Equilibrio Naturale Costruito

“Il miglior modo di prevedere il futuro è crearlo”
Abraham Lincoln.

Design: Marco Menaballi - www.creeostudio.it

Impaginato con Adobe Indesign CS6 nel mese di Ottobre 2012

Stampato da www.raggioverde.it nel mese di Ottobre 2012

Stampa su carta di canapa da 200 g 4 + 4
colori con serigrafia lucida in copertina.

Quest'opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione Condividi allo stesso modo 3.0 Italia

“Ciò che fino a poco tempo fa era solo un disegno,
vivido ma astratto, si sta per concretizzare:
tutti gli elementi si stanno unendo tra loro,
in virtù della tensione creativa che abbiamo generato”

Paolo Ronchetti
(Genral Manager Equilibrium)

Equilibrium Srl

Equilibrium è un’**azienda olistica** che opera nel settore della bioedilizia, dei materiali da costruzione naturali e delle tecnologie per l’efficienza energetica.
Il nostro obiettivo è la **riduzione dei consumi energetici** di edifici nuovi ed esistenti e al **miglioramento del comfort abitativo** degli occupanti, mediante l’applicazione di sistemi di costruzione e di isolamento naturale con composti a base di Natural Beton® di canapa e calce.
La forza di Equilibrium è un **team di persone motivate** che si impegnano quotidianamente a dare il proprio contributo per raggiungere **obiettivi chiari** e **condivisi**.
L’**apprendimento** e la **crescita personale** sono il motore della nostra continua innovazione.

Cantieri in cui è stato impiegato Natural Beton

50

Partecipanti ai corsi di formazione

150

Un nuovo modello di azienda

For Benefit – A prova di futuro

Equilibrium è la prima impresa italiana **for-benefit** a prova di futuro. 'For benefit' è una sintesi tra i modelli opposti "for-profit" e "no-profit" dove il focus è posto solamente sulla vocazione o meno al profitto.
Un'azienda 'for-benefit' ha un triplice obiettivo: massimizzare il ritorno sull'investimento dal punto di vista economico, ambientale e sociale rigenerando natura, società ed economia, invece che sottrarne valore.

Il concetto di azienda **'a prova di futuro'** deriva dalla sistematica applicazione di strumenti che permettono di anticipare gli sviluppi futuri e prendere decisioni volte a cogliere opportunità nel breve, medio e lungo termine minimizzando eventuali conseguenze negative.

La sfida: fronti sui quali creare valore

3

Visione condivisa a lungo termine

I

Un’organizzazione che apprende

Open Source – Win win

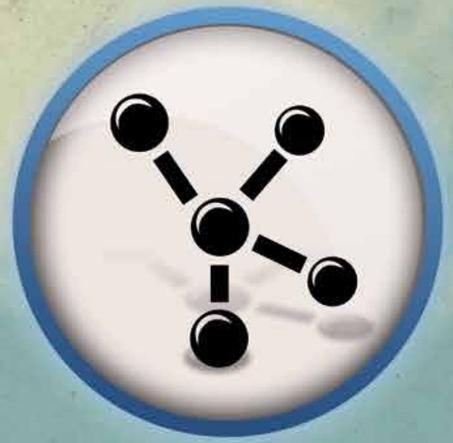
La continua e critica osservazione dei processi evolutivi da parte delle persone che fanno parte del gruppo, ci rende sempre più efficaci nelle operazioni, diventando di fatto un’**organizzazione che apprende**.
Il modello organizzativo ed economico di Equilibrium abbraccia fin dallo sviluppo dell’idea di business la filosofia **‘open-source’** puntando sull’apertura, sulla collaborazione e sul coinvolgimento del network di partners, installatori e tecnici in continua crescita a livello nazionale e internazionale.
La logica è **‘win-win’**: in ogni scambio o transazione non c’è qualcuno che vince e qualcuno che perde ma tutte le parti ne beneficiano.

Persone del network in Italia

30

Potenziali collaboratori nel mondo

7 mld



I 4 principi di sostenibilità

Condizioni di sistema

4

Sistema da salvaguardare

1

Le radici nella scienza

Equilibrium adotta una **definizione di sostenibilità*** chiara e condivisa a livello internazionale e sviluppata a partire dalla fine degli anni '80 attraverso un processo consensuale che ha coinvolto accademia, settore pubblico e privato.

(* si vedano le 4 Condizioni di Sistema promosse da The Natural Step)

Equilibrium si impegna quotidianamente ad eliminare il proprio contributo a:

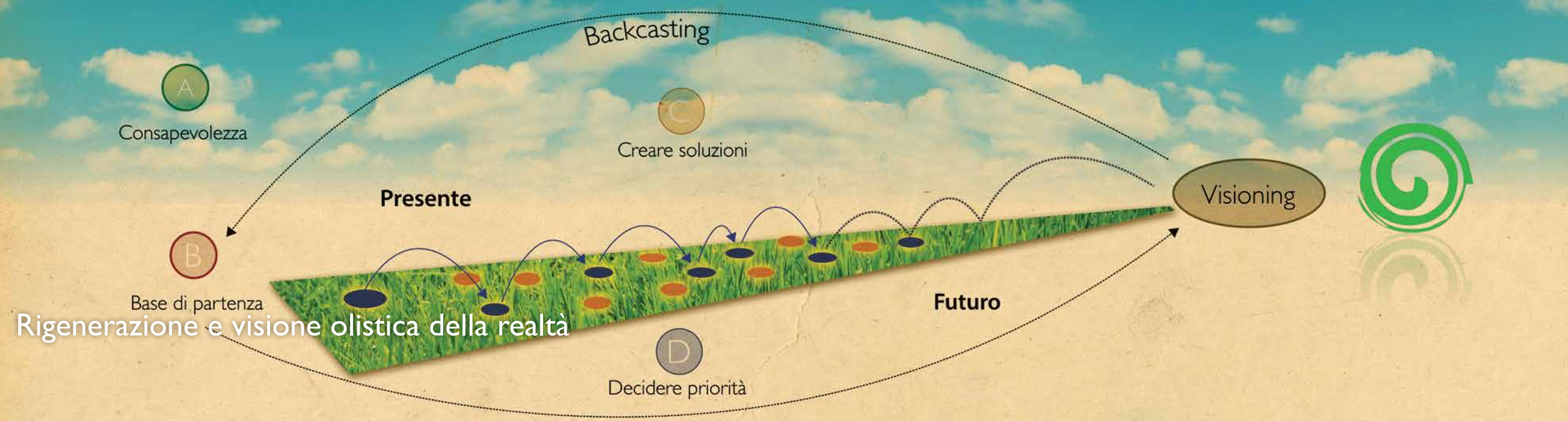
1. L'aumento progressivo di **sostanze estratte dalla crosta terrestre** (per es. metalli pesanti e combustibili fossili).
2. L'aumento progressivo di **sostanze e composti chimici prodotti dalla società** (per es. diossine, PCB e DDT).
3. Il progressivo **degrado** e distruzione della natura e dei processi naturali (Es. sovrasfruttamento delle foreste e cementificazione degli habitat naturali).
4. Le condizioni che minacciano la capacità delle persone di soddisfare i propri **bisogni fondamentali** (Es. condizioni di lavoro precarie e stipendi insufficienti per vivere).

Energia da fonti non rinnovabili

80%

Sovrasfruttamento delle risorse naturali

130%



Rigenerazione e visione olistica della realtà

Imbuto

In un momento in cui il costante **aumento della domanda** di risorse si scontra con la contemporanea **diminuzione di quelle disponibili**, solo un'azienda che intraprenda **azioni strategiche** volte alla sostenibilità può sperare di oltrepassare l'imbuto, scongiurando il crash, e di invertire i trend dando vita ad una fase di **rigenerazione**.

Rigenerazione

Rigenerare natura, società ed economia senza sottrarne valore: Equilibrium utilizza un **modello strategico*** per pianificare azioni ed operazioni che permetta di anticipare gli sviluppi futuri e di cogliere opportunità nel medio-lungo termine, evitando che una decisione di oggi possa diventare un problema domani. Il nostro modello strategico si ispira al **pensiero sistemico**.

(* si veda il Framework per lo Sviluppo Sostenibile Strategico di The Natural Step)

Descrive la realtà attuale con la **metafora dell'imbuto** e trova linee guida nelle **quattro condizioni di sistema**. Ci affidiamo a strumenti come il **backcasting** per essere agenti del cambiamento e contribuire al raggiungimento di un livello di sostenibilità che permetta di uscire dalla situazione di crisi, diventando un elemento trainante della fase di rigenerazione ambientale, sociale ed economica.

Nascita di
The Natural Step

1989

Sedi nel mondo di
The Natural Step

18

Bioedilizia

Costruire l'equilibrio naturale

Da diversi anni il settore edile sta attraversando una crisi sempre più profonda dovuta alla **mancanza di equilibrio tra gli aspetti sociali, ambientali ed economici del costruire,** con conseguenze evidenti: speculazione edilizia, sindrome da edificio malato e cattiva qualità dei materiali utilizzati.
Il mercato è alla ricerca di **soluzioni innovative** in grado di risolvere problemi già noti negli edifici attuali, come la bassa efficienza energetica, la non traspirabilità e la cattiva gestione dell'umidità.
Equilibrium ha una **vision**: edifici a zero emissioni che contribuiscono al benessere degli occupanti, che non necessitano di apporti di energia per garantire il loro confort invernale ed estivo, il tutto a un costo decisamente competitivo.

Energia assorbita dalle attività di costruzione e gestione degli edifici.

45%

Quantità di rifiuti derivanti dalle attività di costruzione

50%

Canapa e Calce

L'incontro tra tradizione e innovazione

Materie prime naturali e produzione a basso consumo con **impatto ambientale prossimo allo zero**. La pianta di canapa può crescere a qualsiasi latitudine dal seme fino a sei metri di altezza in soli quattro mesi, senza la necessità di pesticidi, erbicidi o fertilizzanti. Rigenera il terreno su cui cresce apportando nutrienti. Durante il ciclo di vita **cattura elevate quantità di CO_2** dall'atmosfera, che viene immagazzinata nel suo legno.

E' un **isolante naturale** e ha la capacità di traspirare e di **regolare l'umidità** presente all'interno dell'edificio assorbendola o concedendone qualora ve ne fosse necessità. La calce si ottiene tramite cottura di pietra calcarea a **temperature molto più basse** (30%) rispetto a quelle del cemento. La calce mineralizza la componente vegetale proteggendola dalla possibilità di decomporsi, di incendiarsi e da attacchi di insetti o roditori.

CO_2 catturata e sequestrata Natural Beton 1:1

60 kg/mc

CO_2 catturata e sequestrata Biomattone

18 kg/mc

Natural Beton e Biomattone

I prodotti in canapa e calce

Natural Beton® si ottiene combinando il **truciolato vegetale di canapa** (derivato dalla lavorazione dello stelo della pianta) con un legante a base di **calce idrata** e additivi naturali. Biomattone® è il nome con cui sono stati battezzati i blocchi pieni in Natural Beton® di canapa e calce che Equilibrium produce in Italia dopo aver convertito un impianto industriale per la manifattura di blocchi in calcestruzzo.

Natural Beton® e Biomattone® sono il risultato di un **processo produttivo a basso consumo di energia** con conseguente impatto ambientale prossimo allo zero e contribuiscono a **ridurre i consumi energetici** degli edifici, a migliorare **la salubrità degli ambienti** e il **comfort abitativo** degli occupanti.

Risparmio energetico nella ristrutturazione

40%

Risparmio energetico in una nuova costruzione

80%

Equilibrium Srl

Sede Operativa:
Centro Polifunzionale per l'Edilizia Bioecologica
Via Fornacetta, 94
22044 Romanó Di Inverigo (Co)

Tel. +39 0341 171 6087 | Fax +39 0341 188 1047
Email: info@equilibrium-bioedilizia.com

www.equilibrium-bioedilizia.com