PROFILO A)

TRACCIA 1

ITA

Il candidato sviluppi una rappresentazione schematica di un possibile impianto per lo stoccaggio di energia elettrica mediante idrogeno verde. Si mettano in evidenza i rendimenti energetici di ciascun componente e si faccia un calcolo dell'efficienza energetica lungo l'intera filiera. Si mettano inoltre in evidenza le problematiche di sicurezza principali. Il candidato elabori infine brevemente quali dati debbano essere prodotti/misurati dall'impianto/dispositivo per lo sviluppo di un sistema di monitoraggio/ controllo.

ENG

The candidate should develop a schematic representation of a possible plant for the storage of electricity using green hydrogen. The energy efficiency of each component should be illustrated and a calculation of energy efficiency should be made along the entire supply chain. The main security issues should also be highlighted. Finally, the candidate briefly should elaborate which data must be produced/measured in the plant/device for the development of a monitoring/control system.