

ENER.LOC.

ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XVII edizione | 12 Ottobre 2023 | CCIAA Sassari - VIA ROMA, 74

**RIGENERAZIONE URBANA E TRANSIZIONE ENERGETICA:
OBIETTIVI, VINCOLI E OPPORTUNITÀ**

TRANSIZIONE ENERGETICA E RIGENERAZIONE URBANA

Romano GIGLIOLI

ENER.LOC è organizzato da



Partner



**CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI**

Con il sostegno di



**Fondazione
di Sardegna**



ENER.LOC si svolge con in patrocinio di



Comune di Sassari



PROVINCIA di SASSARI



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



UPI



UNIONE NAZIONALE
AMMINISTRATORI
d'IMMOBILI

vettori per la transizione energetica

- *I vettori considerati fondamentali nella transizione verso la decarbonizzazione di tutto il settore energetico, compresa la mobilità, sono in ordine di importanza:*
- il **vettore elettrico** (che può essere direttamente decarbonizzato con fonti rinnovabili o da nucleare di fissione);
- il **metano** (il combustibile fossile a minor impatto che dovrebbe sostituire laddove possibile carbone e derivati del petrolio);
- gli **altri combustibili carbon neutral** (di origine biologica e/o sintetica);
- **idrogeno** (non tanto come vettore energetico, ma **come materia nei processi produttivi difficili da decarbonizzare**)

nota sull'idrogeno carbon-neutral

- Per produrre H_2 con energia elettrica da fonte rinnovabile e elettrolizzazione dell'acqua (con la migliore tecnologia attuale) occorrono circa $50kWh/kgH_2$: la produzione è **carbon-neutral** (0 $kgCO_2$ emessa)
- Se i $50kWh$ di rinnovabile si immettono in rete si evita di produrli con una centrale elettrica (a ciclo combinato nella migliore delle ipotesi), cioè si evita di bruciare gas naturale e non si immettono in atmosfera circa $20kgCO_2$. Contemporaneamente si può produrre H_2 con SMR (da gas naturale) immettendo in atmosfera $9kgCO_2/kgH_2$, quindi **le emissioni evitate diventano $11kgCO_2$** . Con questo sistema siamo **carbon-negative** con un impatto climalterante molto minore della prima soluzione (carbon-eutral), peraltro questo sistema è energeticamente più efficiente e meno costoso.

rigenerazione urbana

- La rigenerazione urbana implica l'azione su due strutture fondamentali dell'urbanizzazione: **gli edifici e le infrastrutture**, strumenti per esplicitare adeguati servizi ai cittadini al fine di migliorare la qualità della vita e la coesione sociale.
- Una delle componenti dell'azione su queste strutture è rendere disponibile (sia fisicamente che economicamente) e ambientalmente sostenibile l'energia nell'ottica della transizione energetica.
- Naturalmente l'azione di rigenerazione dovrebbe partire dai quartieri più degradati.

Progetti Enel Grids per l'efficienza e l'affidabilità della rete elettrica.

Standardizzazione dei componenti, **integrazione con l'ambiente e le comunità**, circolarità ed efficienza energetica



Nuovo design cabina primaria*



Nuovo design cabina secondaria*

(*) Le immagini e i design qui rappresentati sono di proprietà esclusiva di Enel Grids S.r.l e qualsiasi riproduzione, copia, distribuzione o qualsiasi altra azione non autorizzata è espressamente vietata.



GRAZIE DELL'ATTENZIONE