

Esperienze europee sul monitoraggio e valutazione degli impatti dei PSR sulla riduzione delle emissioni

Le esperienze presentate nel Good Practice Workshop della
Rete Europea di Valutazione
del *10-11 febbraio 2014 a Cipro*

Augusto Buglione
RRN - Ismea

Roma, 13 Marzo 2014

INDICE

† **SPAGNA**

- Analisi di contesto
- Misure obbligatorie PSR 2007-2013
- Casi studio

† **CIPRO**

- Analisi di contesto
- Misure attuate ed interventi finanziati nel PSR 2007-2013

† **IRLANDA**

- Nuovo software di rilevazione dati (Carbon Navigator)

† **GALLES**

- Nuovo schema di finanziamento Asse 2
- Sistema di monitoraggio



SPAGNA

Foreste ed aree boschive

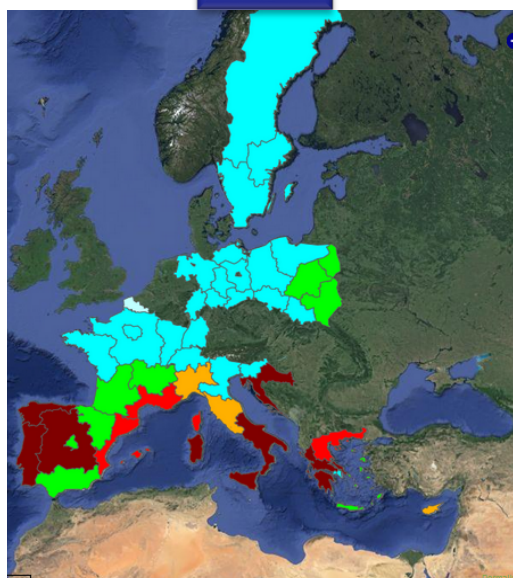
SPAGNA

La prevenzione degli incendi delle foreste è una delle azioni chiave della strategia nazionale spagnola

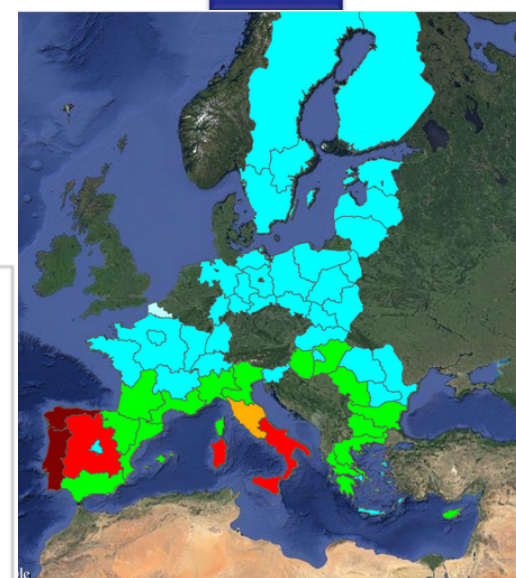


- Incremento delle superfici forestali e delle aree boschive
- Diminuzione delle superfici bruciate

2000



2011



Map Layers

☒ Burnt areas in 2000, nuts 1 (>0 ha)

☐ No Fires

☐ 1 - 1000 ha

☐ 1001 - 7500 ha

☐ 7501 - 50000 ha

☐ 15001 - 30000 ha

☐ >30000 ha

← - Opacity →

Information

remove

SPAGNA



Misure obbligatorie secondo la strategia nazionale spagnola

- ☐ Gestione della vegetazione
- ☐ Impegno attività rurali nella prevenzione degli incendi:
 - Azioni lineari: fasce tagliafuoco
 - Prevenzione degli incendi: clear cutting (disboscamento), modifica delle strutture delle foreste, pascoli.....
 - Infrastrutture: sentieri, punti d'acqua; belvedere

ANDALUCÍA: Prevenzione degli incendi: PASCOLO

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=522dbc3b5864b310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnextchannel=e1d5a5f862fa5310VgnVCM1000001325e50aRCRD#apartadoaebc8abf1ea6b310VgnVCM2000000624e50a>

**Uso del regime di pascolo controllato per migliorare la prevenzione degli incendi:
l'azione causa discontinuità nelle aree forestali impedendo la propagazione del fuoco**

Anno	Superficie (ha)	Pastori	Bestiame
2005	520,1	5	1.946
2006	715,4	13	3.626
2007	910,8	19	7.565
2008	1.995,6	49	23.033
2009	2.346,3	69	31.990
2010	22.012,6	67	34.005
2011	6.679,9	229	95.366
2012	5.521,9	189	80.909

BENEFICI:

Funzione preventiva:

Essenziale per preservare le foreste contro gli incendi mantenendo le aree firewall e monitorando la presenza di pastori nella zona

Miglioramento ambientale:

Aumento della biodiversità che migliora la struttura del terreno e riduce l'erosione

Contributo al mondo rurale:

- a. Viene riconosciuto il lavoro del pastore
- b. Contribuisce allo sviluppo rurale sostenibile e al mantenimento della popolazione rurale.
- c. Alimenta l'uso di razze autoctone e contribuisce ad ottenere prodotti di qualità.

CASTILLA Y LEÓN

Prevenzione degli incendi: Gestione sostenibile del terreno forestale attraverso l'attuazione di un piano silvo-pastorale (misura 225)

http://www.jcyl.es/web/jcyl/AgriculturaGanaderia/es/Plantilla100/1284176574889/1246464862173/_/_

Nella aree di Castilla y León, dove è stata adottata questa buona pratica, il numero degli incendi è diminuito del 39% al contrario di quanto avvenuto nella Regione (-6%).

Castilla y León

Punti di forza:

- ☐ Promuove un cambiamento di mentalità sull'utilità della foresta con una conseguente riduzione degli incendi forestali
- ☐ Popolazione in crescita delle specie di fauna protetta
- ☐ Aumento della densità delle specie di selvaggina
- ☐ Permettere il recupero della prateria, pur preservando le foreste di alto valore ecologico, in quanto vi è una vasta popolazione di agrifoglio in azienda
- ☐ Aumento della protezione delle foreste
- ☐ Incremento della redditività delle aziende



CIPRO

CIPRO

Acqua

- ☐ Non ci sono corsi d'acqua perenni ma letti alluvionali profondi
- ☐ La disponibilità di acqua è fortemente dipendente dalle precipitazioni: per il 95%
- ☐ Le precipitazioni medie dal 1970, si riducono di un 1 mm per anno
- ☐ Negli ultimi 40 anni ci sono stati 9 eventi siccitosi con gravi effetti sull'agricoltura
- ☐ Sono molto elevati i costi per la reperibilità dell'acqua
- ☐ Grandi sforzi per gestire la crisi della siccità
- ☐ Molti agricoltori hanno perso o stanno perdendo il loro reddito
- ☐ Rischio elevato di abbandono delle terre e desertificazione

CIPRO

PSR 2007-2013

Misure dirette

💧 Installazione di sistemi pressurizzati di irrigazione

💧 Serbatoi di raccolta per il riutilizzo dell'acqua piovana in agricoltura

Misure indirette

💧 Misure agroambientali, specialmente rotazione dei raccolti

Misure prese per alleviare / mitigare le condizioni di siccità

- 💧 Misure ad investimento del PSR
- 💧 Misure agroambientali del PSR
- 💧 Riduzione delle zone delle colture annuali
- 💧 Mancata coltivazione di nuove piantagioni permanenti
- 💧 Promozione di coltivazioni che richiedono un minor uso di acqua
- 💧 Irrigazioni per la sopravvivenza di colture permanenti
- 💧 Informazione e supporto agli agricoltori sull'irrigazione
- 💧 Mancata irrigazione durante i periodi ventosi e caldi
- 💧 Applicazione di sanzioni per un consumo eccessivo di acqua
- 💧 Raccolta di acqua piovana dai tetti delle serre
- 💧 Enfasi sull'uso dell'acqua di bassa qualità o marginale
- 💧 Uso di acqua riutilizzata per usi agricoli
- 💧 Campagna di sensibilizzazione

CIPRO

PSR 2014-2020

Per affrontare il tema della siccità, nel futuro si pensa di adottare:

- 💧 Uso di acqua riutilizzata e qualitativamente marginale (non potabile)
- 💧 Riorganizzazione delle colture
- 💧 Incremento di campagne educative
- 💧 Incremento della resa per unità di acqua applicata attraverso:
 - 💧 Miglioramento della fertirrigazione
 - 💧 Domanda di fabbisogni idrici reali
 - 💧 Uso di tecnologie avanzate nell'irrigazione
- 💧 Misure per il riordinamento delle colture
- 💧 Misure innovative con i PSR

PSR (2014-2020):

- 💧 Mantenimento/riparazione di schemi infrastrutturali di irrigazione di piccola scala
- 💧 Nuovi sistemi di irrigazione relativi ad impianti di irrigazione esistenti o di un elemento dell'infrastruttura di irrigazione che permettano un risparmio come minimo tra il 5 e il 25% di acqua rispetto alle precedenti irrigazioni (articolo 46 del Reg. (UE) 1305/2013).
- 💧 Cisterne di raccolta di acqua piovana dai tetti delle serre
- 💧 Distribuzione di una rete di acqua riutilizzata in aree agricole
- 💧 Misure agro-climatico-ambientali

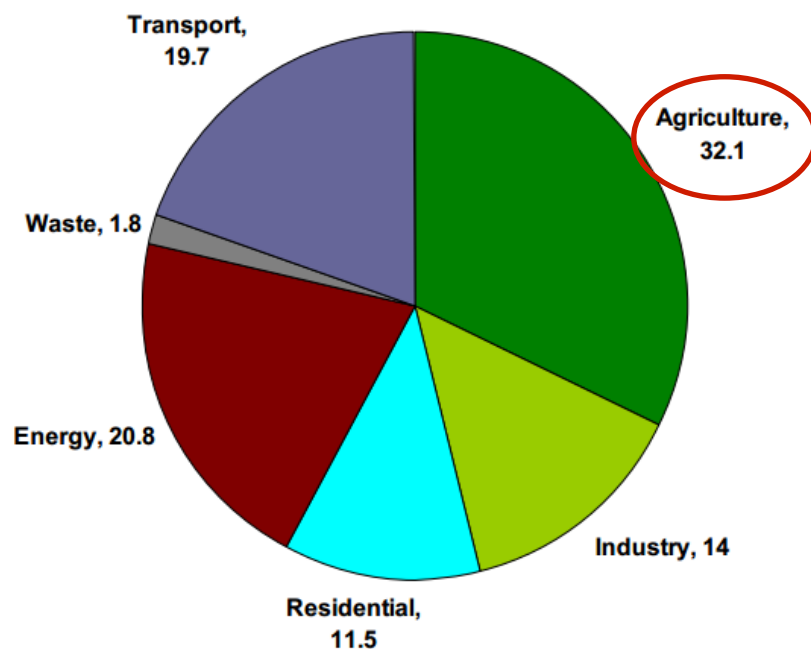


Rete Rurale
Nazionale
2007.2013



IRLANDA

IRLANDA



Settore agricolo: 32% delle emissioni

Il peso prevalente delle emissioni del settore agricolo proviene dalla produzione lattiero caseario e dell'allevamento zootecnico.



Una delle sfide principali è quella di attuare dei sistemi per ridurre le emissioni di GHG per kg di bestiame (mitigazione)

- ☐ Target stabiliti per EU2020 per le emissioni non – ETS: -20%
- ☐ Incremento del 50% della produzione nel settore lattiero-caseario

IRLANDA

Carbon audit I due sistemi applicati

CARBON NAVIGATOR

Software di raccolta dei dati presso le aziende.

Aiuta gli agricoltori a:

- ☐ capire il livello di emissioni della loro azienda
- ☐ identificare la loro capacità di mitigazione
- ☐ fissare obiettivi realistici e un percorso per ridurre le emissioni.

Indagine nazionale sulle aziende agricole

- ☐ Campione casuale e rappresentativo di 1.000 – 1.200 aziende selezionato annualmente dall'ufficio di statistica centrale;
- ☐ Numero di animali, tipologia e sotto-tipologia
- ☐ Area agricola, pascolo, silvicoltura;
- ☐ Uso di energia e tipo di abitazione;
- ☐ Tempi / quantità di utilizzo dei concimi / letame;
- ☐ Tipo di fertilizzante e letame metodologia di applicazione



COME FUNZIONA CARBON NAVIGATOR (1)

Grazing season length

Set Targets

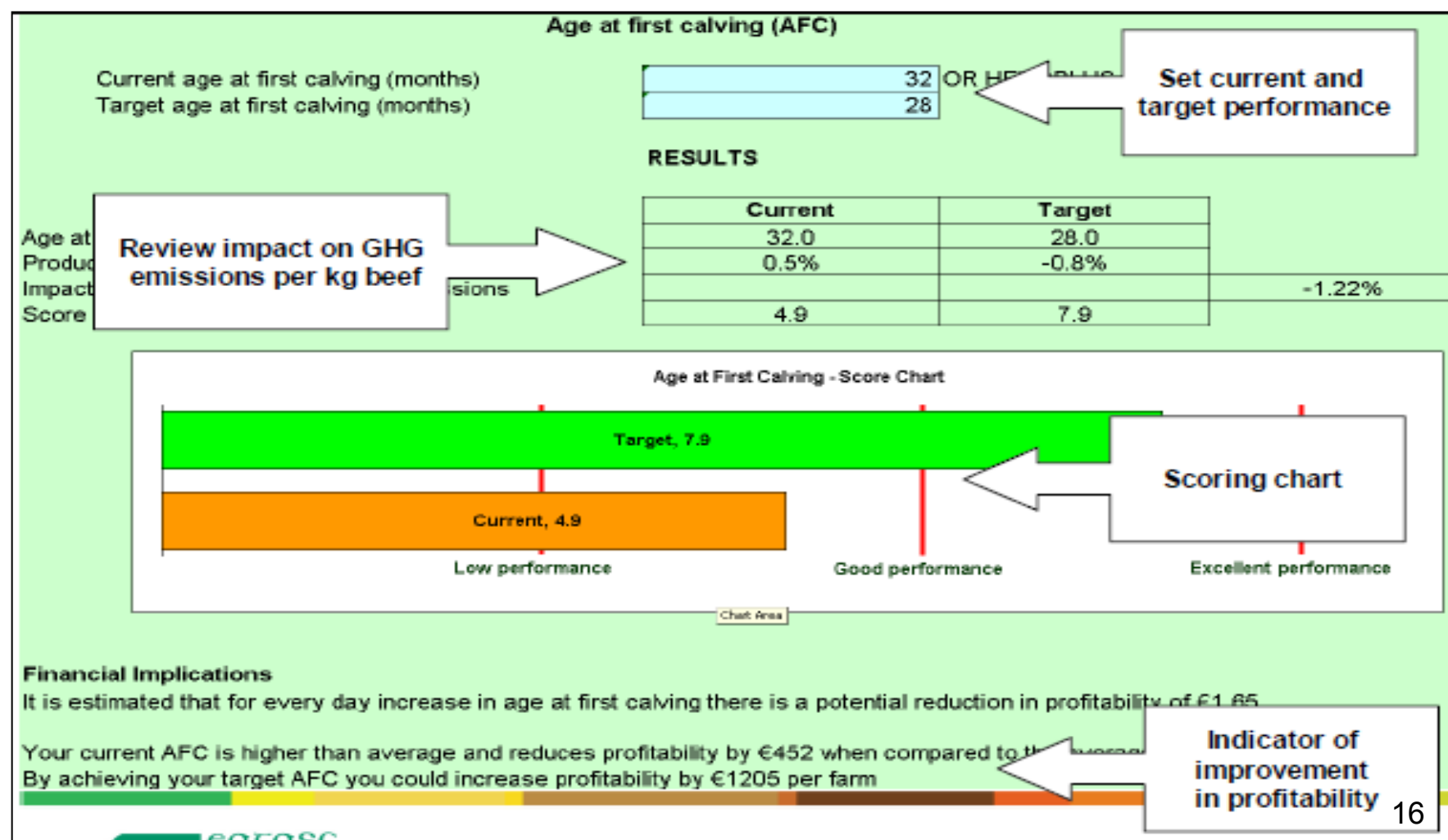
Score performance out of 10

Potential GHG & € Benefits

	Current	Target	Chart	GHG change	€ benefit
Turnout Date	1/4/2010	15/03/2012	Grazing Season Suckler Cows 	-1.5%	+€524
Housing Date	1/11/2010	1/11/2012			
Age at first calving					
Age at first calving (months)	33.5	30.0	Age At First Calving 	-1.1%	+€703
Live weight gain					
System	Steers & Heifers	Steers & Heifers	Live Weight Performance 	-0.6%	+€1285
Lifetime live weight per day of age (g)	640.00	760.0			

Growing the success of Irish food & horticulture

COME FUNZIONA CARBON NAVIGATOR (2)





Rete Rurale
Nazionale
2007.2013



GALLES

GLASTIR: Un nuovo schema di gestione sostenibile del suolo

Questo schema, finanziato nell'ambito del PSR 2007-2013, è entrato a regime dal 2012

È un nuovo schema di gestione sostenibile del suolo dell'intera azienda agricola che sostituisce l'attuale schema agro-ambientale per fornire specifici beni e servizi ambientali finalizzati alla lotta contro i cambiamenti climatici, al miglioramento della gestione dell'acqua e al mantenimento al miglioramento della biodiversità.

La partecipazione a questo schema è volontaria, ma una volta stipulato il contratto, l'impegno dell'agricoltore dura per 5 anni.

Nel nuovo schema sono previsti alcuni elementi:

- 1. All-Wales element**
- 2. Advanced element**
- 3. Woodlands element**
- 4. Common element**
- 5. Efficiency grant**

Fasi del sistema di monitoraggio

Fase 1. Ideale sovrapposizione di una griglia di un quadrato da 1km

Fase 2. Selezione casuale di 45 quadrati da 1km per una più ampia indagine del Galles

Fase 3. Selezione altri 45 quadrati da 1KM per una migliore indagine del Galles con una selezione casuale stratificata con un peso supplementare assegnato ai settori prioritari (per esempio il suolo settore prioritario di carbonio)

Fase 4. Disposizione di squadre in campo per indagini sull'ecosistema, indagine sull'habitat, sulle specie (uccelli, mammiferi, acqua dolce, impollinatori e la biodiversità del suolo), suolo, paesaggio (caratteristiche lineari come siepi e muri in pietra), fiumi torrenti e stagni, monumenti storici ecc.

Fase 5: Acquisizione di dati aggiuntivi, utilizzando covarianza flusso torri parassite, telerilevamento delle torbiere, un'indagine diretta agricoltore economica gestione comportamentale, ecc.

Fase 6: Assimilazione ed elaborazione dei dati, portando tutto insieme in un approccio ecosistemico, e, infine, di reporting.



Augusto Buglione

RRN – ISMEA

abuglione01@gmail.com