



Decision impacts and « after sales service »

Practical Applications in Regional Ecological Network (ReM)

Lorenzo Federiconi
Environment and Agricolture service
REGIONE
MARCHE

lorenzo.federiconi@regione.marche.it

1st thematic Workshop - Wallonia 22-23 February 2017

Decision impacts and « after sales service »

Fortunately, decision-makers may consider biodiversity data in decision-making processes.

With what results and on what scale, have decision-makers taken biodiversity data into account?

What impact, what influence can biodiversity data have on plans and projects?

Topics presented in relation to the results of the REM:

- Preparation of guidelines for applying REM (Planning Guideline + managing provisions for the ecologic systems: coasts; rivers, wetlands; urbanized settlements)
- Updating of PPAR (cartography of the domains);
- PAF DGR related to the EU Prrogram Funds as RDF (Rural Development Fund) and ROP (Regional Operational Plan) to fund the Network Natura 2000;

Activation of measures from the RDP (Rural Development Plan) 2007-2013 and of the following programming 2014-2020 (measures 7.6, 4.4, 16.1);

- PRG from S.Maria Nuova;
- The REM project –Pilot area is within 4 municipalities in the Province of Fermo.





Impacts of Biodiversity on Planning Tools and decision-making processes

1) Guidelines on Teritorial Planning and management of Ecologic Systems

2) Upgrading of the Regional Landscape Plan and Local Territorial Plans

3) Activation of specific measures in the Rural Development Plan (RDP) / Territorial agri-environmental **Plans**

Law:

DGR 1634/2011



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE

ADUNANZA N. 97 LEGISLATURA N. IX

seduta del 7/12/2011

delibera

1634

Oggetto: DGR n. 563/2008 - Rete Ecologica delle Marche (REM). DE/DO/TAE O NC Indirizzi per la definizione degli obiettivi di qualità e di valorizzazione ambientale ai fini dello Prot. Segr. sviluppo ecocompatibile delle Marche 1760

L.R. 2/2013







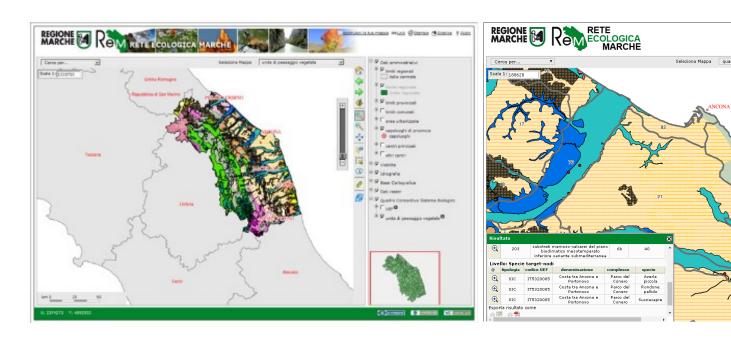
Link pdf REM Stampa Scarica

vinita di paesaggio vegetale di depositi filoviali antichi del piano bioci alluvioni terrazzate del piano bioclimi pianure alluvionali attuali e recenti di foci e del tratto finale dei fiumi spiagge sabbiose calanchi

conche carsico-tettoniche del piano i
conche carsico-tettoniche del piano i
substrati arenacei del piano bioclima
substrati arenacei del piano bioclima
substrati arenacei (arenarie del Mori
substrati arenacei (arenarie del Mori
substrati arenacei (arenarie del Mori
substrati arenacei del piano bioclima
substrati argillosi del piano bioclimat

substrati calcarei del piano bioclimat
substrati calcarei del piano bioclimat
substrati calcarei del piano bioclimat
substrati calcarei del piano bioclimat
substrati calcarei del piano bioclimat
substrati calcarei del piano bioclimat

"Regional Ecological Network REM"

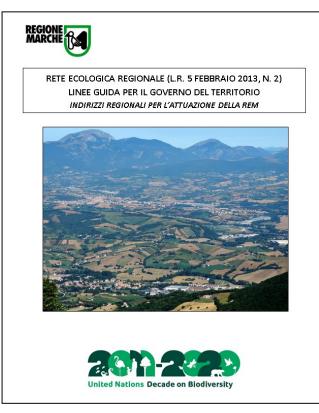


REM represents the analysis, interpretation and management tool of the regional ecologic current situation. It is the most complete and advanced mean at disposal of the different levels of territorial planning. It integrates concretely the conservation of the biodiversity with the development policies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





1) <u>Settlement of Guidelines with operative provisions for the implementation of the Regional Ecological Network (L.R. 5 FEBBRAIO 2013, N. 2 art. 6)</u>





Guideline for the management of the territory and its planning by applying the Regional Ecological Network (to be approved)

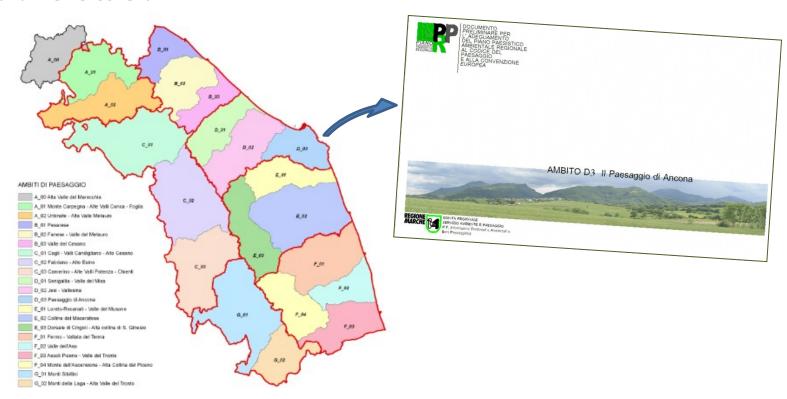
Definition of operative management provisions for different ecologic systems (E.S. coast, E.S rivers and wetlands, E.S urbanized)





2) Upgrading of the Regional Landscape Plan and Local Territorial Plans to the Regional Ecological Network

Introduction in the preliminary repo<u>(Lf&r.tbekibBiBBiBAdQf20e1BegNbn2l)</u>Landscape Plan to the Landscape Code and the EU Covenant



In the Plan Preliminary Report the landscape fo Marche Region has been described by dividing the territory in 7 macro domains and 20 domains (shares of the macro-domains) differentiated by their prevailing morphology, for the territorial connections, the visual relations, for a process of identification of the settlements with tho9se areas.

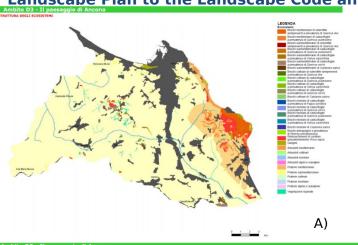
http://www.regione.marche.it/Portals/0/Paesaggio Territorio Urbanistica/Paesaggio/PPR/Ambito D3.pdf

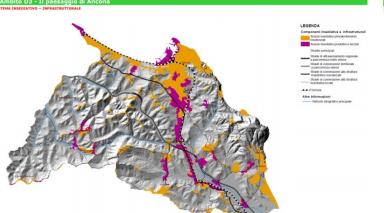


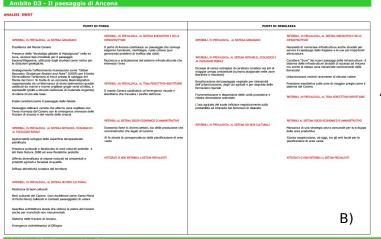


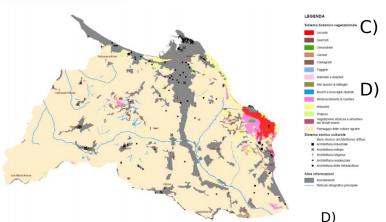
2) Upgrading of the Regional Landscape Plan and Local Territorial Plans to the Regional Ecological Network

Indroduction of the phyto-sociologic the Regional Landscape Plan to the Landscape Code and to the EU Covenant»









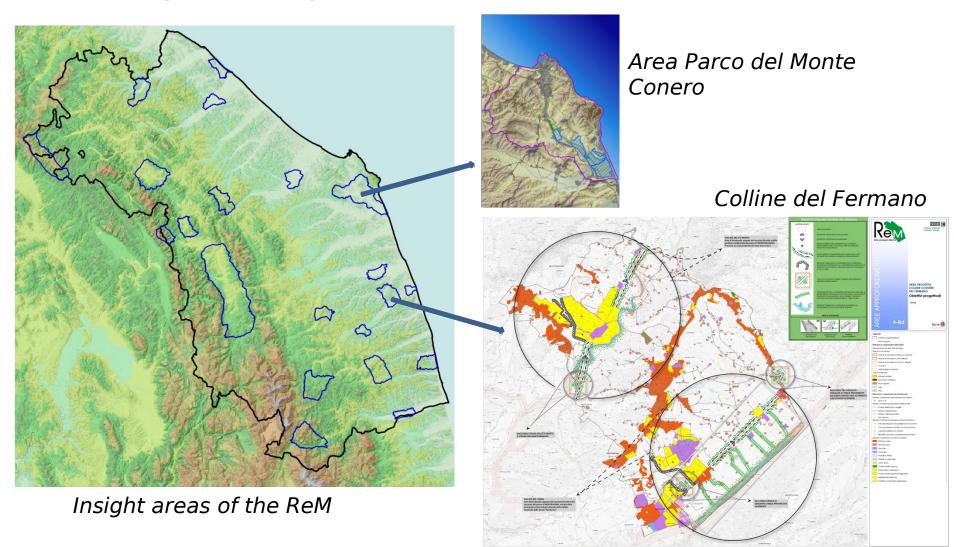
Legenda:

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





2) Insights for the implementation of multi-municipalities pilot of the Regional Ecological Networks (L.R. 5 FEBBRAIO 2013, N. 2)

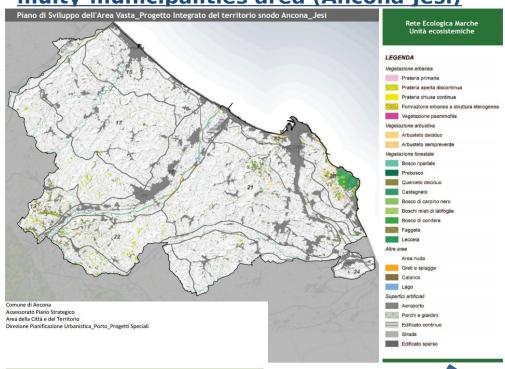


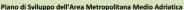




IL SISTEMA

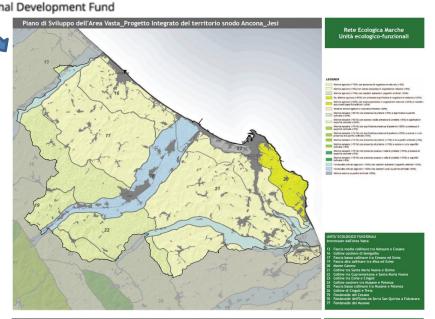
2) Example of elaboration of **Integrated Development Plans on** multy-municipalities area (Ancona-Jesi)

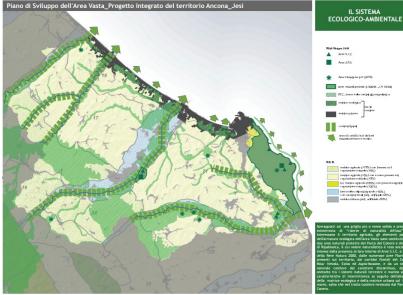




ex Programma Innovativo in Ambito Urbano "Viale di Luci" Decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti del 27 dicembre 2001 (G.U. 12 luglio 2002 n.162)

documento preliminare 02_sistema ecologico ambientale http://www.comune.ancona .gov.it/urbanistica/prg/dow nload/PianoAreaVasta/doc prel/02_sistema_ecologico ambientale.pdf





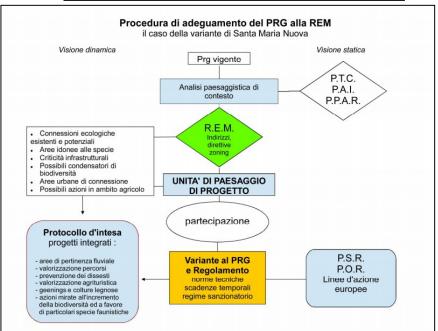


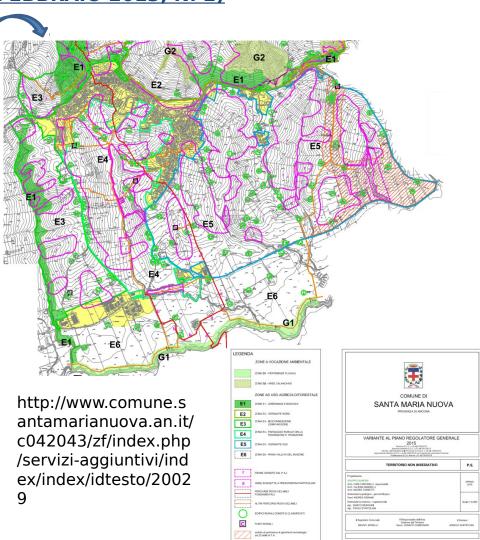


European Union | European Regional Development Fund

2) Examples of upgrading of Local Territorial Plans to the Regional Ecological 5 FEBBRAIO 2013, N. 2)



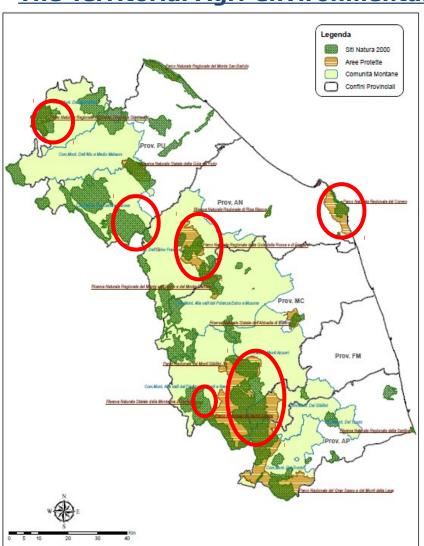








3) Activation of intervention measures in the RDP 2007/2013: The Territorial Agri-environmental Agreements in Natura 2000 Areas



The data on biodiversity heritage have constituted the base for the Territorial Agri-environmental Agreements (i.e. Basin of Aspio River, Basin of Foglia River, Matelica Area).

- ➤ Launching of the call for the implementation of the Territorial Agri-environmental Agreements for the protection of Biodiversity (started with DGR 490 of the 4° april 2011)
- 6 executive projects approved for the Territorial Agri-environmental Agreements "Protection of the Biodiversity"
- In the framework of the Territorial Agri-environmental Agreements for the protection of Biodiversity the «package» of RDP measures is composed by:
- Mis. 111: "Actions in the field of VET and information";
- Mis. 125: "Infrastructures linked to the development and adaptation of the agriculture and forestry";
- Mis. 211: "Allowance for natural deprivation in favour of farmers in mountain areas";
- Mis. 213: "Allowance Natura 2000 and allowance linked to the Directive 2000/60/CE";
- Mis. 214: "Agri-environmental payments";
- Mis. 216: "support to the non-productive investments".





3) Activation of intervention measures in the RDP 2007/2013: The Territorial Agri-environmental Agreements in Natura 2000 Areas

Territorial Agri-environmental Agreements Environmental Objectives:

- soil defence;
- protection of superficial and deep waters;
- maintenance and recovery of the landscape;
- preservation of the protection and biodiversity areas.

Each action aims at reducing the impact of the agricultural on biodiversity, It determines significative results if it is adopted on a relevant and contiguous giving a teritorial value

15 projects submitted
11 projects approved
6 executive projects
submitted and approved

National Park of Monti Sibillini Regional Park of Conero Natural Park Gola della Rossa e di Frasassi Natural Park of Sasso Simone e Simoncello State Natural Reserve Mount of Torricchio Mount Catria, Mount Acuto and Mount of the Witch (della Strega)

Fondi PSR riservati agli Accordi Biodiversità

10.460.000 Euro dei quali

4.550.000 Euro per la Misura 213

100 applications from farmers under Measure 213





3) Activation of intervention measures in the RDP 2007/2013: The Territorial Agri-environmental Agreements in Natura 2000 Areas

Conservation Measures proposed:

-to mantain and restore the Habitat 6210

"Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (* important orchid sites)";

-To mantain and restore the Habitat 6510

"Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)";

-To mantain and restore the Habitat 91E0

"Alluvial forests with Alnusglutinosa and Fraxinusexcelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae)";

-To safeguard the bird fauna







3) Activation of measures in the next RDP programming 2014-2020

Marche Region in its RDP (Rural Development Plan) 2014-2020, approved with CE Decision n. 5345 on and incorporated with administrative resolution n. 3 on 15/9/2015, has approved with Dgr n. 350 del 18/04/16 the scheme for the Call supporting the farmers operating in Natura 2000 areas. Such compensation will allow the farmers to continue using the agricultural areas mantaining the landscape and promoting, at the same time, sustainable agricultural productive systems in order to avoid the abandon of the territory with possible negative consequences on the hydrogeological asset and lost of natural biodiversity.

REGIONE MARCHE GIUNTA REGIONALE LIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE BUNANZA N. 49 LEGISLATURA N. X		seduta del pi 18/04/2016 delibera 350	pag
DE/VP/AEA Oggetto: 0 NC Prot. Segr. 400		2020 - Approvazione Schema tà Natura 2000 e indennità quadro sulle acque -	
Lunedì 18 apri	le 2016, nella sede della Reg	gione Marche, ad Ancona, la Giunta regionale,	







3)) Activation of measures in the next RDP programming 2014-2020

5.2. Tipologia dell'intervento

5.2.1. Impegni collegati all'attuazione della Misura

Il beneficiario del sostegno è compensato per le seguenti azioni:

Azione 1) Misure di conservazione degli Habitat 6210 e 6510 nei siti Natura 2000

- Nei pascoli ubicati ad una quota superiore a 900 metri sul fivello del mare, avvio del pascolamento successivamente alla data del 31 maggio. Potrà essere concessa una deroga a tale regola su non più del 20% della superficie aziendale a pascolo, a condizione che la deroga non sia già stata concessa, per lo specifico appezzamento in questione, nei precedenti 4 anni;
- Nelle aree interessate dall'invasione di specie erbacee dominanti (es. brachipodium sp.pl.), periodo di pascolamento recintato in condizioni di sovrascarico temporaneo, al fine di assicurare il prelievo con l'alimentazione anche delle essenze vegetali meno appetibili, che altrimenti potrebbero diffondersi a scanito delle essenze vegetali da tutelare:
- Controllo meccanico delle specie arbustive che tendono ad invadere le praterie Habitat 6210 e 6510 (es. Juniperus sp.pl.) per il miglioramento qualitativo dei pascoli estensivi ai fini di della diffusione delle essenze protette negli Habitat 6210 e 6510;
- Raccolta del fiorume su una superficie, destinata a tale scopo, di almeno mq 250 ad ettaro di pascolo, e pertanto non ammessa al pascolamento, al fine di avere disponibile il materiale di propagazione idoneo per le trasemine;
- 5. Realizzazione del piano di pascolamento aziendale firmato da un tecnico abilitato e sua applicazione mediante la guida delle greggi da parte di personale addetto. Il progetto individua inoltre le aree a rischio di erosione a causa dell'eccessivo calpestio o dell'eccessiva pendenza e prevede le necessarie limitazioni al pascolamento:
- Entro il termine dell'utilizzo delle superfici pascolive debbono essere effettuati gli interventi di miglioramento a finalità ambientale delle caratteristiche agronomiche dei pascoli ed in particolare:

 dispersione delle delezioni eventualmente accumulate nelle aree di più frequente concentrazione
 esosta del hestiame al pascolo:
- b. miglioramento della biodiversità dei pascoli più degradati tramite la trasemina con il materiale raccolto nell'ambito dell'impegno di cui al punto 4) sopra indicato.

Valgono inoltre le seguenti indicazioni:

- l'attività di gestione razionale del pascolo deve avere una durata minima di 120 giorni l'anno, fatte salve le prescrizioni vigenti in materia di vincolo idrogeologico;
- per quanto possibile viene garantita la fornitura di acqua in punti di abbeverata localizzati in luoghi strategici per ogni comparto pascolivo, in modo da evitare spostamenti eccessivi della mandria;
- fatte salve le eventuali prescrizioni di pascolamento in condizioni di sovraccarico temporaneo di cui al precedente punto 2), il gestore del pascolo deve organizzare il pascolamento attraverso la suddivisione della superficie a disposizione in appositi comparti, affinché la mandria al pascolo abbia gradualmente a disposizione e per tutta la durata del pascolamento, superfici pascolive di estensione tale da consentire agli animali di utilizzare razionalmente la vegetazione fresca presente, evitando al contempo per tutta la durata del pascolamento un eccessivo carico di bestiame ad
- per quanto possibile è opportuno utilizzare specie animali diverse per pascolamenti in successione.

Ai fini della concessione degli aiuti, debbono inoltre essere rispettate le seguenti condizioni:

- il carico di bestiame per ettaro di superficie foraggera, in accordo con quanto definito dalle misure di conservazione del sito, deve essere compreso tra 0,5 e 2,0 UBA/Ha escludendo dal calcolo le tare;
- la densità del bestiame è definita in funzione dell'insieme degli animali da pascolo allevati nell'azienda con riferimento esclusivo ai capi bovini, equini ed ovi-caprini.

Tabella di conversione degli animali in Unità di Bestiame Adulto

- le UBA sono calcolate in base ai dati riportati nella BDN, BDE.

Tori, vacche e altri bovini di oltre due anni, equidi di oltre sei mesi	1,0 UBA
Bovini da sei mesi a due anni	0,6 UBA
Bovini di meno di sei mesi	0,4 UBA
Ovini e Caprini	0,15 UBA

Azione 2) Misure di conservazione necessarie al mantenimento dell'avifauna

- a. Ad esclusione delle aree classificate come montane dalla Regione Marche, ai sensi della Direttiva 268/75/CEE, articolo 3, paragrafo 3, obbligo del mantenimento di almeno il 50% della superficie aziendale a seminativo, non lavorata sino alla data del 31 agosto di ogni anno;
- b. Trebbiatura dei cereali autunno vernini effettuata con un taglio ad un'altezza dal terreno superiore a 30 centimetri e mantenimento delle stoppie fino al 31 agosto. Sono previste deroghe specifiche in caso di allettamento del cereale e di utilizzo aziendale da parte di aziende zootecniche;
- c. Creazione di fasce inerbite durevoli dislocate con preferenza a fianco di canali, corsi d'acqua, siepi, strade interpoderali ed aree con vegetazione naturale, di larghezza pari a 6 metri e con uno sviluppo in lunghezza in rapporto agli ettari aziendali di almeno 100 metri ad ettaro. Nelle aree classificate come montane dalla Regione Marche, ai sensi della Direttiva 268/75/CEE, articolo 3, paragrafo 3, tali fasce avranno una larghezza pari a 4 metri e con uno sviluppo in lunghezza in rapporto agli ettari aziendali di almeno 150 metri ad ettaro. Possono contribuire alla costituzione del numero minimo di 100 metri ad ettaro anche fasce inerbite circolari di 6 metri di raggio che circondino querce camporili. Le fasce inerbite sono sfalciate una sola volta all'anno nel periodo invernale ed entro il mese di febbraio;
- d. Creazione di fasce inerbite durevoli a fianco di aree umide, falesie e calanchi, di larghezza pari a 20 metri per tutta la lunghezza disponibile. Tali fasce sono sfalciate una sola volta all'anno nel periodo invernale ed entre il mese di febbraio.

Per quanto riguarda la creazione di fasce inerbite di cui ai punti c) e d) la superficie oggetto di impegno deve essere collocata al di fuori della superficie sottoposta al vincolo di costituzione delle fasce tampone definite ai sensi del Regolamento (UE) 1306/2013 Allegato II. Inoltre tali fasce non possono essere riconosciute come pratiche equivalenti per il riconoscimento delle "Aree di interesse ecologico" ai fini del soddisfacimento dell'impegno di greening introdotto con Reg. 1307/2013 capo 3 art. 43 e 46.

Azione 3) Misure di conservazione di aree Natura 2000 riconducibili agli Habitat 91E0 e 92A0

 Creazione di fasce inerbite durevoli a fianco dell'habitat forestale ZPS, di larghezza pari a 20 metri sviluppati per trutta la lunghezza del confine in questione. Tali fasce sono sfalciate una sola volta all'anno nel periodo invernale ed entro il mese di febbraio.

La superficie oggetto di impegno "creazione fasce inerbite" deve essere collocata al di fuori della superficie sottoposta al vincolo di costituzione delle fasce tampone definite ai sensi del Regolamento (UE) 1306/2013 Al'egato II. Inoltre tali fasce non possono essere riconosciute come pratiche equivalenti per il riconoscimento delle "Aree di interesse ecologico" ai fini del soddisfacimento dell'impegno di greening introdotto con Reg. 1307/2013 capo 3 art. 43 e 46.

Informazioni specifiche della misura

introduced Actions within management plans or conservation measures in Natura 2000 areas where the Bird **Directive** (2009/147/CE) Habitat **Directive** (92/43/CEE) applyed, aim at protecting natural biodiversity creating important services ecosysten and by supporting a sustainable resources management

For the duration of the measure (one year) farmers commit themselves to respect a set of mesures for the reduction of the impact on men activities.





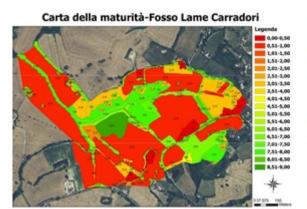
3) Activation of measures in the next RDP programming 2014-2020 New Territorial Agri-environmental Agreements for the reduction of

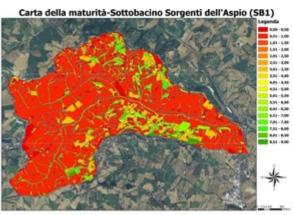
hydrogeological risk











Analysis of the conditions for the development of new Territorial Agri-environmental Agreements:

- Basin of Foglia River (PU);
- Basin of Aspio River (AN);
- Matelica Area (MC)





3) Impact of the data on Biodiversity on the launching of local calls for

The base knowledge offered by **PKe Kest** sas useful for the development of calls for the requalification of schools' green areas



Numero 26/BRE	Pag.
Data 02/10/2012	1

1 1

Numero 26/BRE Pag. Data 02/10/2012 6

DECRETO DEL DIRIGENTE DELLA P.F. Biodiversità Rete Ecologica Regionale Tutela degli Animali N. DEL

Oggetto: D.G.R. 1304/2012 –Bando assegnazione contributo Comuni realizzazione interventi pllota per riqualificazione aree verdi pertinenza scolastica in conformità indicazioni ReM € 100.000/00 Cao.n 42506401/15

VISTO il documento istruttorio, riportato in calce al presente decreto, dal quale si rileva la necessità di adottare il presente atto;

RITENUTO per i motivi che sono riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di emanare il presente decreto;

VISTA l'attestazione della copertura finanziaria di cui all'art.48 della legge regionale 11 dicembre 2001, n.31;

VISTA la legge regionale 28 dicembre 2011, n. 28 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale 2012 e pluriennale 2012/14 della Regione (Legge Finanziaria 2012)"

VISTA la legge regionale 28 dicembre 2011, n.29 recante "Bilancio di previsione per l'anno 2012 ed adozione del bilancio pluriennale per il triennio 2012/2014":

VISTA la DGR. n. 1746 del 22/12/2011, "Approvazione del Programma Operativo Annuale (POA) 2012;

VISTO l'art. 16 bis della legge regionale 15 ottobre 200, n. 20;

-DECRETA-

- 1. Di indire, in adempimento della D.G.R. n. 1304 del 15/09/2012, il bando di assegnazione di contributi ai Comuni della Regione Marche per il finanziamento di progetti delle aree verdi di pertinenza scolastica, in connessione con le aree di verde pubblico urbano o con il paesaggio agrario periurbano, in conformità alle indicazione fornite dalla Rete Ecologica Marche (ReM);
- di approvare il bando di cui all'allegato A e la scheda identificativa del progetto di cui all'allegato B);
- 3. di stabilire che l'allegato A) e B) sono da considerarsi parte integrante del presente atto;
- 4. di assumere impegno di spesa di €100.000,00 a favore di creditore da determinarsi a seguito del risultato del Bando, come deliberato al punto 4 della D.G.R. 1304/2012, e sul Capitolo n. 42506401 Bilancio 2012 (Codice SIOPE 2 02 03

3. Risorse disponibili

Le risorse disponibili ammontano ad €100.000,00 a carico del Cap. n. 42508401 Bilancio 2012 I progetti devono avere un costo non inferiore ad € 10.000,00 e devono essere coofinanziati almeno per il 10%

4. Tipologia di progetto ammesso

REGIONE MARCHE

GIUNTA REGIONALE

Piantumazione di alberi ed arbusti di specie autoctone tipiche delle fitocenosi locali, finalizzata alla realizzazione di plurifilari e/o macchie e/o boschetti: i semi e le piante devono essere forniti da avivai in grado di garantime l'autoctonia. Le specie utilizzate devono essere documentatamente presenti o scomparse o in forte rarefazione nell'area dell'intervento, favorendo così la ricostituzione di strutture di vegetazioni localmente compatibili.

5. Azioni di progetto coerenti con gli obiettivi della REM

1	Privilegiare specie arboree ed arbustive che forniscono frutti eduli per la fauna,
2	Realizzare l'area verde con successioni dinamiche di vegetazione in modo che si possano ampliare autonomamente e assumere configurazioni diverse negli anni, diventando quind
	oggetto di studi e attività naturalistiche da parte degli scolari
3	Eliminare la diffusione di piante alloctone e/o esotiche che possano invadere anche gli ambienti naturali circostanti (<i>Robinia pseudoacacia, Ailanto altissima</i> , etc.)
4	Mettere in opera cassette nido per specie ornitiche forestali ed in particolare per quelle che nidificano nelle cavità degli alberi (hole nester)
5	Realizzare e/o gestire le aree verdi scolastiche in modo da garantire la continuità ecologica rispetto alle esigenze della piccola fauna potenzialmente presente nell'area
6	Adottare accorgimenti per evitare che l'area verde si trasformi in "trappola ecologica" per le specie animali, qualora siano presenti infrastrutture in grado di provocare livelli significativi di mortalità
7	Creare apposite schermature vegetali nelle aree a contatto con ambienti fortemente inquinati (strade con traffico elevato, campi con agricoltura intensiva che utilizzano prodotti chimici, etc.)
8	Realizzare poster, cartellini, materiale didattico, ecc con le indicazioni relative alle caratteristiche principali delle piante inserite e ai criteri che hanno determinato il loro impieno pella realizzazione del propetto

6. Criteri di ammissibilità

I progetti, pena l'esclusione alla successiva fase di valutazione di merito, devono essere:

- trasmessi alla Regione Marche, P.F. Biodiversità e Rete ecologica regionale, Via Tiziano, 44 60125 Ancona, entro 90 giorni dalla data di pubblicazione del bando sul BURM;
- ubicati nelle aree scolastiche indicate al punto 1 (Tabella A e B);
- completi di: almeno progetto preliminare, relazione tecnica, cronoprogramma degli interventi, planimetria dell'area di progetto riferita alla Carta tecnica regionale, preventivo dei costi degli interventi e della manutenzione.





Conclusion:

- The different biodiversity themes within the Ecological Regional Network can provide precious elements to develop concrete plans of actions and eco-compatibles development plans insied the sectorial plans funded by EU (ROP and RDP);
- The integration of ReM with the territorial planning tools at municipality and multi-municipalities scale is strategic for linking the nodes of the network (Natura 2000 Protected Areas <u>Directive</u> <u>92/43/CEE "Habitat"</u> <u>Directive 2009/147/CE «Birds"</u>), guaranteeing the ecological continuous, reducing the fragmentation of the habitat;
- Realization of a monitoring system for the process of upgrading of the REM into the programming and planning tools at different institutional levels.