

## VALORIZZAZIONE DEGLI SCARTI

### SILVADEC

#### INDIRIZZO

Parc d'Activités de  
l'Estuaire  
56190 ARZAL  
FRANCE

#### ATTIVITA'

Ideare, fabbricare e commercializzare dei prodotti in legno composito destinato all'industria edile

#### EFFETTIVI

40 persone

#### CONTATTI

Bénédicte JEZEQUEL  
Direttore generale delegato  
Philippe CREZ  
Direttore generale

Tél.: +33 2 97 45 09 00  
Fax: +33 2 97 45 09 89  
info@silvadeec.com  
www.silvadeec.com

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

## D A T I

La società Silvadeec sfrutta una moderna tecnologia che consiste nel riciclo di trucioli e segature di legno per fabbricare prodotti in legno imputrescibili e resistenti agli UV, destinati a uso esterno (terrazze in legno, bordi piscina, pontili di porti da diporto, barriere, profilati di falegnameria, lame di rivestimento, ed ogni suolo esterno.

FOREXIA è un legno composito ecologico, in gran parte di origine riciclata ( due terzi di scarti di legno e un terzo di PEHD senza colla).

*Nonostante le produzioni importanti, nessun albero è stato abbattuto per la realizzazione.*

SILVADEC, proponendo prodotti dalle caratteristiche simili a quelle dei legni esotici, punta a ridurre l'incidenza della commercializzazione di tali prodotti sulla deforestazione massiva e contribuire, nelle sue possibilità, alla salvaguardia delle foreste tropicali.

Questo materiale destinato al pubblico ed alla costruzione, che richiedono sempre prodotti dal semplice utilizzo, durevoli, di semplice manutenzione e rispettosi dell'ambiente, conviene per numerosi usi esterni non strutturali.

La sua resistenza al degrado dovuto agli insetti, ai funghi e ai raggi UV gli conferisce una durevolezza all'esterno eccezionale senza trattamenti di nessun genere.

E' un buon isolante termico e acustico e possiede una buona resistenza meccanica rispetto ai materiali plastici attualmente utilizzati.

Tutti i prodotti già utilizzati possono essere valorizzati attraverso il riciclaggio per reincorporazione nel processo di fabbricazione.

SILVADEC ha come obiettivo di portare a termine una rete di riciclo presso i suoi distributori per i prodotti esauriti.

## NATURA DELL'OPERAZIONE

Si tratta di fabbricare prodotti in legno durevoli, ecologici, riciclabili e di semplice utilizzo che si sostituiscano ad altri prodotti di natura troppo commerciale che contribuiscono alla deforestazione, e che presentino proprietà superiori. Inoltre, Forexia è un'alternativa all'uso del legno trattato al creosoto o all'arsenico, proibiti dalle direttive europee del 26 ottobre 2001 e del gennaio 2003.

Questo nuovo materiale è il risultato di una nuova tecnologia di estrusione rispettosa dell'ecologia, che permette di fabbricare:

- Prodotti di aspetto legnoso imputrescibili;
- Prodotti ecologici a partire da materia riciclata, riciclabili e che non necessitano di alcun trattamento chimico per durare.

## CONTESTO E OBIETTIVO DELL'OPERAZIONE

La produzione ha un impatto limitato sull'ambiente perché i prodotti sono fabbricati tramite estrusione a bassa temperatura utilizzando acqua a circuito chiuso, e il consumo di energia della fabbrica è minimo. Le cadute sono utilizzate nella produzione, e il processo non genera residui di fabbricazione, non è fonte di rumore, di inquinamento atmosferico dell'acqua né del suolo. Inoltre, il composto non contiene alcun prodotto tossico.

MESSA IN SERVIZIO DELL'UNITA': aprile 2003

SOLUZIONE ENERGETICA: elettricità

## CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Proprietà fisiche	Densità 1,21			
	resistenza all'umidità (dopo 24 ore di immersione)	aumento della massa (EN 317)	1,4%	
		aumento dello spessore (EN 317)	0,4%	
Proprietà meccaniche	flessibilità	resistenza (EN 310)	23,6 MPa	
		modulo di elasticità (EN 310)	4525 MPa	
	compressione	Resistenza (ASTM D 143)	16,2 MPa	
		modulo di elasticità (ASTM D 4761)	3793 MPa	
	trazione	resistenza (ASTM D 638)	8,3 MPa	
		modulo di elasticità (ASTM D 790)	3103 MPa	
Resistenza biologica	resistenza alla termiti e ai funghi lignivori (EN 118)	Materiale molto duraturo, le prove d'invecchiamento (RDA et EN321) non hanno conseguenze sulla durevolezza		
Resistenza allo Scivolamento	Lamine per terrazza non scivolose			