



SOSTENIBILITA' E VALORIZZAZIONE DELLE FILIERE AGRICOLE: PROSPETTIVE E SFIDE FUTURE

“Valutazione e certificazione della prestazione ambientale in agricoltura”

Fabrizio Piva - CCPB srl Bologna
ccpb@ccpb.it



SCAM – Novotel
BOLOGNA – 14 Novembre 2013

CHI SIAMO

CCPB è un Organismo di Ispezione e Certificazione, nato nel 1988, da sempre impegnato nella certificazione di processi e prodotti ispirati all'ecosostenibilità



PRODUZIONE
BIOLOGICA

PRODUZIONE
INTEGRATA

NO FOOD ECO
COMPATIBILE



GLOBALG.A.P.



EPD®

LO SCENARIO GLOBALE

Le problematiche legate alla tutela dell'ambiente e alla lotta ai cambiamenti climatici hanno spostato l'attenzione dell'opinione pubblica sugli impatti che le diverse attività economiche possono determinare.

Al fine di comprendere quanto i prodotti che giornalmente acquistiamo siano compatibili con il concetto di sostenibilità, si è sviluppato l'interesse verso strumenti e metodologie in grado di stimare le emissioni di CO₂ eq e di altri parametri che definiscono l'impatto di un processo e di un prodotto. La metodologia LCA.



Carbon footprint

Water footprint

Ecological footprint

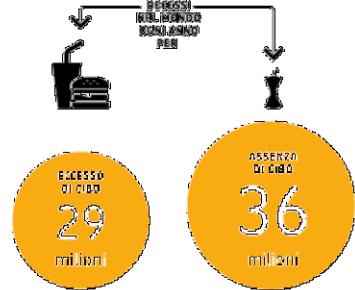
LO SCENARIO GLOBALE

I PARADOSSI ATTUALI SU CIBO E NUTRIZIONE

L'ANALISI APPROFONDITA DEGLI SCENARI GLOBALI DELLA NOSTRA EPoca E LA LORO CONTINUA E RAPIDISSIMA EVOLUZIONE METTONO IN evidenza UN MONDO PENOSO DA FORTE PARADISO

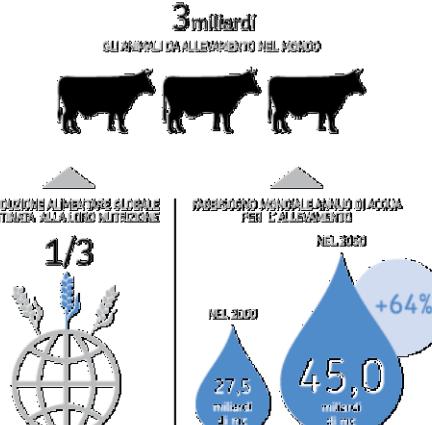
ECESSO DI CIBO O ACCESSO AL CIBO?

Egli non conosceva nulla
più d'importante a conoscere che
sentire le storie dei nostri antenati,
esploratori di paesi non finiti.
Le conoscenze erano
di scienze, così come l'opera
produttiva comprendeva tutto,
non escluso il cielo.



NUTRIRE LE PERSONE O GLI ANIMALI?

Sul giornale sono presenti due box rotondi di colore da alternare. In base alla linea grafica scelta sarà possibile scegliere quello A dedicato alle foto e quello B alle citazioni o alle citazioni di citazioni.



155 million



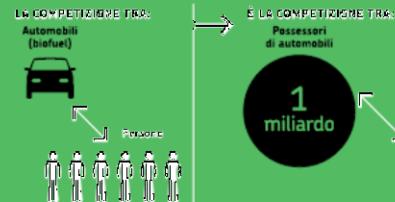
માન્દી

Por la
vol
cinqua
le m
gener
Avr
una r
espos
ri



ALIMENTARE LE PERSONNE
A LE AUTOMERELLE

Un'elaborazione formata da una **impostazione** delle **risorse** della **Terra** ripartita in **concentrati** tra le **aziende** familiari e **cole**. Una **grande** **versatilità** di **tempi** e **oggetti** è **determinata** dalla **particolare** **disponibilità**. Con **tecniche**, **sognate** e **realizzate** da **lavoro** e **le nostre** **attualmente** **inventate** che **compongono** **una** **nuova** **era**.

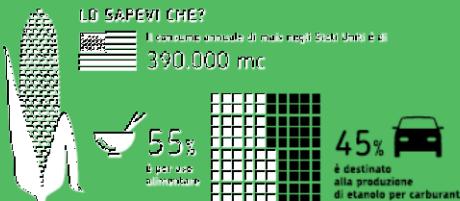


Personas que tienen dificultad



LO SAPEVI CHE?

 Il consumo annuale di mais negli Stati Uniti è di
390.000 mc



IL CONCETTO DI SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA

LA PRODUZIONE AGRICOLA INTEGRATA O SMART PERSEGUE I SEGUENTI OBIETTIVI:

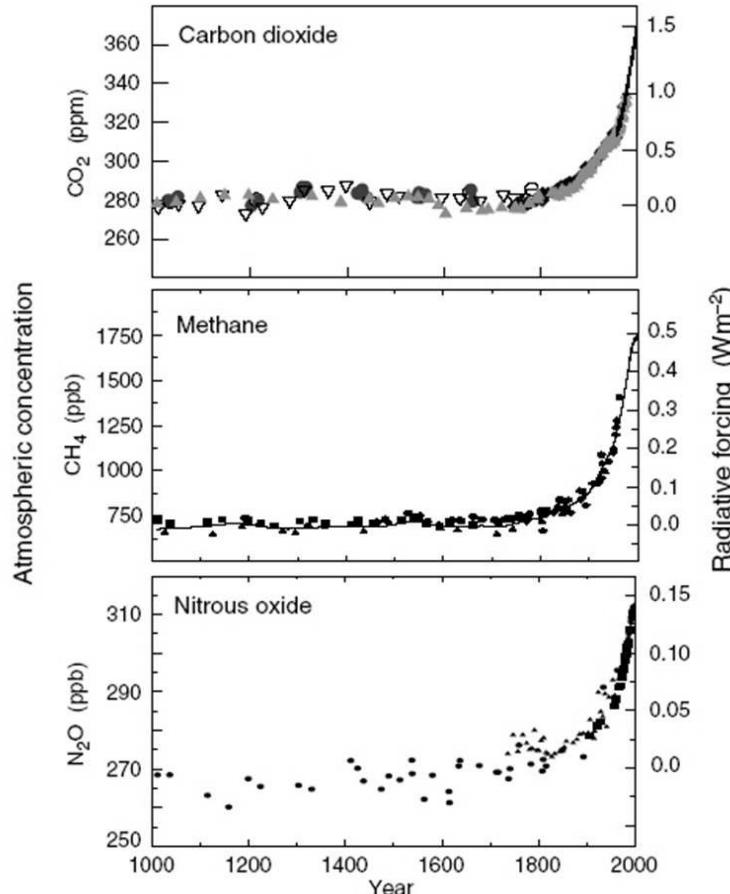
- ✓ **STABILIRE** un sistema di gestione sostenibile per l'agricoltura che:
 - rispetti i sistemi ed i cicli culturali e mantenga e migliori la salute dei suoli, delle acque, delle piante e degli animali e l'equilibrio tra essi;
 - contribuisca ad un alto livello di diversità biologica;
 - assicuri un impiego responsabile dell'energia e delle risorse naturali come l'acqua, il suolo, la sostanza organica e l'aria;
 - rispetti criteri rigorosi in materia di benessere degli animali e soddisfi le specifiche esigenze comportamentali degli animali secondo la specie;
- ✓ **MIRARE AD OTTENERE** prodotti di alta qualità
- ✓ **MIRARE A PRODURRE** un'ampia varietà di alimenti e altri prodotti agricoli che rispondano alla domanda dei consumatori di prodotti ottenuti con procedimenti che non danneggiano l'ambiente, la salute umana, quella dei vegetali, la salute e il benessere degli animali.

LO SCENARIO GLOBALE

CO_2

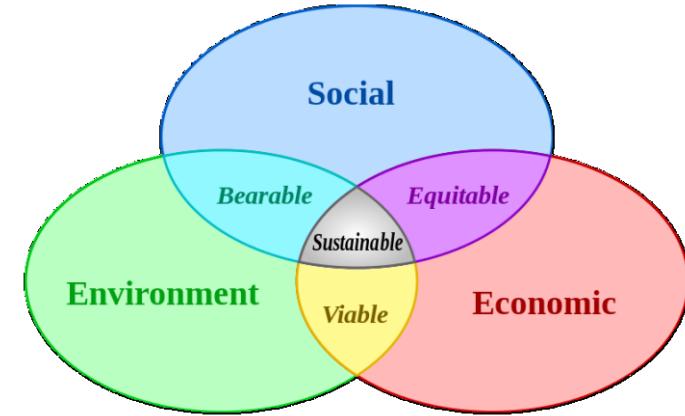
CH_4

N_2O



IL CONCETTO DISOSTENIBILITÀ

La sostenibilità di cui oggi si parla è soprattutto di tipo ambientale, quella di tipo economico si fonda sul bilancio economico aziendale e sui costi di produzione, mentre quella sociale nell' UE dovrebbe essere garantita dalle leggi;



Anche il concetto di rispetto dell'ambiente è cambiato nel tempo.
Si è passati dalla compatibilità alla sostenibilità ambientale, da un concetto statico ad uno dinamico influenzato dagli effetti che i processi produttivi hanno sul cambiamento climatico e sull'equilibrio del pianeta;

La Produzione Integrata è sicuramente compatibile sul piano ambientale, occorre misurarne la sostenibilità in relazione alla riduzione dei suoi impatti ambientali nel tempo, anche in una logica di efficienza economica e di riduzione dei costi aziendali e sociali (LCC).

LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ

Recentemente, anche nel comparto agroalimentare, è stata riconosciuta l'importanza di valutare e certificare gli impatti ambientali connessi alla produzione.

Si preferisce parlare di “impatti ambientali” dovendo esprimere la sostenibilità in categorie di impatto.

L'applicazione dell' LCA (Life Cycle Assessment) nella valutazione degli impatti ambientali, generati dall'intero ciclo di vita del prodotto, risulta particolarmente complessa nel campo della produzione agricola.

La sua grande variabilità è legata ai sistemi di produzione agricola che ci ha indotto, a differenza di altre norme presenti sul mercato, a soffermarci con maggiore attenzione su queste fasi attualmente poco indagate.

LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ'

IL NOSTRO PERCORSO

Al fine di offrire una risposta più esaustiva, in linea con le attuali e future aspettative del comparto agroalimentare, **il CCPB ha attivato quasi 4 anni fa un apposito gruppo di lavoro.**

Lo schema di certificazione che presentiamo, è il frutto di **un progetto nato dalla condivisione di temi ed approcci** presenti all'interno del gruppo di lavoro che ha visto il coinvolgimento di istituzioni scientifiche e di centri sperimentali esperti nel settore.

Siamo in corso di accreditamento per l'EPD, conforme alla ISO 14025.

GLI OBIETTIVI

Obiettivo principale della norma tecnica (DTP 06) consiste nel valutare l'impatto ambientale del ciclo di vita dei prodotti agroalimentari in termini di categorie di impatto, esplicitati da specifici indicatori, al fine di certificarne i valori per unità funzionale (kg, lt o ha).

Il documento definisce **i requisiti di sistema, di prodotto e di controllo** affinchè i valori di impatto siano il frutto di un processo definito, nei suoi confini, monitorato e controllato secondo requisiti oggettivi e trasparenti.

LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ'

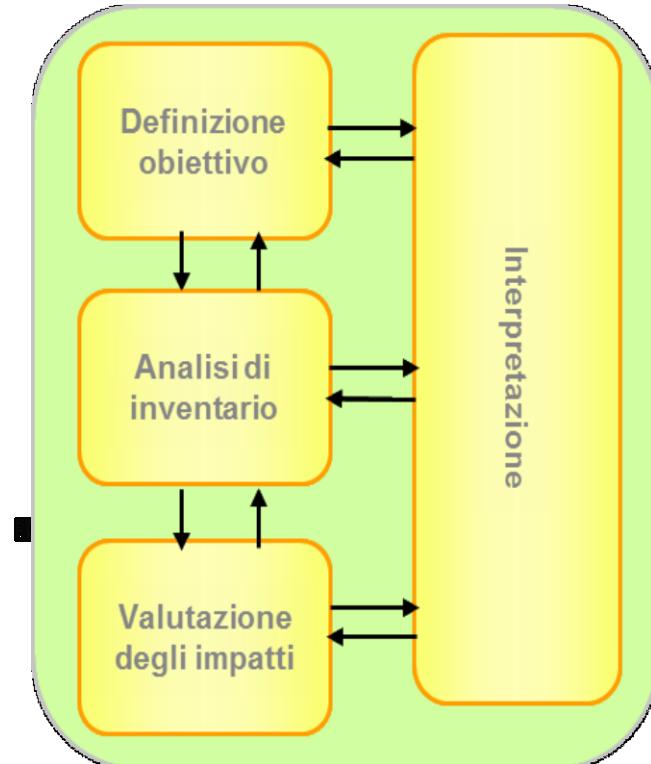
LA METODOLOGIA LCA

L'analisi del ciclo di vita – Life Cycle Assessment (LCA) è un metodo di valutazione e quantificazione dei carichi energetici ed ambientali e degli impatti potenziali associati ad un prodotto «dalla culla alla tomba»

È un'analisi standardizzata, definita dalle norme iso 14040 e iso 14044.

È la metodologia riconosciuta a livello europeo per la valutazione dei prodotti integrated product policy (ipp) e per le etichette del III tipo (ISO 14025).

Fasi dell'analisi del Ciclo di Vita



LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ: A CHI E' RIVOLTA

- ✓ A tutti i prodotti agroalimentare di origine vegetale e/o animale
- ✓ A tutti i livelli della trasformazione industriale
- ✓ A prodotti coltivati/trasformati sia in Italia che all'estero
- ✓ A tutti i canali della Distribuzione e della GDO

Business to business
rivolta alle aziende

Prodotto
intermedio



Business to consumer rivolta
ai distributori/consumatori

Prodotto
finito



LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ: DEFINIZIONI

UNITÀ FUNZIONALE

Unità di prodotto a cui è riferita l'analisi LCA.

Negli studi sulla filiera agroalimentare e in esperienze già attive a livello internazionale l'unità funzionale è riferita ad 1kg/1lt; può esserlo anche a 1 ha.

CONFINI DEL SISTEMA

I confini del sistema, la lunghezza e la larghezza della filiera per la stima dei fattori di impatto ambientale **potranno variare a seconda del prodotto considerato ma dovranno essere definite chiaramente.**

CATEGORIE DI IMPATTO

Le categorie di impatto considerate **sono relative ad una specifica unità funzionale prodotta all'interno di uno specifico confine del sistema.**

LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ: CATEGORIE DI IMPATTO E VALORE AGGIUNTO

- ✓ Emissioni di Gas Serra (Kg CO₂ eq/unità funzionale)
- ✓ Consumo di acqua (l. H₂O/unità funzionale)
- ✓ Ozone Creating Potential (gr C₂H₄ eq/unità funzionale)
- ✓ Potere Eutrofizzante (gr PO₄/unità funzionale)
- ✓ Potere Acidificante (gr SO₂ /unità funzionale)
- ✓ Tossicità dell'acqua e del suolo (gr 1,4-DB eq/unità funzionale)
- ✓ Land Use o Ecological Footprint (m²/unità funzionale)
- ✓ Affezioni respiratorie da sostanze inorganiche (gr PM 2,5 eq/unità funzionale)
- ✓ Assottigliamento dello strato di ozono (gr CFC-11eq/unità funzionale)
- ✓ Formazione di ossidanti fotochimici (gr C₂H₄ eq/unità funzionale)

L'Organizzazione può così dare evidenza dell'impatto dei propri processi per unità funzionale, ed impegnarsi, entro tempi predefiniti, a ridurne l'incidenza secondo una logica di maggiore sostenibilità.

CERTIFICARE LA SOSTENIBILITÀ E GLI IMPATTI AMBIENTALI

ALCUNE RIFLESSIONI

- ✓ La certificazione, ovvero l'attestazione di parte terza, consente di verificare puntualmente la situazione di una determinata azienda o filiera e di attestarne nel tempo le categorie di impatto. Attraverso il processo di certificazione si misurano i risultati raggiunti da quella specifica filiera e non tanto quanto potrebbe emergere da dati bibliografici o da impostazioni "teoriche" predefinite.
- ✓ Accanto alla valorizzazione aziendale e dei prodotti ottenuti, l'attestazione degli impatti ambientali può rientrare negli obiettivi di politica ambientale fissati dall'UE e da altre organizzazioni in ambito internazionale.
- ✓ La certificazione consente di fissare obiettivi di miglioramento nel tempo che contribuiscono ad accrescere, oltre che l'efficienza ambientale, anche quella economica derivante dalla razionalizzazione dei processi produttivi adottati.

CERTIFICARE LA SOSTENIBILITÀ E GLI IMPATTI AMBIENTALI

ALCUNE RIFLESSIONI

- ✓ L'impostazione di processi produttivi che integrano i valori ambientali in una logica di filiera consente di migliorare tutti i processi adottati dai soggetti che appartengono a quella determinata filiera coinvolgendo i fornitori in una logica di partnership.

- ✓ L'uso di dichiarazioni, loghi di certificazione, la disponibilità di dati e report consentono di impostare strumenti ed una politica di comunicazione tesa a raggiungere il mercato ed i consumatori sia in una logica “btob” che “btoc”.



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

Fabrizio Piva - CCPB srl Bologna
ccpb@ccpb.it



SCAM – Novotel
BOLOGNA – 14 Novembre 2013