




ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

Federparchi

EUROPARC

**INNOVAZIONI NEGLI STANDARD DI CERTIFICAZIONE  
E NEL MERCATO DEI CREDITI:  
LE POTENZIALITÀ PER I PARCHI NAZIONALI E LE AREE PROTETTE**

**Giovedì 26 febbraio 2026**  
Accademia dei Georgofili - Logge Uffizi Corti, Firenze

**Standard e schemi di  
certificazioni per le aree protette:  
un quadro di riferimento**






**Davide Pettenella**  
Accademia dei Georgofili  
Università degli Studi di Padova

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



1

**Organizzazione della  
relazione**

- Sistemi di certificazione e crediti come strumenti di qualificazione della gestione ambientale
  - Alcuni esempi
  - Linee di indirizzo per i gestori delle aree protette

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



2

## Organizzazione della relazione

- **Sistemi di certificazione e crediti come strumenti di qualificazione della gestione ambientale**
- Alcuni esempi
- Linee di indirizzo per i gestori delle aree protette

3

## Gli strumenti di politica ambientale



Categorie di strumenti	Strumenti specifici	
Strumenti di regolazione passiva (di comando e controllo) ("Sticks")	Tasse e altri obblighi fiscali, vincoli e soglie, permessi, licenze, quote, sistemi di autorizzazione, ...	
Strumenti di stimolo attivo, in genere ad adesione volontaria, allo sviluppo di attività economiche ("Carrots")	Esenzioni, detrazioni, crediti e deduzioni fiscali	
	Incentivi e compensazioni, prezzi e tariffe agevolate	
	Ridefinizione dei diritti di proprietà	
	Acquisti responsabili per prodotti e servizi con alte prestazioni ambientali	
Informazione e comunicazione ("Sermons")	Impegni filantropici: sponsorizzazioni, donazioni, patrocinii onerosi, ...	
	Pagamenti per Servizi ecosistemici (PES) o quasi-PES	Strumenti ispirati a quelli di mercato utilizzati da operatori privati ( <b>market-based mechanisms</b> )
	Claims (dichiarazioni di impegno) con la relativa definizione di standard, certificazioni volontarie, ecolabel	
	Aste relative ad interventi ambientali	
	Crediti e debiti per servizi ambientali e relativi mercati di scambio	
Informazione ( <i>reporting</i> ambientale), assistenza tecnica e attività correlate		
	Ricerca e sperimentazione	
	Consultazione, coinvolgimento e partecipazione dei portatori di interesse	

4

## Un focus su alcuni *market-based instruments*

Strumento	Definizione	Note
<b>Impegno filantropico</b>	Un impegno finanziario volto a ridurre/migliorare l'impatto ambientale di una attività, di norma motivato dalla possibilità di migliorare il valore reputazionale del finanziatore	Un impegno generalmente occasionale utile per comunicazione/ <i>storytelling</i> . Anche in questo caso la certificazione è possibile ma infrequente (l'organizzazione fa leva sul proprio valore reputazione)
<b>Abbattimento o <i>insetting</i> o riduzione interna (certificato)</b>	Investimento interno di una organizzazione effettuato per ridurre gli impatti ambientali negativi presenti nella sua catena del valore	Per azioni Scope 1, 2 o (soprattutto) Scope 3.
<b>Compensazione o <i>offsetting</i> (certificato)</b>	Un impatto misurato (ed eventualmente certificato) utilizzato per dichiarare una riduzione netta dell'impronta ambientale dell'organizzazione ottenuta compensando progetti al di fuori della catena del valore	<i>Science Based Targets initiative</i> (SBTi) incoraggia la priorità alla riduzione interna prima dell'uso di crediti esterni («gerarchia delle mitigazioni»).
<b>Credito</b>	Un titolo finanziario scambiabile sul mercato (collegato ad un <b>Registro</b> per impedire la doppia vendita) corrispondente ad un intervento in campo ambientale caratterizzato da addizionalità, permanenza, assenza di <i>leakage</i> ; certificato da parte terza	Titolo negoziabile. Di norma caratterizzato da co-benefici e requisiti socio-ambientali minimi da salvaguardare. Mercato internazionale di scambio (quotazioni) e quindi scambi che favoriscono l'efficientamento progressivo delle soluzioni. Rischio di finanziarizzazione della natura ( <i>commodification</i> ).

## Principali Registri a livello internazionale per i crediti di carbonio

- **American Carbon Registry (ACR):** <https://americancarbonregistry.org>
- **APX Inc.** <https://apx.com>, gestisce i seguenti Registri:
  - Gold Standard Registry: <https://www.goldstandard.org/resources/impact-registry>
  - Climate Action Reserve (CAR): <https://www.climateactionreserve.org/>
- **Markit:** <https://ihsmarkit.com/products/environmental-registry.html>, gestisce i seguenti Registri:
  - Social Carbon Registry: <http://www.socialcarbon.org/developers/registry/>
  - Plan Vivo Registry: <http://www.planvivo.org/plan-vivo-certificates/markit-registry/>
- **Verra:** <https://verra.org/>, gestisce i seguenti Registri:
  - Verified Carbon Standard (VCS) Registry: <https://verra.org/project/vcs-program/>
  - Climate, Community, & Biodiversity Standards (CCBS) Registry: <https://verra.org/project/ccb-program/>

<https://www.offsetguide.org/understanding-carbon-offsets/carbon-offset-programs/registries-enforcement/>

## Registri a livello nazionale per i crediti di carbonio

- Registro VER eCO2care – Tetis Institute  
<https://www.eco2care.org>
- "Registro dei crediti di carbonio - RCC" - Aequilibria Srl  
<https://registrocreditidicarbonio.it/>
- "Registri dei crediti di carbonio" - PEFC Italia  
<https://www.pefc.it/search?q=registro>
- Registro "Mercato dei crediti di carbonio - Carbomark"  
<https://www.regione.fvg.it/rafv/cms/RAFVG/economia-impres/agricoltura-foreste/foreste/FOGLIA204/>
- Registro Carbon Planet "Piattaforma italiana per lo scambio di crediti di carbonio di alta qualità". Più di 150 progetti, tutti firmati da un'azienda di case in legno, Marleno  
<https://www.carbonplanet.earth/registro-pubblico>
- "Registro dei crediti di sostenibilità" del Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano  
<https://creditsostenibilita.it/registro/>

Nota: la Regione Piemonte con la Delibera della Giunta Regionale del 6 febbraio 2017, n. 24-4638 e le Leggi Regionali 4/2009 e L.221/2015 - Disposizioni per lo sviluppo del mercato volontario dei crediti di carbonio da silvicoltura nella Regione Piemonte (BU6S2 09/02/2017) ha previsto l'istituzione di un Albo Regionale

**Chiaramente, il problema non è la creazione del Registro, ma la loro integrazione («interoperabilità»)**

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



7

## Un focus su alcuni *market-based instruments*

Strumento	Definizione	Note
<b>Impegno filantropico</b>	Un impegno finanziario volto a ridurre/migliorare l'impatto ambientale di una attività, di norma motivato dalla possibilità di migliorare il valore reputazionale del finanziatore	Un impegno generalmente occasionale utile per comunicazione/ <i>storytelling</i> . Anche in questo caso la certificazione è possibile ma infrequente (l'organizzazione fa leva sul proprio valore reputazione)
<b>Abbattimento o <i>insetting</i> o riduzione interna (certificato)</b>	Investimento interno di una organizzazione effettuato per ridurre gli impatti ambientali negativi presenti nella sua catena del valore	Per azioni Scope 1, 2 o (soprattutto) Scope 3.
<b>Compensazione o <i>offsetting</i> (certificato)</b>	Un impatto misurato (ed eventualmente certificato) utilizzato per dichiarare una riduzione netta dell'impronta ambientale dell'organizzazione ottenuta compensando progetti al di fuori della catena del valore	<i>Science Based Targets initiative</i> (SBTi) incoraggia la priorità alla riduzione interna prima dell'uso di crediti esterni («gerarchia delle mitigazioni»).
<b>Credito</b>	Un titolo finanziario scambiabile sul mercato (collegato ad un <b>Registro</b> per impedire la doppia vendita) corrispondente ad un intervento in campo ambientale caratterizzato da addizionalità, permanenza, assenza di <i>leakage</i> ; certificato da parte terza	Titolo negoziabile. Di norma caratterizzato da co-benefici e requisiti socio-ambientali minimi da salvaguardare. Mercato internazionale di scambio (quotazioni) e quindi scambi che favoriscono l'efficientamento progressivo delle soluzioni. Rischio di finanziarizzazione della natura ( <i>commoditization</i> ).

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



8

## Questi strumenti (standard, sistemi di certificazione, Registri, ...) si sono sviluppati grazie a...

- Iniziative di **soggetti privati** (*profit* e *non profit*)
- Iniziative di **soggetti pubblici** (a scala diversa: dalla CE al singolo Parco; anche parallele: *ecolabel* comunitario, Angelo azzurro, Cigno nordico, ...)
- **Iniziative miste**, con enti pubblici che dettano alcune regole-base:
  - **Cogenti** (caso più raro): ad es. prodotti biologici. I prodotti certificati per l'origine hanno regole cogenti se collegati ai marchi ufficiali
  - **Ad adesione volontaria**, come nel caso della certificazione del turismo sostenibile → sul mercato convivono prodotti e servizi certificati in base a schemi pubblici e in base a schemi privati

Il caso del carbonio è diverso: nel mercato ETS ci sono regole cogenti, nel mercato volontario convivono iniziative pubbliche e private

## Perché un intervento dello Stato in mercati nati su iniziative volontarie di autoregolamentazione da parte della società civile? (vd. art. 118 Cost.)

Servizi ecosistemici in campo ambientale: beni pubblici senza prezzo, immateriali, con metriche non sempre facili

## Diverse iniziative *fake* di organismi privati



16 ottobre 2023: un articolo del New Yorker documenta seri problemi relativi all'attività di South Pole nel **progetto Kariba in Zimbabwe** (Progetto REDD+ su **750,000 ha**)  
 Il progetto ha generato **ca. 100 M\$ di crediti** venduti a Volkswagen, Delta Airlines, Ernst & Young, McKinsey, Gucci, Lidl e Greenchoice.

South Pole è il più grande gruppo al mondo nella intermediazione di crediti di carbonio nel mercato volontario che nel 2022 ha acquistato l'italiana Carbonsink.

**Verra**, l'ente di certificazione del progetto Kariba, che a livello globale ha eseguito la grande maggioranza delle certificazioni dei crediti forestali, ha **sospeso la certificazione**.

Fonti: <https://www.newyorker.com/magazine/2023/10/23/the-great-cash-for-carbon-hustle>  
<https://redmonitor.substack.com/p/south-pole-and-the-kariba-redd-project>  
<https://verra.org/verra-acts-on-kariba-project-cancels-excess-credits-advances-independent-review>



11

nature communications

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

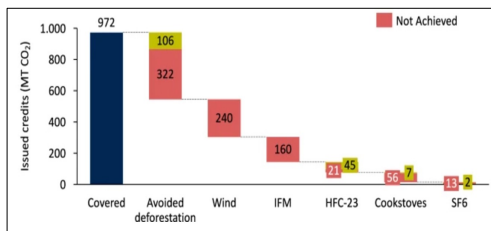
nature > nature communications > articles > article

Article | [Open access](#) | Published: 14 November 2024

**Systematic assessment of the achieved emission reductions of carbon crediting projects**

[Benedict S. Probst](#) , [Malte Toetzkke](#), [Andreas Kontoleon](#), [Laura Diaz Anadón](#), [Jan C. Minx](#), [Barbara K. Haya](#), [Lambert Schneider](#), [Philipp A. Trotter](#), [Thales A. P. West](#), [Annelise Gill-Wiehl](#) & [Volker H. Hoffmann](#)

[Nature Communications](#) 15, Article number: 9562 (2024) | [Cite this article](#)



[https://www.nature.com/articles/s41467-024-53645-z?utm\\_source=substack&utm\\_medium=email](https://www.nature.com/articles/s41467-024-53645-z?utm_source=substack&utm_medium=email)

**La ricerca copre un quinto del volume di crediti emessi fino ad oggi, quasi 1 miliardo di tonnellate di CO<sub>2e</sub>. Stimiamo che meno del 16% dei crediti di carbonio emessi per i progetti esaminati costituisca una riduzione reale delle emissioni**  
 (...)

**I meccanismi di accreditamento del carbonio devono essere riformati radicalmente per contribuire in modo significativo alla mitigazione dei cambiamenti climatici.**



12

## Organizzazione della relazione

- Sistemi di certificazione e crediti come strumenti di qualificazione della gestione ambientale
- **Alcuni esempi**
- Linee di indirizzo per i gestori delle aree protette

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



13

## Gestione responsabile del turismo: certificazione e marchio

### Iniziative private

- **GSTC** – Global Sustainable Tourism Council <https://www.gstc.org/>
- **EarthCheck** <https://earthcheck.org/>
- **Green Key** - Foundation for Environmental Education <https://www.greenkey.global/>
- **Fair Trade Tourism** <https://www.fairtradetourism.org/>
- **Travelife** <https://travelifesustainability.com/>
- **ISO 21401** (Turismo e servizi correlati) (senza marchio)
- ...



### Iniziative pubbliche

- **Carta Europea del Turismo Sostenibile nelle Aree Protette** (CETS) (Europarc Federation) <https://www.europarc.org/sustainable-tourism/>
- **EMAS e EU Ecolabel for Tourist Accommodation**



14

## Gestione ambientale della vitivinicoltura: certificazione e marchio

**Iniziativa pubblica (MASE): VIVA** – La sostenibilità nella vitivinicoltura in Italia <https://viticolturasostenibile.org>



**Iniziativa privata: Equalitas** – La sostenibilità nella filiera vitivinicola <https://www.equalitas.it>



## Gestione responsabile delle foreste: certificazione e marchio

### Iniziative private

**FSC** (Forest Stewardship Council) <https://fsc.org>



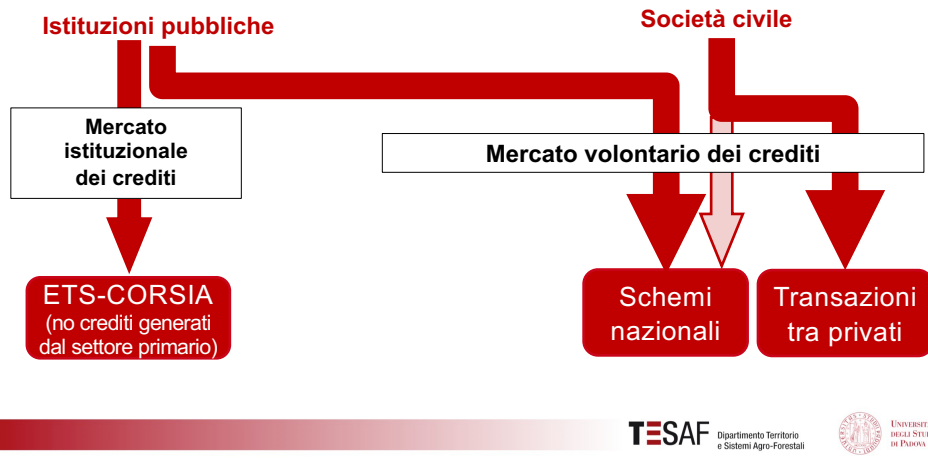
**PEFC** (Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes) <https://www.pefc.org>



### Iniziativa pubblica (CE)

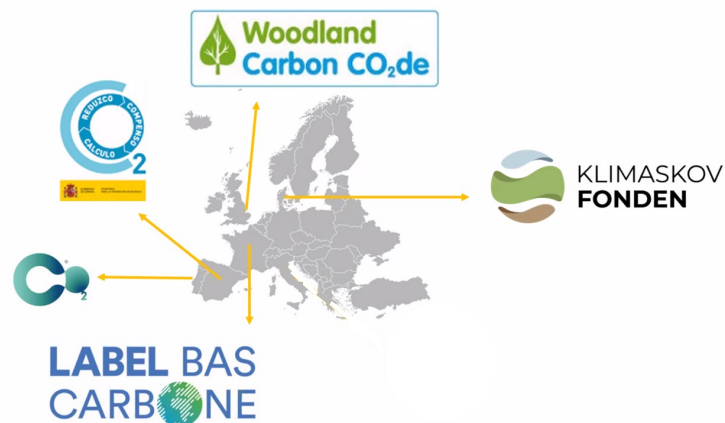
standard e sistema di certificazione **Close to Nature Forest Management ???** (vd. Strategia Forestale dell'UE)

## Rimozione di gas di serra tramite attività forestali e agricole (certificazione e credito)



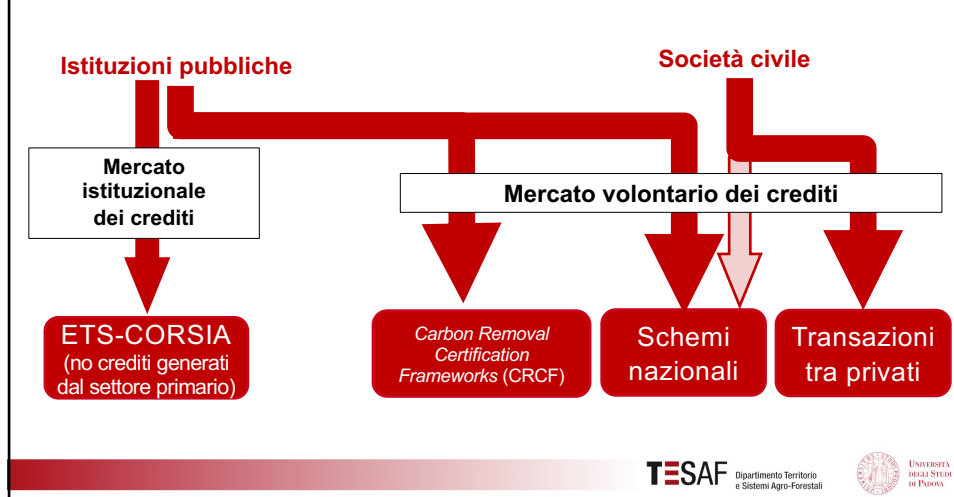
17

## Schemi nazionali per il mercato del carbonio, sviluppati da autorità statali, spesso in collaborazione con privati



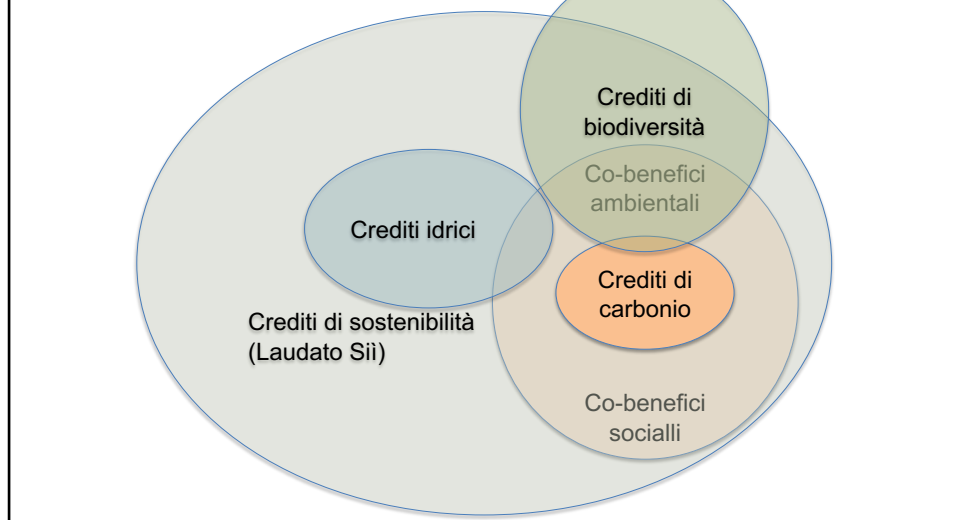
18

## Rimozione di gas di serra tramite attività forestali e agricole (certificazione e credito)



19

## Impatti positivi sulla biodiversità: certificazione e crediti («natura» o «biodiversità»)



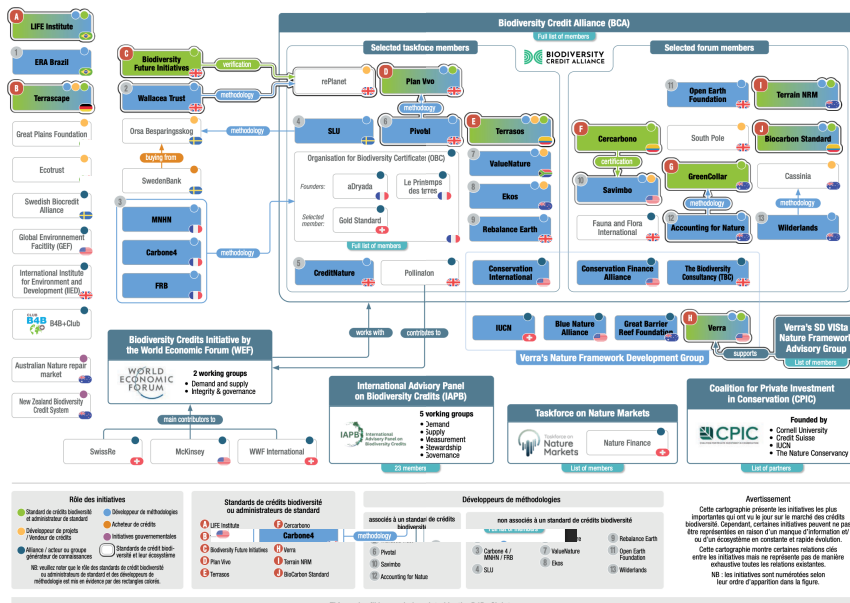
20

# I crediti di natura (iniziativa della CE)

- Uno strumento molto più complesso dei crediti di carbonio (**metrica** della biodiversità)
- Reso più complesso dall'**approccio two stages** (certificazione del progetto e certificazione del credito) della CE e dalla definizione di addizionalità
- **Roadmap**: a marzo prima riunione del Comitato tecnico che dovrà definire l'approccio. Definizione del sistema alla fine del 2027; **primi certificati nel 2028**; negli anni successivi si entrerà a regime.
- **Italia**: arriva con una **decina di anni di ritardo** allo sviluppo di una **azione centrale dello Stato** sui crediti di carbonio; su quelli natura (MASE) è praticamente **a zero**
- Un esempio di azione: **la Francia**

## Cartographie de l'écosystème des crédits biodiversité

ZOOM SUR LES PRINCIPALES INITIATIVES IMPLIQUÉES DANS LES CRÉDITS BIODIVERSITÉ DEPUIS LA COP15

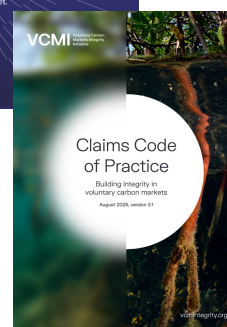
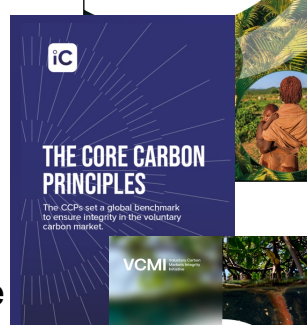
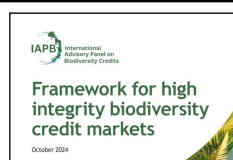


Fonte: CBC Biodiversité, Mission Économie de la Biodiversité (2024)

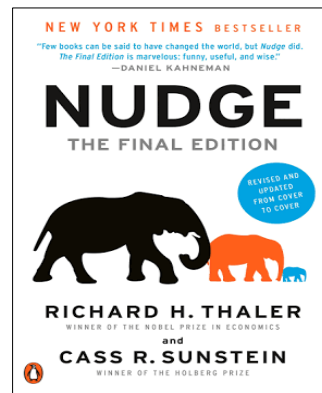
## Organizzazione della relazione

- Sistemi di certificazione e crediti come strumenti di qualificazione della gestione ambientale
- Alcuni esempi
- **Linee di indirizzo per i gestori delle aree protette**

- Grande **cautela** quando si pensa di generare crediti (**finanziarizzazione della natura**)
- Attenzione alla **gerarchia della mitigazione**
- Utilizzare schemi e **standard consolidati** (evitare di creare nuovi schemi) e di **eccellenza**
- Nello sviluppo di marchi, attenzione alla **Massa Critica di Prodotto**
- Evitare **conflitti d'interessi**
- Valorizzare la **società civile** nell'attivazione di nuovi schemi



Un approccio coerente con i principi della "*Nudges economics*" (economia della spintarella)



... forse qualche cosa in più di una spintarella; una spintarella coordinata