

COP27 TECNOLOGIE per il CLIMA

La ventisettesima riunione del clima, COP27, si è tenuta a Sharm el-Sheikh in Egitto. La prossima, COP28, è programmata per novembre 2023 a Dubai. Di seguito le note stilate da McKinsey sull'argomento COP27:

Guida per i capi sull'azzeramento delle emissioni di gas serra attraverso varie tecnologie

Cinque gruppi di tecnologie potrebbero attirare investimenti pari a circa 2000 miliardi di dollari di capitale annuo entro il 2025 per l'abbattimento delle seguenti gigatonnellate di CO₂ all'anno nel 2050, con la crescita dell'1,5% della temperatura terrestre

ELETTRIFICAZIONE, abbattimento di circa 5 gigatonnellate di CO₂ all'anno

Batterie per veicoli elettrici

Software di controllo delle batterie

Sistemi efficaci per edifici

Elettrificazione industriale

AGRICOLTURA, circa 10

Emissioni zero dalle fattorie

Alternative di nutrimento

Inibitori di metano

Processo dei rifiuti

Bioingegneria

RETE ELETTRICA, circa 5

Accumulo di lunga durata

Controlli avanzati

Software e comunicazioni

Integrazione veicoli-rete

Integrazione edifici-rete

Nucleare di prossima generazione

IDROGENO, circa 2,5

Produzione a basso costo

Combustibile per trasporto stradale

Produzione di ammoniaca

Produzione di acciaio

Combustibile per aviazione

CATTURA del CARBONIO, circa 3

Cattura ante e post-combustione

Cattura diretta dall'aria

Biochar

Cemento provvisto di CO₂

Commenti

In modo simile a quanto già avvenuto nello scorso anno, le lunghe discussioni hanno ancora evidenziato le difficoltà per una sostanziale riduzione delle emissioni a causa di perduranti necessità dell'impiego di combustibili fossili in grandi paesi in sociale sviluppo. Sono stati comunque confermati i precedenti obiettivi, ma le probabilità di un loro pieno raggiungimento appaiono ancora limitate. Importante è stata l'aggiunta del nucleare di prossima generazione alla lista delle tecnologie da perseguire nell'ambito delle reti elettriche.