



LIFE+/07 ENV/361 – **NOVEDI** - NO VETRO in DIscarica

Dimostrazione di tecnologie innovative per il recupero integrale di scarti di vetro attualmente destinati alla discarica

LOCALIZZAZIONE PROGETTO:

Province of Biella – Piemonte (It)

BUDGET:

Totale: 2.938.826 €

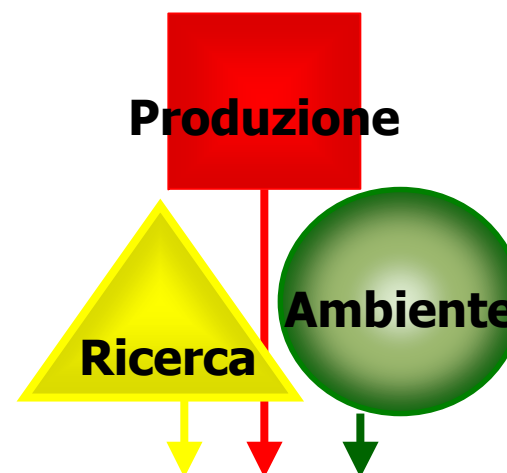
% Finanziamento EC: 45%

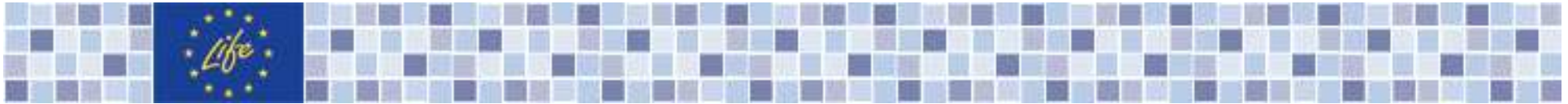
DURATA: Start: 01/01/09 - End: 30/06/11

REALIZZATORI DEL PROGETTO:

Coordinatore: Sasil S.p.A.

Partner: Provincia di Biella



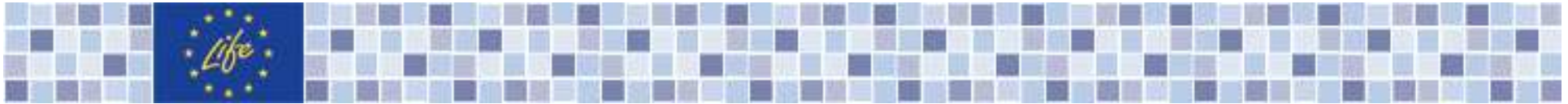


BACKGROUND e OBIETTIVI:

- 1- ridurre a zero gli scarti vetrosi in discarica, che rappresentano una grande e crescente minaccia per l'ambiente;
- 2- ridurre l'utilizzo energetico e le emissioni di CO₂, permettendo l'introduzione, su scala industriale, di materiali isolanti in vetro, prodotti a partire da scarti di vetro attualmente non riciclabili, che consentono di ridurre notevolmente il prezzo;
- 3- incentivare le costruzioni eco-sostenibili e di ridotto consumo energetico, al fine di garantire una sufficiente domanda di mercato per l'effettivo riciclaggio di tutti gli scarti vetrosi attualmente smaltiti in discarica nel Nord Italia.

PRINCIPALI POLITICHE EU INDIRIZZATE:

Il progetto contribuisce a migliorare la gestione sostenibile dei rifiuti e in particolar modo ad incrementare le possibilità di riciclaggio; ad incrementare la performance ecologica di prodotti edili, ad incentivare attitudini sostenibili nella produzione e nei consumi, il tutto in un'ottica di life-cycle thinking e di riduzione di consumi energetici e di emissioni CO₂.

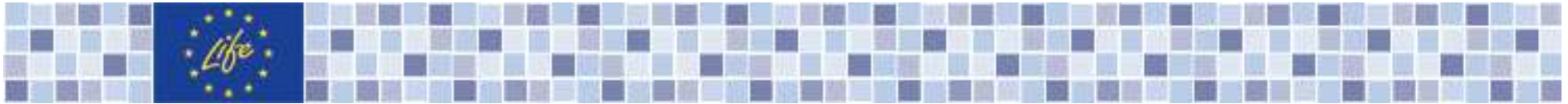


AZIONI PRINCIPALI:

1. Caratterizzazione dei materiali coinvolti
2. Preparazione dei vetri di partenza
3. Preparazione di vetroschiume su scala di laboratorio
4. Installazione del forno pilota per la produzione della schiuma di vetro
5. Costruzione di un edificio in calcestruzzo leggero, a base di schiuma di vetro
6. Sensibilizzazione e diffusione dei risultati nel settore delle costruzioni, ai cittadini e alle autorità pubbliche

RISULTATI ATTESI:

1. Consumo di circa 150 tonnellate di scarto di vetro speciale per la produzione di circa 750 m³ di schiuma di vetro da utilizzare per la realizzazione del progetto
2. Dimostrazione della redditività economica dell'introduzione sul mercato di materiali a base di schiuma di vetro, ad alte prestazioni in isolamento termico, resistenza meccanica, leggerezza, resistenza al fuoco, isolamento verso l'umidità e riutilizzo a fine ciclo di vita
3. Realizzazione di un edificio dimostrativo, che attesti tutte le attività sviluppate



NOVEDI:



Ricerca



Produzione



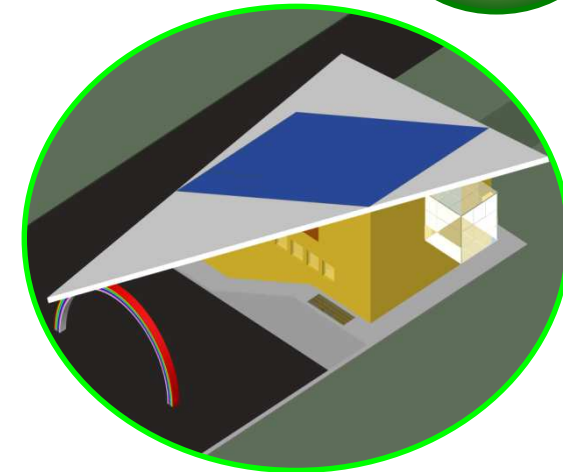
Ambiente



PRODOTTO FINALE:

SCHIUMA DI VETRO

- Bassa densità
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza al fuoco
- Bassa trasmissività termica



USI FINALI

Produzione di calcestruzzo leggero con elevato potere isolante per la costruzione di edifici ecosostenibili

PRODOTTI DI PARTENZA

(attualmente conferiti a discarica):

Vetro mosaico, Vetro artistico, Schermi TV, Lampade, Fibra tessile, Pannelli solari, Pannelli fotovoltaici, Parabrezza