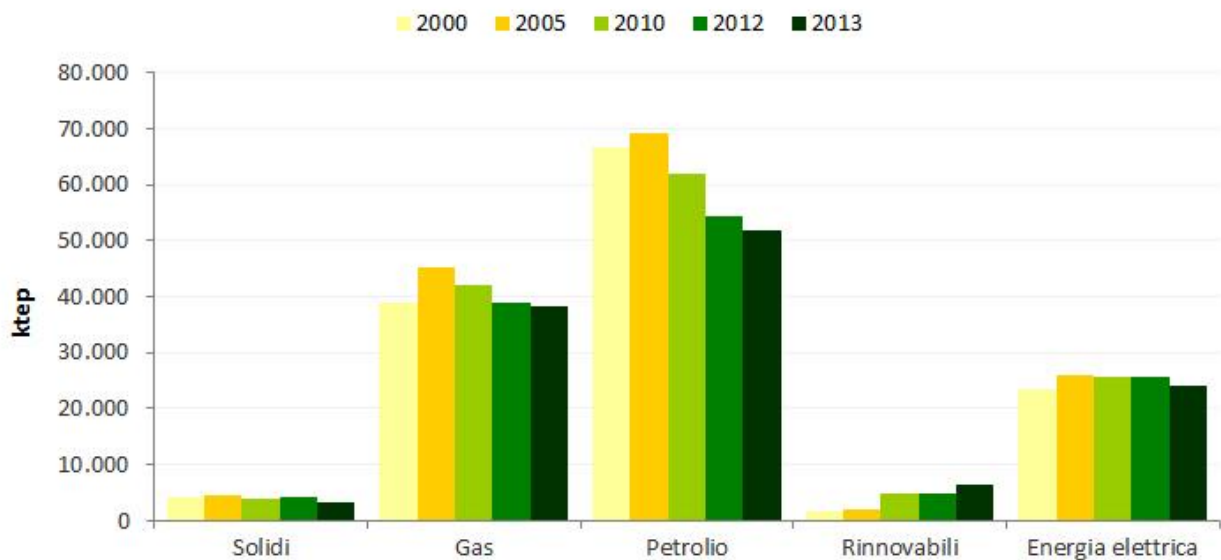


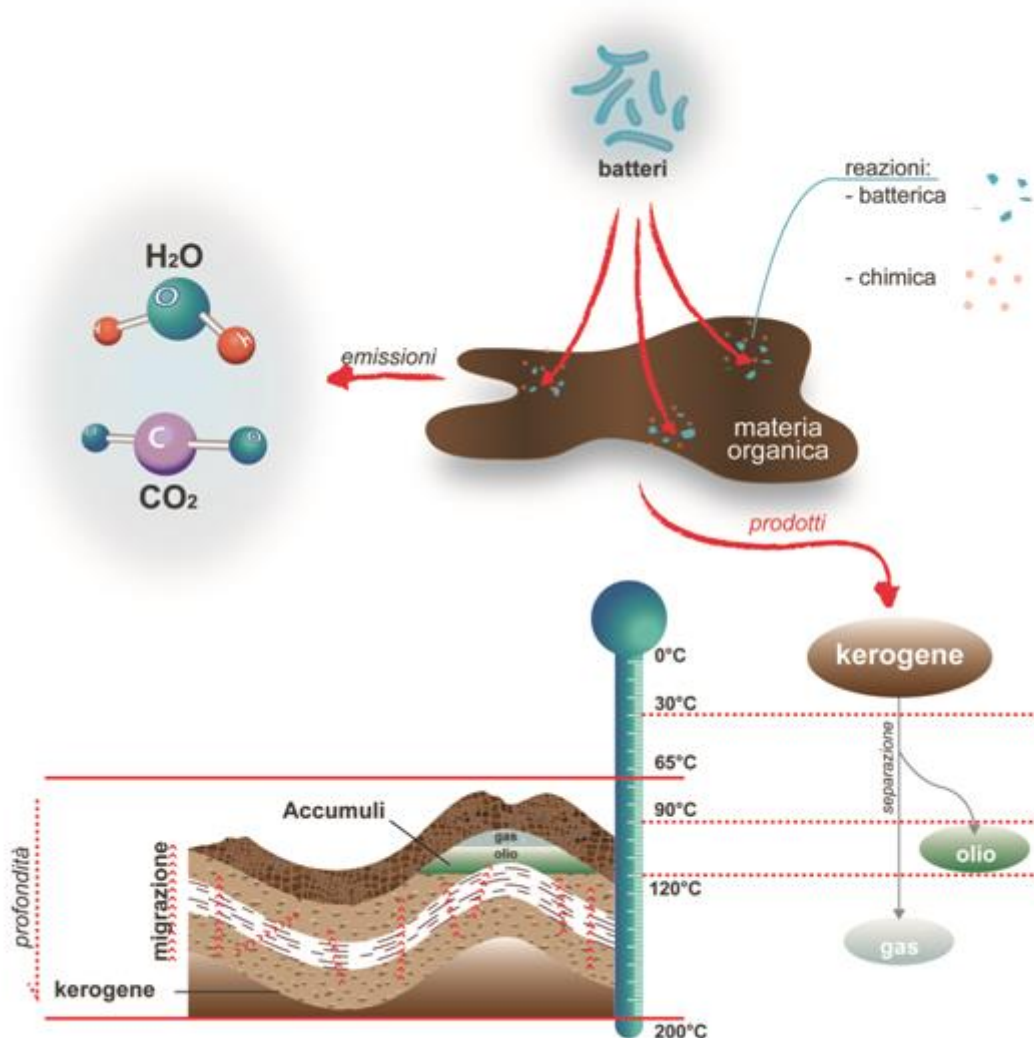
Il bilancio energetico in Italia

Il Bilancio Energetico Nazionale Il Ministero dello Sviluppo Economico pubblica annualmente il Bilancio Energetico Nazionale (BEN) del nostro Paese. Questo ci dà l'opportunità di analizzare i dati sulla domanda di energia in Italia, soffermandoci in particolare sullo scenario energetico che ha caratterizzato gli ultimi anni. Il Bilancio Energetico Nazionale consiste in una raccolta di informazioni su come viene prodotta l'energia e su come viene utilizzata in un Paese nell'arco di un anno. Come tutti i bilanci, anche il bilancio energetico raccoglie informazioni sulle entrate e sulle uscite, in questo caso di energia. L'energia messa a disposizione da petrolio, carbone, gas...

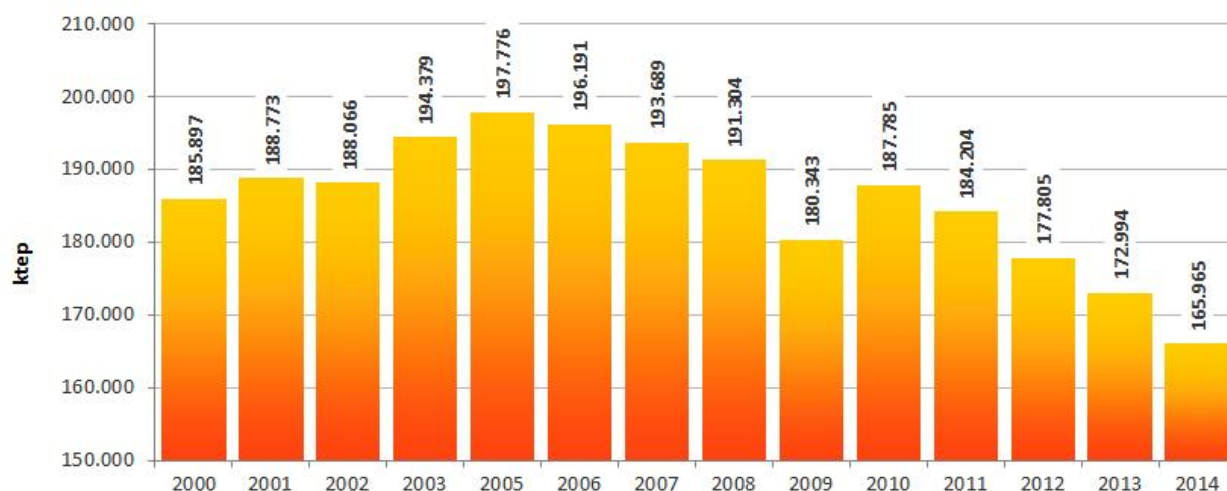


Le manifestazioni naturali di idrocarburi

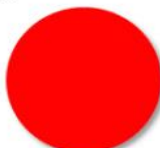



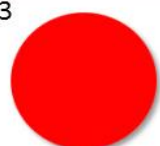











Come si forma il petrolio? Il petrolio si origina dalla decomposizione della materia organica attraverso l'azione dei microrganismi viventi (batteri) in condizioni anaerobiche (in assenza di ossigeno) che, in tempi geologici (milioni di anni), portano alla formazione del "kerogene" (o kerogene).



Consumi primari di energia in Italia



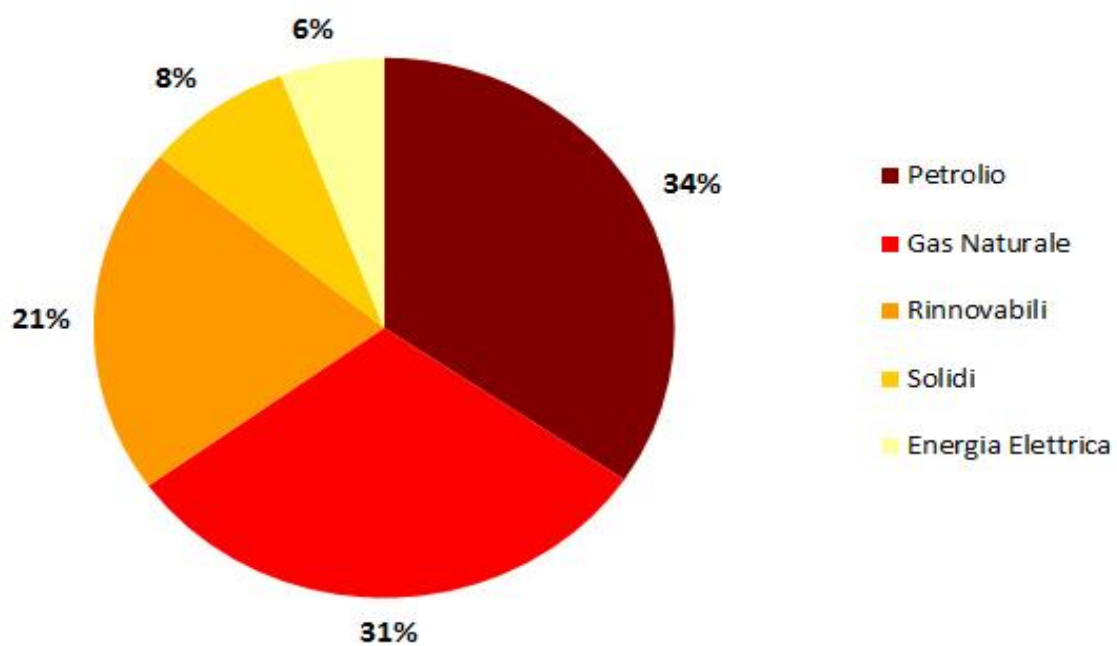
Dal 2005 si osserva un calo costante dei consumi che non accenna ad arrestarsi. Nel 2009 si osserva una flessione dei consumi molto rilevante, pari al -5,7% rispetto al 2008, imputabile principalmente alla crisi economica che ha investito i Paesi industrializzati e che ha fortemente influenzato il settore energetico. La crisi economico-finanziaria, originatasi negli Stati Uniti nel luglio del 2007, ha successivamente investito tutto il mondo e in particolare i Paesi industrializzati, a partire dall'ottobre 2008. Dopo una lieve crescita dei consumi di energia nel 2010 (pari al +2,7% rispetto al 2009), dovuta alle politiche anti crisi adottate, che hanno favorito la ripresa economica, a partire dal 2011 si assiste a un nuovo calo dei consumi primari di energia: a livello di consumi energetici, l'Italia nel 2014 è ritornata ai valori dei primi anni '90.

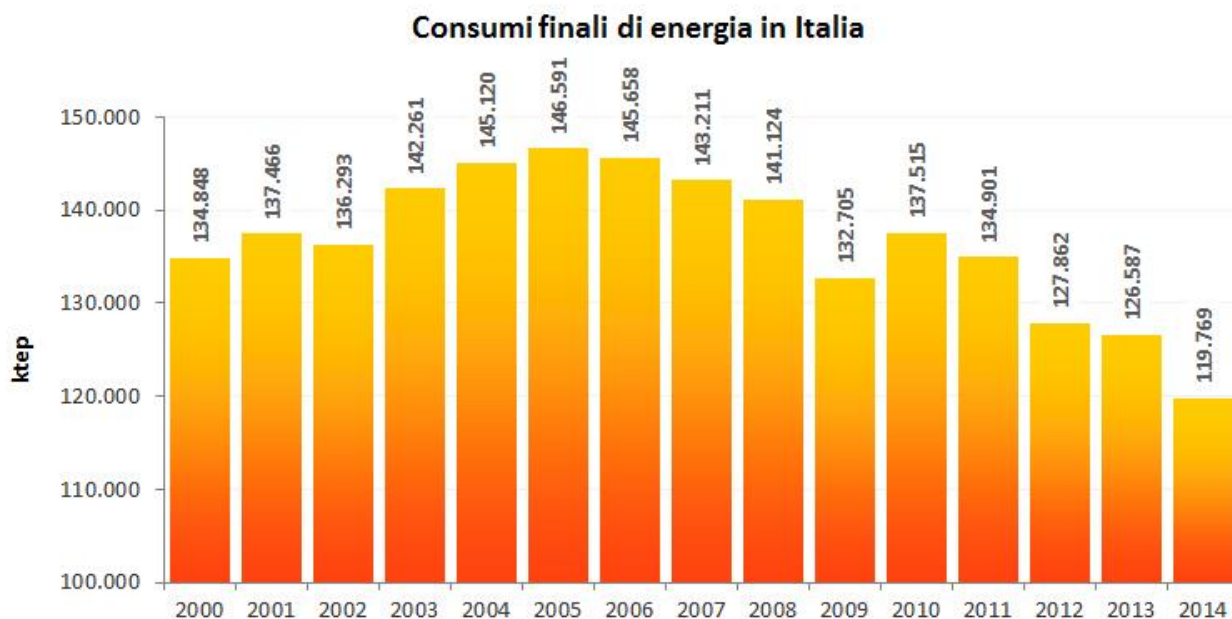
Consumi di energia per fonte nel 2014 (ktep)	Consumi primari	Consumi finali	Trasformazioni in energia elettrica	Consumi e perdite del settore energetico
Petrolio	57.271 	51.376 	32.344 	3.551 
Gas naturale	50.713 	34.386 	14.650 	1.677 
Rinnovabili	34.671 	6.871 	27.789 	11 
Solidi	13.693 	2.927 	10.647 	119 

Disaggregando per fonte i dati relativi ai consumi primari di energia nel 2014, risulta evidente l'importanza dei combustibili fossili come fonte primaria di energia. Il petrolio e il gas naturale, infatti, contribuiscono per il 65% alla copertura dei consumi italiani di energia. Come si può osservare dal grafico, le rinnovabili e i combustibili solidi vengono impiegati quasi totalmente nella produzione di energia elettrica (area verde chiaro), mentre per il gas naturale e il petrolio predomina l'area gialla corrispondente ai consumi finali di energia, che verranno di seguito analizzati con maggior dettaglio.

E' importante sottolineare che nel 2014, per il secondo anno, il contributo delle rinnovabili alla produzione di energia elettrica è superiore a quello del gas naturale; rispettivamente, infatti, coprono il 50% e il 26% della produzione di energia elettrica.

Consumi primari di energia per fonte nel 2014





Anche i consumi finali di energia hanno mostrato un trend in crescita fino al 2005 (con un incremento dell'8,7% dal 2000 al 2005), anno in cui è stato raggiunto il livello record di consumi, pari a 146.591 ktep. Dal 2005 si osserva un calo costante dei consumi fino al 2009, anno in cui si ha una flessione molto rilevante, pari al -6%, rispetto al 2008. Come per i consumi primari, dopo aver assistito a una lieve crescita nel 2010 (pari al +3,6% rispetto al 2009), i consumi finali di energia tornano a decrescere a partire dal 2011.

ENERGIA IN ITALIA ED EUROPA

PARTECIPANTI

- SARA LO VERSO
- CLAUDIO DARIMINI
- ANDREA CORSALE
- ROBERTA COPPOLA
- SOFIA PELLITTERI
- MARTINA MONTE
- GIULIA PANDOLFO

GRUPPO N°2

CLASSE: 1[^] A ECO.

PROGETTO: U.D.A.

PROFESSORE: NICOLA PIZZOLATO

MATERIA: FISICA