

CONSUMO DI ENERGIA ED EMISSIONI DI CO2

Il **consumo di energia** può essere considerato come un fattore determinante l'alterazione dello stato ambientale a cui sono legate, fra l'altro, le **emissioni di anidride carbonica** (CO₂).

Per stimare i fabbisogni energetici e i consumi a essi correlati, si calcola l'utilizzo dei diversi vettori energetici riportandolo a un quantitativo equivalente di petrolio. Questa unità di misura viene chiamata TEP (tonnellata equivalente di petrolio) pari a 5347 kilowattora (kWh).

In Friuli Venezia Giulia, il **consumo di energia** è in costante aumento, soprattutto nel settore dei trasporti e dell'industria, anche se in quest'ultimo ambito la recente crisi economica ha portato a un rallentamento nella crescita. Anche la produzione di energia elettrica è aumentata nel corso degli anni, sia quella derivante da fonti fossili che da fonti rinnovabili.

Dal 1990 a oggi le **emissioni di CO₂** in Friuli Venezia Giulia sono in continua crescita. I settori che maggiormente hanno contribuito all'aumento delle emissioni di CO₂ sono stati quelli dei trasporti e dell'industria, nonostante la crisi economica, iniziata nel 2008, abbia provocato un rallentamento nelle emissioni derivanti da quest'ultimo settore. Va comunque sottolineato come, nell'ambito della produzione industriale, il contenimento delle emissioni di CO₂ sia anche legato a un miglioramento nei processi produttivi.

Un altro segnale positivo arriva dal settore civile (domestico e servizi), dove le emissioni di CO₂ tendono lentamente a diminuire, questo grazie alla maggiore efficienza energetica degli impianti e al ricorso alle fonti

energetiche rinnovabili.

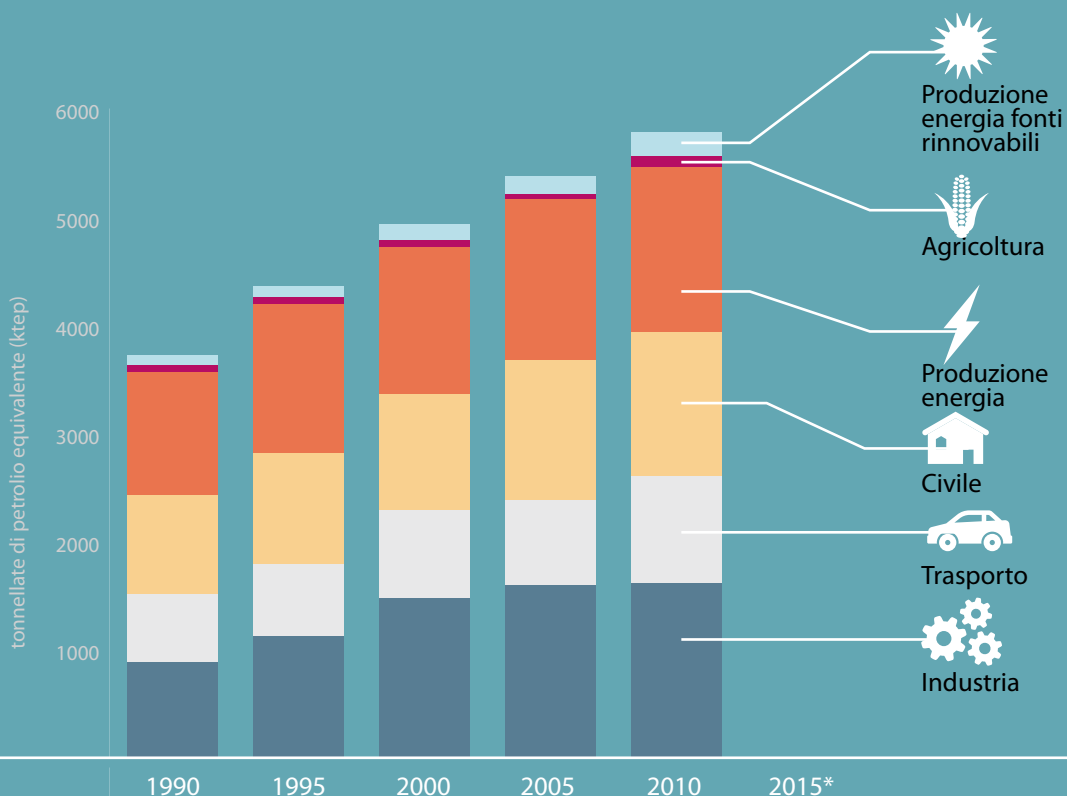
Il Piano Energetico Regionale, in fase di adozione, prevede tra le numerose azioni l'aumento dell'efficienza energetica (mettere in circolo l'energia richiesta solo quando serve) e soprattutto il "riuso" dell'energia, ad esempio mediante il teleriscaldamento basato sull'energia termica prodotta dagli impianti industriali.

Globalmente le emissioni e la concentrazione di CO₂ in atmosfera sono in costante aumento; è pertanto importantissimo il ruolo svolto dalle foreste che effettuano la fotosintesi clorofilliana sequestrando la CO₂ atmosferica.

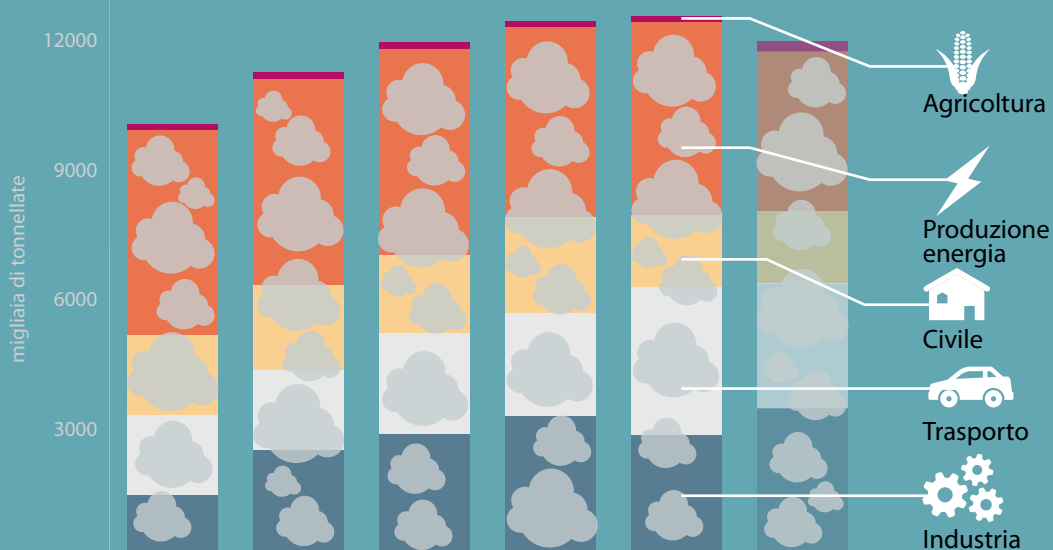
ENERGIA

ARPA FVG - Rapporto Stato Ambiente FVG in infografiche 2015

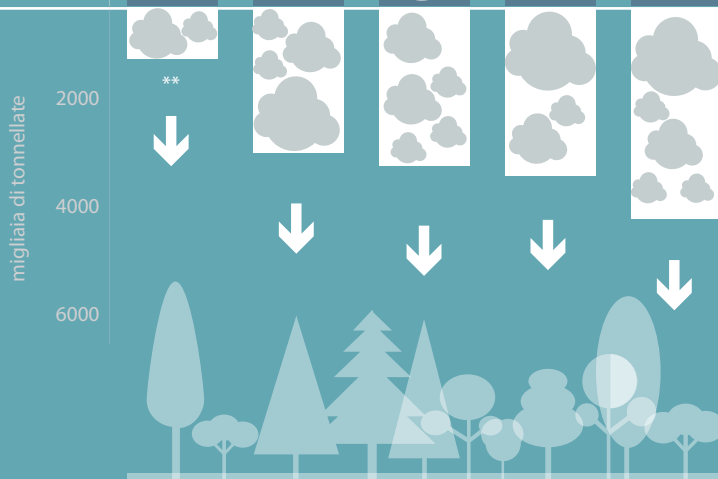
CONSUMO DI ENERGIA



EMISSIONI CO2



ASSORBIMENTO CO2 DA PARTE DELLE FORESTE



* da scenario
** dato fornito da ISPRA