

LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

Sostenibilità

*Principio
etico
sancito
dalla
Dichiarazio
ne finale
della
Conferenza
di Rio de
Janeiro*

1992

“ L’acquisizione di un miglior soddisfacimento delle necessità delle generazioni attuali non deve compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare le proprie necessità ”

Sostenibilità

Dichiarazione finale della Conferenza di Rio de Janeiro

1992

La protezione dell'ambiente dovrà essere parte integrante dei processi di sviluppo e non potrà essere separata da essi

Necessità di una cooperazione mondiale tra gli stati al fine di conservare, proteggere e ristabilire la salute e l'integrità dell'ecosistema terrestre

Eliminare i processi di produzione e di consumo insostenibili

Impegno per la promozione dell'internazionalizzazione dei costi di protezione dell'ambiente, tenuto conto del principio che chi inquina deve sostenere i costi dell'inquinamento

Sostenibilità

*Protocollo
di
Kyoto*

1997

Il trattato prevede l'obbligo in capo ai paesi industrializzati del mondo di operare una riduzione di almeno il 5% (rispetto all'anno 1990) delle emissioni di elementi inquinanti quali:

- Biossido di carbonio
- Metano
- Ossido di diazoto
- Idrofluorocarburi
- Perfluorocarburi
- Esafluoruro di zolfo

LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

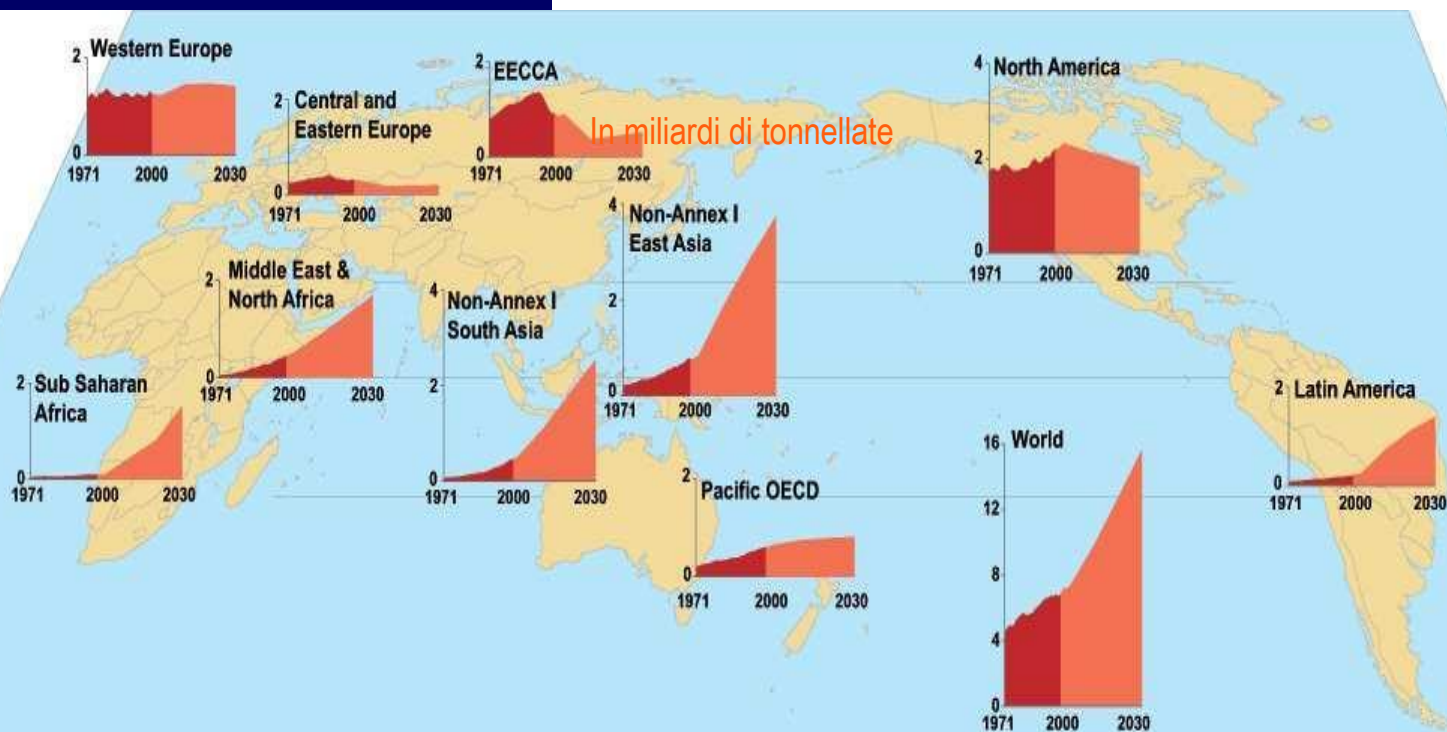
GLI EDIFICI

Gli edifici utilizzano circa il 40% del totale dell'energia mondiale

(fonte: UNEP- World Business Council for Sustainable Development, 2007)

EMISSIONI DI CO₂ DAGLI EDIFICI

30% DEL VALORE MONDIALE COMPLESSIVO

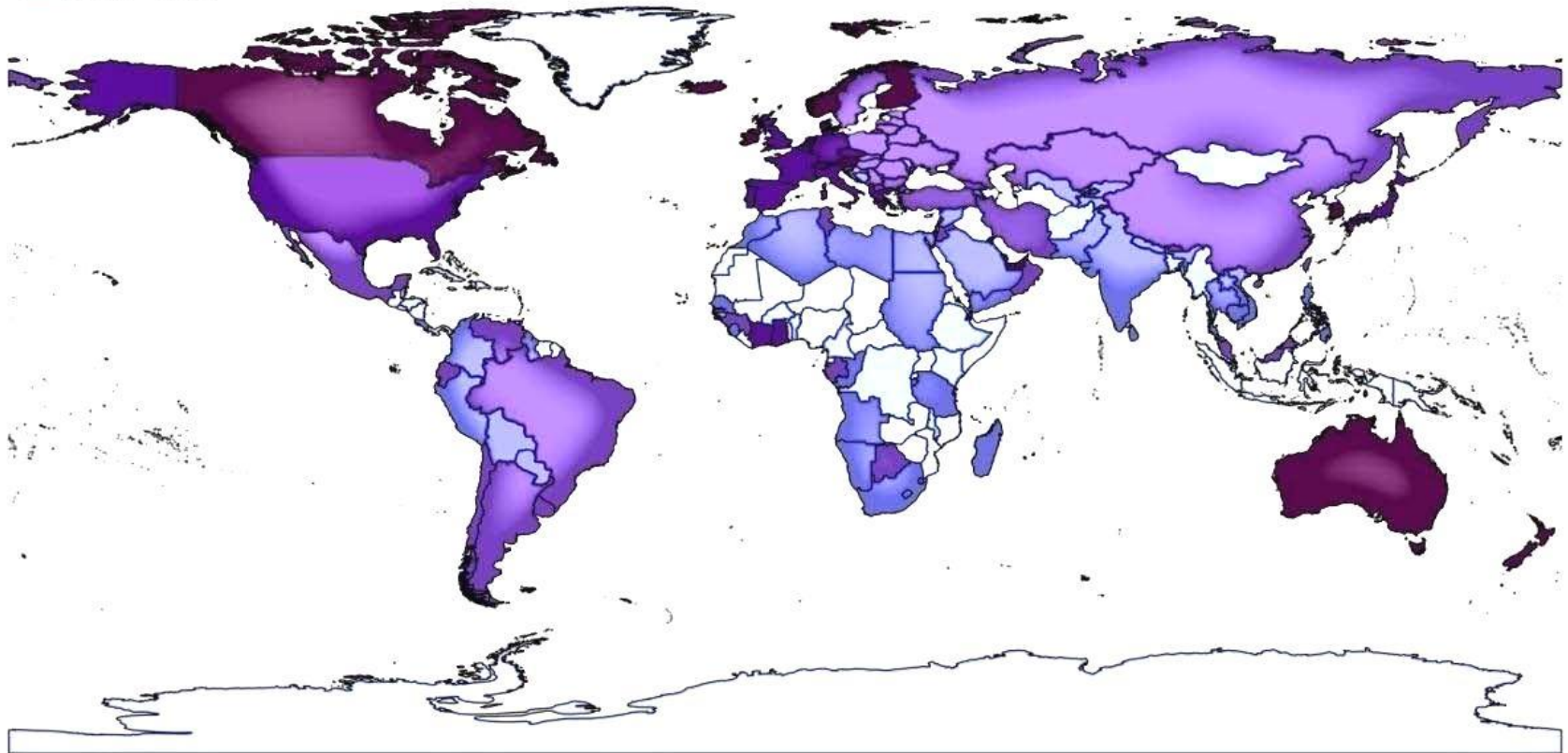
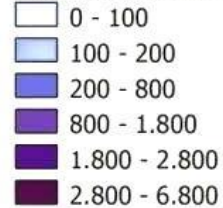


Valori espressi in miliardi di tonnellate (fonte: Levine et al., 2007)

LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

LO SVILUPPO ECONOMICO DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

Investimenti procapite a p.p.p. (euro a persona, 2009)



Fonte: Cresme SIMCO 2010

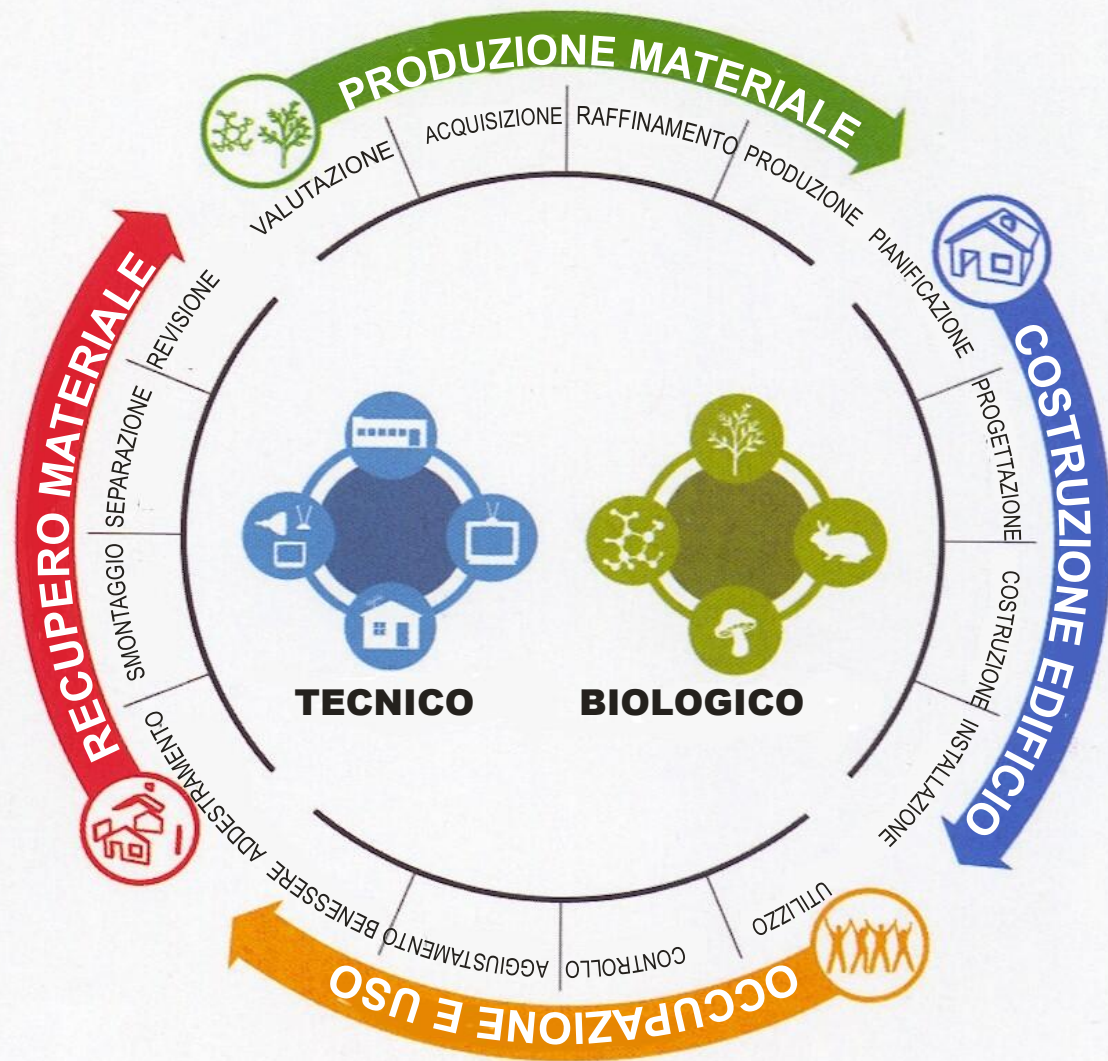
LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

Edificio come
un organismo
vivente

*Edificio
deve
migliorare
l'ambiente*

*“I rifiuti
diventano
nutrimento”*

2002

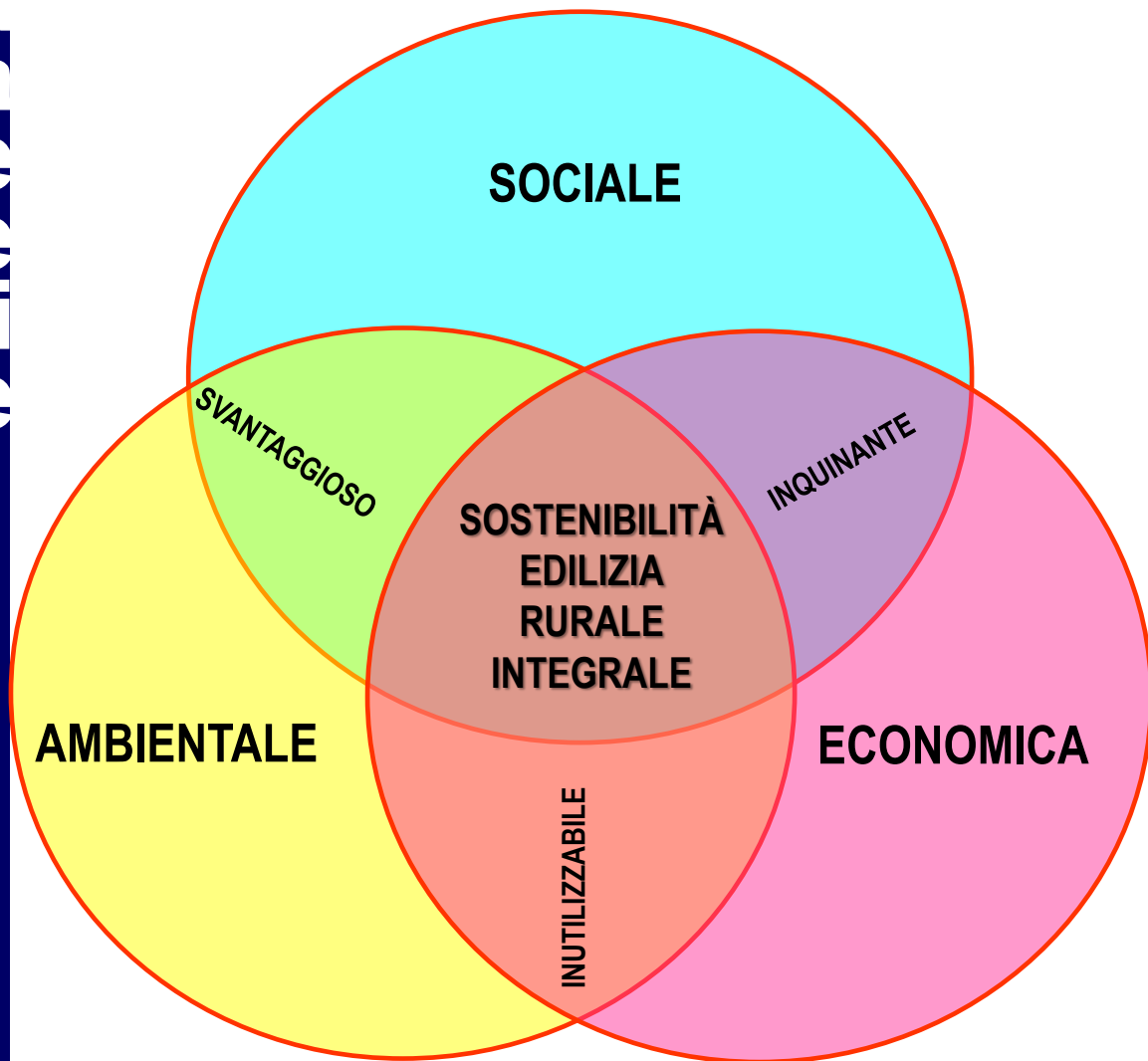


LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

Sostenibilità dell'edilizia rurale e per le produzioni agricole

i comparti
dell'industria
alimentare, dell'edilizia
e del trasporto privato
insieme sono
responsabili per oltre il
70 % dell'impatto
globale sull'ambiente

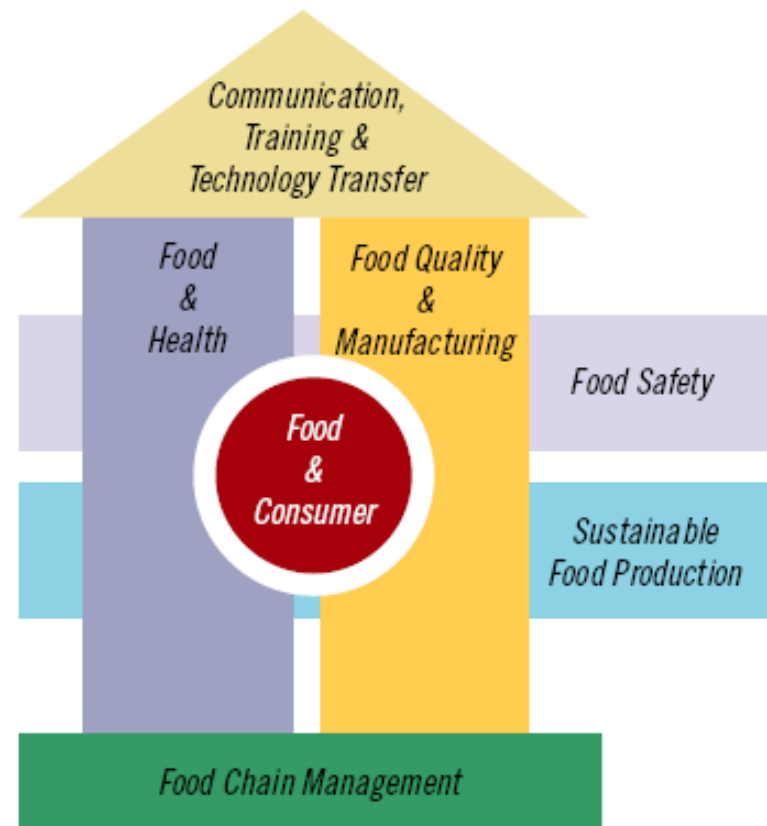
(fonte European Environment Agency ,
2008)



LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

Sostenibilità dell'edilizia rurale e per le produzioni agricole

Documento
programmatico “Food
for Life” della
European Technology
Platform richiama la
necessità di ricercare
la sostenibilità della
produzione alimentare

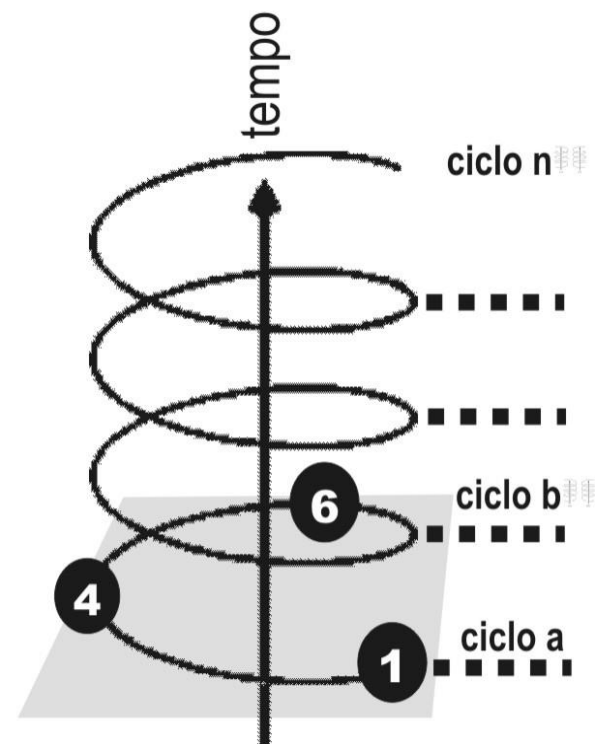
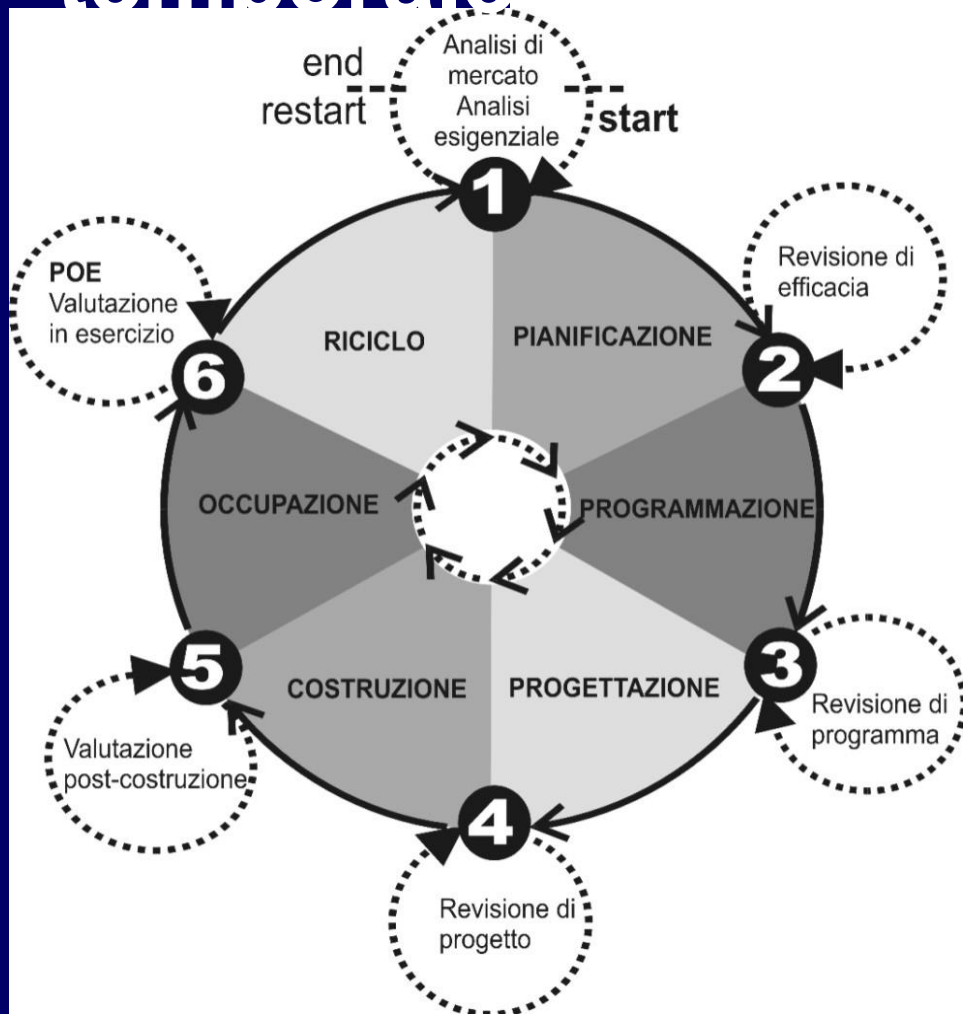


European Technology Platform
on Food for Life

Implementation Action Plan

LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

Verifica temporale



LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

Verso una edilizia rurale sostenibile

**COMPONENTI
EDILIZI E MATERIALI**

**ANALISI DELL'IMPATTO AMBIENTALE
DEI MATERIALI DA IMPIEGARE**

**SCELTE
PROGETTUALI**

**RICERCA DELLE SOLUZIONI TECNICHE
PIÙ APPROPRIATE**

**RISPETTO ESIGENZE
DEGLI UTENTI E DEI
PRODOTTI**

**ANALISI E VERIFICA DELLE CONDIZIONI
AMBIENTALI INTERNE**

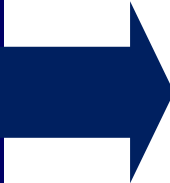
**RISPETTO DEL
CONTESTO LOCALE**

**STUDIO E INTERPRETAZIONE DEL
CONTESTO LOCALE**

LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

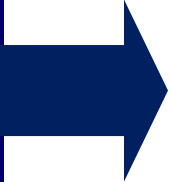
**Verso una
edilizia
rurale
sostenibile**

**COMPONENTI
EDILIZI E MATERIALI**



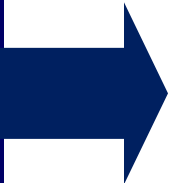
**ANALISI DELL'IMPATTO AMBIENTALE
DEI MATERIALI E DEI COMPONENTI
EDILIZI**

**PRESTAZIONI IN
FASE DI ESERCIZIO**



**SOLUZIONI TECNICHE PER GARANTIRE
CONDIZIONI AMBIENTALI E OPERATIVE
OTTIMALI PER GLI UTENTI**

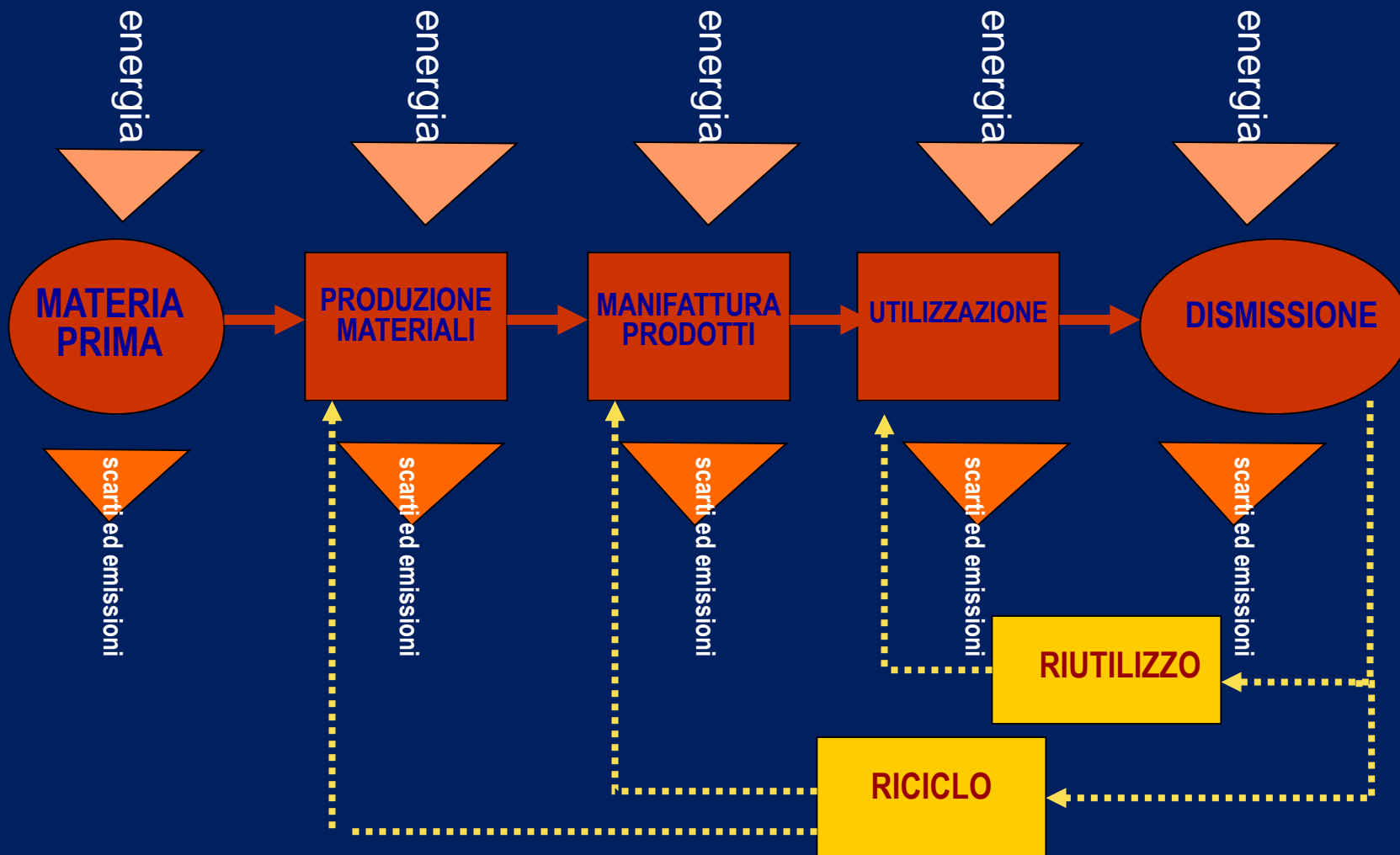
**RISPETTO DEL
CONTESTO LOCALE**



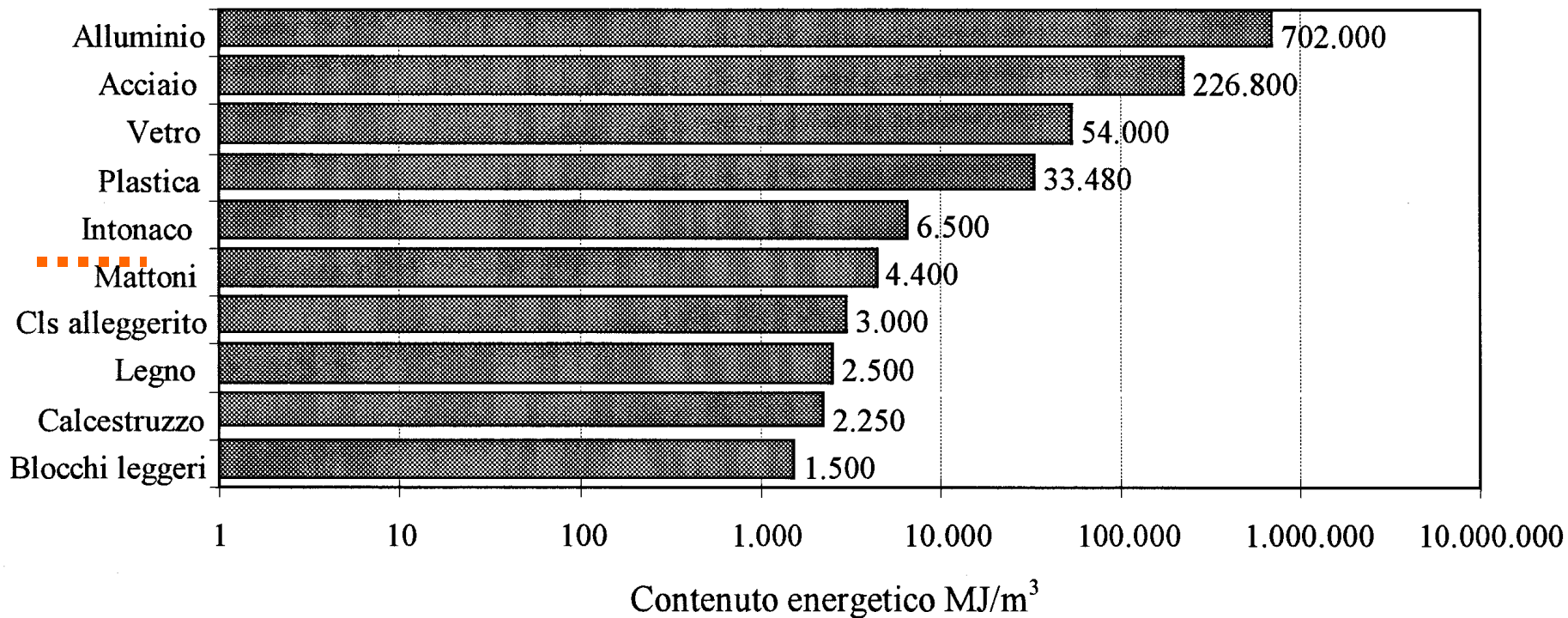
**STUDIO E INTERPRETAZIONE DEL
CONTESTO LOCALE**

LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

PROGRESSIONE DEL CONTENUTO DI ENERGIA E DELLE FASI DI IMPATTO SULL'AMBIENTE NEL CICLO DI VITA DEI PRODOTTI EDILIZI

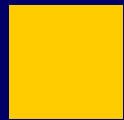


CONTENUTO ENERGETICO DEI PRINCIPALI MATERIALI COSTRUTTIVI



LA SOSTENIBILITÀ NELL'EDILIZIA AGROALIMENTARE

CAPITALE ENERGETICO

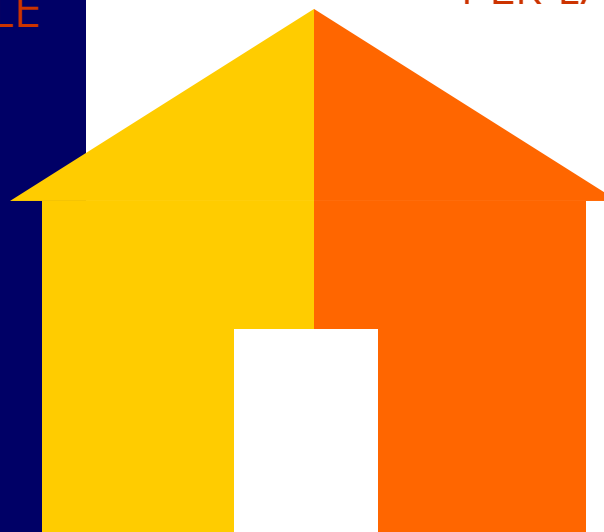


ENERGIA CONTENUTA
NEL MATERIALE

ENERGIA NECESSARIA
PER LA COSTRUZIONE



Estrazione materia
prima
Trasporto
Produzione



Trasporto al sito
dei materiali
Assemblaggio
Messa in opera

ENERGIA "GRIGIA" DEGLI EDIFICI

MATERIALI EDILIZI E CONSUMO DELLE RISORSE

RISORSE RINNOVABILI

Privilegiare il consumo di risorse rinnovabili (es.: materiali di origine vegetale), avendo cura che la velocità di consumo sia sensibilmente minore della velocità di ricostituzione della risorsa stessa

RISORSE NON RINNOVABILI

Privilegiare risorse che hanno grande disponibilità di riserve (es.: argilla, calcare, ecc.)

Incrementare la ricerca e l'applicazione tecnologica per sviluppare materiali facilmente riutilizzabili e riciclabili

Attuare politiche che favoriscano la produzione e l'impiego di materiali riutilizzati o riciclati (intervento sui costi di discarica, tasse sui rifiuti edili, incentivi alle imprese che riciclano e ai progetti che prevedono l'impiego di materiali riciclati, ecc.)

in generale
occorre
limitare il
consumo
delle risorse