

LIFE+ /08 ENV/IT/000421

VALIRE

VALorisation of Incineration RESidues

LOCALIZZAZIONE PROGETTO:

Brusnengo - Biella – Piemonte (It)

BUDGET:

Totale: 3.508.580 €

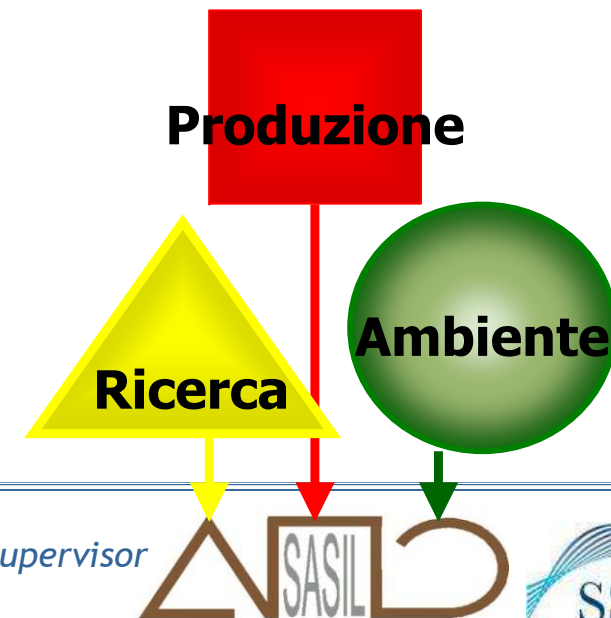
Finanziamento EC: 1.738.239 € (50%)

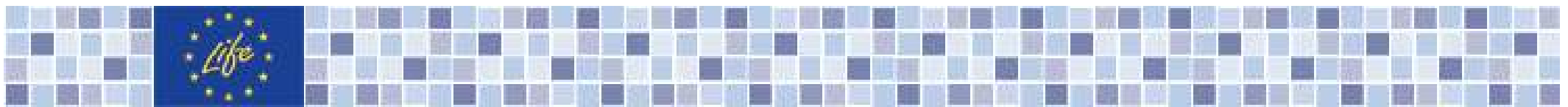
DURATA: Start: 01/01/10 - End: 31/12/12

REALIZZATORI DEL PROGETTO:

Coordinatore: Sasil S.p.A.

Partner: Stazione Sperimentale del Vetro



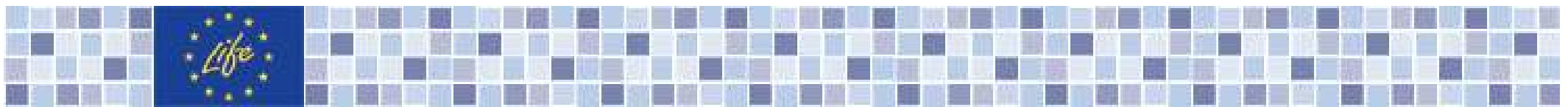


OBIETTIVI:

- 1- dimostrare come riciclare le scorie e le ceneri prodotte dagli inceneritori di RSU, riducendone l'impatto ambientale;
- 2- fornire nuove materie prime secondarie per la produzione di materiali da costruzione ad alto potere isolante, riducendo il consumo energetico;
- 3- dimostrare come riciclare le batterie delle auto e i residui del processo di lisciviazione dei minerali naturali, recuperando e riutilizzando l'acido solforico estratto;
- 4- favorire la conoscenza del progetto tra i gestori degli impianti di trattamento di RSU, le autorità pubbliche e le associazioni ambientaliste: rendere gli inceneritori un vantaggio sia ecologico che economico per il trattamento di rifiuti non altrimenti riciclabili
- 5- favorire la conoscenza delle nuove materie prime secondarie prodotte a partire dai residui degli inceneritori sul mercato e tra i produttori dei materiali da costruzione

PRINCIPALI POLITICHE EU INDIRIZZATE:

- 91/689/CEE: riduzione smaltimento di rifiuti pericolosi e riciclo in materiali di alto valore (ceneri prodotte dagli inceneritori di RSU)
- 2006/12/CE: risparmio di materie prime vergini, conservando risorse naturali
- 2220/76/CE: riduzione di residui degli inceneritori di RSU
- COM(2006)545: riduzione consumo energetico con nuovi materiali per isolamento termico



AZIONI PRINCIPALI:

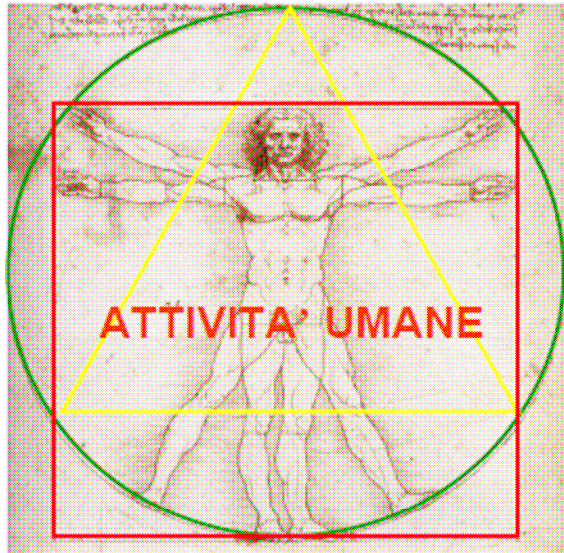
1. Caratterizzazione delle scorie
2. Impianto pilota per il trattamento delle scorie: progettazione, costruzione e prove
3. Impianto industriale per il trattamento delle scorie: progettazione
4. Caratterizzazione delle ceneri volatili
5. Impianto pilota per il trattamento delle ceneri: progettazione, costruzione e prove
6. Sensibilizzazione e diffusione dei risultati nel settore delle costruzioni, ai cittadini, alle autorità pubbliche e ai gestori degli inceneritori di RSU

RISULTATI ATTESI:

1. processo di trattamento per il riciclaggio delle scorie e delle ceneri volatili e loro trasformazione in prodotti ad alto valore aggiunto come materiali per costruzione;
2. consumo di più di 20.000 ton di scorie e di 1.250 ton di ceneri, che significa una diminuzione dell'impatto ambientale conseguita nel corso del progetto;
3. consumo di sostanze acide da parte degli impianti pilota e industriale per il trattamento delle scorie;
4. maggiore conoscenza e consapevolezza tra i vari utilizzatori finali, contribuendo alla tutela dell'ambiente e al risparmio energetico (campagne di sensibilizzazione)



VALIRE:



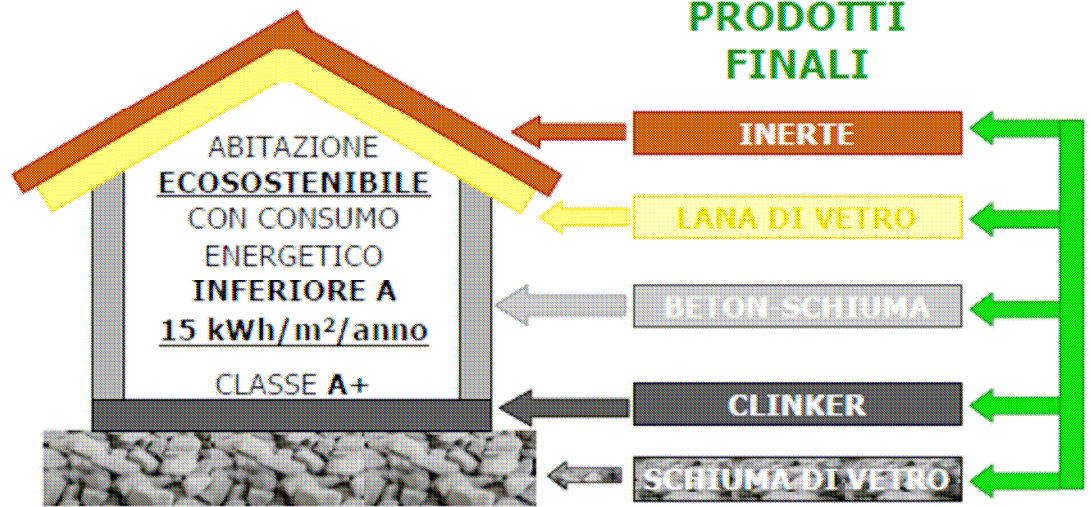
ENERGIA ELETTRICA
0,5 kWh/giorno/persona

0,4 kg/giorno/persona
RIFIUTI URBANI
1 kWh/giorno/persona



SCORIE
40 grammi/giorno/persona

CENERI
10 grammi/giorno/persona



TRATTAMENTO di VALORIZZAZIONE

