

Data Pagina 24-06-2021

10

1/2 Foglio

## Fame di energia: nel 2050 elettricità al 55%

Milano verso la transizione; gas verso il 22%, teleriscaldamento al 23. «La rete aumenterà il suo carico del 36%, i picchi vanno gestiti»

### MILANO di Simona Ballatore

Milano avrà sempre più «fame» Avete fatto una stima? di energia elettrica: è stato cal- «Nei prossimi anni ci sarà un innanziato la ricerca.

### ca" milanese?

l'implementazione delle infra- teleriscaldamento». strutture ha tempi lunghi, so- E bisognerà essere pronti ed zati. Il ruolo del Politecnico sarà cesso in queste settimane? assistere Unareti nella scelta de- «Ci sono state una serie di conper affrontare la sfida della tran- bianca dopo tanto tempo ha inché molto si sposterà sull'elettri- un'esplosione improvvisa di cal-

co nei prossimi anni, pensiamo do, con l'accensione dei condicontinuo aumento».

colato che il fabbisogno energe- cremento non trascurabile, moltico della città nel 2050 sarà to dipenderà dalla reattività del soddisfatto per il 55% solo mercato: si pensi alla svolta dall'elettricità, per il 22% dal gas dell'auto elettrica, che sta pronaturale e per il 23% dal teleri- cedendo in maniera più lenta scaldamento. Alessandro Bosi- del previsto. Sicuramente però sio, ricercatore del Dipartimen- si va verso un aumento progresto di Energia del Politecnico, sivo che andrà gestito. È stato mapperà la situazione energeti- calcolato che nel 2050 la rete ca per definirne il reale fabbiso- elettrica aumenterà il suo carigno e dare indicazioni a Unareti co del 36% passando dagli atsu come efficientare le sue reti tuali 7.000GWh di energia distridi distribuzione ed essere più so-buita a oltre 9.500GWh. Un austenibile. Il progetto si inserisce mento in termini energetici ma in un accordo fra l'ateneo e la anche un significativo aumento società che gestisce la distribu- dei picchi nelle ore di maggior zione dell'energia elettrica e del utilizzo che segneranno un gas naturale a Milano, che ha fi- +44% passando dai 1.600MW del 2019 a 2.300MW nel 2050. Qual è la situazione "energeti- Quel 55% del fabbisogno energetico sul breve tempo è impos-«Milano è una realtà complessa. sibile che ricada tutto sull'elettri-Basti pensare che l'elettrificazio- co, sono modifiche che impiene è dei primi anni del Novecen- gano anni. Dovranno essere ottito, è stata una delle primissime mizzati tutti e tre i vettori enercittà in Italia ad avere l'energia: getici: elettricità, gas naturale e

# prattutto nei centri più urbaniz- evitare blackout. Cos'è suc-

gli investimenti migliori da fare cause: il fatto di essere in zona sizione energetica anche per- ciso in un weekend con

banalmente alle auto elettriche zionatori. Il carico sulla rete è auo ai fornelli a induzione. Sarà ne- mentato in maniera repentina ricessario lavorare sulla diffusio- spetto alle statistiche. Si pensi ne di energie rinnovabili e biso- banalmente a un'accelerazione gnerà far fronte a consumi in improvvisa, a un'auto che invece di aumentare progressivamente velocità passi subito da 50 chilometri orari a 150. I guasti ci sono sempre, spesso vengono riparati senza che l'utente se ne accorda, scatta una controalimentazione che fornisce energia. È successo qualcosa di eccezionale».

#### A livello energetico, c'è una Milano a due velocità?

«Sicuramente il carico in centro è maggiore rispetto alla periferia, c'è più concentrazione di attività e per questo è anche più difficile intervenire per implementare la rete con gli scavi. Ma non ci sono impianti di serie A o di serie B, ali investimenti vengono fatti su tutta la rete».

### Avrebbe senso una desincronizzazione dei consumi per evitare picchi?

«Con la rete elettrica attuale sono i generatori a seguire le richieste dell'utente. Con una "rete intelligente" non solo i generatori potrebbero seguire il carico ma il carico si potrebbe adattare in base alle esigenze della rete. E sicuramente questo verrà implementato in futuro. La rete elettrica deve comunque essere sempre garantita. Si dà per scontata l'elettricità e deve essere così. L'affidabilità è altissima. Certo la sfida sarà aumentarla ancora e avviarsi verso la transizione energetica. Gli investimenti ci sono e la strada è già seanata».



POLITECNICO

Data Pagina Foglio

24-06-2021

10 2/2





Alessandro Bosisio, ingegnere, è ricercatore nel dipartimento di Energia del Politecnico si occuperà della mappatura energetica della città

### LA PROSPETTIVA

Si passerà dagli attuali 7.000GWh di energia distribuita a oltre 9.500GWh tra 30 anni con picchi del +44% in ore clou

### LE EVOLUZIONI

Consumi in aumento Con una struttura "intelligente" il carico si potrebbe adattare in base a esigenze della rete



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.