



infrastructures / **energy**

cliente

Ferrovie della Calabria

ubicación

Cosenza (CS), Calabria, Italia

estado

2024 en proceso

budget

€ 30.872.507,64

alcane

Proyecto de viabilidad técnica y económica

Planta de producción y distribución de hidrógeno en el depósito ferroviario de Cosenza Vaglio Lise

El proyecto consiste en la construcción de una planta de producción, almacenamiento y distribución de hidrógeno en el depósito ferroviario de Cosenza Vaglio Lise, explotado por Ferrovie della Calabria. La planta, situada en la zona sureste del depósito, se utilizará para repostar hidrógeno en trenes y autobuses. En el corazón del sistema se encuentra una planta de producción basada en electrólisis PEM con una capacidad total de 5 MW, apoyada por sistemas auxiliares para el control y la gestión del suministro eléctrico (Balance de Planta) que contribuyen a la creación de una infraestructura energética sostenible con un impacto medioambiental reducido que garantizará la eficiencia del transporte ferroviario regional.

El sistema incluye dos distribuidores de hidrógeno para trenes que garantizan la continuidad del servicio en caso de mantenimiento de uno de ellos y un distribuidor de hidrógeno para autobuses. El proyecto se complementa con una renovación y ampliación del equipamiento ferroviario para acomodar y soportar los nuevos trenes de hidrógeno, aumentando así la capacidad operativa del depósito.



