PROFILO A)

TRACCIA 2

ITA

Con riferimento alla produzione di idrogeno verde con elettrolisi, il candidato sviluppi una rappresentazione schematica di un impianto di produzione con pannelli fotovoltaici. Il candidato scelga, commentando e motivando, la tipologia di elettrolizzatore e di accumulo (Gas compresso, idrogeno liquido, idruri metallici...). Si evidenzino, inoltre, le problematiche relative alla sicurezza dell'impianto. Il candidato elabori infine brevemente quali dati debbano essere prodotti/misurati dall'impianto/dispositivo per lo sviluppo di un sistema di monitoraggio/ controllo.

ENG

With reference to the production of green hydrogen with electrolysis, the candidate should develop a schematic representation of a production plant with photovoltaic panels. The candidate should choose, commenting and motivating, the type of electrolyser and storage tank (compressed gas, liquid hydrogen, metal hydrides...). The problems related to the safety of the plant 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.