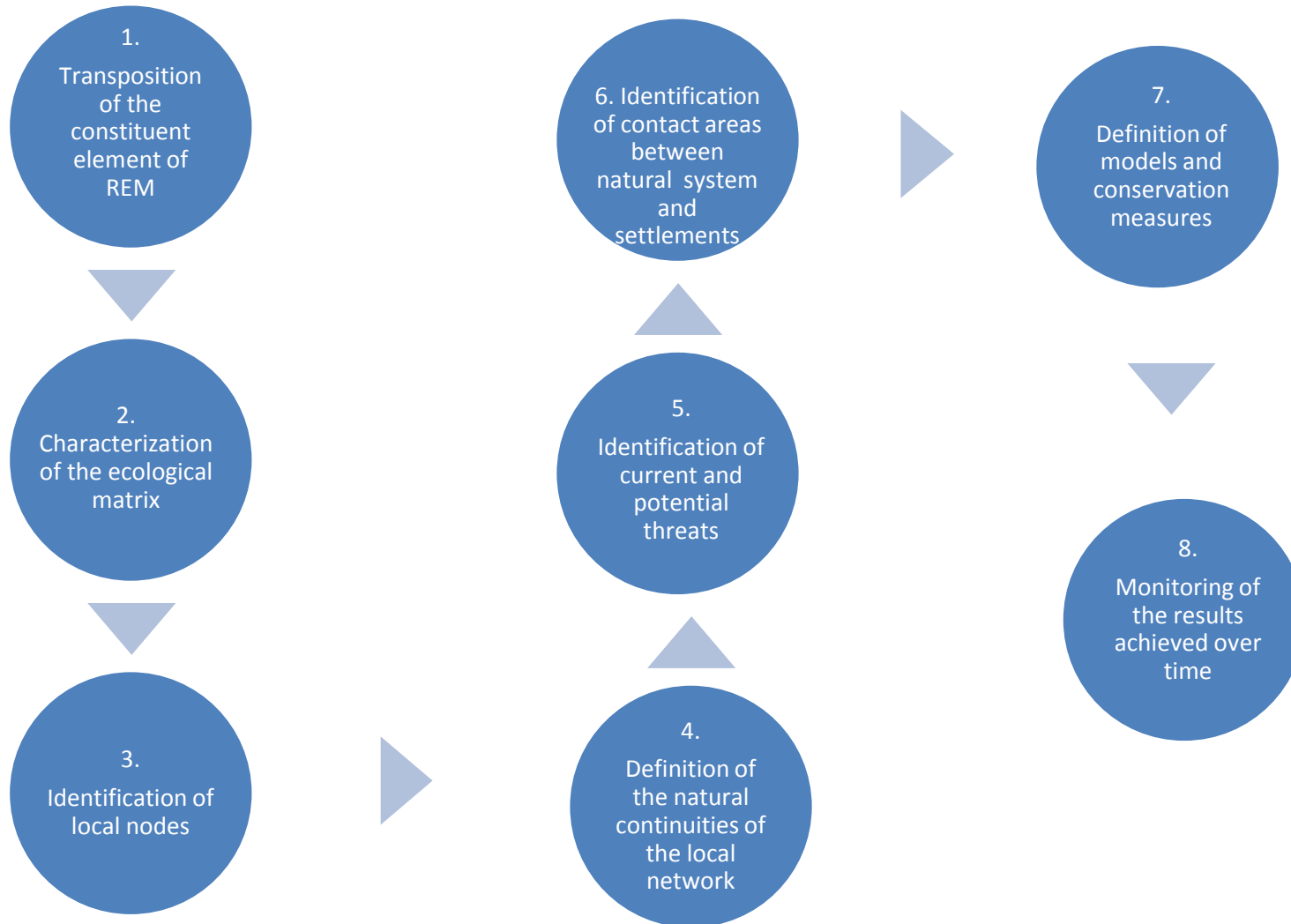


1. GUIDELINES FOR PLANNING REM AT LOCAL SCALE

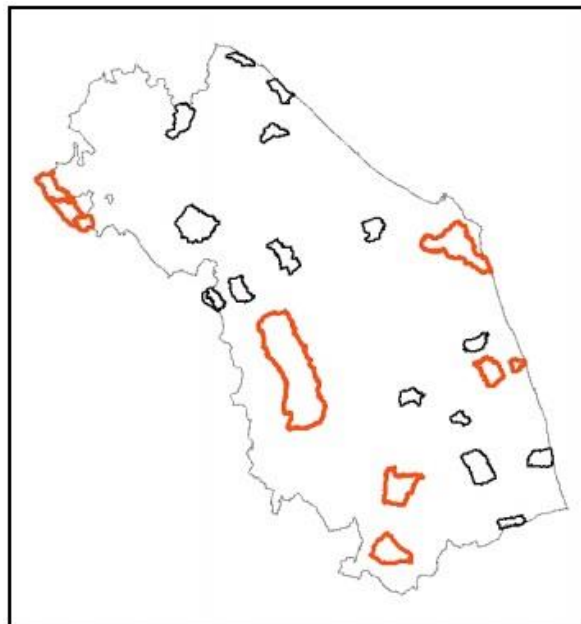


address document to be examined by the Regional Council for the implementation of the REM in the territorial (river, coast, road) and urban planning tools (municipal, over municipal, parks) by L.R. n. 2/2013 art. 4

1. STEP TO IMPLEMENT REM AT LOCAL SCALE (over municipal, municipal)



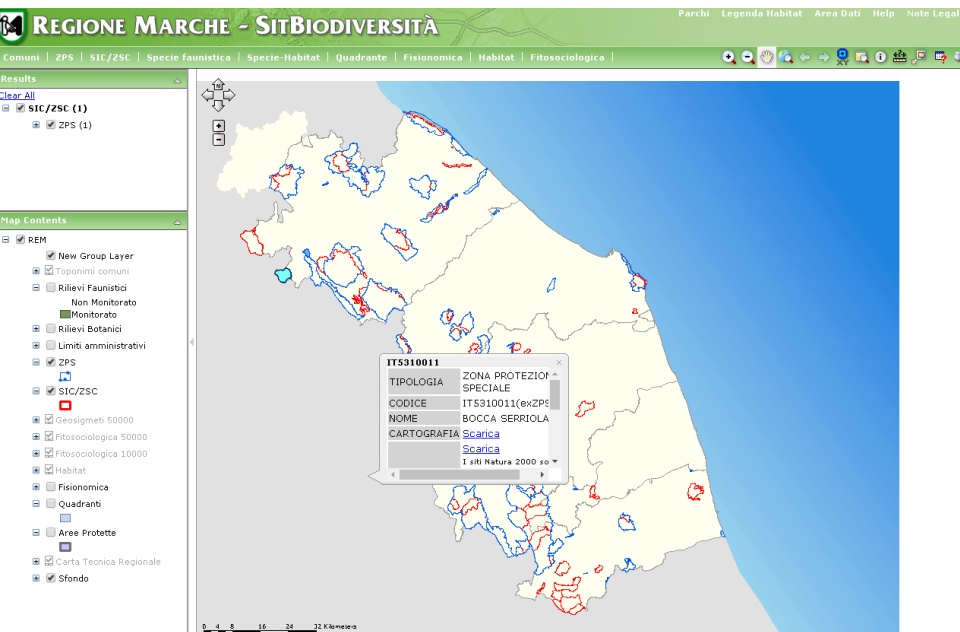
2. Identification of pilot areas gathering to lead to decision-maker



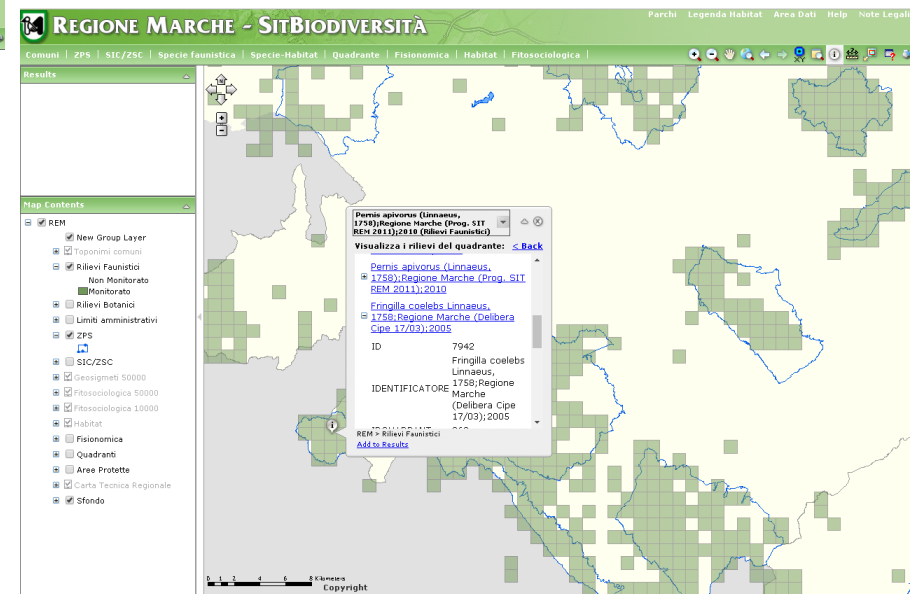
Nome	Comuni
ALPE DELLA LUNA	Carpegna, Borgo Pace, Mercatello sul Metauro, Apecchio
MACRO PROGETTO DEL CONERO	Sirolo, Ancona, camerino, Osimo, Offagna, Castelfidardo, Loreto, Porto Recanati, Numana.
COLLINE COSTIERE DEL FERMANO	Sant'Elpidio a Mare, Montegranaro, Monte Urano, Fermo
FOCE DEL TENNA	Porto Sant'Elpidio, Sant'Elpidio a Mare, Fermo
MACRO PROGETTO PEDEMONTANA TRA FABRIANO E MUCCIA	Fabriano, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Matelica, Gagliole, Castelraimondo, Pioraco, Camerino, Muccia
FASCIA PEDEMONTANA DEI SIBILLINI (FM-AP)	Amandola, Montefortino, Montemonaco, Comunanza
MACRO PROGETTO P.N. MONTI SIBILLINI – P.N. GRAN SASSO MONTI DELLA LAGA	Acquasanta Terme, Montegallo, Arquata del Tronto

3. ANALYSIS FOR INSTRUMENTS NEEDS TO COLLECT AND DISSEMINATE INFORMATION: WEBGIS SIT-BIODIVERSITY - REM (georeference data about Nature 2000 area, fauna' dates,...)

<http://sitbiodiversità.ambiente.marche.it/>



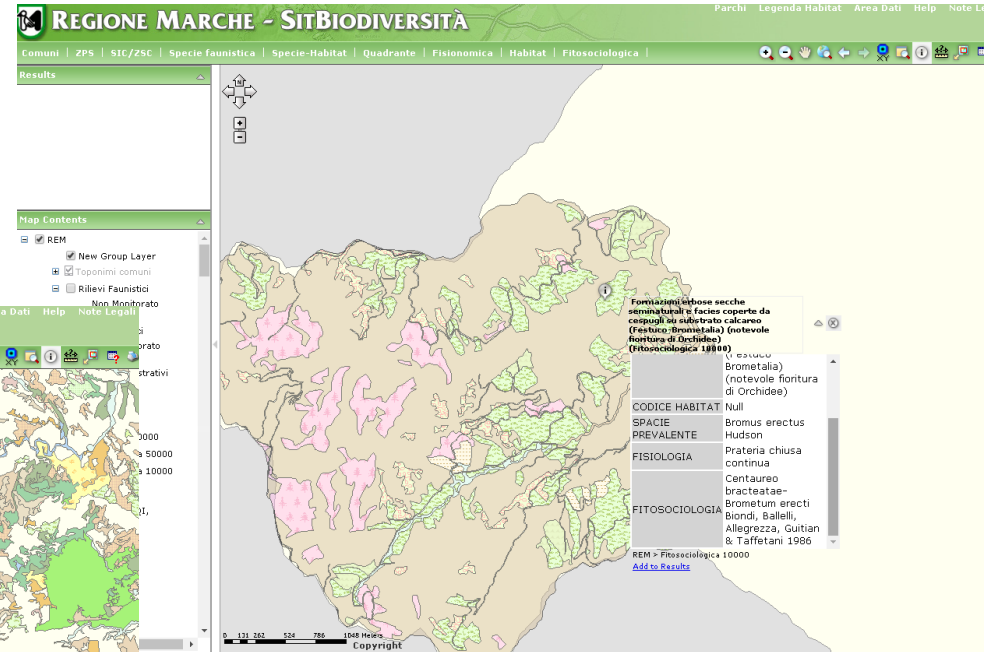
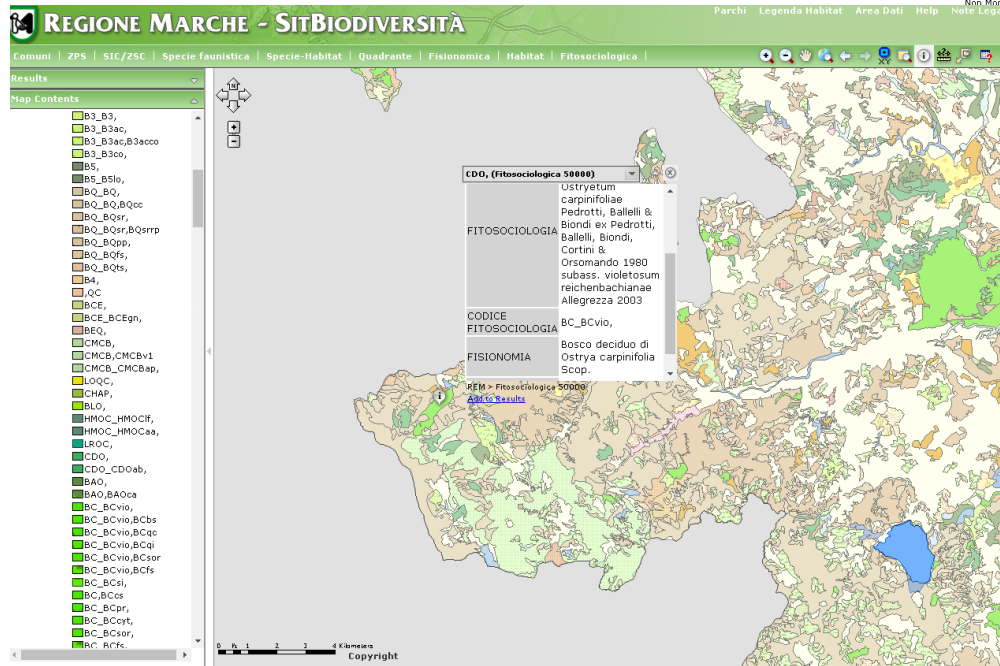
Perimeters SCI-SCA / SPA, (Natura 2000)



Monitoring stations fauna (1kmx1km)

3. ANALYSIS FOR INSTRUMENTS NEEDS TO COLLECT AND DISSEMINATE INFORMATION: WEBGIS SIT-BIODIVERSITY: WEBGIS SIT-BIODIVERSITY - REM

(georeference data about framework for vegetation at different scale)



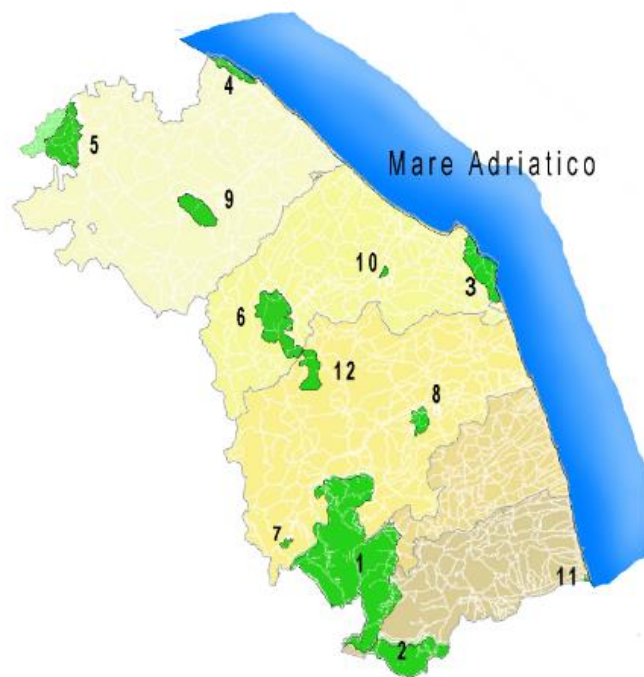
Fitosociologic map (SCI and SPA 1:10.000)

Fitosociologic map (all territory1:50.000)

3. ANALYSIS FOR INSTRUMENTS NEEDS TO COLLECT AND DISSEMINATE INFORMATION: WEBGIS SIT-BIODIVERSITY : Parks and Natural Reserves system (L.R. 15/94 e s.m.i.)

<http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Ambiente/Natura/Parchi-e-riserve-naturali>

*Parks and natural reserve cover an area of about 89,557.32 ha, equal to 9.56% of the territory and includes:
2 National Parks; 1 Interregional Park; 3 Regional Parks; 6 Nature reserves (including 3 state and 3 regional)*



Denominazione Parco	Surface in Marche Region (ha)	Year of Institution
1 - Parco Nazionale dei Monti Sibillini	51.473,98	1993
2 - Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga	9.363,22	1995
3 - Parco Naturale Regionale del Conero	5.982,74	1987
4 - Parco Naturale Regionale del Monte San Bartolo	1.584,04	1996
5 - Parco Naturale Interregionale del Sasso Simone e Simoncello	3.417,35	1996
6 - Parco Naturale Regionale della Gola della Rossa e di Frasassi	10.026,53	1997
7 - Riserva Naturale Statale Montagna di Torricchio	310,91	1977
8 - Riserva Naturale Statale Abbadia di Fiastra	1.834,28	1984
9 - Riserva Naturale Statale Gola del Furlo	3.626,94	2001
10 - Riserva Naturale Regionale Ripa Bianca	310,86	2003
11 - Riserva Naturale Regionale Sentina	174,34	2004
12 - Riserva Naturale Regionale del Monte San Vicino e Monte Canfaieto	1.946,69	2009

3. ANALYSIS FOR INSTRUMENTS NEEDS TO COLLECT AND DISSEMINATE INFORMATION: NATURE 2000 PORTAL

http://www.regione.marche.it/natura2000/pagina_basebe47.html?id=1528



The screenshot shows the 'Rete Natura 2000 Marche' website. The header features a green banner with a white silhouette of a deer and the text 'Rete Natura 2000 Marche'. Below the banner is a sidebar with a menu of buttons: 'Rete Natura 2000', 'Natura 2000 Marche', 'Statistiche', 'Aree protette', 'ZSC/SIC', 'ZPS', 'Habitat', 'Specie', 'Normativa', 'Archivio', 'Gestione', 'Tutela siti e specie', 'Link', and 'Bibliografia'. The main content area is titled 'Normativa' and contains three sections: '1 - Norme e documenti di riferimento europei', '2 - Norme e documenti di riferimento nazionali', and '3 - Norme e documenti di riferimento regionali'. Each section lists various European, national, and regional directives, decrees, and reports related to Natura 2000 sites in Marche.

Rete Natura 2000 Marche

Normativa

1 - Norme e documenti di riferimento europei

- [Direttiva 79/409/CEE Conservazione uccelli selvatici \(Direttiva "uccelli"\)](#)
- [Direttiva 2009/147/CE del 30 novembre 2009 concernente la conservazione degli uccelli selvatici](#)
- [Direttiva 92/43/CEE Conservazione habitat naturali e seminaturali \(Direttiva "habitat"\)](#)
- [Interpretation manual of European Union habitats](#)
- [Documento di orientamento art. 6 paragrafo 4 Direttiva "habitat"](#)
- [Guida interpretazione art. 6 Direttiva "habitat"](#)
- [Guida metodologica art. 6 paragrafi 3 e 4 Direttiva "habitat"](#)
- [Comunicazione della Commissione sul principio di precauzione](#)
- [Wind energy developments and Natura 2000](#)
- [Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea n° 350 del 21/12/2013](#): settimo elenco aggiornato dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografica continentale (comprende anche quelli relativi al territorio della Regione Marche).

2 - Norme e documenti di riferimento nazionali

- [DM 03/09/02 Linee guida gestione siti Natura 2000](#)
- [DPR 357/97 coordinato con il DPR 120/03](#)
- [Decreto MATTM 19 giugno 2009 Elenco ZPS](#)
- [DM 17/10/07 Criteri minimi uniformi misure conservazione](#)
- [DM 22/01/09 Modifica del DM 17/10/07](#)
- [Decreto MATTM 30 marzo 2009 Elenco SIC](#)
- [Terzo Rapporto Direttiva Habitat \(anno 2013\)](#)

3 - Norme e documenti di riferimento regionali

3.1 - Norme generali

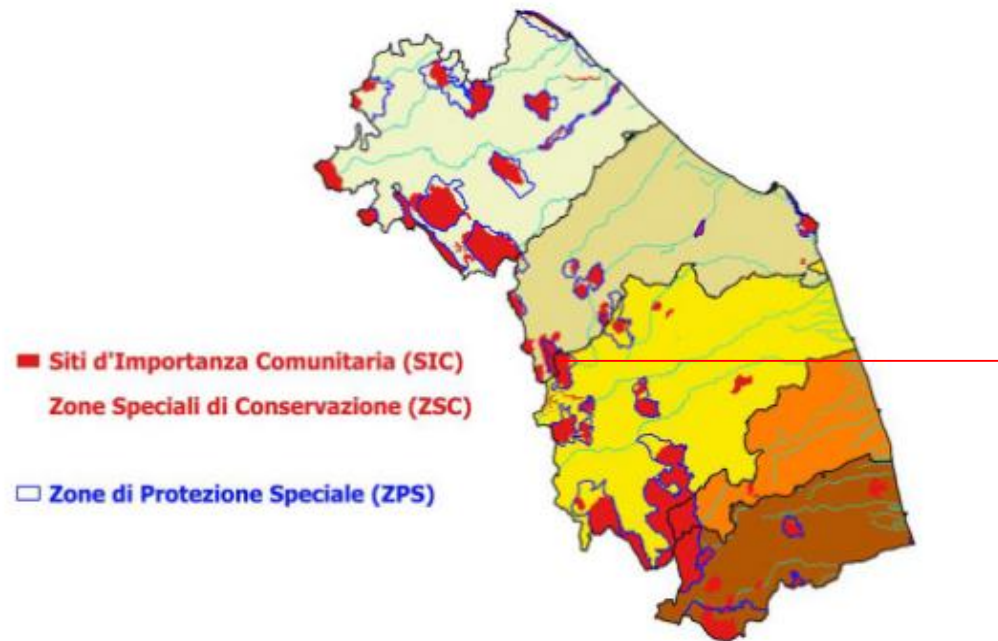
- [DGR n. 1709 del 30/06/1997](#) Conclusione del progetto Bioitaly - indicazione dei siti potenzialmente in grado di essere riconosciuti di

3. ANALYSIS FOR INSTRUMENTS NEEDS TO COLLECT AND DISSEMINATE INFORMATION: NATURE 2000 PORTAL

Rete Natura 2000 Marche

- **76 SCI/ZSC:** all SCI have concluded recognition process in SCA based on the adoption of conservation measures or management plans - "Habitat" Directive 92/43/CEE to ensure protection of species and habitats
- **28 ZPS:** based on Bird Directive 79/409/CEE - Directive 09/147/CE conservation of ornithic species

Surface of Rete Natura 2000 is about 142.700 ha, more than 15 % of regional territory



3. ANALYSIS FOR INSTRUMENTS NEEDS TO COLLECT AND DISSEMINATE INFORMATION: NATURE 2000 PORTAL

ZSC:

- IT5340001 - Litorale di Porto d'Ascoli
- IT5310003 - Monti Sasso Simone e Simoncello
- IT5310004 - Boschi del Carpegna
- IT5310005 - Settori sommitali Monte Carpegna e Costa dei Salti

ZSOSIC

IT5340001 - Litorale di Porto d'Ascoli

La Zona Speciale di Conservazione "Litorale di Porto d'Ascoli" si estende per 109 ha all'interno della Riserva Naturale Regionale Sentina nel territorio comunale di San Benedetto del Tronto e coincide perfettamente con l'omonima ZPS. Interessa il tratto di litorale compreso fra la foce del Fiume Tronto a sud e il centro abitato di Porto d'Ascoli a nord ed costituito da un insieme di piccoli stagni salmastri e da praterie salite retrodunali con associazioni vegetali altamente specializzate all'ambiente costiero e perciò dei tipo psouli. La zona comprende residui degli ecosistemi tipici delle coste basse e sabbiose, un tempo molto diffusi ma oggi di grande interesse essendo ormai rarissimi in tutto litorale regionale, antropizzato in modo pressoché continuo; in particolare è l'unica testimonianza di ambiente palustre salmastro rimasta nelle Marche.

Habitat presenti:

- 1150* - Lagune costiere
- 1170 - Scogliere
- 1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine
- 1310 - Vegetazione annua pioniera a *Salicornia* e altre specie delle zone fangose e sabbiose
- 1410 - Pascoli inondati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)
- 2110 - Dune embrionali mobili
- 2230 - Dune con prati del *Malcoletalia*

Specie presenti:

- Euplagia quadripunctaria
- Testuggine palustre europea
- Calandrella

Download:

Formulari standard	
Carta Perimetrazione e Habitat	
Limiti e vegetazione (con habitat e serie)	
Limiti	
Piano di gestione o misure di conservazione	

Nome	Dimensione	Dimensione co...	Ultima modifica
Habitat_IT5340001_gb.dbf	63 607	2 597	2014-07-18 14:21
Habitat_IT5340001_gb.prj	401	255	2014-07-18 14:21
Habitat_IT5340001_gb.sbn	292	213	2014-07-18 14:21
Habitat_IT5340001_gb.sbx	132	89	2014-07-18 14:21
Habitat_IT5340001_gb.shp	37 388	17 523	2014-07-18 14:21
Habitat_IT5340001_gb.shx	236	168	2014-07-18 14:21
Habitat_IT5340001_utm.dbf	63 607	2 597	2014-07-18 14:21

Rete Natura 2000 Marche

In web site

http://www.regione.marche.it/natura2000/pagina_ba_sebe47.html?id=1528

It is possible to have access to dates for every SCI/SPA, about : standard form habitat/species; shapefile; management plan

ZPS:

- IT5310011 - Bocca Serriola
- IT5310018 - Serre del Burano
- IT5310022 - Fiume Metauro da Piano di Zuoca alla foce
- IT5340001 - Litorale di Porto d'Ascoli

La Zona di Protezione speciale "Bocca Serriola" si estende per un'area di 1.273 ha, e coincide perfettamente con il SIC omonimo. È collocata nella provincia di Pesaro e Urbino, al confine con la regione Umbria e comprende l'alta valle del fiume Metauro. L'area è caratterizzata da substrati massosi arenacei che formano rilievi di modeste dimensioni che sfiorano i 900 m di quota. Il paesaggio vegetale è caratterizzato da notevoli estensioni forestali, favorite dal clima appenninico ricco di precipitazioni, dominate da boschi ceni (*Quercus cerris*) tipica foresta acidofila dell'Appennino centro-settentrionale.

Specie di interesse comunitario segnalate (uccelli nidificanti):

- Averla piccola
- Suocacape

Specie di interesse comunitario segnalate (uccelli migratori e/o svernanti):

Biancone

Habitat di interesse comunitario segnalati:

- 3270 - Fiumi con argini malmosi con vegetazione del *Chenopodium rubrum* p.p. e *Silene acaulis* p.p.
- 3280 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza *Paspalo-Agrostion* e con filari ripari di *Salix* e *Populus alba*
- 6210* - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (etupenda fioritura di orchidea)
- 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue del *Thero-Symphoricarpetum*
- 6430 - Boschi planiziali, montani e alpini di megatibie idrofite
- 92A0 - Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

Download:

Formulari standard	
Carta Perimetrazione e Habitat	
Limiti e vegetazione (con habitat e serie)	
Limiti	
Piano di gestione o misure di conservazione	

Nome	Dimensione
Habitat_IT5310011_gb.dbf	959 062
Habitat_IT5310011_gb.prj	408
Habitat_IT5310011_gb.sbn	3 020
Habitat_IT5310011_gb.sbx	468
Habitat_IT5310011_gb.shp	578 076
Habitat_IT5310011_gb.shx	2 180
Habitat_IT5310011_utm.dbf	959 062

ALLEGATO ALLA DELIBERA
N° 411 DEL 7 APR 2014

Allegato 1

PIANO DI GESTIONE DELLA RISERVA SENTINA

All. 14

Misure di conservazione

del sito Natura 2000 IT5340001

Litorale di Porto d'Ascoli

ACTORS OF THE BIODIVERSITY INFORMATION FLOW



The management of the Natura 2000 sites is carried out by Park Authorities, Mountain Union and Provinces:

- a) in the adoption of conservation measures and management plans referred to in d.p.r. 357/1997;
- b) in carrying out the assessment of the impact of plans and interventions, if the same are not subject to the environmental impact assessment procedures (EIA) referred to in Law. 7/2004 or strategic environmental assessment (SEA – 2001/42/CE directive), to opinions in relation to impact assessments (if plans or actions are subject to procedures);
- c) in the execution of periodic monitoring;
- d) in the annual transmission to the Region of data on monitoring and impact assessment

Evaluation and reporting pursuant to art. 17 Dir. 92/43 / CEE (IV Report 2013-2018) and ex art. 12 Dir. 2009/147 /EC (II Report 2013-2018) The data are collected in and transmitted directly to the central Minister level



Rapporto sull'applicazione della Direttiva 147/2009/CE in Italia: dimensione, distribuzione e trend delle popolazioni di uccelli (2008-2012)



219 / 2015

RAPPORTI

Reporting under Article 12 of the Birds Directive



Explanatory Notes and Guidelines for the period 2013–2018

Final version – May 2017

MINISTERIAL ELABORATIONS: 40% of the Habitats reported in Italy is also present in the Marche region, while the total area of the national habitats in the region covers around 1.84%

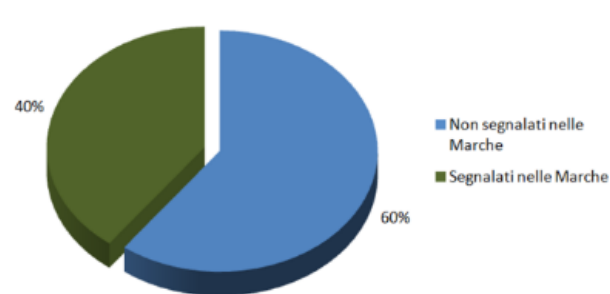
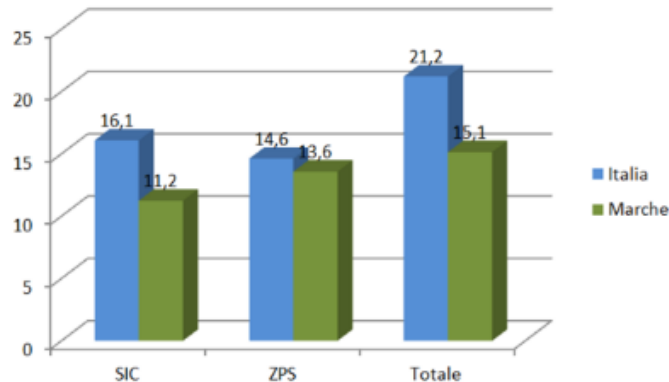


Fig. 2 - Percentuale di Habitat segnalati nelle Marche rispetto al totale nazionale

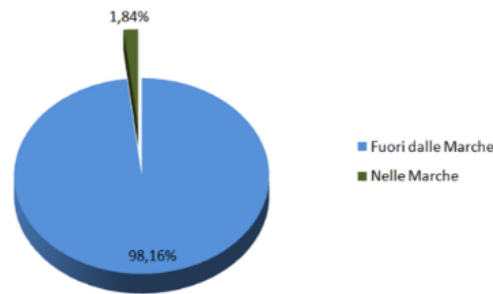


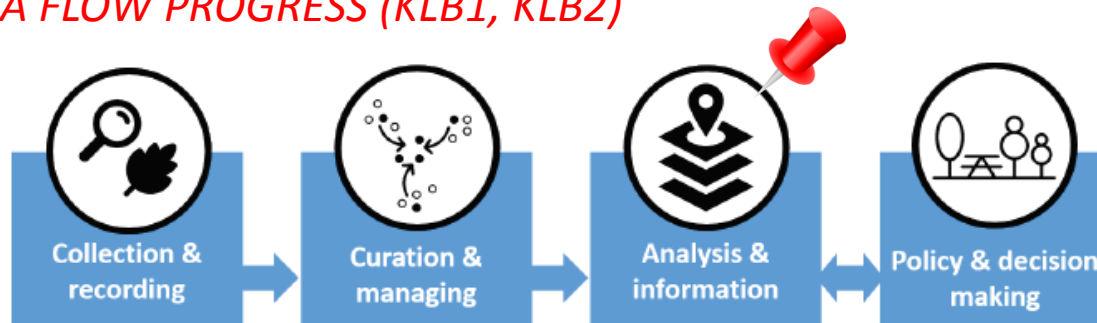
Fig. 3 - Superficie percentuale degli Habitat nelle Marche rispetto al totale nazionale

Codice	Descrizione	% nelle Marche
5310	Boscaglia fitta di <i>Laurus nobilis</i>	85,0
4090	Lande oro-mediterranee endemiche a ginestre spinose	14,4
91L0	Querceti di rovere illirici (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	11,5
91AA	Boschi orientali di quercia bianca	9,9
9210	Faggeti degli Appennini con <i>Taxus</i> e <i>Ilex</i>	7,7
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) ("stupenda fioritura di orchidee")	6,0
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	5,7
8230	Rocce silicee con vegetazione pioniera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	5,3
6170	Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	5,0

Tab. 1 - Habitat per i quali più del 5% della superficie in Italia è presente nelle Marche

Habitat 5310, which about 85% of the area in Italy is reported to have been reported in the Marches

DATA FLOW PROGRESS (KLB1, KLB2)

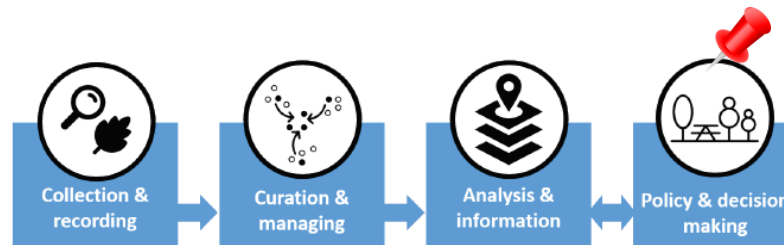


Information needed to respond to the obligations contained in the regulations, strategic documents and policies ?

Data and information:
Access and identification

Problems associated to **INTEGRATE AND STANDARDIZE** data banks in ICT platforms for compiling habitat and species inventories and maps *that should be solved to improve the access and identification of the information needed*

CURRENT PROGRAMS FOR CONSERVATION ACTIONS



**A) FIVE YEAR PROTECTED AREAS PROGRAM (PQAP)
TECNICAL TABLE SYSTEM MARCHE PROTECTED AREAS
(SI.M.A.P.)**

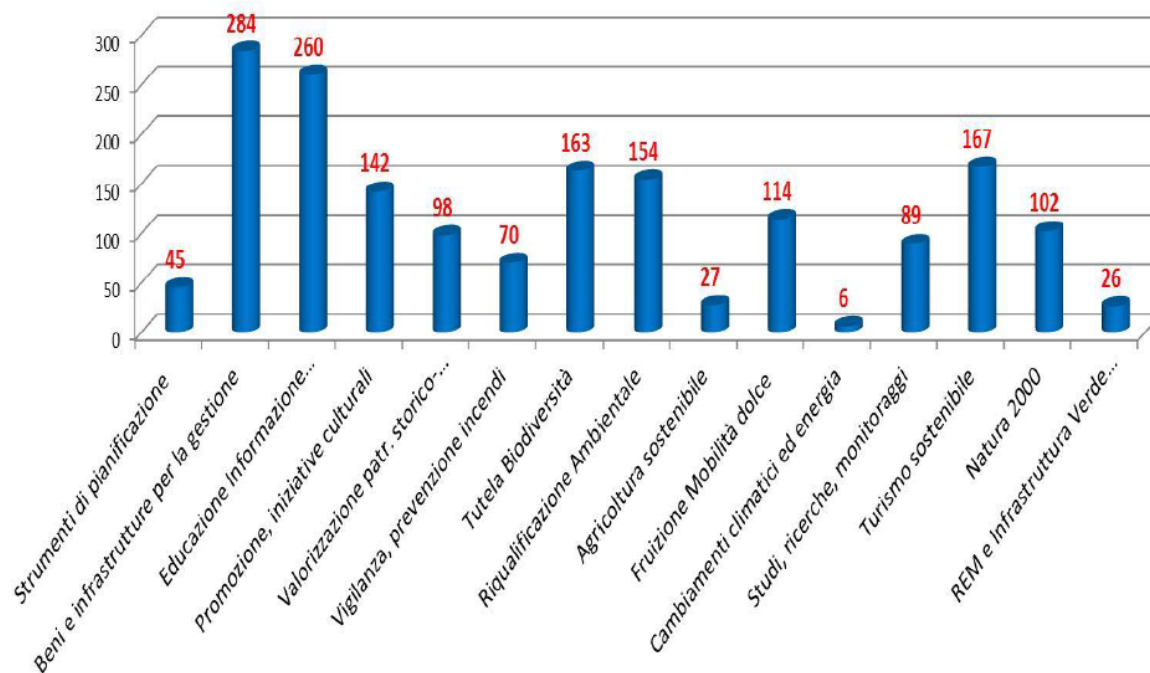
**B) AGRI-ENVIRONMENTAL AGREEMENTS FOR
THE PROTECTION OF BIODIVERSITY IN PSR
MARCHE**

**In 2007-13 programming and 2014-20
programming**

PQAP – Parks Projects implemented by the institution to date



Progetti realizzati dall'istituzione ad oggi

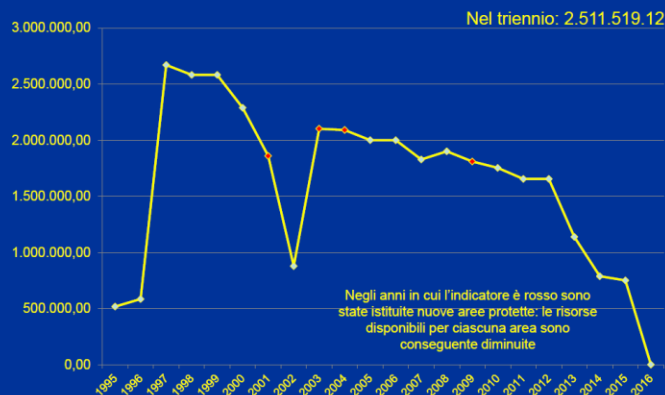


FIVE YEAR PROTECTED AREAS PROGRAM (PQAP)

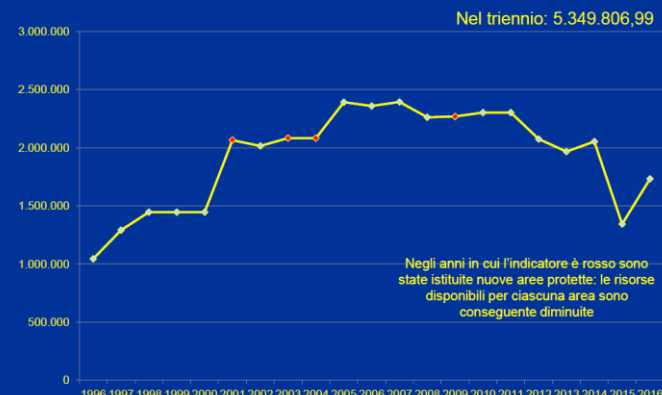
TECNICAL TABLE SYSTEM MARCHE PROTECTED AREAS (SI.M.A.P.)



Investimento



Spese Correnti



Finanziamento progetti

- Priorità nel cofinanziamento di progetti che hanno già avuto un finanziamento, purché coerenti con le azioni previste nel PQAP
- Progetti di «Rete»
- Progetti presentati dalle singole aree protette, (stessi criteri di riparto di cui al PTRAP 2013-2015)
- Progetti selezionati tramite bando regionale



Spese incompressibili

- Obbligatorie (organi e personale)
- Funzionali (collaborazioni, consulenze, gestione, manutenzioni ordinarie, promozione, oneri vari, assicurazione e bolli, promozione e comunicazione, rimborso agli agricoltori per i danni derivanti da fauna selvatica)
- Altre spese

AGRI-ENVIRONMENTAL AGREEMENTS FOR THE PROTECTION OF BIODIVERSITY IN PSR MARCHE - 2007-13

Integrate Natura 2000 network into
agricultural policies



Ensuring the effective management of the
Natura 2000 network

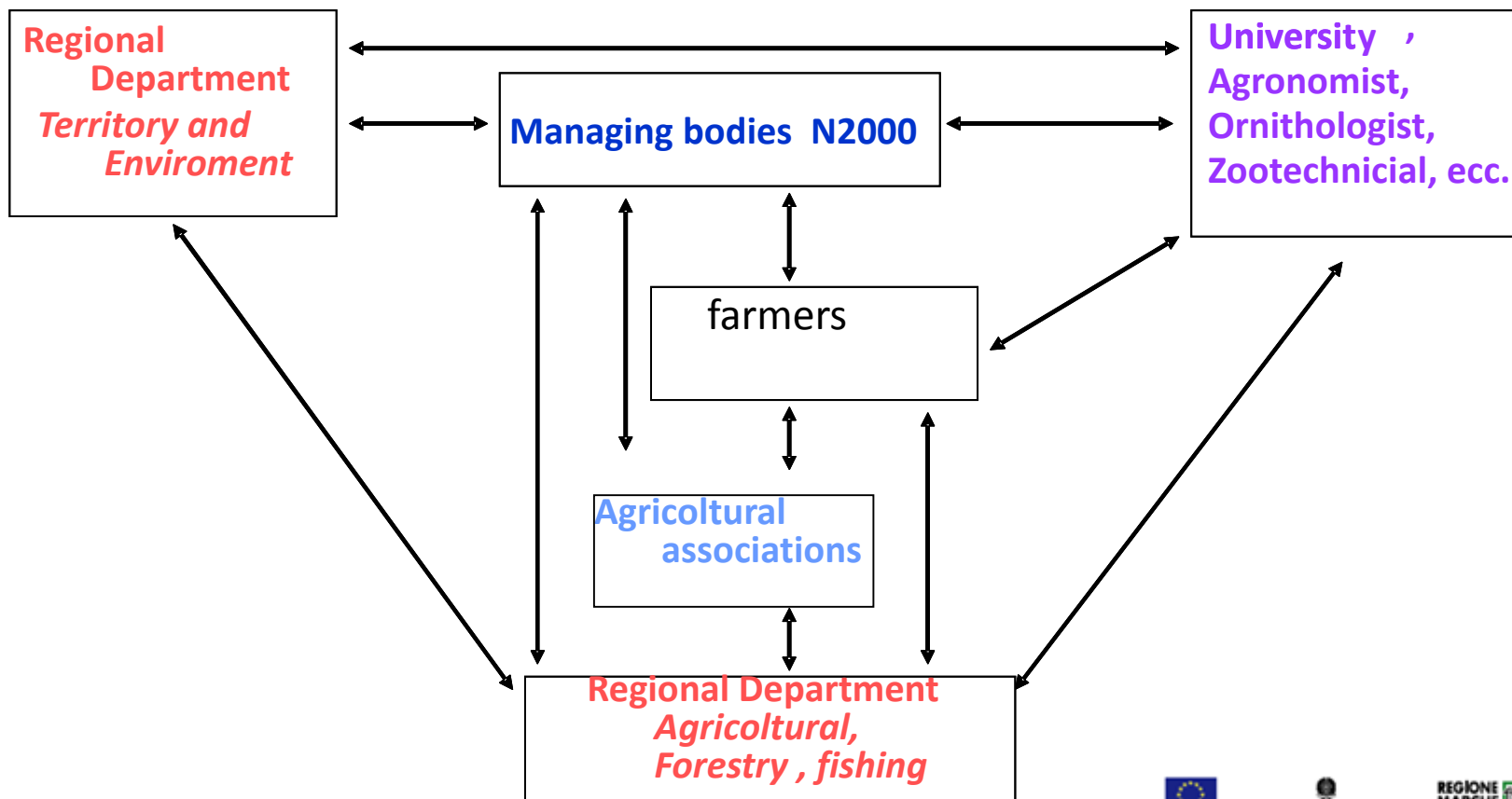
Conservation measures to be effective must be adapted to environmental objectives, taking into account the socio-economic context, because the actuators (farmers) are economic actors

The chosen method was a participatory approach to construct local measures with farmers

DGR 490 del 4 aprile 2011

RURAL DEVELOPMENT PROGRAMMES (PSR) 2007-2013

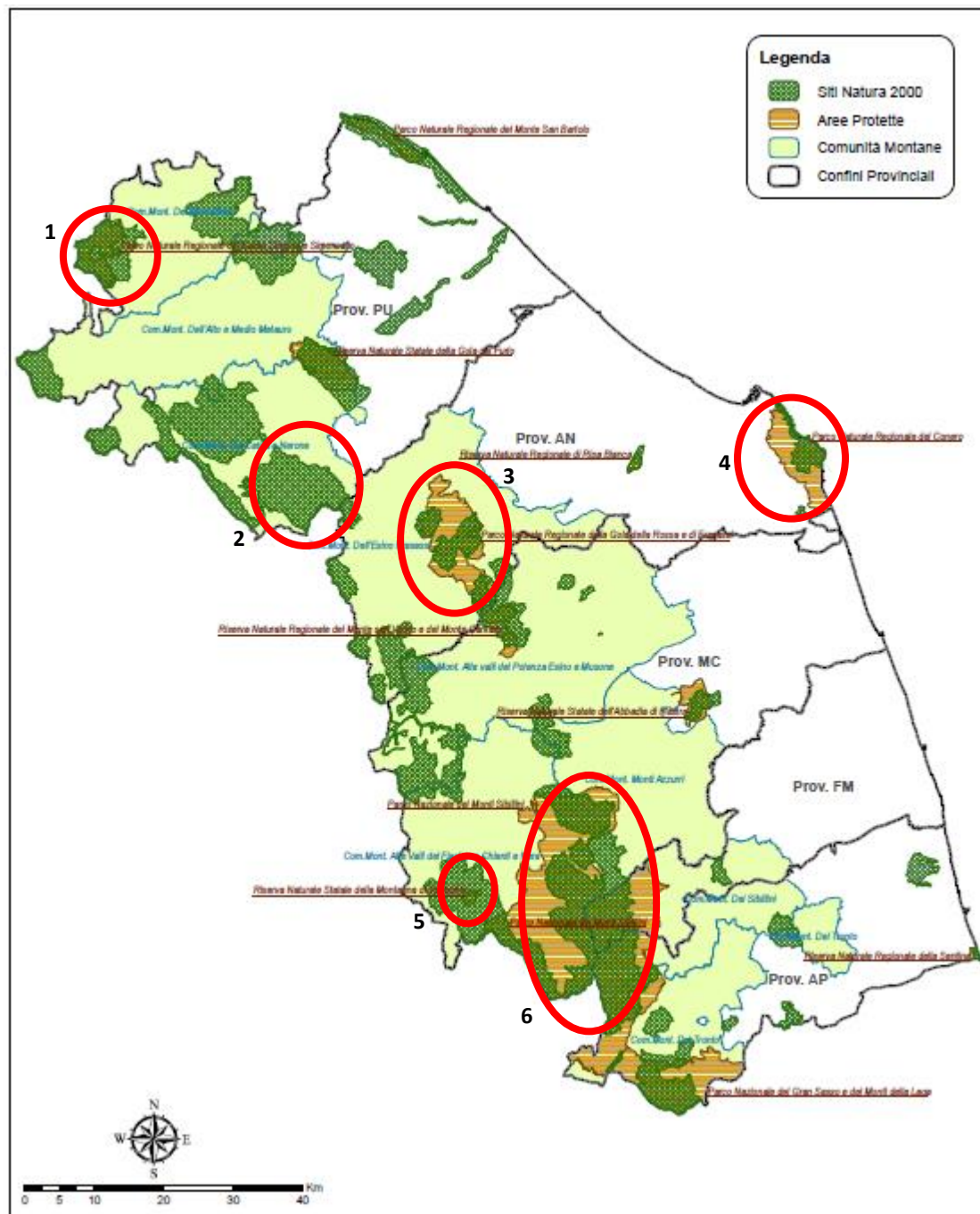
Area Agri-environmental Agreements “Protection Biodiversity”



PSR Marche 2007-2013

6 executive projects
approved for the "Area
Agri-environmental
Agreements" "Protection of
Biodiversity"

1. Parco Naturale del Sasso Simone e Simoncello
2. Area Monte Catria, Monte Acuto e Monte della Strega
3. Parco Naturale della Gola della Rossa e di Frasassi
4. Parco Regionale del Conero
5. Riserva Naturale Montagna di Torricchio
6. Parco Nazionale dei Monti Sibillini



AGRI-ENVIRONMENTAL AGREEMENTS FOR THE PROTECTION OF BIODIVERSITY IN PSR MARCHE - 2007-13

Package of measures consisting of:

- Measure 111 "Actions in the field of vocational training and information"
- Measure 125 "Infrastructures related to the development and adaptation of agriculture and forestry"
- Measure 211 "Indemnity for natural handicaps for farmers in mountain areas"
- Measure 213 "Natura 2000 allowance and indemnity related to Directive 2000/60 / EC"
- Measure 214 "Agri-environmental payments"
- Measure 216 "Support for non-productive investments"

PROPOSED CONSERVATION MEASURES TO MAINTAIN AND RESTORE:

Habitat 6210

"Semi-natural dry grass formations and facies covered with bushes on calcareous substratum (Festuco-Brometalia) (* beautiful flowering of orchids)"

Habitat 6510

"Low-altitude hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)"

Habitat 91E0

"Alluvial forests of *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)«

To safeguard the birdlife for which the site has been designated

15 DRAFT PROJECTS PRESENTED
11 DRAFT APPROVED PROJECTS
6 EXECUTIVE PROJECTS PRESENTED AND APPROVED

PSR Funds Marche 2007-13 reserved for Biodiversity Agreements 8,060,000 Euros of which 4,550,000 Euros for Measure 213 (Natura 2000 Allowance)

(Data updated as of 31/12/2015)

Year 2011 - 100 applications submitted of which 66 liquidated - Amount paid € 237.690

Year 2012 - 94 applications submitted of which 59 paid - Amount settled € 204.544

Year 2013 - 83 applications submitted of which 64 liquidated - Amount paid € 221.950

Year 2014 - 67 applications submitted of which 57 liquidated - Amount settled € 210,836

Year 2015 - 58 applications submitted of which 38 liquidated - Amount paid € 129,930

TOTAL 284 applications settled for a total amount of € 1.004.950

What does the new 2014-2020 PSR program envisage

The different types of integrated territorial agreements envisaged in the 2014-20 PSR are functional to pursuing the following objectives:

- a) Protection of the soil and prevention of the risk of hydrogeological instability and floods (Focus Area 3B)
- b) Protection of biodiversity (Focus Area 4A)
- c) Water protection (Focus Area 4B)

Some other measures foreseen in the 2014-20 RDP of interest for Natura 2000

– “Misura 7.6” Operazione B

- a) Implementation and updating of the computerized monitoring system of the Natura 2000 Network and of the species and habitats of Community and Conservation interest, implemented on a regional basis, with related production of maps, reports, atlases, habitat and species databases
- b) Actions concerning inventories and collection of supporting data for the drafting and updating of management tools for the conservation of habitats of Community importance present inside and outside the Natura 2000 sites as well as the application of conservation measures and site management plans Nature 2000
- c) Realization of studies, connected to the surveys referred to in letter b., As well as the coordination of the same and the validation of the data obtained. Actions to disseminate the information collected to raise awareness on these environmental issues

