

## Emissioni di CO<sub>2</sub>: dati a confronto

I dati utilizzati nel confronto in merito alle emissioni di CO<sub>2</sub> sono costituiti dai valori relativi a emissioni dirette e indirette (scope 1 e 2).

L'unità di misura utilizzata per il confronto è la CO<sub>2</sub> equivalente espressa in migliaia di tonnellate, dove per CO<sub>2</sub> equivalente si intende il contributo complessivo dei gas climalteranti al fenomeno dell'effetto serra.

L'analisi è stata effettuata confrontando il valore sulle emissioni di Terna con tre panel di aziende: le aziende quotate nel FTSE-MIB, quelle dell'Electric Utilities ricomprese nell'indice Dow Jones Sustainability World e i TSO.

In assenza di fattori di normalizzazione validi per tutti i settori, si è ritenuto interessante – nonostante la scarsa comparabilità – presentare i dati aziendali sulle emissioni di CO<sub>2</sub> in valore assoluto. Tali dati, che assumono ordini di grandezza molto diversi da caso a caso, forniscono infatti almeno un'indicazione sulla rilevanza delle emissioni di gas serra – quindi della materialità del loro contenimento e mitigazione in chiave di sostenibilità – nei diversi settori e nelle diverse aziende.

Per il 2015 le emissioni di CO<sub>2</sub> imputate all'attività di Terna sono state pari a 136,7 mila tonnellate.

Per il 2014, anno per cui è disponibile il confronto, invece, si sono misurate emissioni per 141,6 mila tonnellate di CO<sub>2</sub><sup>(1)</sup>.

Nel confronto con tutti i tre panel, per il 2014 Terna si posiziona significativamente al di sotto della media. Il dato conferma il trend del triennio precedente.

Emissioni di CO <sub>2</sub> (migliaia di tonnellate) - 2014			
	TSO	FTSE-MIB	DJSI- Electric Utilities
Dati disponibili <sup>(2)</sup>	11	26	8
Media	14.372,1	8.918,8	26.072,4
Max	122.700,0	116.116,0	116.116,0
Min	11,8	0,4	87,0
<b>Terna</b>		<b>141,6</b>	

(1) Il dato di confronto del 2014 non tiene conto delle variazioni apportate in seguito alla revisione dei fattori di conversione indicati dall'IPCC Ar5 e dal Greenhouse Gas Protocol (GHG) Initiative (vedi tabella Emissioni totali dirette e indirette di gas a effetto serra – Tonnellate equivalenti di CO<sub>2</sub>).

(2) In assenza di dati pubblicati dall'azienda, o di valori direttamente paragonabili, per le aziende del FTSE MIB e del panel ELC, si è ritenuto di poter considerare utili alle analisi i dati riportati nel "CDP Climate Change Report 2015". In totale sono stati utilizzati i dati di CDP per 4 aziende.

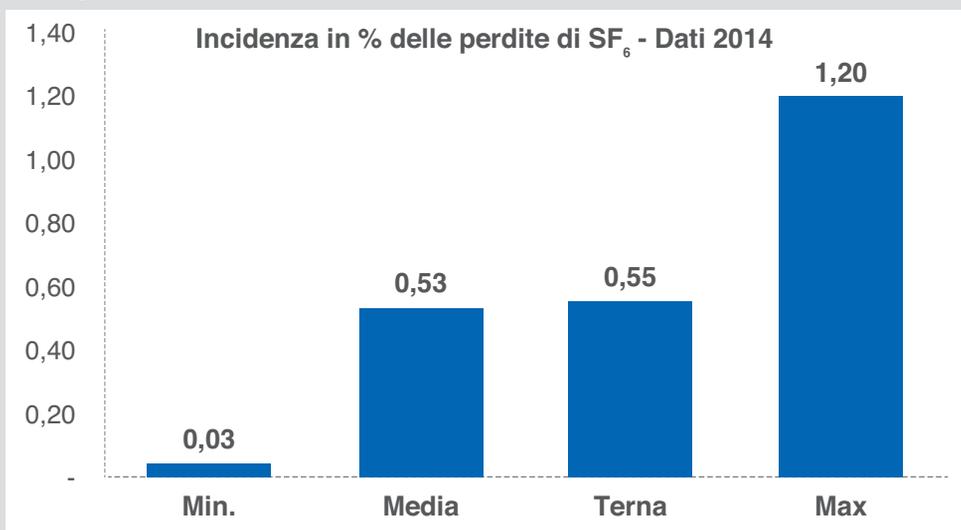
Approfondimenti sull'elaborazione del benchmark "Emissioni di CO<sub>2</sub>" sono disponibili nella sezione "Sostenibilità" del sito [www.terna.it](http://www.terna.it).

## Perdite di SF<sub>6</sub>: dati a confronto

Il gas SF<sub>6</sub>, utilizzato dalle imprese di trasmissione dell'energia elettrica per le sue ottime proprietà di isolamento elettrico, ha un effetto serra molto potente, pari a 23.500 volte più della CO<sub>2</sub><sup>(1)</sup>. A causa della specificità del suo utilizzo, il confronto è stato realizzato solo con altri TSO.

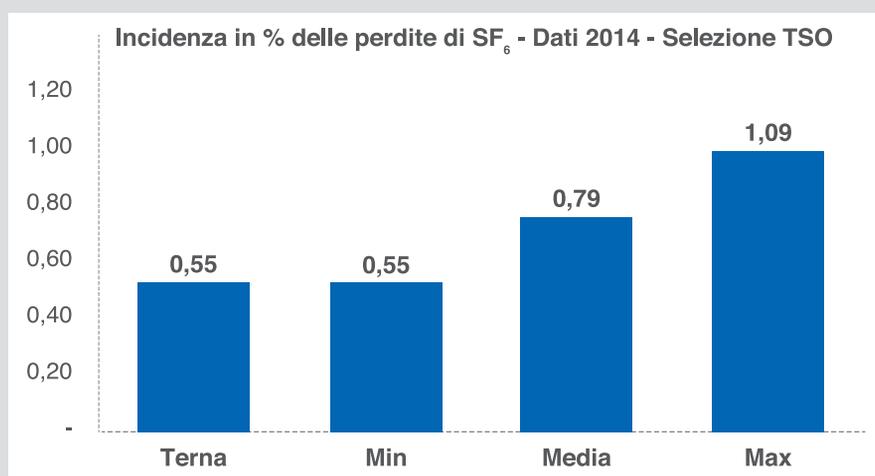
Il dato relativo al SF<sub>6</sub> è presentato come il tasso di perdite rispetto alla quantità totale di gas installato nelle apparecchiature di stazioni. Nel 2015 Terna ha registrato un tasso di perdita pari allo 0,44%. Per il 2014, anno cui è riferito il confronto, le perdite di SF<sub>6</sub> risultavano pari allo 0,55% (0,41% al netto dell'incidente avvenuto in un'Area Operativa di Trasmissione).

Nel confronto con gli altri operatori di trasmissione, per l'anno 2014 Terna evidenzia un'incidenza delle perdite di SF<sub>6</sub> lievemente sopra la media.



Per una migliore comprensione del fenomeno si riporta il confronto sull'incidenza delle perdite di SF<sub>6</sub> per i TSO nei quali la quantità di gas installato è comparabile con quella di Terna (RTE, REE, Tennet). La media del gas SF<sub>6</sub> installato di questo panel ristretto, inclusa Terna, è pari a 408 tonnellate. Nonostante Terna abbia il maggior quantitativo di installato (536 tonnellate), registra il valore minimo di incidenza delle perdite.

Il dato dei TSO comparati conferma le evidenze emerse nell'anno 2014 (rispetto ai dati 2013).



(1) Si veda al riguardo "IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2013"

Approfondimenti sull'elaborazione del benchmark "Perdite di SF<sub>6</sub>" sono disponibili nella sezione "Sostenibilità" del sito [www.terna.it](http://www.terna.it).

## Formazione per i dipendenti: dati a confronto

Il confronto delle performance in tema di formazione dei dipendenti prende come riferimento le ore di formazione pro capite erogate dalle aziende.

Poiché la formazione pro capite non dipende dalla dimensione della società né dal settore in cui le aziende operano, si sono presi in esame i dati delle aziende di tutti i tre panel.

Nel 2015 Terna ha erogato 56 ore di formazione per ogni dipendente, in aumento del 30% rispetto alle 43 ore del 2014 anno per il quale sono disponibili i dati comparativi.

Nel confronto con le altre aziende Terna si colloca sopra il valore medio di tutte e tre i panel: TSO Electric Utilities del Dow Jones Sustainability Index e aziende del FTSE-MIB (dato sopra la media in gli anni del triennio precedente).

Ore di formazione pro-capite 2014			
	TSO	FTSE-MIB	DJSI- Electric Utilities
Dati disponibili	11	28	8
Media	41	33	42
Max	74	56	74
Min	12	10	12
Terna		43	

Approfondimenti sull'elaborazione del benchmark "formazione del personale" sono disponibili nella sezione "Sostenibilità" del sito [www.terna.it](http://www.terna.it).

## Turnover del personale: dati a confronto

Per turnover del personale Terna intende il rapporto tra i flussi in uscita durante l'anno e il numero dei dipendenti al 31 dicembre dell'anno precedente.

Poiché il tasso di turnover del personale è un indicatore indiretto del clima aziendale che riguarda trasversalmente tutti i settori, si sono presi in esame sia i dati delle aziende di trasmissione (panel TSO) sia quelli delle grandi aziende quotate italiane (FTSE-MIB) e delle aziende del settore dell'Electric Utilities incluse nell'indice World del Dow Jones Sustainability Index.

Nel **2015** Terna registra un tasso di turnover pari a **13,8%**, coerente con il programma di ricambio generazionale attuato nell'anno. Al netto delle 438 uscite incentivate il tasso di turnover in uscita risulta pari a 1%.

Nel **2014**, l'anno per il quale sono disponibili dati comparativi, il tasso di turnover era pari al **2,1%**, un valore inferiore alla media di tutti i panel di riferimento e il più basso nel panel delle aziende quotate. Il dato conferma il trend del triennio precedente.

Tasso di turnover (%) - 2014			
	TSO	FTSE-MIB	DJSI- Electric Utilities
Dati disponibili	18	25	8
Media	4,5	7,9	4,6
Max	11,0	14,8	9,0
Min	1,2	2,1	1,5
Terna		2,1	

Approfondimenti sull'elaborazione del benchmark "turnover del personale" sono disponibili nella sezione "Sostenibilità" del sito web.