

GECO2 - Marche

GECO2| Regione Marche| Mauro Tiberi

Incontro OOPP Marche| Ancona | 28 Luglio 2021

Geco2 - MARCHE



Geco2 – Quadro di progetto

I gas ad effetto serra e la CO₂

“L'effetto serra è un fenomeno fisico naturale, che permette la vita sulla pianeta terra”

Strategie di
Mitigazione

Obiettivo
Minore Emissione di CO₂ da fonti agricole

Attraverso
Migliori Sistemi di gestione dei Suoli e residui colturali;

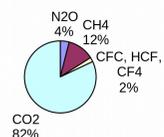
Migliore cooperazione locale verso modelli produttivi più sostenibili.

Strategie di
Adattamento

*Cambiamenti Climatici e
danni ambientali*

Accordo di Parigi 2015

Contributo alle emissioni dei differenti gas serra



Mitigazione e Adattamento

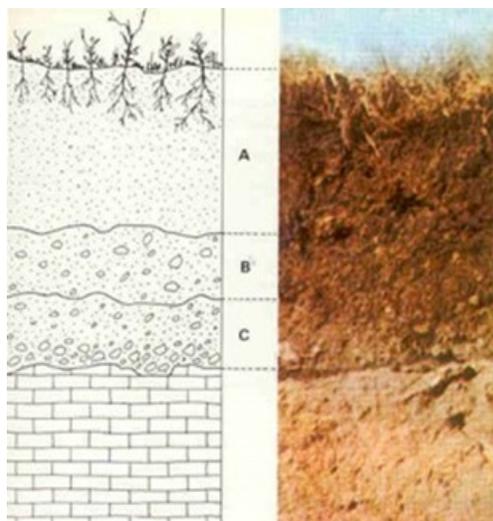


I Cicli Naturali (es. Acqua, Carbonio, Azoto ecc.)

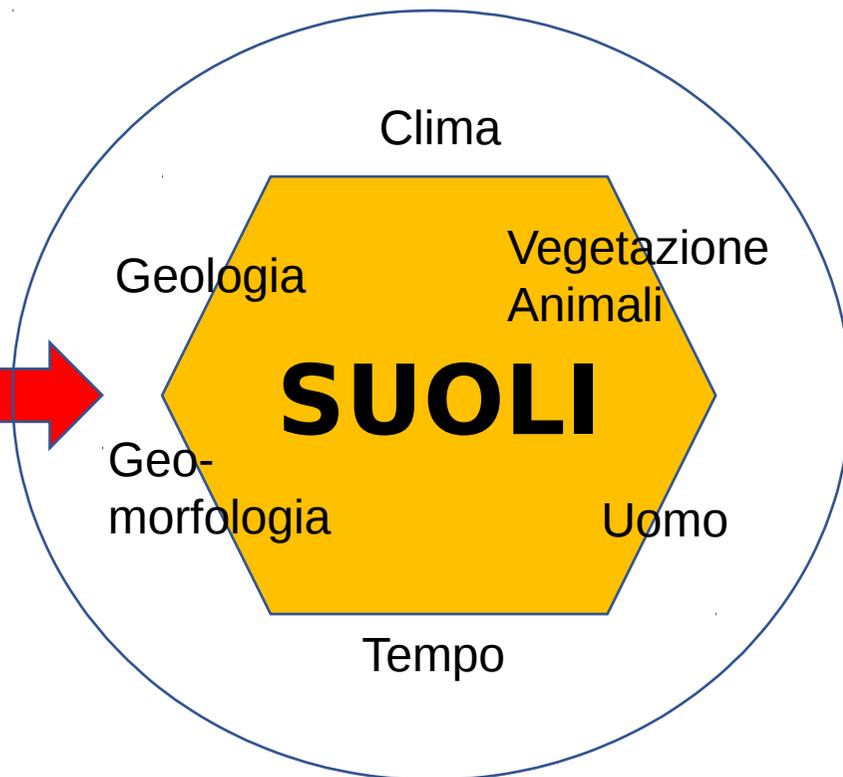
IL SUOLO e le TERRE

FUNZIONALITA' ECOLOGICA E PRODUTTIVA

Suoli e Terre



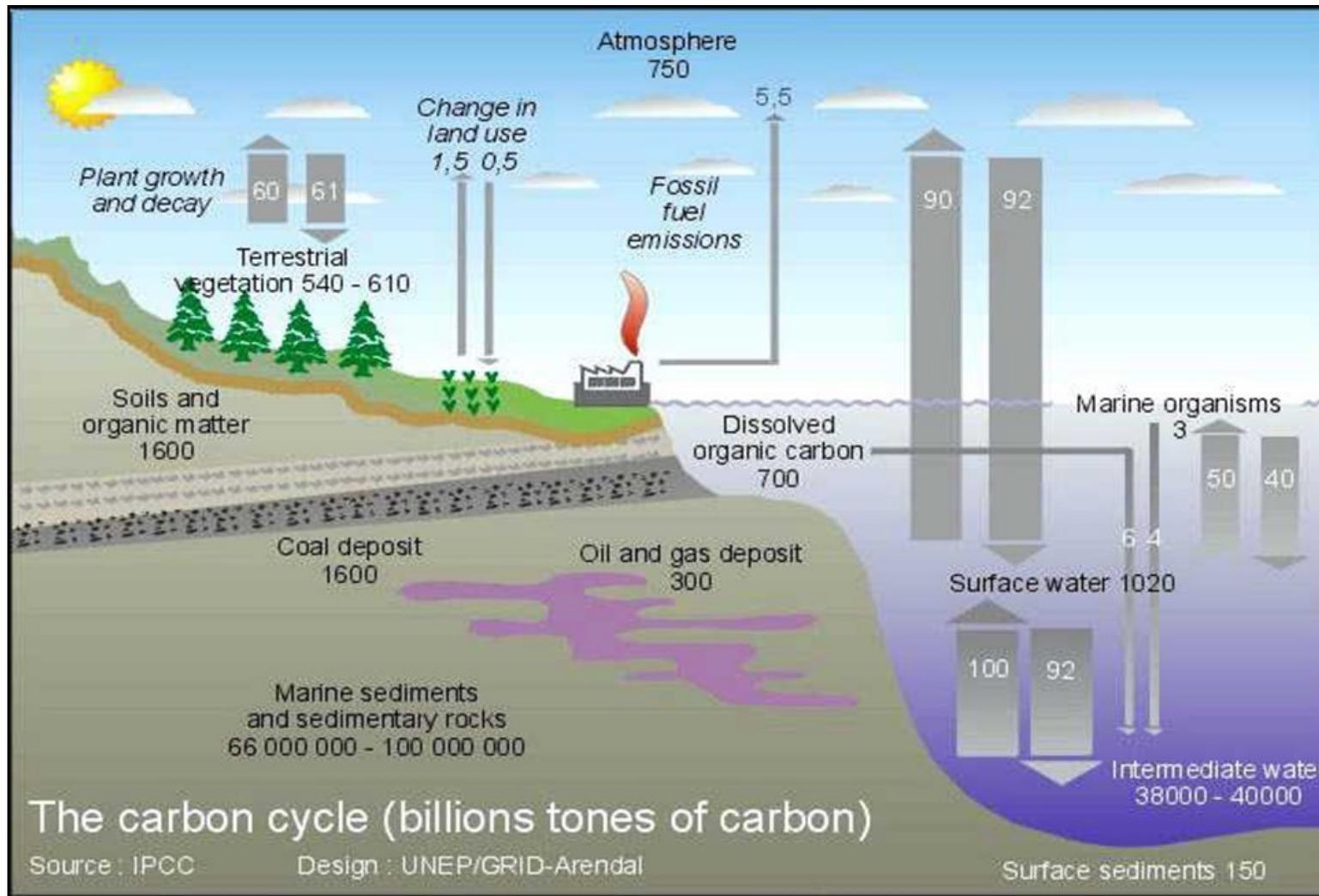
ORIZZONTI



TERRE



Il ciclo del carbonio in natura



DINAMICA SOSTANZA ORGANICA

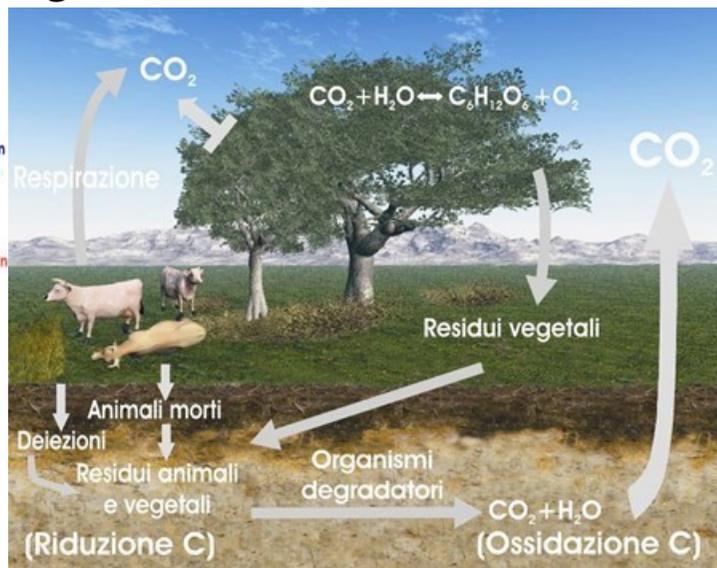
Equilibrio di obiettivi e di azioni

Stock di C
Ton/Ha/ann

% S.O.
Stabile



Regolarità CICLO DEL CARBONIO



Indicatore di fertilità agronomica.
ESIGENZA:
Garantire le FUNZIONI.

Stretta dipendenza con l'ambiente e la variabilità spaziale dei suoli.

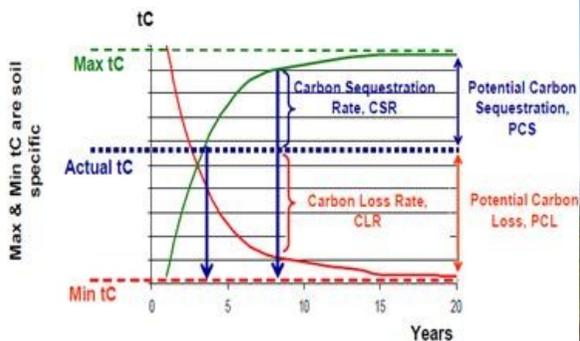


Il suolo è il più importante serbatoio terrestre di carbonio ed è direttamente influenzabile dall'azione umana .

Alla base della vita sul pianeta.

BIODIVERSITA' del SUOLO →

Joint Research Centre



Reg. Marche – SPA - PO Monitoraggio Suoli

La P.O. Monitoraggio Suoli cura all'interno del Servizio Politiche Agroalimentari (SPA) della Regione Marche, il monitoraggio delle informazioni attinenti la materia suoli in rapporto alla gestione agricola e forestale delle terre fornendo informazioni utili alle politiche di settore comprese quelle per la tutela della risorsa suolo ed acque, nonché per lo sviluppo e la valorizzazione delle produzioni agricole e forestali.

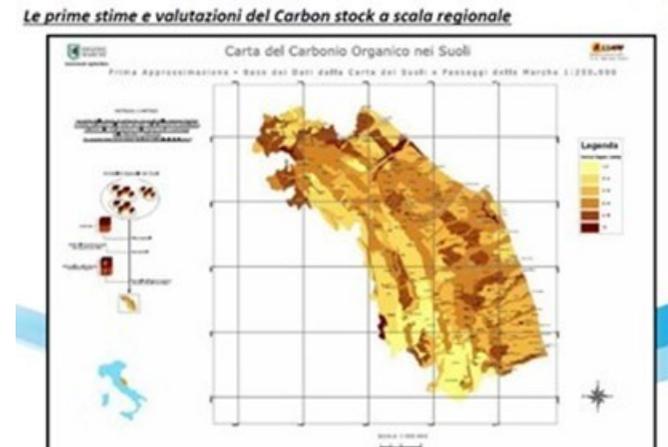
Con la gestione di uno specifico Sistema Informativo Suoli, la P.O. regionale funge da punto di riferimento per le questioni di carattere tecnico in materia di pedologia applicata in seno alla



Calcolo del CARBON STOCK

1) Misura del cambio uso delle terre

2) Metodi inventariali a diverse scale geografiche



3) Metodi di misura dei flussi di carbonio/energia nell'atmosfera

Strumento di gestione sistemico.

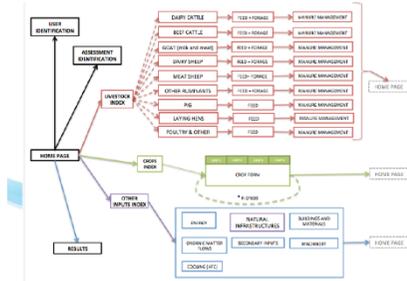


**Base di calcolo:
Il ciclo del carbonio**

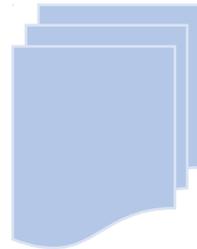


Certificazione del credito/debito di CO₂.

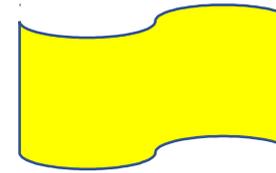
Sperimentazione di Calcolo GECO2



Modello complesso:
Dati ambientali;
Dati Gestionali.



Input semplici
Oggettivi



RISULTATI bilanci
energetici per
«Fattore Prod.vo»



Regione Marche PO Monitoraggio Suoli + Assam Agrometeo	+	10 Az. Vitivinicole 10 Az. Frutticole	=	Credito/Debito di Carbonio (Ton/Ha/anno)
---	---	--	---	--

Dati Ambientali
(Suoli, Terre, Clima)

Gestione Coltivazioni
(Lav., Fertiliz., Irrig., ecc.)

Migliore Cooperazione Locale verso Modelli Produttivi Sostenibili



Credito/Debito di
Carbonio
(Ton/anno)
Altri settori produttivi

Credito/Debito di
Carbonio
(Ton/Ha/anno)
Agricoltura



- a) Mercato volontario crediti di carbonio privato
- b) Mercato crediti di carbonio istituzionale
(Legislazione in continua evoluzione)

NUOVI MODELLI DI PRODUZIONE LOCALI
SOSTENIBILI

COMUNICAZIONE E DIVULGAZIONE

Poster



Penne, Matite gadget



Corsi di Formazione per i soggetti coinvolti attività di progetto.

Video su attività di sperimentazione

Pubblicazioni su riviste specializzate.

GRAZIE PER LA Vs ATTENZIONE

OSSERVATORIO REGIONALE SUOLI



L'Osservatorio	Attività	Progetti	Servizi Informativi
----------------	----------	----------	---------------------

Sei siete qui: [Attività](#) → Monitoraggio e valutazione

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE [Accedi](#)

Attività
La Regione Marche in base a quanto disposto dal Reg. CE 1699/2005 e successive integrazioni, ha organizzato il "sistema di sorveglianza e valutazione" a supporto della migliore attuazione del PSR Marche 2007 - 2013.
Motore del "sistema di sorveglianza e valutazione" è il "sistema di monitoraggio e valutazione" organizzato in coordinamento con il livello nazionale al fine di confrontare e aggregare informazioni ed indicazioni sviluppate dal Sistema Nazionale di Monitoraggio. Il monitoraggio fa riferimento alla metodologia stabilita dal Quadro Comune di Monitoraggio e Valutazione (QCMV) concordata tra Commissione e Stati Membri che individua un insieme di indicatori comuni applicabili a ciascun programma in coerenza con quanto stabilito a livello nazionale.
In merito alla conservazione e miglioramento della risorsa suolo, in coerenza con la particolare attenzione posta dalla Regione Marche anche con la precedente programmazione 2000 2006, gli interventi a supporto della valutazione prevedono in particolare il monitoraggio dell'evoluzione dei parametri chimico, fisico e biologici dei suoli in rapporto alle normali attività agroforestali ed alle attività agroforestali previste dalle misure agroambientali del PSR. Tale intervento ha l'obiettivo di effettuare una puntuale valutazione controfattuale degli impatti positivi ottenuti con l'attuazione delle misure del PSR con particolare riferimento a quelle agroambientali.
In questo quadro, considerati i principali compiti dell'Osservatorio Regionale Suoli, ovvero la gestione del Sistema Informativo Suoli e la fornitura del supporto tecnico ed informativo necessario alle politiche agricole e forestali che coinvolgono direttamente o indirettamente la risorsa suolo, lo stesso servizio si pone l'obiettivo generale della creazione di una base dati sui suoli e sulla gestione agroforestale delle terre regionali volte ad un supporto tecnico ed informativo alle stesse attività di valutazione con particolare riferimento alle misure agroambientali volte al mantenimento o al miglioramento del terreno.



<http://www.agri.marche.it>

<http://suoli.regione.marche.it>

E-mail: infosuoli@regione.marche.it

mauro.tiberi@regione.marche.it

GECO2 MARCHE

Regione Marche Mauro Tiberi

 Corso Cavour 9 – 62010 TREIA (MC)

 infosuoli@regione.marche.it

 0733 217285

 www.italy-croatia.eu/acronym