

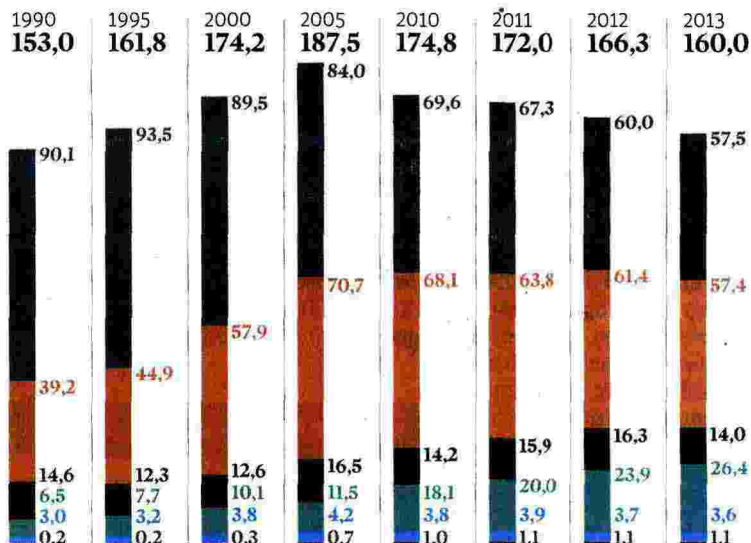
**Infodata del Lunedì**

**La metamorfosi delle fonti energetiche**

È uno scenario notevolmente mutato, quello dell'energia in Italia dal 1990 al 2013. A dirlo sono i dati del rapporto Ispra 2015 «Emissioni nazionali di gas serra», elaborati nell'Infodata del Lunedì. I prodotti petroliferi rappresentano la fonte energetica principale per i consumi degli italiani, seppur scesa dal 58,7% al 35,9% in circa venticinque anni; un vero e proprio sprint, invece, quello delle fonti rinnovabili arrivate al 16,5% dei consumi.

Finizio > pagina 9

In milioni di tonnellate equivalenti di petrolio, Mtep



**Su Info Data Blog potrebbe interessarti anche:**  
**Better life index.** Italia al 23° posto secondo l'Ocse  
**Acqua.** La classifica dei capoluoghi più «spreconi»

**Crisi e fonti rinnovabili tagliano le emissioni**

di **Michela Finizio**

Una scossa ha colpito il bilancio energetico nazionale, rivoluzionando la mappa delle fonti energetiche utilizzate per garantire i consumi interni, con riflessi diretti sull'inquinamento prodotto. Una metamorfosi che ha preso forma in meno di venticinque anni. L'esplosione della crisi economica, insieme all'aumento della quota di consumi da fonti rinnovabili, ha determinato una sensibile riduzione delle emissioni di gas serra, in particolare dal 2007 in poi. È uno scenario notevolmente mutato, quello dell'energia in Italia dal 1990 al 2013. A dirlo sono i dati del rapporto Ispra 2015 «Emissioni nazionali di gas serra» elaborati nell'Infodata del Lunedì. I combustibili di origine fossile rappresentano ancora il principale vettore del sistema energetico nazionale. In particolare, i prodotti petroliferi rappresentano la componente prevalente, seppur scesa dal 58,7% del 1990 al 35,9% del 2013. Nello stesso periodo si registra un incremento della quota di gas

naturale utilizzato (dal 25,5% al 35,9%) e un andamento oscillante intorno all'8% dei combustibili solidi. D'altro canto le fonti rinnovabili hanno un andamento complementare: dal 1990 al 2007 l'incremento è stato costante fino al 6,5% dei consumi nazionali, seguito da un vero e proprio boom che le ha spinte a quota 16,5% nel 2013. Le sorgenti rinnovabili prevalenti sono storicamente la geotermia e l'idroelettrico, che fino al 2000 fornivano insieme circa l'84% dell'energia rinnovabile. Il resto era soddisfatto soprattutto da biomasse e rifiuti, arrivati nel 2013 a coprire fino al 51,2% delle rinnovabili. Anche lo sprint del solare fotovoltaico e dell'eolico è arrivato a contribuire in modo significativo (insieme rappresentano circa l'11,9% dell'energia "pulita"). Il risultato di questa "trasformazione energetica" si riscontra sugli agenti inquinanti: mentre fino al 2004 le emissioni di gas serra mostravano un andamento crescente, successivamente è iniziato il declino, ulteriormente accelerato per effetto della crisi economica dal 2009 in poi.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

**IL CONSUMO DI ENERGIA IN EUROPA**

[www.infodata.ilssole24ore.com](http://www.infodata.ilssole24ore.com)

**La geografia dei consumi**  
 È online la mappa interattiva dei consumi per fonte energetica dei diversi paesi europei in cui è possibile confrontare l'incidenza delle diverse sorgenti nel continente

**La performance italiana**  
 I consumi energetici negli ultimi 15 anni sono aumentati, seppur in calo rispetto al picco del 2007: sul web il trend per fonte energetica e l'andamento delle emissioni

**LA METAMORFOSI DEL BILANCIO ENERGETICO**

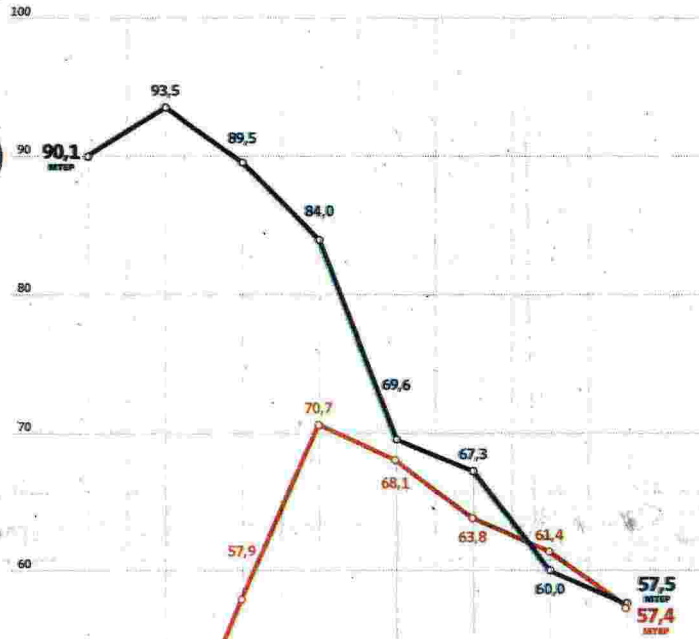
Data visualization **Infografici Il Sole 24 Ore**

È uno scenario notevolmente mutato, quello dell'energia in Italia dal 1990 al 2013.

A dirlo sono i dati del rapporto Ispra 2015 «Emissioni nazionali di gas serra». A destra l'andamento dei consumi interni lordi nazionali per fonte energetica (milioni di tonnellate equivalenti di petrolio, Mtep)

1990 '95 '00 '05 '10 '11 '12 2013

**PRODOTTI PETROLIFERI**



**GAS NATURALE**



**COMBUSTIBILI SOLIDI**



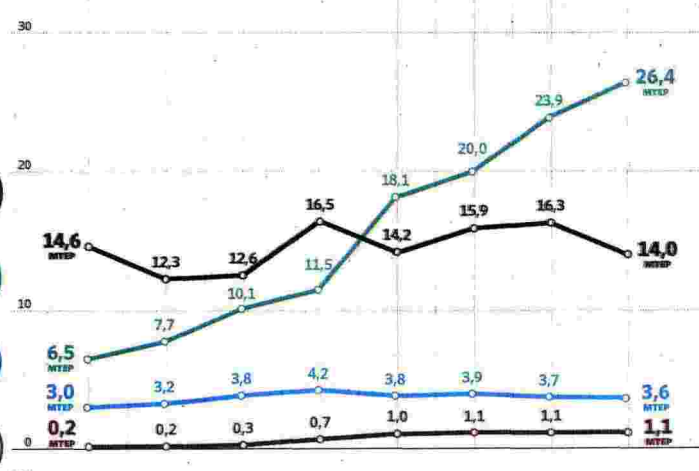
**FONTI RINNOVABILI**



**ENERGIA ELETTRICA**

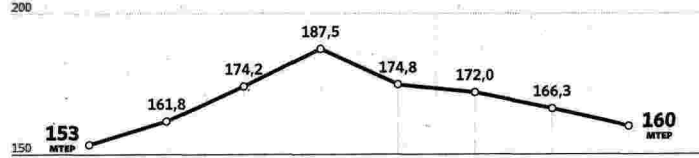


**RIFIUTI NON RINNOVABILI**



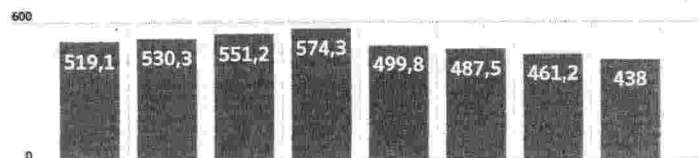
**CONSUMI ENERGETICI**

Il consumo interno lordo è cresciuto fino al 2005 toccando il valore massimo di 187,5 Mtep, per poi subire una riduzione accelerata. Dal 1990 al 2013 il bilancio è comunque in crescita (+4,2%)



**EMISSIONI DI GAS SERRA**

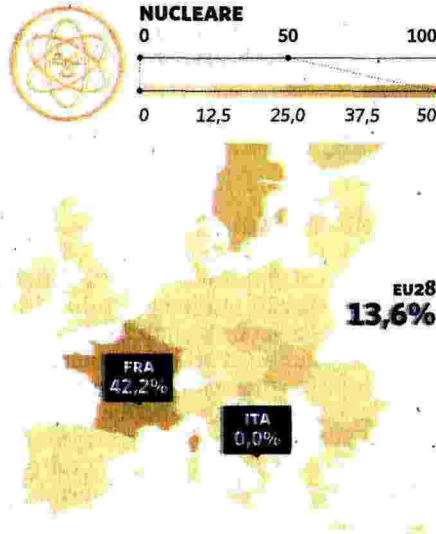
Fino al 2005 le emissioni di gas serra (Mt/Co2 equivalente) mostravano un andamento crescente. Successivamente è iniziato il declino, ulteriormente accelerato dopo il 2009



**CONFRONTO EUROPEO**

Il confronto tra i 28 Paesi membri dell'Unione europea in base alle quote % di **energia** consumata per fonte energetica (nucleare, prodotti petroliferi, gas naturale, fonti rinnovabili, **combustibili solidi**, **energia** elettrica, rifiuti) mette in luce l'eterogeneo utilizzo delle diverse sorgenti: la mappa europea delle fonti rinnovabili, ad esempio, segna un picco in Lettonia e in Svezia (dove **l'energia** pulita

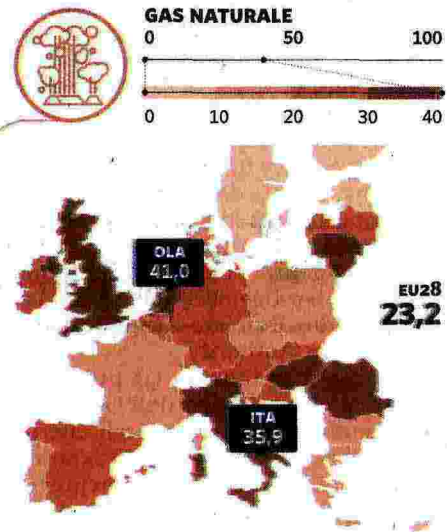
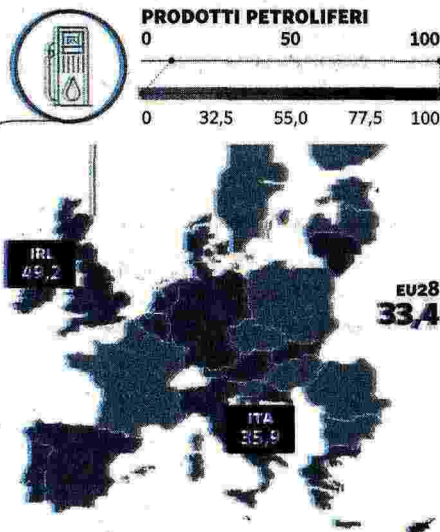
contribuisce per oltre il 30% ai consumi nazionali contro una media europea del 12% circa); la **geografia dell'energia** nucleare, invece, si colora solo in 14 paesi europei e contribuisce al 42% dei consumi in Francia (il picco massimo); i combustibili solidi trovano maggior impiego nei paesi freddi del Nord Europa; in alcuni paesi, infine, **l'energia** elettrica è in attivo (ne viene prodotta più di quanta ne viene consumata)



**IL TREND**

Il bilancio a distanza di 13 anni è negativo per i petroliferi e i combustibili solidi, il cui contributo è sceso (variazione % 2013-1990); negativo anche il trend delle emissioni di gas serra (-15,6%)

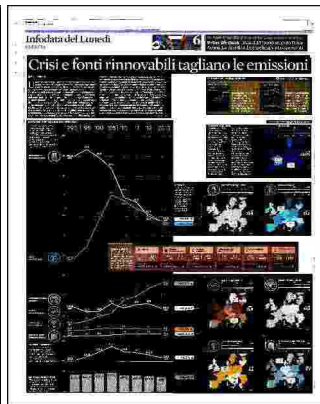
**-36,2%** ▼  
**+46,1%** ▲



**FONTI RINNOVABILI**

**ENERGIA PULITA**  
 Prima le fonti rinnovabili prevalenti erano geotermia e idroelettrico (Mtep), poi superate da biomasse e rifiuti che nel 2013 hanno prodotto fino al 51,2% dell'**energia** rinnovabile

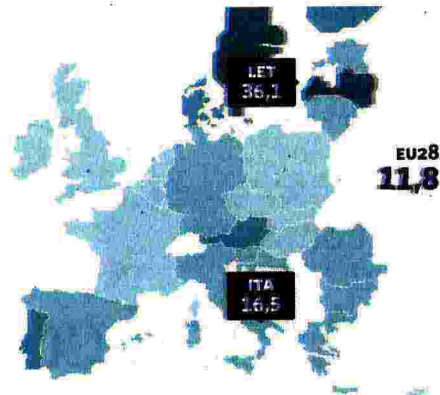
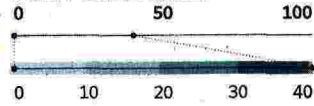
ENERGIA PULITA	EOLICA	SOLARE FOTOVOLTAICO	SOLARE TERMICO	BIOMASSE E RIFIUTI	GEOTERMICA	IDROELETTRICA
1990: 0,0002   2013: 1,2809	1990: 0,0003   2013: 1,8563	1990: 0,0048   2013: 0,1682	1990: 0,7767   2013: 13,5112	1990: 2,9711   2013: 5,0162	1990: 2,7193   2013: 4,5377	
<b>VARIAZIONE % +640.350,0 ▲</b>	<b>VARIAZIONE % +618.666,7 ▲</b>	<b>VARIAZIONE % +3.404,2 ▲</b>	<b>VARIAZIONE % +1.639,6 ▲</b>	<b>VARIAZIONE % +68,8 ▲</b>	<b>VARIAZIONE % +66,9 ▲</b>	



**+307,5%** ▲



**FONTI RINNOVABILI**



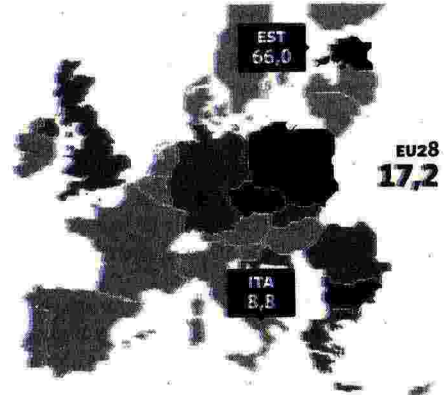
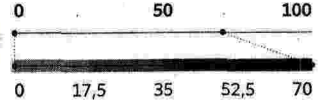
**-4,3%** ▼

**+21,6%** ▲

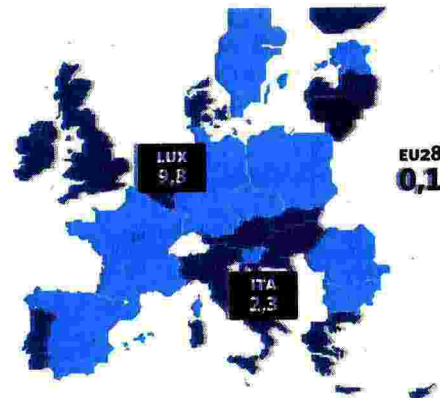
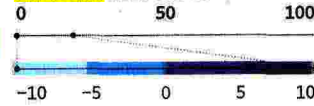
**+593,9%** ▲



**COMBUSTIBILI SOLIDI**



**ENERGIA ELETTRICA**



**+4,2%** ▲

**-15,6%** ▼



**RIFIUTI NON RINNOVABILI**

