



VI EDIZIONE  
**EcoFORUM**  
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

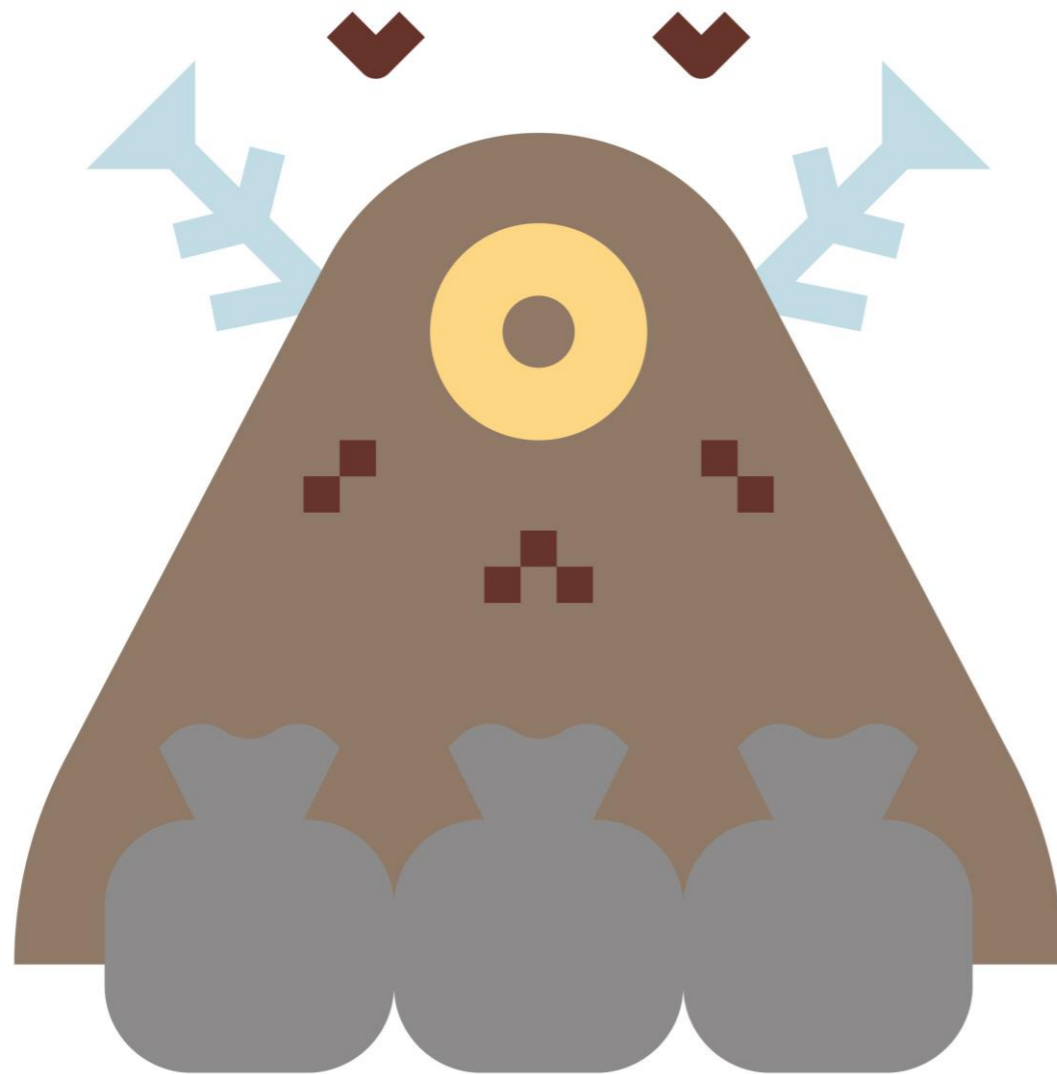
**RIFIUTI ZERO IMPIANTI MILLE**

**NESSUN FUTURO PER LE DISCARICHE:  
LA SOLUZIONE E' L'ECONOMIA CIRCOLARE**





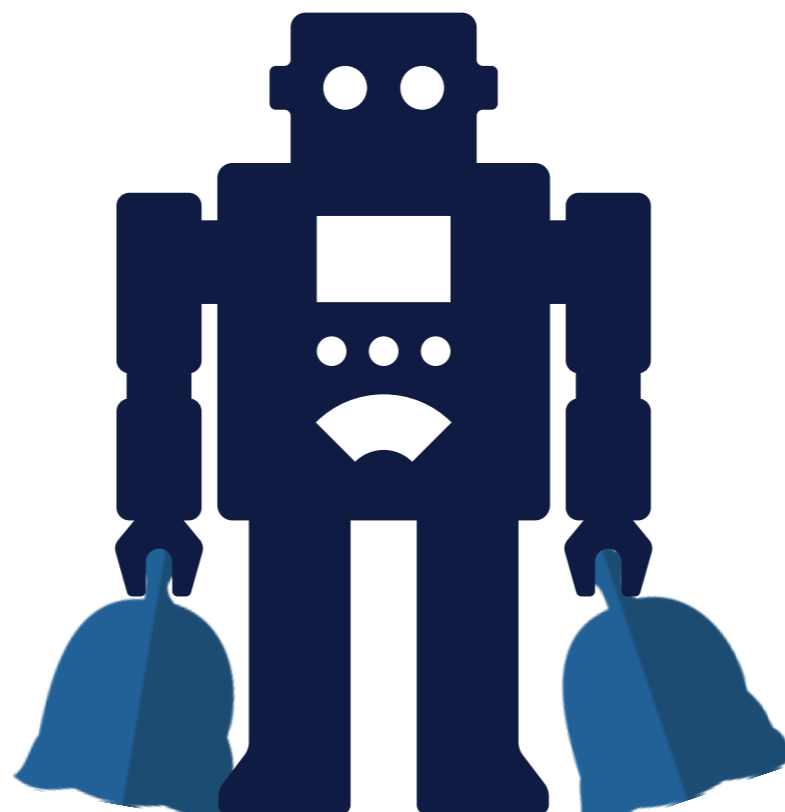
**Quale futuro per la discarica?  
nessuno!**



**La discarica  
del passato  
non deve  
avere futuro!**

Per azzerare i rifiuti, tra i mille  
impianti, ne servono alcuni per lo  
smaltimento finale.

POCHI, MODERNI E  
SOSTENIBILI,  
A SERVIZIO DELL'ECONOMIA  
CIRCOLARE



# La discarica e l'economia circolare insieme verso un mondo "zero waste"

## il ciclo dei rifiuti secondo i principi dell'economia circolare



# Principio fondamentale

La discarica deve essere progettata

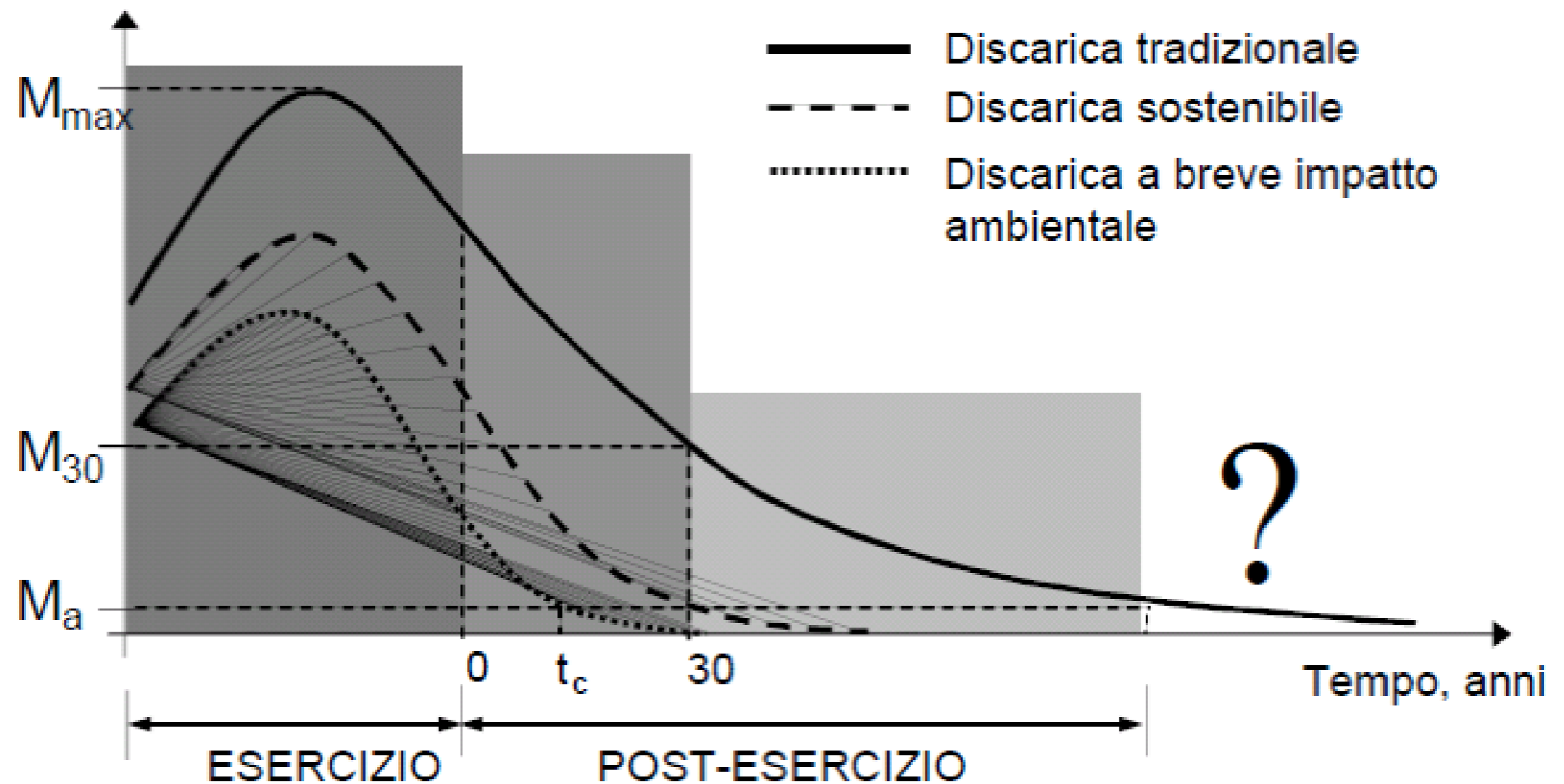


in funzione di un ripristino  
ambientale coerente  
con una destinazione  
di uso futuro



in funzione dei  
programmi di  
valorizzazione del  
territorio

# la discarica sostenibile e la discarica a basso e breve impatto ambientale



*Il grafico tratto da "Il Bilancio di massa per la discarica sostenibile"  
R. Cossu - Università di Padova*

**PRESTAZIONE AMBIENTALE**



**DISCARICA  
A SOSTENIBILITÀ  
AUMENTATA**



**DISCARICA  
A BREVE IMPATTO**



**DISCARICA  
SOSTENIBILE**



**DISCARICA  
TRADIZIONALE**

**ECONOMIA  
CIRCOLARE**

**ECONOMIA  
LINEARE**

**SISTEMA SOCIO-ECONOMICO**



IL MODELLO FILIPPA

L'EVOLUZIONE

una discarica  
a sostenibilità aumentata  
ovvero

la discarica aerobica

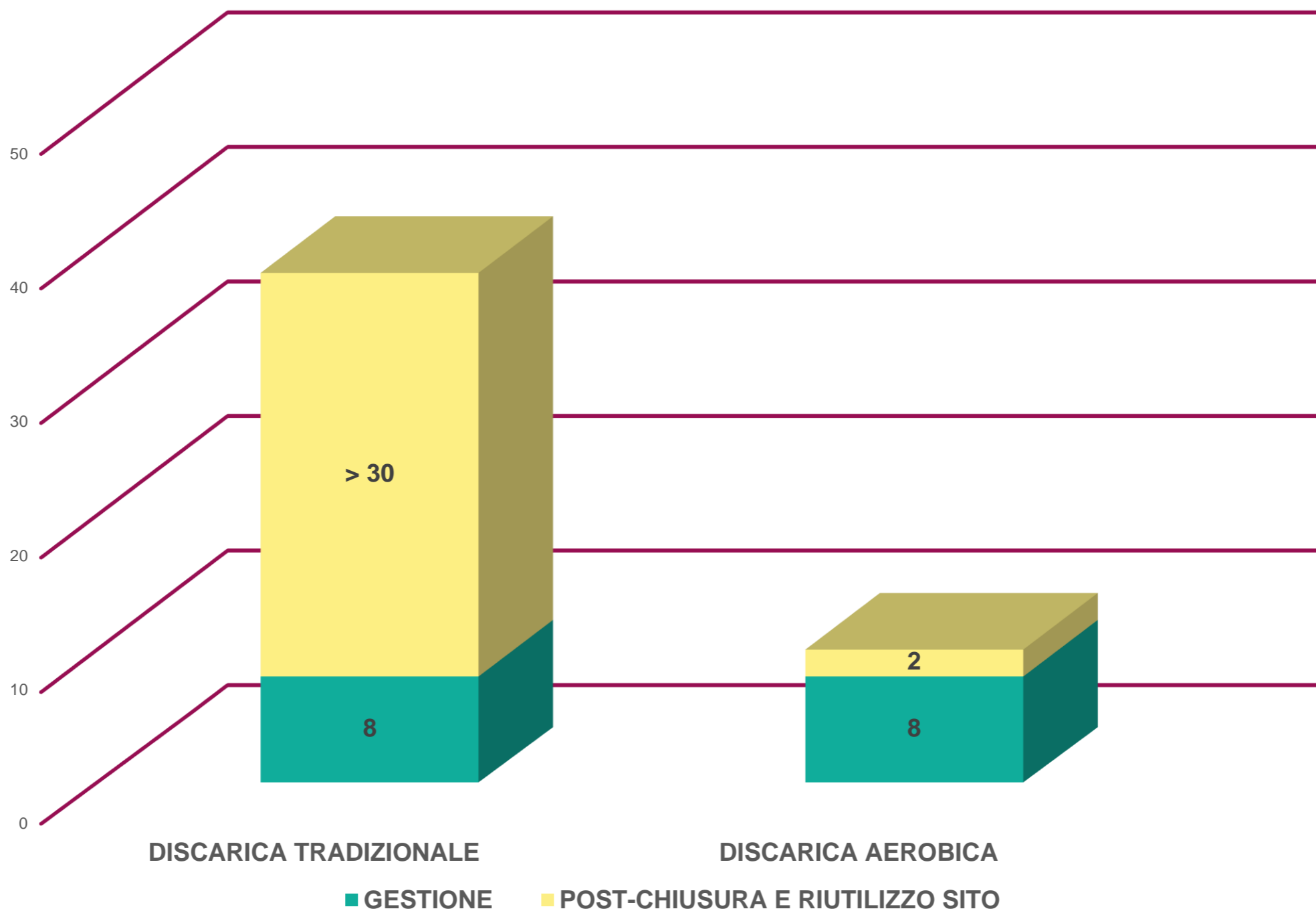




# la sostenibilità ambientale della discarica aerobica

FATTORE DI RIFERIMENTO	DISCARICA TRADIZIONALE	DISCARICA AEROBICA
DURATA GESTIONE POST-OPERATIVA	ALCUNI DECENNI	ALCUNI ANNI
PRODUZIONE SPECIFICA DI METANO	100 m <sup>3</sup> /t	5 m <sup>3</sup> /t
TRATTAMENTO GAS DI DISCARICA	COMBUSTIONE	BIOFILTRO
CARICO DEL PERCOLATO	MEDIO ALTO (COD > 5000 mg/l)	BASSO (COD < 2000 mg/l)
IMPATTO GAS SERRA	100	25
UTILIZZO A BREVE TERMINE AREE LOTTI CHIUSI	NO	SI FOTOVOLTAICO PER PRODUZIONE ENERGIA USATA PER GESTIONE AEROBICA

# VALUTAZIONI SUI TEMPI DI POST-CHIUSURA E RIUTILIZZO DEL SITO (anni)



# La Filippa 2.0

un nuovo progetto in Provincia di Alessandria

Solo 10 tipi di rifiuti non recuperabili, non pericolosi, non putrescibili




Riqualificazione del sito da inizio attività

Riutilizzo del sito con indirizzo turistico ricreativo

Concept: «*un luogo da vivere e da scoprire*»





The future is not a gift: it is an achievement.  
Every generation helps make its own future.  
This is the essential challenge of the present.

Robert F. Kennedy

Il futuro non è un regalo: è una conquista.  
Ogni generazione aiuta a costruire il suo stesso futuro.  
Questa è la fondamentale sfida del presente.