

IL SOLE, L'ENERGIA CHE MUOVE LA VITA

FOTOSINTESI CLOROFILLIANA NELLE PIANTE

FONTE DI CALORE PRIMARIA PER TUTTI GLI ANIMALI A SANGUE FREDDO

TEMPERATURA MITE SULLA TERRA

MOVIMENTI DELL'ACQUA E DEI VENTI

RIEQUILIBRIO DEGLI SCOSTAMENTI DI TEMPERATURA DEL NOSTRO PIANETA

LA STORIA DELL'ENERGIA



<input type="checkbox"/>	Interno				
Esterno	<input type="checkbox"/>				

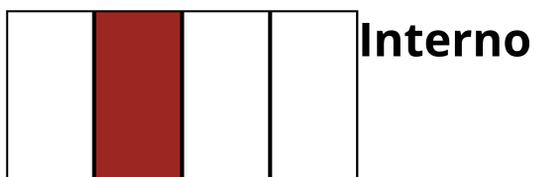
L'ENERGIA IN FRIULI VENEZIA GIULIA

“Che eccezionale fonte di energia è l'energia solare! Speriamo di non dover aspettare l'esaurimento di petrolio e carbone per poterla sfruttare.”

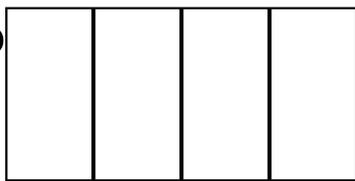
THOMAS A. EDISON 1931

UN PEZZO DI STORIA DELL'ENERGIA

La Centrale Idroelettrica “Antonio Pitter” nel Comune di Malnisio (PN) è un vero monumento d'ingegno e capacità tecnica. Costruita nei primi anni del '900 permise per la prima volta l'illuminazione pubblica di S. Marco a Venezia, alimentata dalle acque del Cellina deviate fino a lì grazie al lavoro di più di duemila tra minatori, scarpellini, muratori, carpentieri, scarriolanti e donne portatrici.



Esterno



UN PIANO PER L'ENERGIA

Il Friuli Venezia Giulia, così come altre regioni, dispone di un Piano Energetico Regionale che ha per obiettivi la riduzione dei costi energetici e la riduzione delle emissioni di gas serra. Il mix energetico in Friuli Venezia Giulia è composto da impianti con combustibili fossili, idroelettrici, fotovoltaici. Fa inoltre affidamento anche alla creazione di comunità energetiche, secondo una strategia che ha l'obiettivo di raggiungere la quota di zero emissioni di CO₂ nel 2045, ossia 5 anni in anticipo rispetto agli obiettivi fissati dall'Europa.

INFO



MA QUANTA ENERGIA C'È DIETRO AI NOSTRI OGGETTI?

L'utilizzo dell'energia non ci riguarda unicamente quando utilizziamo apparecchi elettronici o scaldiamo e raffreddiamo le nostre case, ogni oggetto che utilizziamo quotidianamente nel corso della sua esistenza affronta diverse fasi che richiedono energia:

1



ESTRAZIONE DELLE RISORSE
vengono estratte in natura le risorse necessarie per la creazione di quell'oggetto.

2



FABBRICAZIONE
le risorse vengono raffinate, lavorate e si realizza l'oggetto.

3



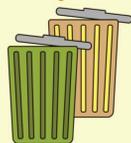
DISTRIBUZIONE
l'oggetto viene trasportato ai punti vendita o direttamente a casa nostra.

4

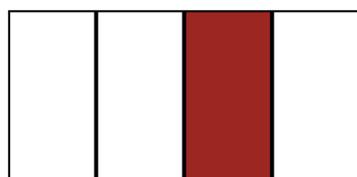


UTILIZZO
l'oggetto viene utilizzato da noi.

5

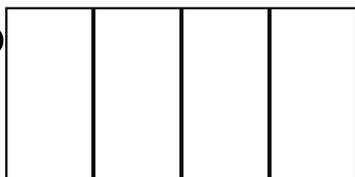


SCARTO
prima o poi ogni oggetto diventa un rifiuto.

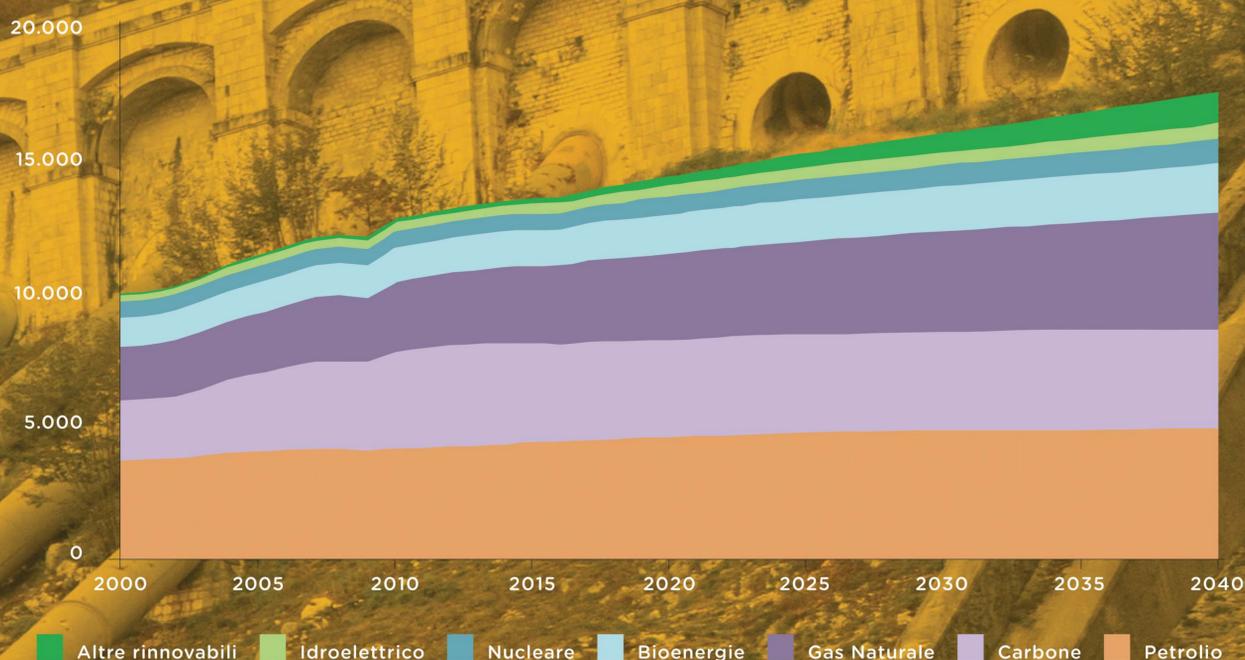


Interno

Esterno

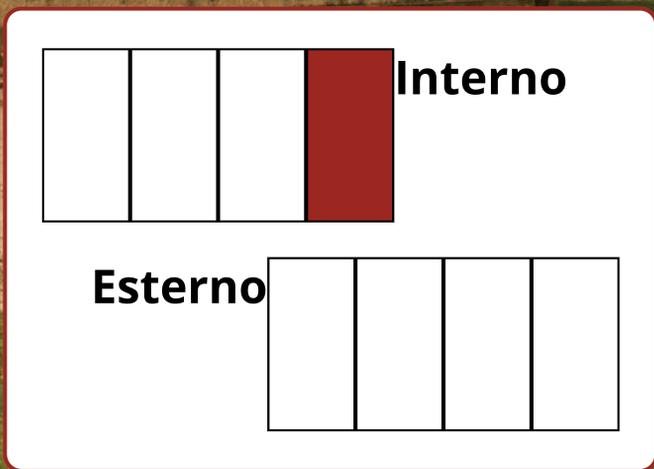


IL CONSUMO MONDIALE E LOCALE DI ENERGIA



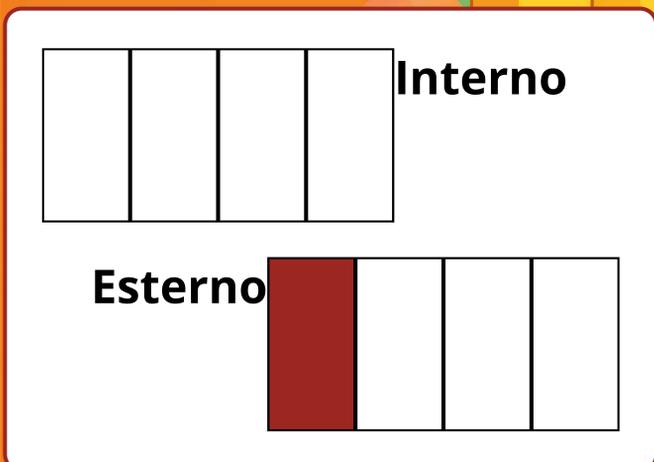
PREVISIONE DI IEA (INTERNATIONAL ENERGY AGENCY)
SUI CONSUMI GLOBALI DI ENERGIA PRIMARIA (NEW POLICY SCENARIO)

Le agenzie ambientali europee evidenziano come nel mondo occidentale il consumo di energia sia in costante crescita, soprattutto a causa dell'aumento della popolazione mondiale ed al miglioramento della qualità della vita, che inevitabilmente porta ad un incremento di consumi, domanda di oggetti, mezzi di trasporto...



QUELLO CHE FA ARPA FVG

Assiste e supporta le strutture pubbliche o private fornendo informazioni utili ad adottare politiche di riduzione dei consumi secondo un modello di economia circolare, sostenibile e a basso consumo di energia. Supporta la Regione per la strategia regionale, lo sviluppo sostenibile, la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici. Stima le emissioni annue dei diversi inquinanti e della CO₂, curando l'inventario regionale dei gas con effetto serra. ARPA FVG promuove la diffusione di strumenti di sostenibilità quali: il marchio Ecolabel, il Sistema di Gestione EMAS, gli acquisti verdi secondo il modello GPP (Green Public Procurement) e il calcolo dell'impronta di carbonio. Inoltre è chiamata ad esprimere pareri sui procedimenti autorizzativi che riguardano impianti energetici di produzione, di trasporto e di distribuzione dell'energia elettrica.



QUELLO CHE PUOI FARE TU!

Spegnere gli standby. Valutare di sostituire gli elettrodomestici in anticipo, quando il risparmio energetico è notevolmente maggiore rispetto ai vecchi elettrodomestici, mentre dispositivi come laptop, smartphone e monitor dovrebbero essere riparati e utilizzati il più a lungo possibile prima di essere sostituiti.

Gli impianti a pellet, i collettori solari, gli impianti fotovoltaici, le pompe di calore ad alta efficienza e gli allacciamenti del teleriscaldamento sono i sistemi più rispettosi dell'ambiente.

L'efficienza energetica passa anche attraverso l'isolamento di pareti, di infissi e sottotetto di casa, che ci aiutano a consumare meno energia e a diminuire l'utilizzo di impianti di riscaldamento e raffreddamento.



CONSIGLI

**ECCO UNA
BUONA IDEA!**



QUIZ

**QUANTA
ENERGIA SAI?**



--	--	--	--

Interno

Esterno

--	--	--	--

NON LASCIAMO IMPRONTE...

Il kilowattora è l'unità di misura che indica la quantità di energia espressa in Watt consumata da un apparecchio nell'arco temporale di un'ora. Il mix energetico che ci permette di illuminare le case e far funzionare computer, smartphone e lavatrici non è sempre al 100% originato da fonti di energia rinnovabile e la produzione di energia elettrica da fonti non rinnovabili produce anche anidride carbonica. Nel 2024, ogni kilowattora produce circa 530 g di CO₂. Le emissioni di CO₂ per kilowattora possono variare ogni anno, a seconda del mix energetico. Più sfrutteremo fonti rinnovabili, più caleranno le emissioni di anidride carbonica.

Preferire energia proveniente da fonti rinnovabili è un primo passo che possiamo compiere nelle nostre case per ridurre l'impronta ambientale legata all'uso dell'energia.



QUANTA ENERGIA CONSUMIAMO?



Un CONDIZIONATORE
da 1000 watt
acceso per 10 ore
consuma 10 kWh



Un TELEVISORE
da 150-300 watt
acceso per 10 ore
consuma 1,5-3 kWh



Un COMPUTER
da 150-200 watt
acceso per 10 ore
consuma 1,5-2 kWh



Un PHON
da 1400 watt
acceso per 15 minuti
consuma 0,35 kWh



				Interno
Esterno				

ENERGIA

“Per affrontare seriamente la crisi energetica sembra ormai inevitabile ricorrere massicciamente alla fonte più abbondante di energia che esista, quella meno costosa, più disponibile immediatamente: cioè il risparmio di energia...”

PIERO ANGELA

