

ERNEST

Reteaua Europeană de Cercetare în Domeniul Turismului Sustenabil

Proiect finantat prin Programul Cadru 7

**Experienta Regiunii Toscana – Indicatori
pentru turismul sustenabil**

Constanta, 29 aprilie 2009

Colectarea datelor statistice privind turismul (incepand cu 1990)

- Volumul total al turismului si sezonalitatea
- Capacitatea turistica
- Raportul calitate/pret: calitatea serviciilor si preturile

- **Volumul total al turismului si sezonalitatea**
 - totalul sosirilor sau al cazarilor
- **Capacitatea turistica**
 - numarul locurilor de cazare(dupa tipul de cazare)
- **Raportul calitate/pret**
 - calitatea serviciilor si preturile

Observatorul Regional de Turism

(Infiintat in baza Legii 42/2000)

Proceseaza datele statistice colectate si realizeaza studii si cercetari privind:

- tendintele pietei (cerere si oferta)
- studii tematice

NOTA: participantii la Observatorul Regional de Turism sunt un numar mare de actori locali

Exemplu de studiu tematic:

Certificarea de mediu
a IMM-urilor din turism si a
autoritatilor locale

Indicatori EVIMED

Indicatori sociali:

- % turisti raportat la populatia locala (media turistilor/ populatie)
- % turisti raportat la populatia locala (perioada de varf/populatie)
- nivelul de satisfactie al populatiei
- opinia populatiei cu privire la efectele pozitive ale turismului
- opinia populatiei cu privire la efectele negative ale turismului

Indicatori economici:

- locurile de cazare/populatia rezidenta
- gradul de ocupare
- % firmelor din turism ce-si desfasoara activitatea pe tot parcursul anului
- % persoanelor ocupate din domeniul turismului raportat numarul total al pers. ocupate
- veniturile rezultate din turism (raportate la veniturile totale ale comunitatii)

Indicatori de mediu:

- valoarea medie a emisiilor de CO2 la destinatie (media km si mijloacele de transport)
- consumul de apa: volumul total consumat de catre rezidenti si turisti pe zi
- productia de deseuri pe cap de locuitor (rezidenti si turisti)/an
- procentul deseurilor reciclate
- numarul turistilor/metru patrat in sezon de varf (plaje, parcuri...)

Exemplu de proiect regional:

**Experimentarea unui set de indicatori în
domeniul turismului durabil în cadrul unor
destinații turistice selectate**

**“Catre definitia unui model operativ privind aplicarea
competitivitatii si a indicatorilor durabili”**

1. Impactul mijloacelor de transport

- % unitatilor turistice accesibile prin mijloace de transport public
- % vizitatorilor care sosesc cu alte mijloace de transport decat masina sau avionul
- gradul de utilizare a transportului public de catre turisti, in interiorul destinatiei (%)

2. Calitatea vietii cetatenilor

- % rezidentilor care se declara satisfacuti de impactul local al turismului
- % rezidentilor care obtin profit in mod direct din turismul local
- % unitatilor turistice care indeplinesc anumite standarde de accesibilitate
- % turistilor cu dizabilitati fizice sau senzoriale
- nivelul de satisfactie al vizitatorilor cu disabilitati fizice sau senzoriale

3. Calitatea muncii

- totalul angajarilor in sectorul turismului ca procent din totalul angajarilor
- % locurilor de munca din domeniul turismului care sunt exclusiv sezoniere
- castigurile salariale medii pe ora inregistrate in turism raportate la castigurile pe ora din celealte sectoare industriale
- % angajatilor cu calificare profesionala in domeniul turismului

4. Dezvoltarea relatiilor cerere/oferta (densitatea geografica si sezoniera a turismului)

- totalul sosirilor sau al cazarilor pe luna
- estimarea numarului de zile/vizitator raportat la an sau luna

- % mediu anual de ocupare a spatiilor de cazare – paturi si camere
- % firmelor care au raportat o crestere a cifrei de afaceri in anul precedent cheltuiala medie/individ
- PIB generat din activitati de turism
- % locurilor de cazare disponibile pe tot parcursul anului
- Rata medie de ocupare - ca raport intre cele mai aglomerate 3 luni si cele mai putin aglomerate

5. Conservarea activa a patrimoniului inclus in circuitele turistice

- Numarul turistilor ce viziteaza obiectivele turistice incluse in circuit - in cele mai aglomerate zile



EUROPEAN
COMMISSION

Community research



Regione Toscana

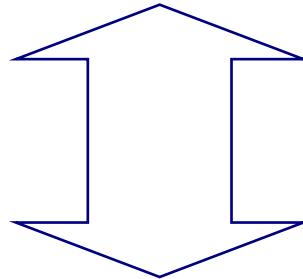
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Modelul NECSTouR

administreaza

Destinatiile

in vederea obtinerii unui turism durabil si de competitivitate



9

9

9

9

9

Responsabilitatea sociala si de mediu

Calitatea vietii rezidentilor

Conservarea activa a resurselor si a identitatii

O mai buna administrare a fluxului de turisti

Transportul si mobilitatea



Alte institutii implicate in colectarea de date statistice

- Guvernul Regional (Agenda 21, certificare)
- Directiile de cultura (muzee, conservarea patrimoniului...)
- Directiile de sanatate (sanatate publica, sanatatea la locul de munca)
- Agentiile teritoriale de mediu (protectia mediului: aer, deseuri, apa, energie)

–Observatorul Kyoto (ponderea CO₂ si a gazelor cu efect de sera)



Observatorul Kyoto pentru Regiunea Toscana

Cercetarea si informarea la nivel regional



Observatorul KYOTO

- proiect integrat realizat de catre Institutul de Biometeorologie (IBIMET-CNR);
- monitorizeaza ponderea regionala a emisiilor de CO2;
- acorda consultanta in elaborarea unor politici si strategii locale pentru implementarea Protocolului Kyoto la nivel local.

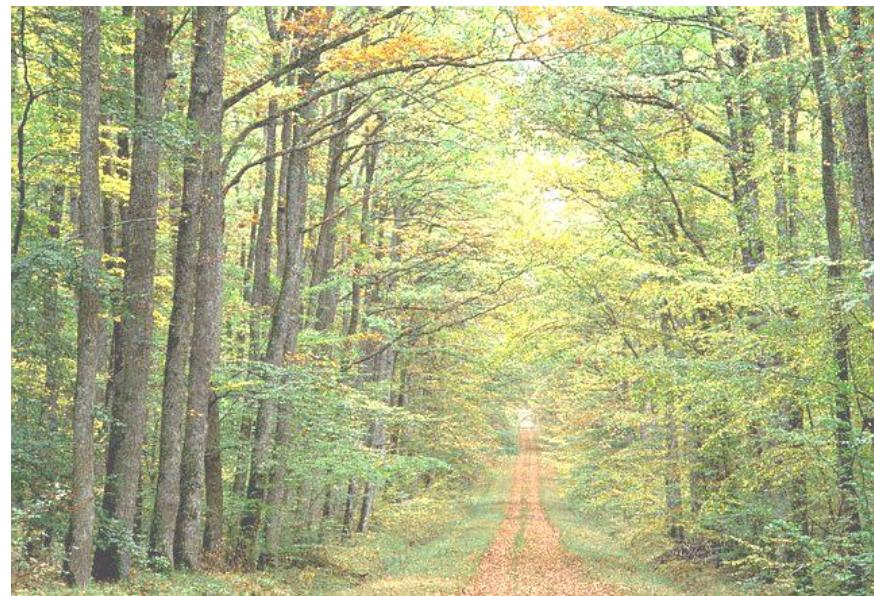
SCOPURI:

- Sa dezvolte o modalitate de contorizare regionala a captarilor de CO₂ folosind tehnologii inovatoare ;
- Sa informeze si sa sporeasca constientizarea in diferite sectoare: autoritatile locale, sectorul privat, media si cetateni;
- Sprijinirea definitiei politicilor locale in ceea ce priveste reducerea emisiilor de CO₂.

Sursa



Sink



Masurarea emisiilor nete (SURSA-SINK)

Stiinta si Tehnologie

- Turnuri pentru masurarea fluxului atmosferic
- Sky Arrow-Aeronave pentru cercetarile de mediu
- Modele BIOME BGC
- IRSE – Inventarierea emisiilor de gaze cu efect de sera la nivel regional

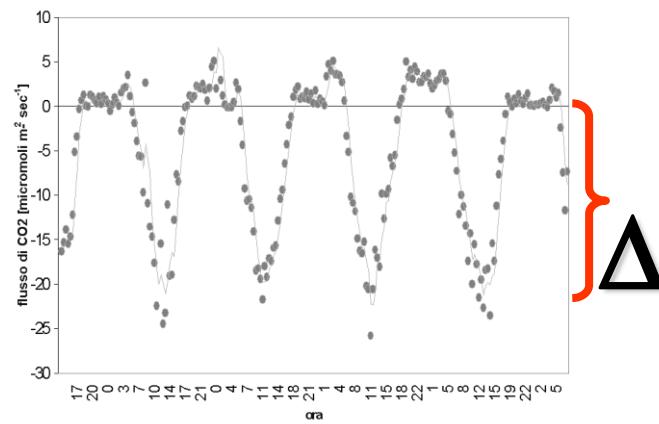


1. Turnul Eddy Covariance

- Turnurile Eddy Covariance
(covariatie) de masurare a fluxului atmosferic in ecosistemul Toscanei (**Lecceto, Siena**)

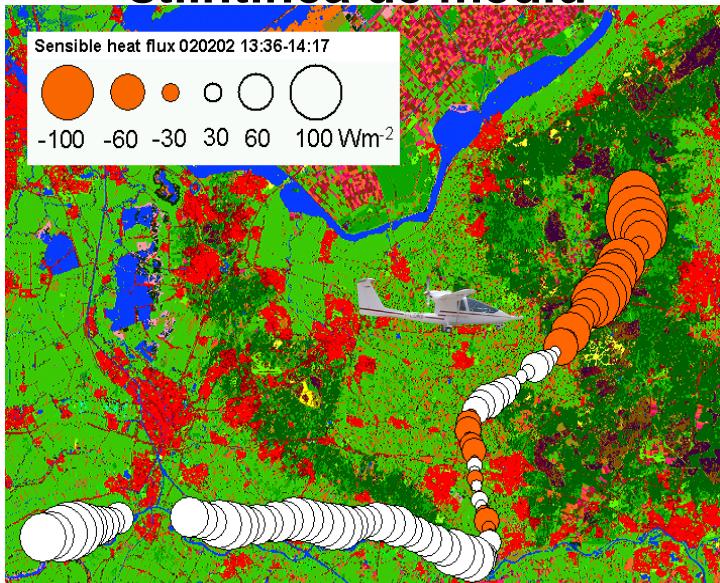


FLUXNET
Sintetizarea
masuratorilor fluxului de
 CO_2



2. Sky Arrow ERA

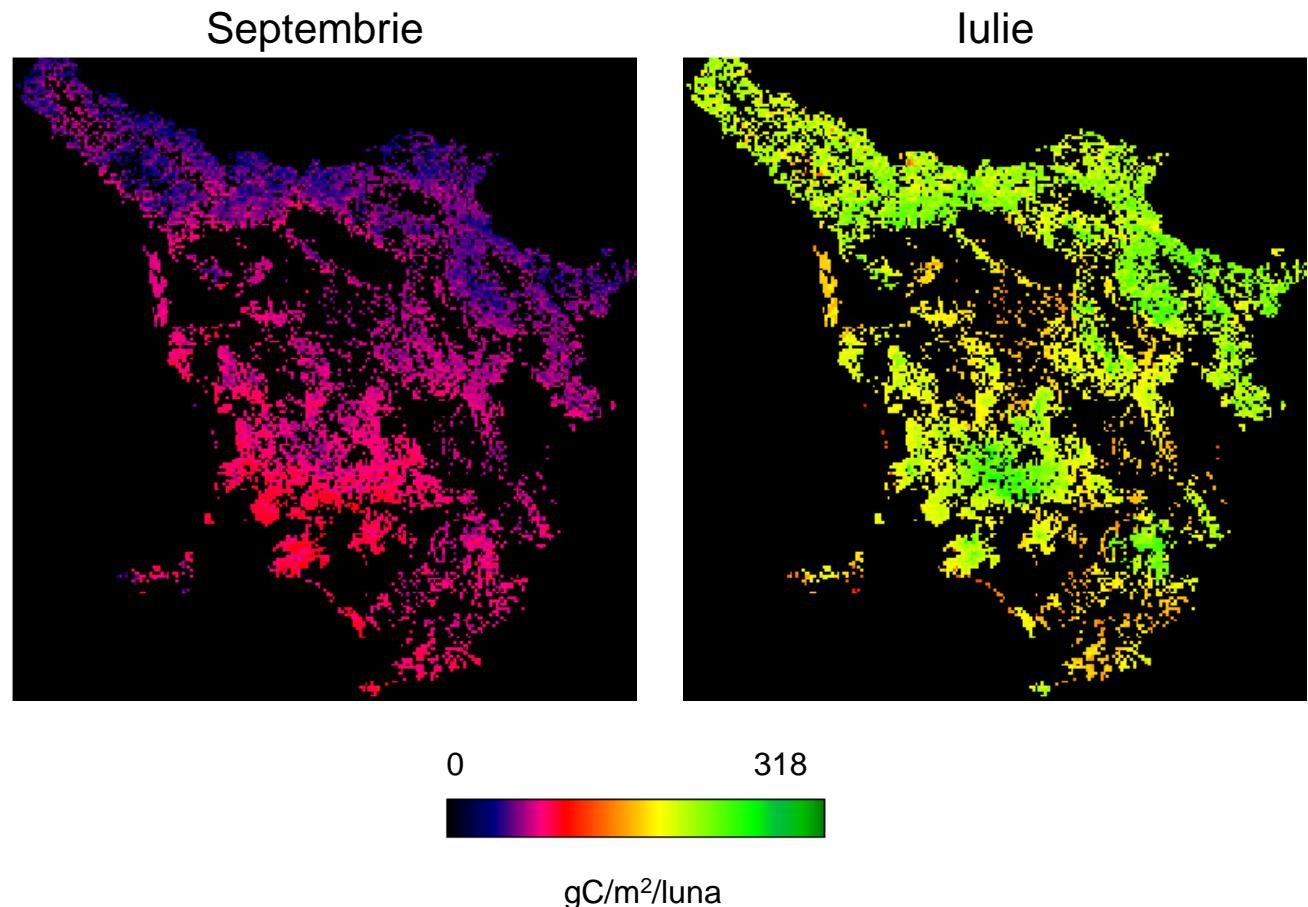
- Aeronave Sky Arrow pentru **cercetare stiintifica de mediu**



3. Modele

Modele de simulare pentru evaluarea estimativa a captarilor de CO_2 de catre paduri

Imagini privind
Productia Primara
Bruta calculata ca
medie a datelor
adunate pe o
perioada de cinci ani
(1999-2003)



4. IRSE

Sursele de Emisii la Nivel Regional

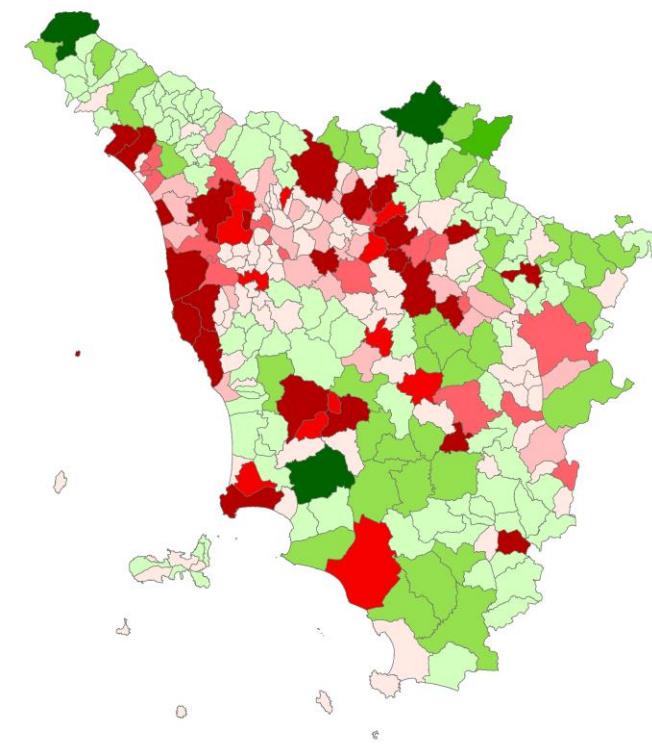
- 11 macrosectoare
- 70 sectoare
- 260 activitati
- Metodologie CORINAIR
 - CO₂ - CH₄ - N₂O
 - 1990 - 1995 - 2000 - 2002
 - emisii: punct de surse; surse liniare; surse difuze



Emisiile de gaze cu efect de sera - IRSE

Macrosettori	CO ₂ eq (t)				variazione %
	1990	1995	2000	2002	
Centr. Elettriche Pubbli., Cogeneraz., Telerisc.	10.225.126	10.546.732	9.943.060	8.671.660	-15.2
Combustione Riscaldamento civile e terziario	4.434.815	4.600.211	4.701.137	4.782.837	+7.8
Combustione - Industria	7.275.527	7.546.655	8.205.830	8.161.830	+12.2
Processi Produttivi	867.973	901.329	1.230.805	1.230.805	+41.8
Estrazione, distribuzione combustibili fossili	2.380.652	2.449.863	2.465.287	2.450.587	+2.9
Uso di solventi	0	0	0	0	
Trasporti Stradali	5.970.538	6.192.615	6.870.348	7.023.448	+17.6
Altre Sorgenti Mobili	1.023.164	1.058.734	970.939	970.939	-5.1
Trattamento e Smaltimento Rifiuti	2.728.945	2.743.753	3.733.368	3.733.368	+36.8
Agricoltura - Allevamenti	1.992.056	1.982.467	1.644.714	1.644.714	-17.4
Natura	56.804	58.315	76.891	76.391	+34.5
TOTALE	36.955.595	38.080.675	39.842.380	38.746.580	+4.8

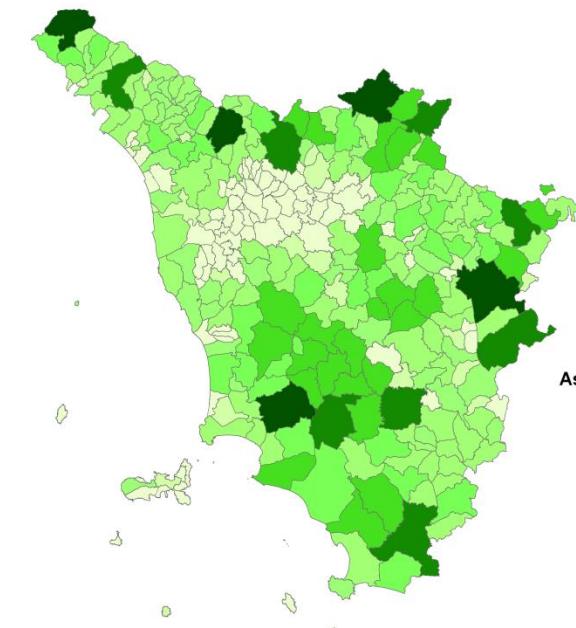
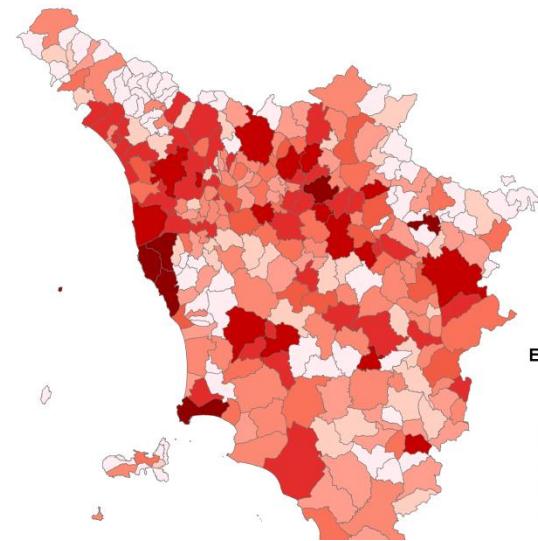
Obiettivo di riduzione per il 2010: 34.553.481,3 (-6.5% emissioni CO₂ eq. rispetto al 1990)



+35,5 Mt CO₂
emisi in 2003



- 10,1 Mt CO₂
assorbiti in 2003



Comunicare

Activitati de informare si comunicare

- expoziții si campanii de conștientizare
- instrumente informative
- proiecte similare in alte regiuni, in Italia si in strainatate (Lombardia, Catalogna, Lazio)



www.osservatoriokyoto.it

In curand online nou!

PUNCT FOCAL KYOTO

Osservatorio Kyoto news

Newsletter n°20, ottobre 2006 - a cura di Valentino Orsi

Sommaio:

- USA: Kyoto entra in finanziaria
- Toscana: Toscana a Bruxelles
- Fossili: Cambiamenti climatici e cambiamenti
- Buone Pratiche: Città e politiche costellabili
- Scienze: Civilizzazione e Climà, nuove teorie
- Agenda: Nairobi, UNFCCC COP 12

Spazio a Kyoto nella finanziaria

Un intero capitolo di spese per l'applicazione del Protocollo di Kyoto, stimato dal governo a 600 milioni di euro in 3 anni.

La Finanziaria attualmente in discussione contiene un importante capitolo di spese per le misure per l'attuazione del Protocollo di Kyoto. Il progetto di legge approvato dal Senato nel 2005 stabilisce che i 600 milioni di euro saranno destinati a versare in tre anni 1500 milioni di euro l'anno per il 2007, 2008 e 2009. I fondi saranno destinati a finanziare le misure adottate dalla Federazione dei Comuni. Pratico è anche la parola per spiegare le ammissioni. Si parla di misure a sostegno della società civile, a fini ambientali, a fini sociali, a fini pubblici o privati. Come è fatto? Ecco le parole chiave:

■ intransigente difesa;

- impiego di tecnologie tagli per l'uso delle risorse disponibili in modo più efficiente;
- sostituzione di fonti energetiche industriali con poteri superiori a 45 GJ con risparmio di alto efficienza;
- incremento dell'efficienza energetica a livello di edifici;
- adozione di sistemi di protezione di suolo dai processi idrologici;
- interventi strutturali sulla mobilità urbana (nuovi sistemi di circolazione, nuove forme di mobilità urbana, accessibilità);
- progetti pilota di riserva e di clima e terapie a base di nuovi fonti di energia a basso contenuto di emissioni;
- riconversione degli impianti esistenti.

Intanto al Senato prosegue l'elaborazione del Progetto di legge 786 "Norme per l'attuazione del protocollo di Kyoto". Il progetto di legge approvato dal Senato stabilisce che le misure di fonti rinnovabili, l'efficienza energetica, la riduzione degli impianti esistenti e la riconversione degli impianti esistenti, migliorando l'efficienza degli impianti dell'Urss, riconoscono l'importanza del settore energetico e la sua capacità di contribuire alla riduzione delle emissioni di CO2. La legge stabilisce che le misure di fonti rinnovabili e di efficienza energetica costeranno di 150 milioni di euro annui, per 3 anni a partire dal 2007. I fondi saranno destinati a finanziare la trasportazione urbana, uno di 60 milioni di euro annui per i Consigli provinciali progetti innovativi di mobilità urbana.

Devo ringraziare l'idea della procedura di attuazione del Protocollo di Kyoto, che ha consentito una grande trasparenza nelle scadenze, e ha dato la possibilità di avere un confronto tra i diversi attori. Dopo le varie riunioni importanti del piano Incontro, un confronto a tavola alle autorità, una serie di interventi di sensibilizzazione hanno passato da 600 milioni di euro della CO2 prodotto nel 2005 ai 220 milioni di euro per il 2006-2010; una quota di 150 milioni di euro per le misure di fonti rinnovabili, che vengono assegnate a titolo massimo, ad una certa di varie forme di economia di energia, e una serie di misure di riduzione delle emissioni per il raggiungimento degli obiettivi di Kyoto.

Già possibile quindi fare definitiva la nostra dichiarazione di essere "100% responsabile", come richiesto da Bruxelles, parte a suo buon diritto. Le maggiori imprese europee sono già in linea con questo obiettivo, tenendo conto che devono uscire da 120 milioni di tonnellate di CO2 prodotto nel 2005 a 115, con un taglio di circa 10 milioni di tonnellate di CO2. Per questo abbiamo deciso di dare anche a credito decantati da CO2 e di per un massimo del 20% rispetto ai livelli correnti.

REGIONE TOSCANA

SEGNALI CLIMATICI

IL CAMBIAMENTO CLIMATICO:
DAGLI SCENARI GLORIOSI ALLE STRATEGIE LOCALI

TBIMET CNR

OSSERVATORIOKYOTO.IT

Protocollo di Kyoto: informazioni, vincoli e opportunità in Toscana.

Ridurre le emissioni Strategia Toscana Bilancio CO2 News ed Eventi Link Glossario

TORRE DI MISURA

UNA TORRE PER MISURARE LA CO₂

L'Osservatorio Kyoto inaugura la nuova torre di misura dei flussi di CO₂ nel bosco di Lecceto (Siena).

Vedi on line i grafici di flusso

NEWSLETTER

E' on-line l'ultimo numero della Newsletter Osservatorio Kyoto.

NEWS ED EVENTI

Verso il post Kyoto: conclusioni di Poznan
Timidi passi avanti alla conferenza ONU di Poznan sul futuro di Kyoto.

Italia voti bassi nella lotta al clima
Solo 44esimi nella classifica del Rapporto internazionale sul Climate Change Performance Index

Il Progetto | Contatti | Mappa del sito

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ibimet

VA MULTUMIM !

CONTACT

Agentia pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est
Directia Relatii Externe/Proiecte Internationale

Tel: 0339 40 10 18

Fax: 0339 40 10 17

Email: adriana.vaida@adrse.ro