

BANDO N. 1/2022/TI/RICERCATORE

temi prova orale del 24/11/2022

Tema 1 – Con riferimento all’ambito di ricerca finalizzato a favorire la transizione energetica mediante l’utilizzo di fonti rinnovabili e vettori energetici, il candidato illustri i collegamenti con la sua precedente attività di ricerca e come questa possa essere utile alla soluzione di problemi scientifici e tecnologici aperti in quell’ambito.

Tema 2 – Con riferimento alla distribuzione di gas naturale, anche arricchito di idrogeno, il candidato illustri come la sua precedente attività di ricerca possa essere utile per la caratterizzazione termodinamica di tali miscele mediante l’utilizzo di metodi di misura avanzati, o per determinarne la composizione utilizzando sensori innovativi.

Tema 3 – Con riferimento ai processi di cattura e immagazzinamento dell’anidride carbonica prodotta in seguito alla combustione di fonti energetiche rinnovabili, il candidato discuta problematiche e sfide aperte in tale ambito e come la sua precedente attività di ricerca può contribuire alla loro soluzione.

Tema 4 – Il candidato illustri come intenderebbe utilizzare le conoscenze e l’esperienza acquisite nel corso della sua formazione scientifica e delle sue precedenti attività di ricerca per lo studio di soluzioni innovative nell’ambito dei processi di trasporto, immagazzinamento e conversione dell’energia.