



Presenta

Revalorización de antiguos
depósitos de residuos

Una solución sostenible de:



Valorización energética en un depósito de residuos

En 2013 la ciudad de Venecia (Italia) propuso la instalación de una central fotovoltaica en un antiguo depósito de residuos.

La propuesta que se presentó y desarrolló consiste en impermeabilizar el depósito y generar de electricidad en un único paso; utilizando módulos flexibles adaptados al terreno.

El campo fotovoltaico generador (1 MW), tras cuatro años de funcionamiento, ha demostrado un excelente rendimiento técnico y económico. Se abren nuevas oportunidades en la gestión de la clausura y postclausura de los depósitos de residuos, con una solución eficaz y sostenible

Este proyecto se inscribe en el programa europeo *PVS bloom* www.pvsinbloom.eu, que ha permitido abrir nuevas perspectivas en gestión de los depósitos de residuos.

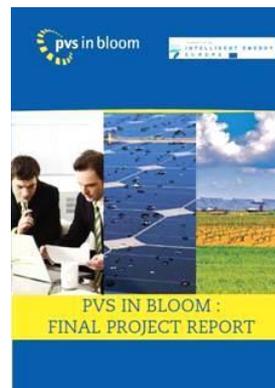
Supported by



ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR NEW TECHNOLOGIES,
ENERGY AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT



CESQUA - Centro Studi Qualità Ambiente
Engineering Chemical Processes Department – University of Padua



Situación Actual:



Solución:
Producir electricidad e
impermeabilizar el depósito



Situación propuesta



Central fotovoltaica

Autoconsumo eléctrico



Mejora de imagen



Ahorros adicionales



Reducción de molestias



Puntos fuertes del proyecto



Puntos fuertes

Disminución de lixiviados, solución a las aguas de escorrentía.

Valorización del emplazamiento, por autoconsumo o venta de energía.

Revalorización de espacios degradados, aparentemente sin valor .

Reducción de costes de mantenimiento y gestión del depósito.

Posible gestión del espacio con inversores ajenos.

Mejoras de la instalación



Instalación solar flexible, adaptada a las deformación del terreno.

Protección completa frente a la erosión de la lluvia por la membrana de soporte.

Sistema de fijación de los módulos sin perforación ni anclajes.

Rendimiento de los módulos del 14%, asegurando un retorno de la inversión interesante.



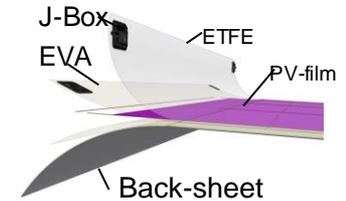
Control de la Erosión

La erosión causada por la concentración de aguas pluviales en la parte inferior de los módulos cristalinos es un problema que se resuelve completamente con los módulos flexibles. Las aguas pluviales pueden ser recogidas conjuntamente perimetralmente al depósito.

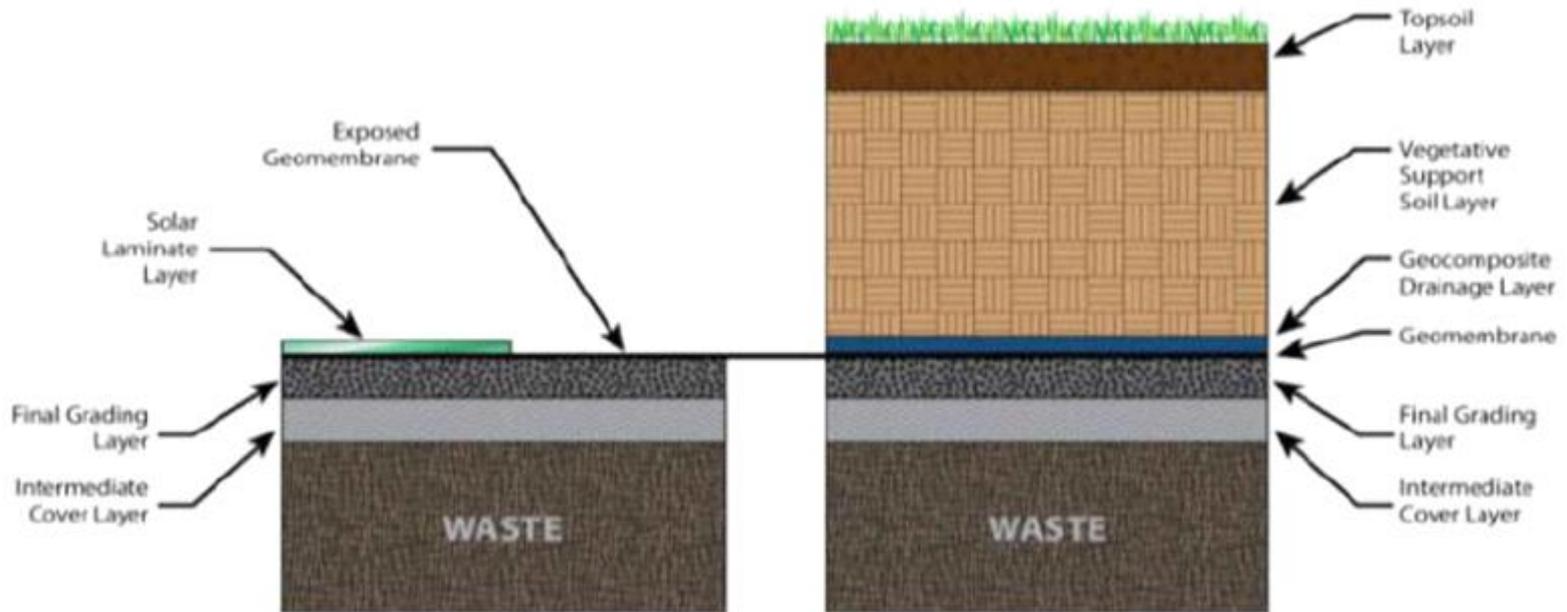
La estructura de la cubierta

Punto fuerte

Reducción del número de capas necesarias para el sellado superior del depósito

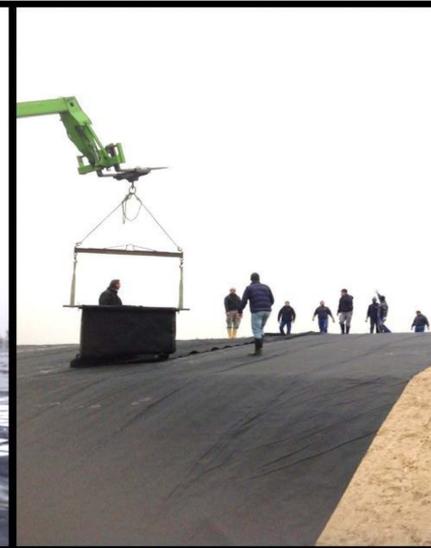


Cobertura solar / Cobertura tradicional



Las etapas de desarrollo





Esta información ha sido preparada por COMEI a partir de los datos aportados por Global Solar (Compañía del Grupo Hanergy), empresa fabricante de los módulos fotovoltaicos flexibles presentados.

Si necesita más información puede solicitarla a:



COMEI, S.L. - C/Bruc, 39
08950 - Esplugues de Llobregat

Tel: 93 313 46 66
www.comei.es

o a Global Solar:
8500 South Rita Road,
Tucson, Arizona, 85747.
USA

