

Numero  
**1459**

aa

1

Bellinzona  
**22 marzo 2023**

Consiglio di Stato  
Piazza Governo 6  
Casella postale 2170  
6501 Bellinzona  
telefono +41 91 814 41 11  
fax +41 91 814 44 35  
e-mail [can@ti.ch](mailto:can@ti.ch)  
web [www.ti.ch](http://www.ti.ch)

Repubblica e Cantone  
Ticino

## Il Consiglio di Stato

Signora  
Simona Arigoni Zürcher  
e cofirmatari  
Per MPS-POP-Indipendenti  
Deputati al Gran Consiglio

### Interrogazione n. 144.22 del 12 dicembre 2022 Un po' di luce sulla politica elettrica di AET...

Signore deputate e signor deputato,

l'interrogazione in oggetto solleva il tema della politica energetica in generale, dell'approvvigionamento elettrico, dei prezzi dell'elettricità e dell'attività dell'Azienda Elettrica Ticinese (AET) nello specifico.

Prima di entrare nel merito delle domande poste, va premesso che la politica energetica cantonale è definita nei documenti programmatici di riferimento (Piano Energetico cantonale PEC-2013, aggiornato con il nuovo Piano energetico climatico cantonale PECC presentato lo scorso 1° febbraio ed attualmente in consultazione fino al 31 marzo p.v.) e che le competenze della vigilanza diretta dello scrivente Consiglio, dell'alta vigilanza del Gran Consiglio sono ben definite sulla base della Legge sull'azienda elettrica ticinese del 10 maggio 2016 (LAET). Attività di vigilanza che viene svolta da in maniera corretta ed esaustiva, come si evince anche nel capitolo conclusivo del recente rapporto della Commissione di controllo del mandato pubblico di AET ([R8185 del 12 gennaio 2023](#)):

*“Sulla base dei documenti visionati, dell'audizione e dalle risposte ricevute, la CCMP-AET può confermare che il Consiglio di Stato, coerentemente alle disposizioni legali, esercita correttamente l'attività di vigilanza diretta e può altresì confermare che gli obiettivi conferiti dal mandato pubblico siano pienamente raggiunti.”*

Secondo quanto indicato nell'interrogazione sostanzialmente il nodo da sciogliere è il seguente: *“perché in un Cantone che produce più energia elettrica di quanta ne consuma siamo confrontati a un'esplosione dei prezzi di questo bene comune vitale?”* Rileviamo al riguardo che solo circa il 40 % della produzione idroelettrica media degli impianti idroelettrici ubicati in Ticino è di proprietà ticinese. La restante produzione è di proprietà di partner d'oltralpe e questo fino alla scadenza delle concessioni in essere nel 2048. La tematica è quindi di grande rilevanza per il futuro energetico del Ticino, al punto che, oltre a essere fissata a livello di legge la riversione degli impianti idroelettrici esistenti al termine

delle concessioni in essere, anche la valorizzazione e l'ampliamento della produzione rinnovabile indigena idroelettrica è stata inserita nel Programma di legislatura 2019-2023 del Consiglio di Stato. Un primo passo è già stato fatto con la ratifica da parte del Parlamento in data 23 giugno 2021 della decisione di riverzione degli impianti delle Officine Idroelettriche della Maggia SA (Ofima) e di utilizzare le acque in proprio, tramite la nostra azienda elettrica cantonale AET.

Fatta questa premessa, e dopo aver interpellato anche AET, rispondiamo come segue alle domande poste:

**1. I dati, per il periodo 2008-2021, concernenti la vendita totale di energia elettrica realizzata da AET e più precisamente:**

*a) La distinta di quanta energia elettrica è stata erogata alle singole aziende distributrici presenti sul territorio ticinese, valori in GWh e in franchi;*

I dati richiesti sono ritenuti confidenziali da AET (in una situazione di libera concorrenza, nessun attore di mercato pubblica dati di dettaglio sulla propria clientela).

Si specifica che le aziende di distribuzione non sono obbligate a rifornirsi presso AET. Si tratta infatti di clienti liberi sul mercato: esse decidono fonti, tempistiche e modalità di acquisto secondo le rispettive strategie di acquisto. I dati nei rendiconti aziendali AET sono comprensivi della vendita ad aziende di distribuzione situate anche oltre Gottardo.

*b) La distinta relativa al tipo di energia elettrica (idroelettrica, nucleare, carbone, eolica, idrogena) erogata alle singole aziende distributrici presenti sul territorio ticinese, valori in GWh e in franchi, compresa la provenienza geografica di questa energia;*

Una caratteristica della fornitura di energia consiste nella necessità di tenere costantemente in equilibrio la rete elettrica, sia essa a livello cantonale, nazionale o internazionale: ad un volume "x" di energia consumata deve corrispondere un volume "x" di energia immessa nella rete (fatta astrazione delle perdite di rete). Dal punto di vista "fisico" l'energia viene immessa nella rete, rispettivamente prelevata (e poi consumata) dalla rete, nel percorso più breve possibile: da questo punto di vista, l'energia consumata in Ticino viene per buona parte prodotta in Ticino.

Le aziende distributrici possono approvvigionarsi all'infuori da AET, sui mercati all'ingrosso. Su questi mercati gli scambi avvengono senza un'etichettatura specifica.

L'obbligo di certificare la provenienza dell'energia spetta al distributore al momento della fornitura al consumatore finale. Anche per questa fattispecie i distributori sono liberi di definire le loro strategie di acquisto (provenienza dei certificati, sia per quanto concerne la fonte che per ciò che riguarda la provenienza geografica).

Sul sito internet di AET, più specificatamente all'indirizzo <https://www.aet.ch/IT/Commercio-energia-37732700> è pubblicata annualmente l'etichettatura della produzione di AET, così come quella delle forniture alle aziende di distribuzione e ai clienti finali in Ticino.

**2. In relazione alla voce "Utenti finali" (riportata nei dati pubblicati nel Rapporto annuale 2021 di AET, p. 83), e sempre per il periodo 2008-2021, quanti di questi:**

*a) Sono soggetti/ditte che hanno deciso di approvvigionarsi sul "libero mercato"?*

Si tratta di 5 soggetti.

*b) Quanti di questi soggetti/ditte sono ubicati sul territorio ticinese e quanti in Svizzera e in altri paesi? Si chiede la distinta dettagliata.*

Si tratta di clienti esclusivamente in territorio ticinese.

*c) A quanto ammonta in franchi la vendita a questi "Utenti finali"?*

AET considera questo dato sensibile e pertanto non pubblicabile.

*d) Che tipo di energia è venduta a questi "Utenti finali"? Si chiede la distinta rispetto a ogni fonte di energia elettrica venduta, compresa la provenienza geografica.*

La scelta sull'energia fornita compete ai singoli clienti finali, secondo le loro strategie. AET considera che questi dati di dettaglio sono dati sensibili e pertanto non pubblicabili.

**3. In relazione alla voce "Vendite sul mercato" riportata nei dati pubblicati nel Rapporto annuale 2021, p. 83), e sempre per il periodo 2008-2021:**

*a) In quali mercati è venduta l'energia elettrica prodotta e derivante dalle partecipazioni dirette di AET?*

Le vendite riguardano Svizzera, Italia, Germania e Francia, come risulta dalle informazioni presentate nei rendiconti pubblicati. Per quanto concerne il 2021, si rinvia a pagina 69 del rendiconto.

*b) A quanto ammonta per paese la vendita di questa energia elettrica?*

Vedi risposta alla domanda 3a.

*c) La suddivisione per vettore di energia elettrica venduta sul mercato?*

Si rinvia alla risposta 1b: la commercializzazione sui mercati avviene senza etichettatura.

*d) Quanta energia idroelettrica prodotta da AET è venduta sul mercato e qual è il ricavo che ne deriva?*

Indipendentemente dalla destinazione dell'energia venduta (distributore o borsa elettrica), tutta l'energia è venduta secondo una logica di mercato, fatta eccezione per il prodotto "AET Blu".

AET Blu è un prodotto di lungo termine basato sui costi della produzione idroelettrica del portafoglio aziendale (con produzione AET e con partecipazioni idroelettriche ticinesi). AET Blu non si basa sui prezzi di mercato. Questo prodotto è stato introdotto nel 2016/2017, allorquando i prezzi di mercato risultavano inferiori ai costi di una produzione idroelettrica. AET Blu è stato messo a disposizione innanzitutto delle aziende di distribuzione ticinesi, che ne hanno sottoscritto solo una parte, visto che in quel periodo si poteva acquistare energia sul mercato a prezzi inferiori rispetto ai costi di produzione AET. Per completare la vendita di AET Blu, che AET si era posta quale obiettivo, la quota residua di AET Blu è stata venduta oltre Gottardo.

AET Blu corrisponde a circa un terzo del portafoglio idroelettrico di AET (a dipendenza dell'idraulicità). Detto altrimenti un terzo del portafoglio idroelettrico è venduto a copertura dei costi di produzione, mentre i 2/3 sono venduti a prezzi di mercato.

I ricavi dipendono dal momento in cui è effettuata la vendita (essi variano sensibilmente, a dipendenza delle oscillazioni di mercato).

*e) Più in generale, quali sono la tipologia e la provenienza di tutta l'energia venduta sul mercato? Per esempio (se del caso) quanta energia elettrica di matrice nucleare è acquistata e rivenduta sul mercato?*

Acquisti e vendita sul mercato sono effettuati senza specificare né tipologia né provenienza dell'energia.

Per quanto riguarda i volumi a disposizione di AET, si rinvia alle statistiche pubblicate da AET (per l'esercizio 2021, pagina 82 del rapporto annuale).

#### **4. In relazione alla voce "Produzione partecipazioni (quota di pertinenza Gruppo AET)" e sempre per il periodo 2008-2021:**

*a) a quanto ammonta il prezzo d'acquisto in franchi dell'energia prelevata all'anno da ogni partecipazione (dettaglio)?*

Presumiamo che la domanda si riferisca ai prezzi unitari (franchi al MWh) dell'energia acquistata.

Occorre considerare che i costi unitari variano di anno in anno e per ogni partecipazione in modo differenziato. Per quanto riguarda le partecipazioni idroelettriche, a dipendenza dei volumi di acqua disponibili e dei costi di produzione computabili nell'esercizio, di regola negli esercizi "molto umidi" il prezzo unitario è relativamente contenuto, mentre negli esercizi "molto secchi" il prezzo unitario risulta sensibilmente superiore.

Per quanto concerne le produzioni termiche il costo unitario dipende dalla disponibilità degli impianti a seguito di manutenzioni e di eventuali indisponibilità non pianificate.

AET ci segnala che per alcune partecipazioni sono disponibili i relativi siti internet, ai quali si rinvia, dai quali sono scaricabili i relativi conti annuali.

*b) a quanto ammonta il prezzo di vendita in franchi dell'energia prelevata all'anno da ogni partecipazione (dettaglio).*

AET dispone di un portafoglio di approvvigionamento, del quale fanno parte la produzione propria, l'energia proveniente dalle partecipazioni (siano esse idroelettriche o termiche) e quella proveniente dagli acquisti sul mercato.

Fatta eccezione di AET Blu, tutto il portafoglio è ceduto a condizioni di mercato. I prezzi di mercato variano sensibilmente a dipendenza del periodo.

#### **5. In relazione ai "Contratti a lungo termine (fornitura contrattualizzata maggiore di 5 anni)", sempre per il periodo 2008-2021:**

*a) Suddivisione in GWh per tipologia di vettore energetico compreso in questi contratti.*

AET rileva che i dettagli richiesti sono dati confidenziali, protetti anche da specifiche contrattuali. Si tratta di due contratti (uno in Ticino e uno in Francia) senza alcuna specificazione di provenienza e tipologia dell'energia.

*b) Suddivisione in franchi per tipologia di vettore energetico compreso in questi contratti.*

AET rileva che i dati sono confidenziali, rispettivamente si tratta di energia priva di specificazione.

*c) Provenienza geografica di ogni vettore energetico compreso in questi contratti,*

Un contratto è in Ticino, l'altro in Francia. Il vettore energetico non è specificato.

**6. Quale azionista importante della società Verzasca SA, per il periodo 2008-2021:**

- a) *Della produzione totale, quanta energia idroelettrica in GWh è stata venduta in Ticino e quanta sugli altri mercati?*
- b) *Della produzione totale, qual è il valore in franchi dell'energia idroelettrica venduta in Ticino e il valore di quella venduta sugli altri mercati?*
- c) *Della produzione totale, qual è il prezzo d'acquisto e, rispettivamente, il prezzo di vendita?*

Gli azionisti della Verzasca SA sono la Città di Lugano (quota di 2/3) e il Cantone Ticino (1/3). In merito alle domande poste, rinviando alle risposte che precedono, in particolare alla risposta 3d (la produzione della Verzasca è assimilabile all'energia idroelettrica prodotta in AET).

*Il tempo impiegato per l'elaborazione della presente risposta ammonta complessivamente a 3 ore.*

Vogliate gradire, signore deputate e signor deputato, i sensi della nostra stima.

PER IL CONSIGLIO DI STATO

Il Presidente



Claudio Zali

Il Cancelliere



Arnaldo Coduri