





THEME 1: Expression of needs and Data Infrastructures Informative references for Ecological Network Marche

Claudio Zabaglia – Regione Marche - Project manager – Head of Biodiversity, ecological network and animal protection claudio.zabaglia@regione.marche.it





9 partners from 7 EU regions



















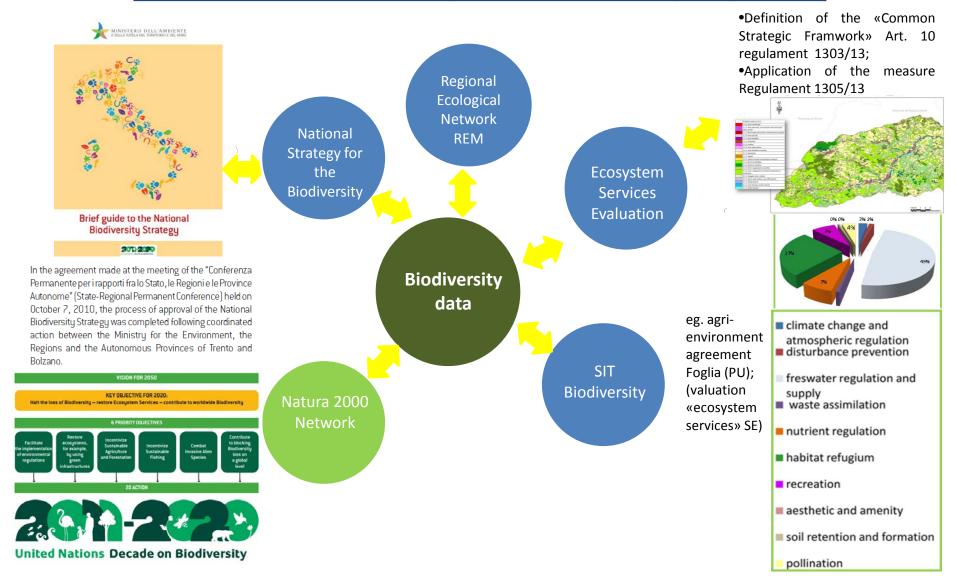








Needs and use of Biodiversity data for users and policy-makers

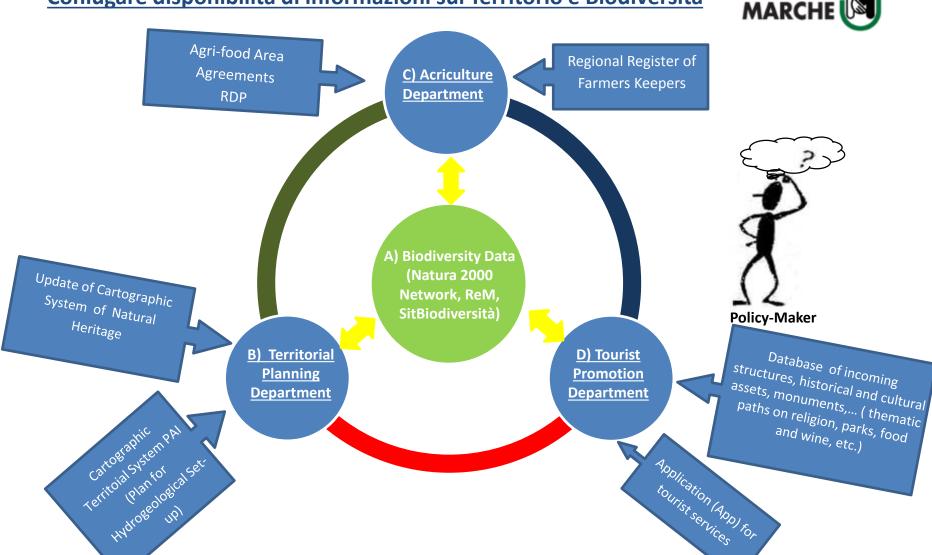






Coniugare disponibilità di informazioni sul Territorio e Biodiversità









A) Biodiversity data - "Natura 2000 Network"

hRete Natúra 2000 Marche

W 450

Natura 2000 March

Statisticne

Aree protette

ZPS

Habitat Specie

Normativa

Archivia

Gestione

Tutela siti e specie

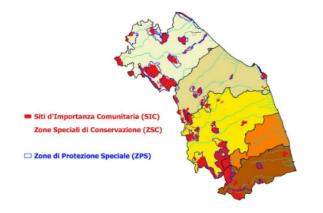
Link

3iblioorafia

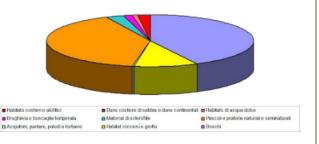
Natura 2000 Marche

Natura 2000 Marche

Nella Marche sono presenti 28 ZPS e 76 SIC che attualmente sono in fase di trasformazione in ZSC e che risultano peraltro spesso ricadenti all'interno delle stesse ZPS. Complessivamente Rete Natura 2000 si estende per 142.700 ha, comispondenti a oltre il 15 % della superficie regionale.



Rete Natura 2000 contribuisce quindi, insieme ai Parchi ed alle Riserve naturali, alla conservazione del patrimonio naturale, unico ed impetibile, della regione. Nella Rete Natura 2000 sono infatti compresi ben 3.388 ha di ambienti costieri e sub-costieri, 875 ha di zone umide, 31.922 ha di boschi, brughiere e boscaglie, 29.264 ha di pascoli e praterie naturali o semi-naturali, oltre a 7.168 ha di habitat rocciosi e grotte.



L'Unione Europea, nell'ambito delle due direttive Habitat e Uccelli ha individuato anche degli elenchi di specie di valore e di interesse a livello comunitario. Fra queste, nelle Marche, sono presenti l'Orso bruno marsicano

In Marche Region there are 28 ZPS and 76 ZSC, often included in the ZPS. In total Natura 2000 Network extends over 142.700 ha, corresponding to more than the 15 % of the total regional area.

Natura 2000 Network contributes, therefore, together with Parks and Natural Reserves, to the conservation of the unique regional natural heritage. In Natura 2000 Network there are 3.388 ha of coastal and sub-coastal area, 875 ha of wetlands, 31.922 ha of woods, moors and woodlands, 29.264 ha pastures and natural or mid-natural grasslands, together with 7.158 ha of rocks and caves habitat







"Natura 2000 Network" Database

The "network" has been structured according to two directives: n. 92/43/CEE from 21° may 1992 on the conservation of natural and semi-natural habitats and wildlife, known as "Habitat" Directive and "Bird" Directive (Dir. n. 79/409/CEE) on wild birds conservation, then replaced by the Dir. 2009/147/CE.

Rete Natúra 2000 Marche 1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine Formazioni erbacee pioniere terofitiche alo-nitrofile, con Cakile wartling subsp. naritina, Salzola zoda, Chanaezuce sealiz, Glaucius flavos, Polyponus naritinus, Atripiex prostrate. Rushanus raphanistrum subsp. landra, talvolta con sporadica presenza di specie psammotte perenni quali Euphorbia saratas. Erongiue naritinue, Medicago marina ed Elymus farctus. Questa vegetazione colonizza le spiagge sabbiose e con ciottoli sottili, in prossimità Natura 2000 Marche della linea di battigia dove il moto ondoso accumula sostanza organica e sali marini Statistiche Aree protette Caratterizzazione fitosociologica ZSC/SIC L'habitat è riferto all'associazione Salroio-Calvietus neritinge Costa e Manzanet 1981 nom, mut, propos, in Rivas-Martinez et al. 2002 (alleanza Euphorbion pepils Tx 1950, ordine Euphorbietalia pepilis Tx. 1950, classe Cakilletea maritimae Tiixen & Preising ex Habitat Br.-Bl. & Tilvan 1952) Distribuzione e consistenza nelle Marche Normativa L'habitat è diffuso lungo il litorale marchigiano, con distribuzione molto discontinua e frammentata per l'alterazione delle coste basse provocata dalla fruizione turistica. Stato attuale delle conoscenze: Sufficiente L'habitat nella Rete Natura 2000 Stato attuale di conservazione Tutela siti e specie Volnerabile L'Habitat è segnalato in 6 siti Natura 2000, praticamente tutti quelli che interessano Il ruolo della Rete Natura 2000: aree litoranee. La superficie complessiva, dedotta dai Formulari, è di 48.68 ha alta quale va tuttavia aggiunta una quota, non valutabile, che si presenta in mosaico con agli Habitat delle dune marttime ed in particolare 2110, 2120 e 2240. Minacce e pressioni L'Habitat è minacciato da tutte le attività di utilizzo del litorale; in particolare sono estremamente dannose le espansioni delle strutture turistiche, la manutergione e pulizia delle spiagge, la fruizione incontrollata e le aree di alaggio delle imbarcazioni. per le vitilités intactivitie naritine irtanitzazione e espansio one office coeffice ez kide sezibeli. Urban imparione e ecount ins STOLENS OF Terbinodalskan is and soc GD1 (IS D1 D to to the authorite व्यक्तिक स्टब्स्ट्रेस Strettere per lo aporte lo GDZ /DDI D M to Do auton 400 STADUTE HIS DOMESTIC

Озинеддізтенть е актифо ос

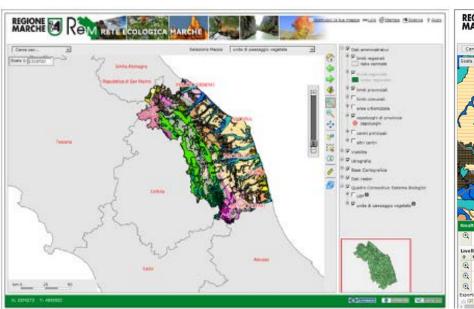
Distriction autopico

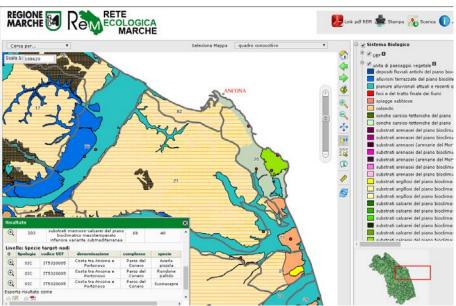
hRete Natúra 2000 Marche Specie Fratino Il Fratino è un piccolo caradriforme dalla colorazione mimetica che gli consente di sfuggire, allo squardo degli osservatori meno attenti. Si nutre prevalentemente di invertebrati che cattura direttamente sul terreno perlustrando le rive marine. La specie Rete Natura 2000 Natura 2000 Marche Statistiche Frequenta esclusivamente le coste marine sia sabbiose che ghiaiose. Qui, tra fine marzo e l'inizio di luglio, denone le uova in niccole derressioni noste in genere al Aree protette riparo della vegetazione psammofila o dei detriti. Le stesse aree sono utilizzate per ZSC/SIC Specie: Charadrius alexandrinus l'alimentazione Classe: Aves ZPS Ordine: Charadriiformes Habitat Distribuzione e consistenza nelle Marche Specie Lista Rossa UICN Italiana: EN La distribuzione della specie nelle Marche è estremamente limitata, ristretta Lista Rossa UICN Europea: LC sostanzialmente ad alcuni tratti del litorale di Senigallia e di Fermo: nidificazioni Normativa Lista Rossa UICN Globale: LC irregolari sono state registrate anche nella Riserva Naturale della Sentina e presso la Archivio foce del Musone. La popolazione regionale è molto scarsa e nel 2011 un programma di monitoraggio finanziato dalla Regione Marche e condotto dall'Associazione A.R.C.A. Gestione ha stimato la presenza di 26-31 coppie nidificanti. Stato attuale delle conoscenze Tutela siti e specie La specie nella Rete Natura 2000 Stato attuale di conservazione: La specie è segnalata esclusivamente nel sito "IT5340001 Litorale di Porto d'Ascoli", Insufficiente che è sia ZPS che SIC, dove peraltro la nidificazione è irregolare. Il Ruolo della Rete Natura 2000 Attualmente tutta la popolazione regionale è sostanzialmente al di fuori della rete Molto basso Natura 2000 che in questo caso mostra la sua debolezza rispetto alla tutela degli ecosistemi delle coste sabbiose Minacce e pressioni Il fratino è allo stato attuale tra le specie che pongono maggiori questioni di tutela nelle Marche. Esso frequenta un habitat, le spiagge sabbiose, potenzialmente molto abbondante ma che in realtà le pressioni antropiche hanno reso in gran parte della L'espansione incontrollata e disordinata degli stabilimenti balneari ha infatti trasformato un sistema naturale in un substrato artificiale in cui non è prevista la presenza di fauna e flora. Le poche aree non attrezzate subiscono comunque forti pressioni che derivano sia dalla necessità di "pulirle" che dal disturbo di fruitori generalmente ignari del valore degli ecosistemi di cui stanno godendo





WebGis Portal "Regional Ecological Network REM"





REM represents the analysis, interpretation and management tool of the regional ecologic current situation. It is the most complete and advanced mean at disposal of the different levels of territorial planning. It integrates concretely the conservation of the biodiversity with the development policies (LR n. 2/2013, Dgr 1634/2011), which is required at national and international level.





"Natura 2000 Network" Database

The "network" is structured on the base of two EU Directives: n. 92/43/CEE of the 21° may 1992 on the cponservation of the natural and semi-natural and of the wildlife, known as "Habitat" Directive and the "Birds" Directive (Dir. n. 79/409/CEE) on the conservation of wild birds, replaced by the Dir. 2009/147/CE.

Rete Natúra 2000 Marche 1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine Formazioni erbacee pioniere terofitiche alo-nitrofile, con Cakile warting subsp. naritina, Salzola zoda, Chanaezuce sealiz, Glaucius flavos, Polyponus naritinus, Atripiex prostrate. Rushanus raphanistrum subsp. landra, talvolta con sporadica presenza di specie psammotte perenni quali Euphorbia saratas. Erongiue naritinue, Medicago marina ed Elymus farctus. Questa vegetazione colonizza le spiagge sabbiose e con ciottoli sottili, in prossimità Natura 2000 Marche della linea di battigia dove il moto ondoso accumula sostanza organica e sali marini Statistiche Aree protette Caratterizzazione fitosociologica ZSC/SIC L'habitat è riferto all'associazione Salroio-Calvietus neritinge Costa e Manzanet 1981 nom, mut, propos, in Rivas-Martinez et al. 2002 (alleanza Euphorbion pepils Tx 1950, ordine Euphorbietalia pepilis Tx. 1950, classe Cakilletea maritimae Tüxen & Preising ex Habitat Br.-Bl. & Tilvan 1952) Distribuzione e consistenza nelle Marche Normativa L'habitat è diffuso lungo il litorale marchigiano, con distribuzione molto discontinua e frammentata per l'alterazione delle coste basse provocata dalla fruizione turistica. Stato attuale delle conoscenze: Sufficiente L'habitat nella Rete Natura 2000 Stato attuale di conservazione Tutela siti e specie Volnerabile L'Habitat è segnalato in 6 siti Natura 2000, praticamente tutti quelli che interessano Il ruolo della Rete Natura 2000: aree litoranee. La superficie complessiva, dedotta dai Formulari, è di 48.68 ha alta quale va tuttavia aggiunta una quota, non valutabile, che si presenta in mosaico con agli Habitat delle dune marttime ed in particolare 2110, 2120 e 2240. Minacce e pressioni L'Habitat è minacciato da tutte le attività di utilizzo del litorale; in particolare sono estremamente dannose le espansioni delle strutture turistiche, la manutergione e pulizia delle spiagge, la fruizione incontrollata e le aree di alaggio delle imbarcazioni. per le vitilités intactivitie naritine i dun inzazione e escans i the HEGBS coeffice ez kide sezibeli. ED3DAD1 Terbinodalskan is and soc GD1 (IS D1 D to to the authorite व्यक्तिक स्टब्स्ट्रेस GDZ. IDDI D M B IDO ANDON 60 STADUTE HIS DOMESTIC Distriction autopico

Озинеддізтенть е актифо ос

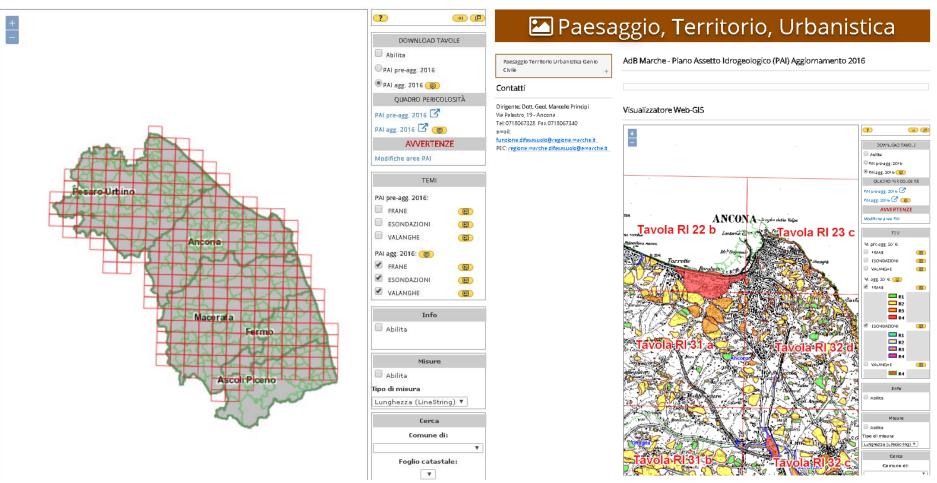
hRete Natúra 2000 Marche Specie Fratino Il Fratino è un piccolo caradriforme dalla colorazione mimetica che gli consente di sfuggire, allo squardo degli osservatori meno attenti. Si nutre prevalentemente di invertebrati che cattura direttamente sul terreno perlustrando le rive marine. La specie Rete Natura 2000 Natura 2000 Marche Statistiche Frequenta esclusivamente le coste marine sia sabbiose che ghiaiose. Qui, tra fine marzo e l'inizio di luglio, depone le uova in piccole depressioni poste, in genere, al Aree protette riparo della vegetazione psammofila o dei detriti. Le stesse aree sono utilizzate per ZSC/SIC Specie: Charadrius alexandrinus l'alimentazione Classe: Aves ZPS Ordine: Charadriiformes Habitat Distribuzione e consistenza nelle Marche Specie Lista Rossa UICN Italiana: EN La distribuzione della specie nelle Marche è estremamente limitata, ristretta Lista Rossa UICN Europea: LC sostanzialmente ad alcuni tratti del litorale di Senigallia e di Fermo: nidificazioni Normativa Lista Rossa UICN Globale: LC irregolari sono state registrate anche nella Riserva Naturale della Sentina e presso la Archivio foce del Musone. La popolazione regionale è molto scarsa e nel 2011 un programma di monitoraggio finanziato dalla Regione Marche e condotto dall'Associazione A.R.C.A. Gestione ha stimato la presenza di 26-31 coppie nidificanti. Stato attuale delle conoscenze Tutela siti e specie La specie nella Rete Natura 2000 Stato attuale di conservazione: La specie è segnalata esclusivamente nel sito "IT5340001 Litorale di Porto d'Ascoli", Insufficiente che è sia ZPS che SIC, dove perattro la nidificazione è irregolare. Il Ruolo della Rete Natura 2000 Attualmente tutta la popolazione regionale è sostanzialmente al di fuori della rete Molto basso Natura 2000 che in questo caso mostra la sua debolezza rispetto alla tutela degli ecosistemi delle coste sabbiose Minacce e pressioni. Il fratino è allo stato attuale tra le specie che pongono maggiori questioni di tutela nelle Marche. Esso frequenta un habitat, le spiagge sabbiose, potenzialmente molto abbondante ma che in realtà le pressioni antropiche hanno reso in gran parte della L'espansione incontrollata e disordinata degli stabilimenti balneari ha infatt trasformato un sistema naturale in un substrato artificiale in cui non è prevista la presenza di fauna e flora. Le poche aree non attrezzate subiscono comunque forti pressioni che derivano sia dalla necessità di "pulirle" che dal disturbo di fruitori generalmente ignari del valore degli ecosistemi di cui stanno godendo





B) Territorial Planning

Cartographic territorial system - Plan for Hydrogeological Set-up (PAI)



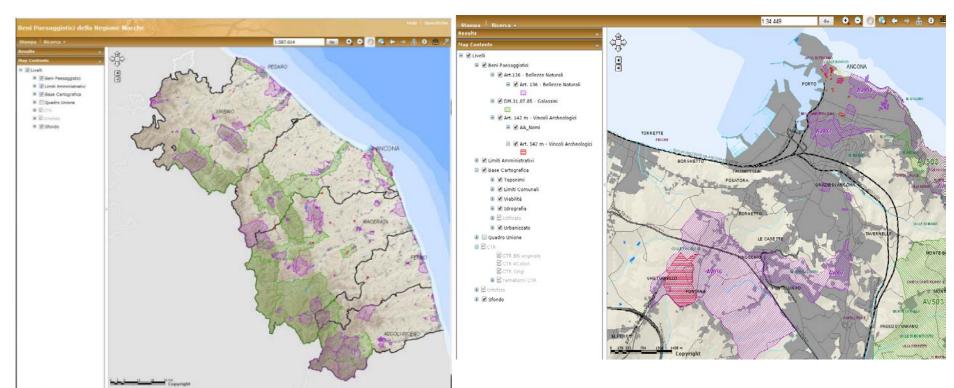
Rendering of the territory on the base of the risk (floods, landslides, avalanches).





Cartographic System of Natural Heritage

Web Gis Cartographic System of Naturall Heritage of Marche Region that represents, on the base of regional cartography, landscape goods as foreseen in art. 136 of the Landscape Code (D.lg.vo 42/2004); together with the acrcheological interest areas bounded according to the article142 lett. m) of the Landscape Code .

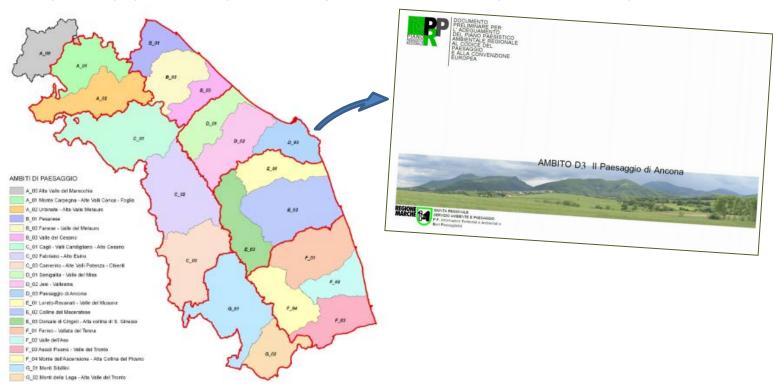






Cartographic System of Natural Heritage

Introduction within the preliminary report for the adaptation of the Regional Environmental Landscape Plan to the Landscape Code and to the EU Covenant



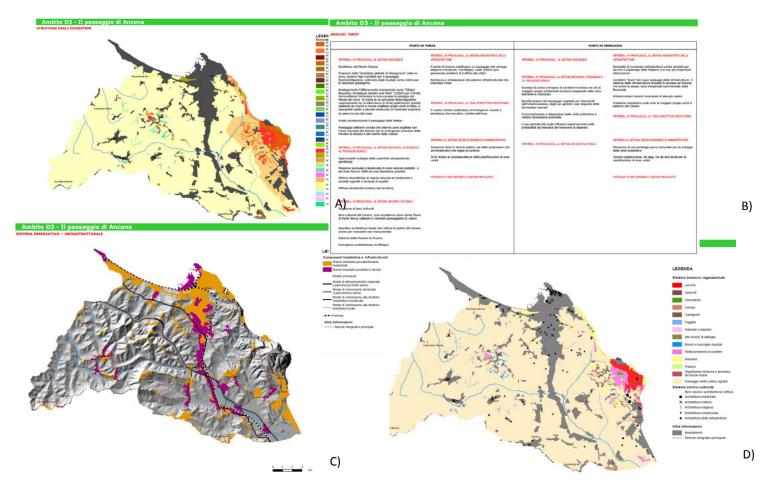
In the Preliminary Report of the Plan Marche Region landscape has been described by dividing the territory in 7 micro-domains and 20 domains (shares of the micro-domains) distinguished by a peculiar morphoology, territorial links, visual connections, for a process of identification between the communitiees and the territories.





Preliminary document

Introduction of the phyto-sociologic themes in the «Preliminary Report for the adaptation of the Regional Environmental Landscape Plan to the Landscape Code and to nthe EU Covenant»



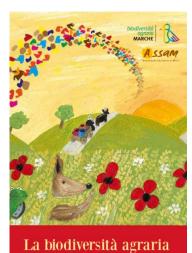
Legenda:

A)Structure of the Ecosystems;
B)SWOT analysis (strenght and weak point at territorial level);
C)Settlement and structural components; D)
Botanical-vegetation system





C) Agricultural Biodiversity - Database of Farmers Keepers





Regional Law n. 12/2003 defines the figure of the Farmer Keeper as "private or public subject that provides to the conservation of the genetic resources at risk of extinction listed in the Regional Repertoire". The "farmers keepers" work together with the Germplasm bank in the realization of "conservation and security network", and they constitute a point of excellence in the territory for the conservation, information and dissemination of the autocthonus genetic material. The Region, according to the indication of the competent technical-scientific commission, detects the farmers keepers of the varieties to the conserved, residents in the environments where they have developped their specific and peculiar properties

https://biodiversitadellemarche.files.wordpress.com/2013/10/l labiodiversita.pdf

SEZIONE VEGETALE

nelle Marche

SPECIE ARBOREE

1. ASCOLANA DURA

- 2. ASCOLANA TENERA
- 4. CARBONCELLA
- 5. CORNETTA
- 6. CORONCINA
- 8. MIGNOLA 9. NEBBIA DEL MENOCCHIA
- 10. NOSTRALE DI RIGALI
- 11. OLIVA GROSSA
- 12 ORRETANA
- 13. PIANTONE DI FALERONE

- 16. RAGGIOLA 17. ROSCIOLA COLLI ESINI
- 18. SARGANO DI FERMO
- 19. SARGANO DI S. BENEDETTO

20. CARBÒ

- 21. ZAMPELLO
- 23. MELA GELATA
- 24. MELA FRAGOLA
- 25. MELA ROSA
- 26. MELA LIMONCELLA
- 27. MELA ROSA GENTILE

- 31. PERA ANGELICA DI SERRUNGARINA
- 40. VITIGNO VERNACCIA NERA GROSSA
- (CERRETANA)
- 41. VITIGNO GALLIOPPO
- 42. VITIGNO GAROFANATA
- 62. LIVA MELATA
- 63. MELA ROSA IN PIETRA accessione di Cerreto d'Esi
- 64. MELA CARELLA
- 65. SUSINA BRIGNONCELLA accessione di Cerreto d'Esi
- 66. VISCIOI A accessione di Cerreto d'Esi

SPECIE ORNAMENTALI DA FIORE

- 49. ROSA BELLA PORPORA VIOLETTA
- 50. ROSA LA BELLE SULTANE
- 51. ROSA AGHATA

SPECIE ERBACEE

- 30. ORZO NUDO
- 32. FAGIOLO MONACHELLO
- 33 FAGIOLO AMERICANO
- 34. FAGIOLO OCCHIO DI CAPRA
- accesione di Roccacontrada
- 36. FAVA DI FRATTE ROSA
- 37 POMODORO VAI ENTINO
- 39 POMODORO A PERA
- 43. CICERCHIA DI SERRA DE'CONTI
- 44. CECE QUERCIA DI APPIGNANO
- 45. CARCIOFO ASCOLANO 46. CARCIOFO JESINO
- 47. CARCIOEO DI MONTEI LIPONE

48. CIPOLLA DI SUASA

- 52. MAIS OTTOFILE accessione di Treia
- 53. MAIS OTTOFILE accesione di Pollenza
- 55. ANICE VERDE DI CASTIGNANO
- accessione Seravalle del Chien
- 57. FAGIOLO MONACHELLO
- accessione Seravalle del Chienti
- accessione Seravalle del Chienti
- 59. ROVEJA accessione di Appignano
- 60. JERVICELLA
- accessione di Monte Giberto
- 61. POMODORO DA SERBO

SEZIONE ANIMALE

- 1. COLOMBO ASCOLANO
- 2. PECORA SOPRAVVISSANA
- 3. PECORA FABRIANESE
- 4. CAVALLO DEL CATRIA 5. CONIGLIO NERO GIGANTE DEL PICENO.









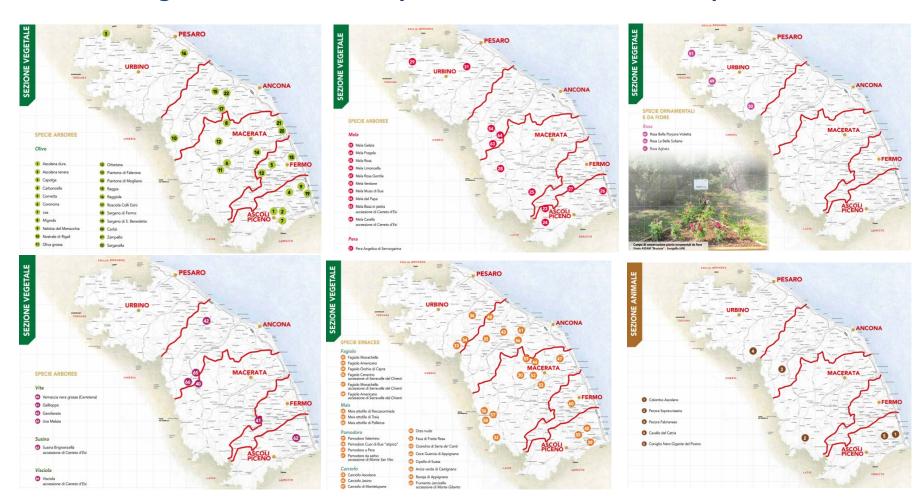








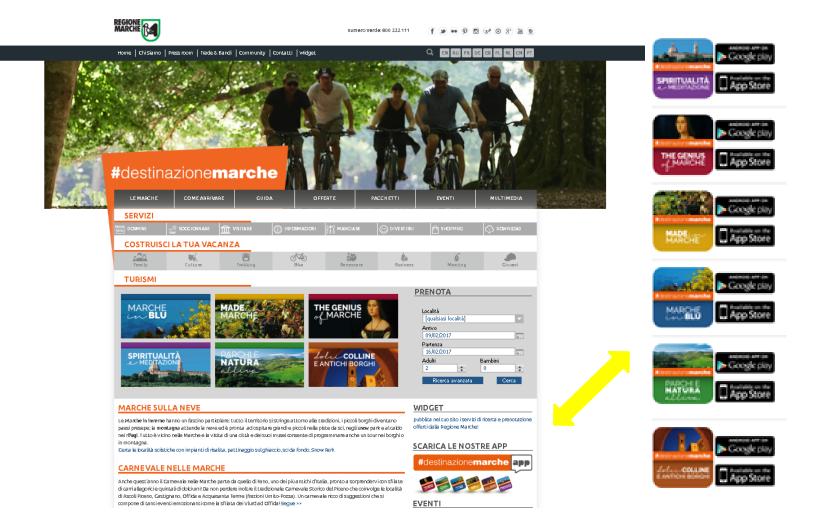
<u>Agricultural Biodiversity – Database of Farmers Keepers</u>







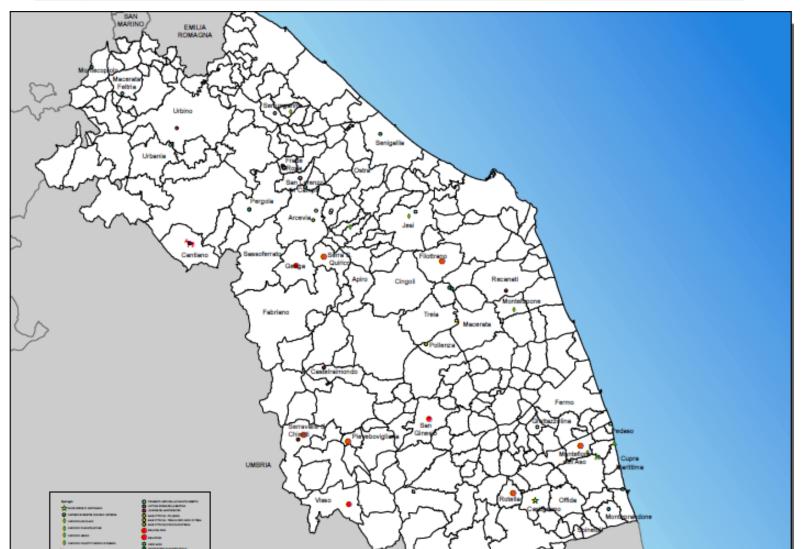
D) Touristic Promotion – Information Web Portal







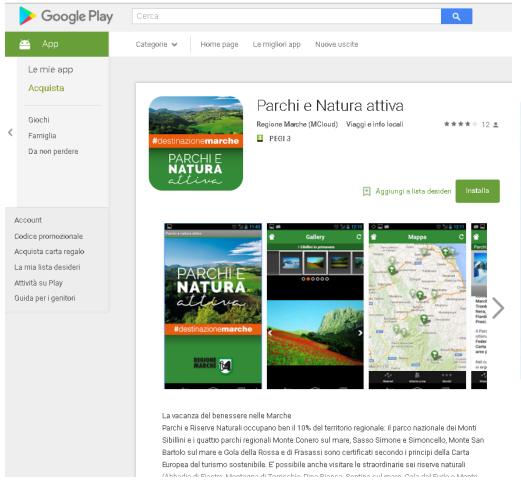
C) Agricultural Biodiversity – Agricultural Stations of the Keepers







D) Touristic Promotion – App for Parks «Active Nature»







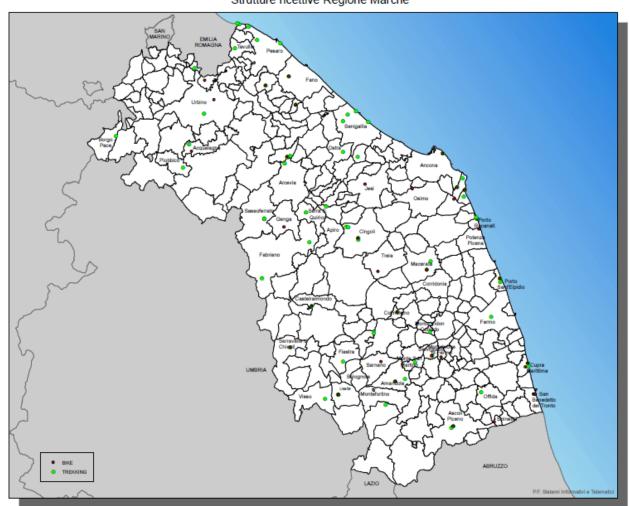






D) Tourist Promotion – Incoming structures for BIKE and TREKKING Marche Region

Strutture ricettive Regione Marche







..in conclusion:

MARCHE REGION HAS:

- <u>Data on the territory and on productive activities that are functional to the care of the biodiversity</u> (positive for the decision-maker);
- Data are aggregated in «sectorial niches» not integrated (negative for the decision-maker);
- The collection of environmental data is open access—Sit Biodiversità (positive for the final users) but, due to a lack of funds, it is not easily upgradable;
- The database on the biodiversity heritage is little known and not sufficiently valorized and it is poorly implemented in the current decision-making process (negative for policy-makers and citizens)

THANKS TO BID REX PROJECT, MARCHE REGION INTENDS TO:

- <u>Improve the flow of information (in-out) on biodiversity both inside and outside the regional administration;</u>
- Integrate data within the existing platforms or creating ad hoc ones;
- Support the adoption of the structure della struttura and the functioning of the Regional Ecological Network inside the decision making processes on territorial planning (also through the adoption of ad hoc guidelines for the management of the territory);
- <u>Implement the Regional Ecological Network (RWM) at territorial scale (Provinces, Municipalities, Protected Areas)</u>











Thank you!

Marche Region social website on Biodiversity: www.natura.social.marche.it





