

ENERGIA

Grandezza fisica che misura la capacità di un corpo o di un sistema fisico di compiere lavoro



+ENERGIA: +MOVIMENTO +”VITA”

Energia nei trasporti

Energia per l'industria

Energia per la catena alimentare

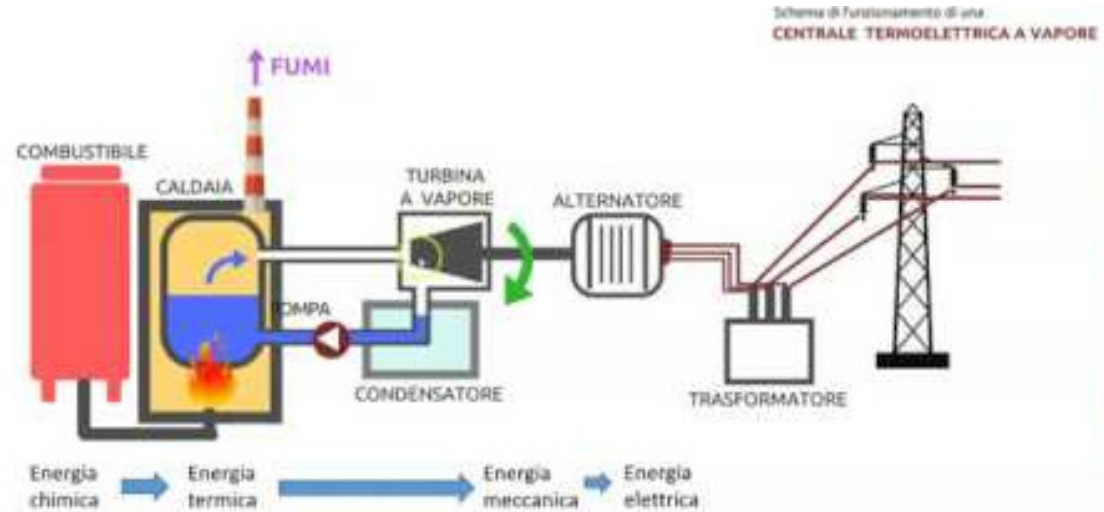
Energia per la casa

Energia per la salute

Energia per comunicare

Energia per tempo libero, eventi

PRODUZIONE ENERGIA



Reazioni “semplificate” dei combustibili fossili

Carbone: $C + O_2 \rightarrow CO_2 + \text{calore}$

Metano: $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + \text{calore} + \text{altro}$

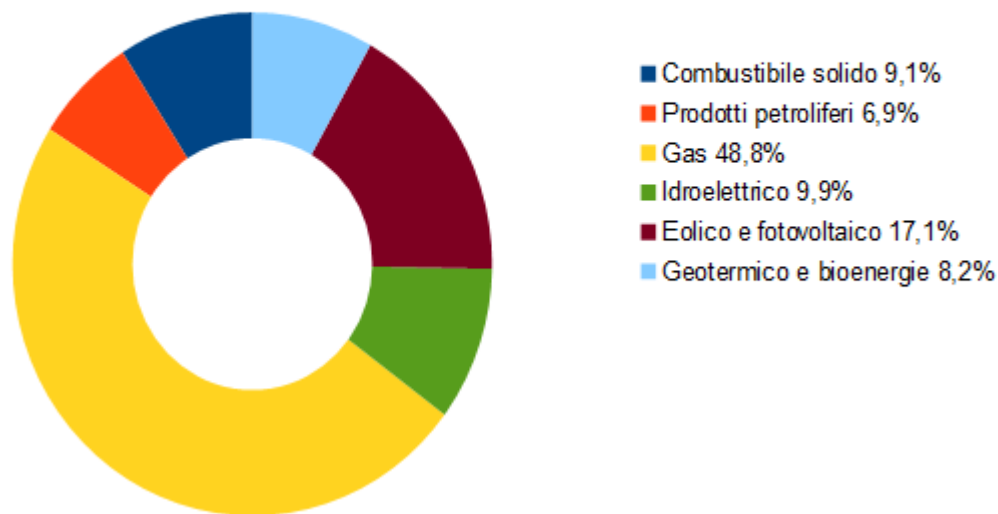
Idrocarburi (da petrolio):

$H_xC_y + O_2 \rightarrow CO_2 + \text{calore} + \text{altro}$

PRODUZIONE ENERGIA

Produzione ENERGIA ELETTRICA - ITALIA 2022

Ministero Transizione Ecologica - Dipartimento Energia - Luglio 2023
LA SITUAZIONE ENERGETICA NAZIONALE NEL 2022

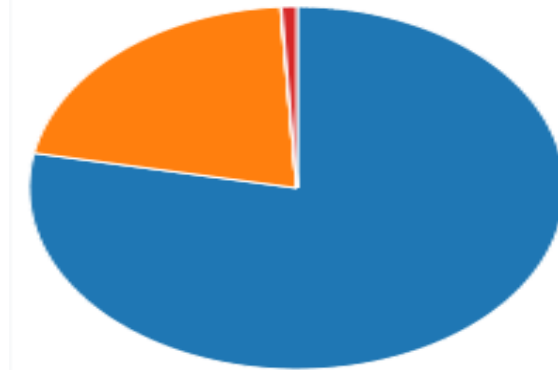
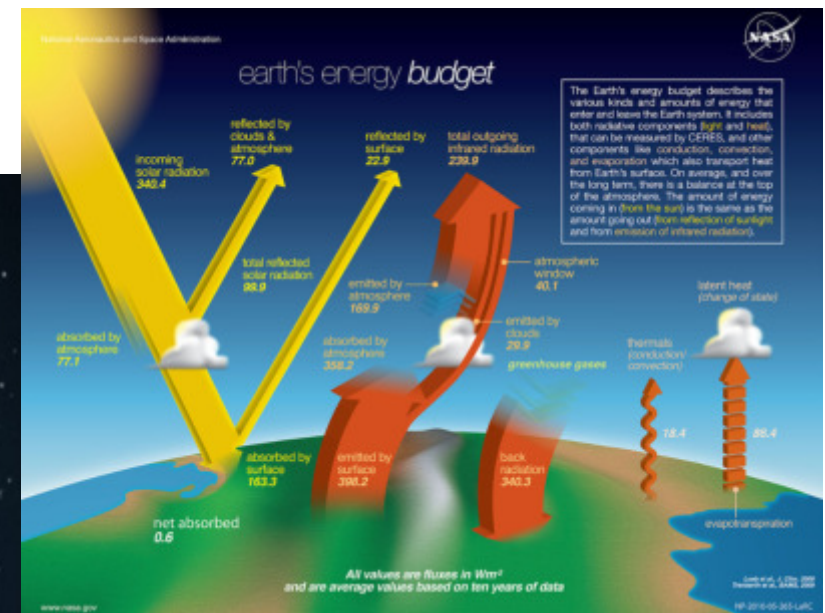


**Energ.elett.
rinnovabile
35%**

Oltre all'energia elettrica servono metano e idrocarburi per

**TRASPORTI, INDUSTRIA e SERVIZI,
IMPIEGO DOMESTICO**

ATMOSFERA



composizione atmosferica terrestre

- azoto (78,084%)
- ossigeno (20,946%)
- anidride carbonica (0,0407%)
- Altri (0,9293%)

Funzione dell'atmosfera: bolla protettiva, permette la vita biologica regolando scambio termico e fornendo ossigeno.

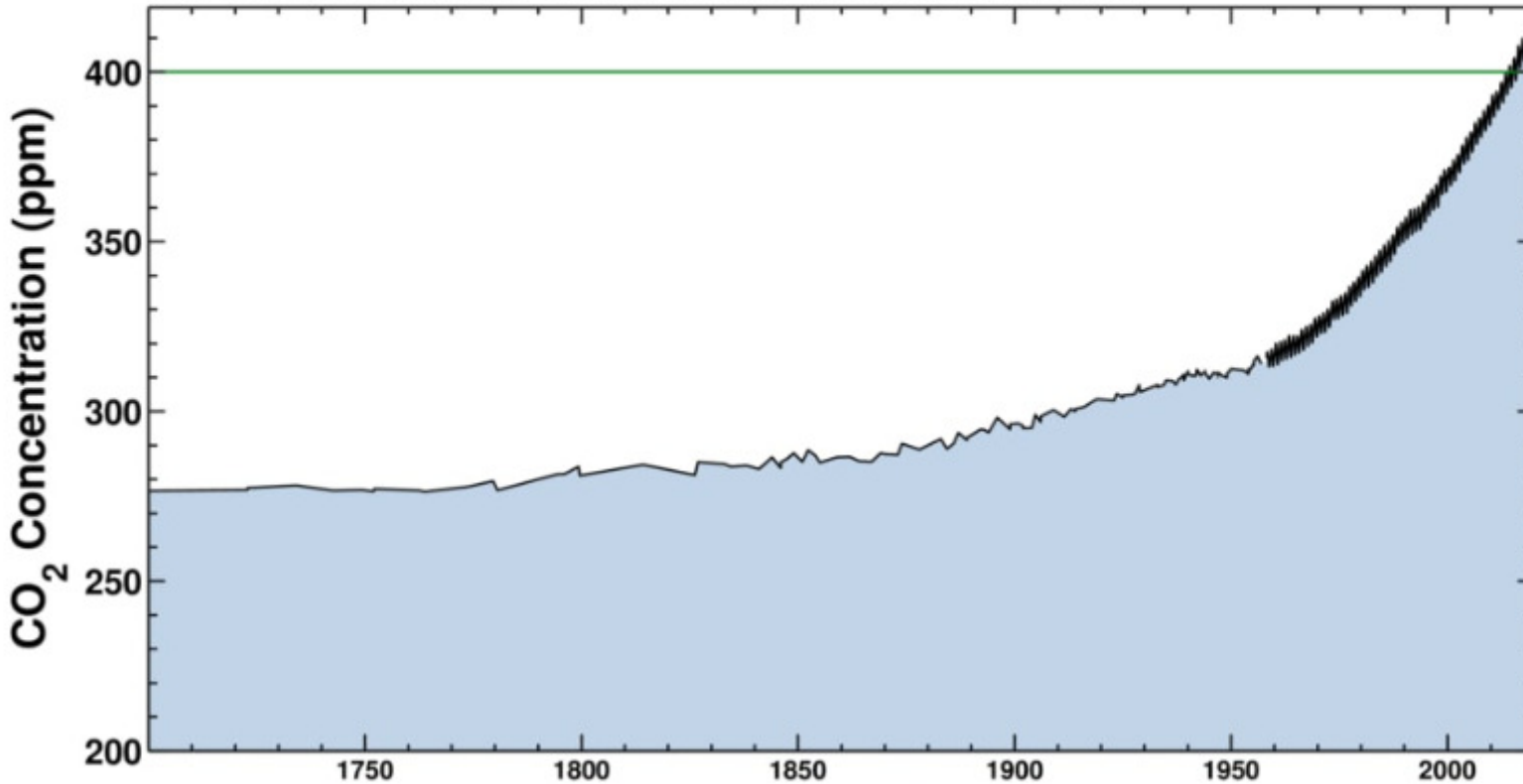
CO₂ e ATMOSFERA

March 2023: 421.00 ppm
March 2022: 418.81 ppm
Last updated: Apr 05, 2023

Latest CO₂ reading
May 11, 2019

415.26 ppm

Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.



Arrhenius (1859-1927), Premio Nobel, nel 1896 ipotizzava: +CO₂ implica +°C, (Titolo: "On the influence of Carbonic Acid in the Air upon the Temperature of the Ground, April 1896)

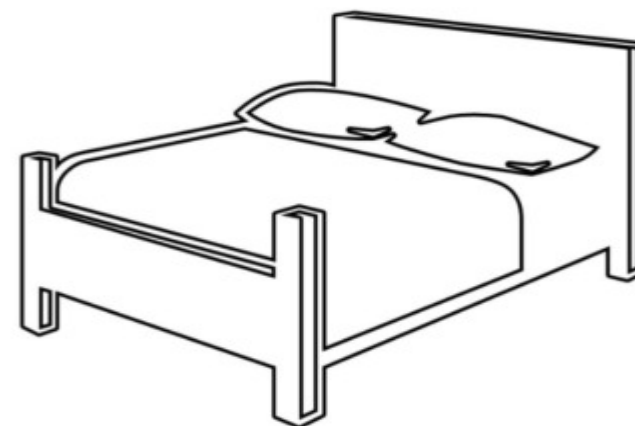
ESEMPIO DELLA COPERTA

OGNI SERA UN LENZUOLO IN PIU'

..NON SI DORME PIU'..

...SI SUDA TANTO..

Ogni anno le emissioni
ci "scaldano" sempre più



CAMBIAMENTO DI ROTTA

IPCC (International Panel Climate Change)

Report 2023 – **RESTA POCO TEMPO**

<https://ipccitalia.cmcc.it/climate-change-2023-ar6-rapporto-di-sintesi/>

Limitare il riscaldamento globale causato dall'uomo richiede **ZERO EMISSIONI** nette di CO₂...

Il livello di riduzione delle emissioni di gas serra in questo **DECENNIO** determina in gran parte se il riscaldamento può essere limitato a 1,5 °C oppure a 2 °C .

CODICE ROSSO



agsm aim



VERONA fedele

settimanale cattolico d'informazione

agsm aim

Ma non sarà la fine del mondo

STEFANO ORSIANO

È iniziata la primavera, ma a dire il vero non abbiamo mai sentito l'inverno così fucato come quest'anno. In primavera tutto va di vita, di germoglio, di ripresa, di luce e di tepore anche di gioia. Però, se quest'anno sentiamo poco il poggio alla nuova stagione per ragioni climatiche, le sentiamo ancora meno per ciò che si prospetta a breve e a più lungo termine: un tempo siciliano che sta già facendo tremare i coltivatori, una situazione internazionale che, invece di progredire, sembra andare indietro una guerra di cui non si vede la fine, disordini sociali (vedi Francia, ma anche Stati Uniti), disastri finanziari e per ultimo (ma non ultimo, tanto per complicare con i riferimenti stagionali) l'inverno demografico - nascono sempre meno bambini - che non vuole lasciare nessun spingolo alla primavera (ne parliamo per quanto riguarda il senese scultore a pag. 11).

Dunque tutto nero? Il numero non aumenta e portano in questa direzione senza ombra di dubbio, ma non sarà la fine del mondo. Oggi pensiamo alle conseguenze sociali di un progressivo impoverimento del nostro territorio sotto diversi punti vista: meno bambini, poi meno scuole, poi meno imprese, poi meno servizi, poi meno welfare, poi meno coerenza - poi tanta solidità.

Ma non sarà la fine del mondo, almeno non subito, bensì la fine di questa forma di mondo, che lascia il posto ad una forma nuova. Quale? Non lo sappiamo ancora, ma immagino che comporterà nuove convivenze, nuove relazioni, nuove sensibilità, nuove leggi, nuovi equilibri internazionali, nuovi problemi e, naturalmente, nuove opportunità per chi sapeva inseguire in modo intelligente il nuovo che verrà e in qualche modo orientarlo (senza la pretesa di programmarlo). Probabilmente questo "nuovo" non sarà qui da noi, ma altrove, non saremo più noi, pochi, ricchi, vecchi e privilegiati a dettare le condizioni e gli standard per il resto del pianeta, ma non sarà la fine del mondo.

Un altro quesito: in tutto ciò che fine farà la Chiesa? Neanche in questa parte sarà la fine

Cambiamo noi il clima o ci cambierà per sempre

La climatologa: agire subito. Intanto la siccità imperversa



Un pianeta surriscaldato dalle emissioni ormai fuori controllo prodotte dall'attività umana. Un grado e mezzo in più a livello globale, che altera il clima e provoca grandi cambiamenti per gli umani che lo abitano. L'esigenza - sottolineata con veemenza dalla climatologa Elisa Palazzi - di mettere in pratica tutte le nostre conoscenze per limitare l'impatto umano sul clima stesso: «Abbiamo gli strumenti di controllo prodotta subito prima che sia troppo tardi». E certe conseguenze le stiamo già registrando non soltanto: questi ultimi anni sono stati i più caldi del secolo, al Nord non piove né nevica più, provocando una siccità che era già pesante l'anno scorso e che è stata aggravata da un inverno assai povero di precipitazioni. Così ci apprestiamo ad un'estate in cui dovremo ragionare su come spartire le risorse idriche tra consumi civili e agricoli. Mentre a Verona si fa strada l'occasione di diversificare le tariffe penalizzando chi consuma molta acqua, per disincentivare sprechi e cattivo uso

L'intervista «Demenza senile male del secolo»

Ma ecco Trabucchi è un hamiano della medicina della mente e conosce bene sia i mali che l'alligatore, sia i problemi che creano alle persone e alle loro famiglie

A PAGINA 3

Vescovo Giù dai monti verso l'Est

Dopo una ricca e coinvolgente visita al vicariato della Valpentina - Lessinia, il vescovo Domenico Pomplii va questo fine settimana ad incontrare laici e religiosi dell'Est veronese

ALLE PAGINE 6-7

Attualità Scuola tra scelte e denatalità

L'incertezza ai costi scolastici sul territorio, le scelte future degli studenti, diventate una Nood e Stad, in un tempo in cui la demografia comincia a farsi sentire con forza nel mondo scolastico

A PAGINA 11

ORA LEGALE

Questo fine settimana torna l'ora legale. Nella notte tra sabato 25 e domenica 26 marzo, infatti, le lancette dell'orologio vanno spostate avanti di un'ora: dalle 2 alle 3

Cultura-Salute-Società - Martedì 21 Marzo 2023

AMBIENTE IL RAPPORTO IPCC

La situazione e gli scenari

Un mondo e tre generazioni

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

I cambiamenti climatici e la responsabilità umana

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il pericolo per la salute

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

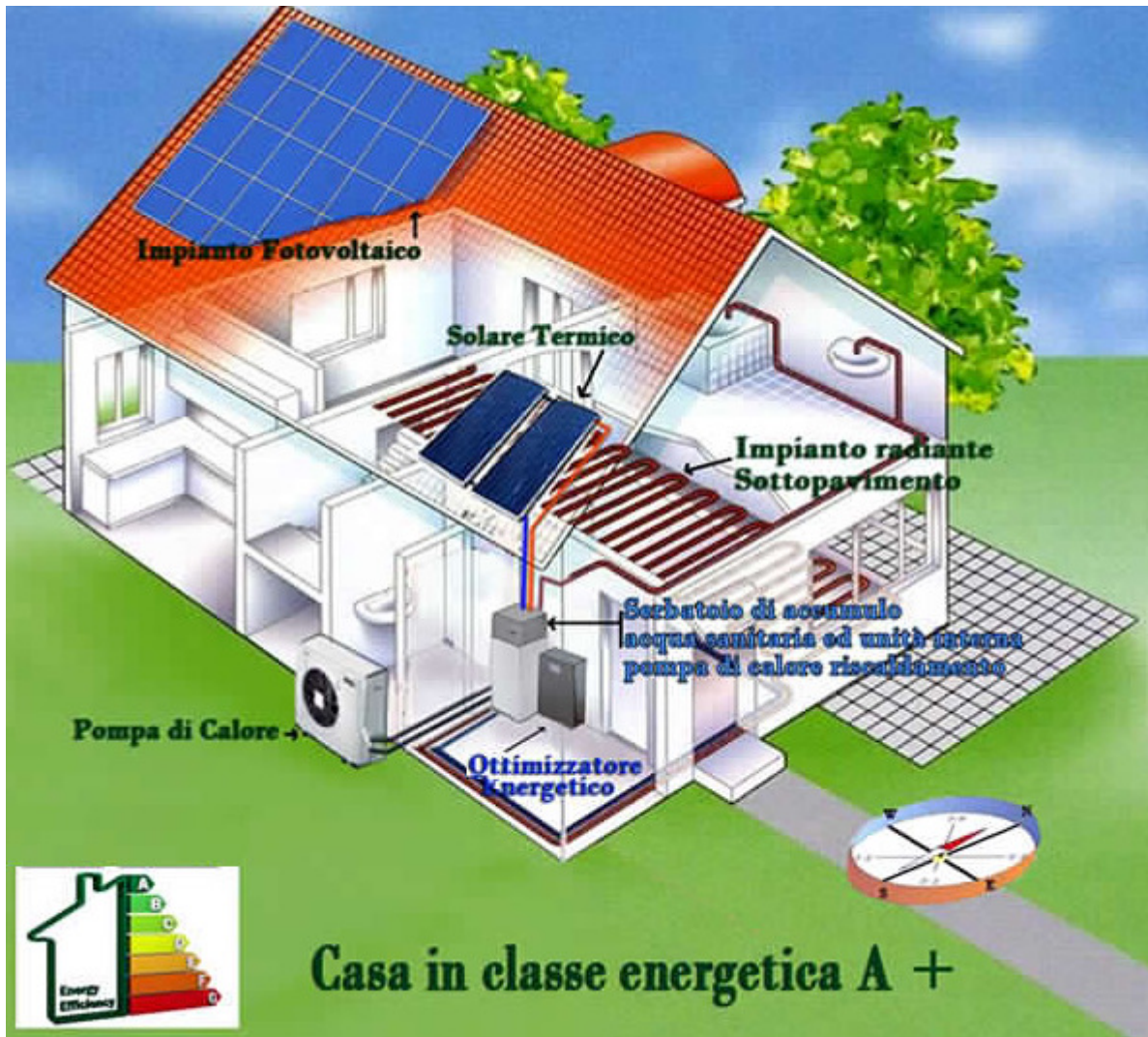
Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

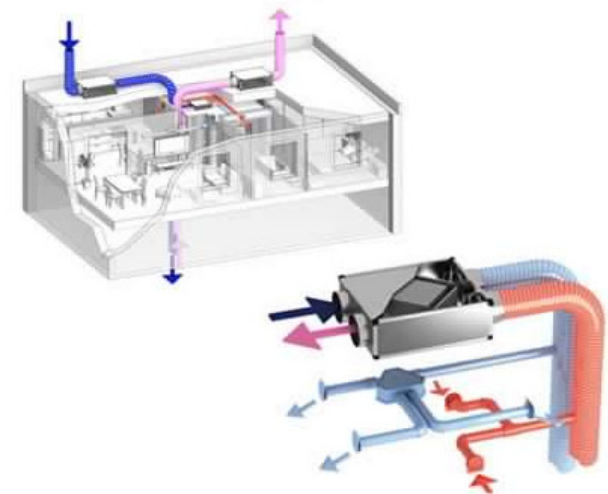
Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

Il periodo 2013-2020 è stato il più caldo della media 1850-1990

LA CASA IDEALE



*SENZA FUOCO:
NO CALDAIA E
FORNELLI
CAPPOTTO e
VENT.MEC.CONT.*



1 – COMPORTAMENTI DOMESTICI



il **DECALOGO** del RISPARMIO ENERGETICO



1 Spegni sempre le luci quando esci da una stanza e illumina solo quando è necessario.



2 Non lasciare la porta del frigorifero aperta nell'attesa di decidere cosa prendere.



3 Se in casa o a scuola la temperatura non è confortevole, non aprire le finestre e non ti spogliare, ma chiedi di regolare la temperatura ambiente.



4 Riduci il tempo impiegato per fare la doccia.



5 Sali e scendi le scale a piedi anziché prendere l'ascensore.



6 Evita di stampare più volte un documento ancora in lavorazione.



7 Attiva le funzioni "risparmio energia" e disattiva il "salvaschermo".



8 Accendi solo l'apparecchio che ti serve e spegni gli apparecchi staccandoli dalla presa elettrica.








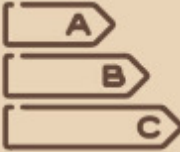














9 Suggestisci l'acquisto di prodotti in classe energetica A o superiore e con certificazioni "energystar" ed "ecolabel".



10 Per i tuoi spostamenti usa i mezzi pubblici o la bicicletta e quando puoi fai una salutare camminata.



2 – AZIONI DOMESTICHE

01  Utilizzare lampadine a risparmio energetico	02  Migliorare la coibentazione dell'abitazione	03  Isolare tetto e soffitto	04  Utilizzare serramenti a doppi vetri	05  Ridurre l'utilizzo dell'acqua	06  Preferire apparecchi elettronici di classe superiore	07  Utilizzare le ciabatte multipresa	08  Non lasciare la luce accesa inutilmente	09  Realizzare impianti di generazione di energia rinnovabile	10  Effettuare la manutenzione degli impianti
11  Controllare la temperatura degli ambienti	12  Fare attenzione alle ore di accensione	13  Schermare le finestre durante la notte	14  Evitate ostacoli davanti e sopra i termosifoni e non lasciare le finestre aperte a lungo	15  Fare il check-up dell'immobile	16  Dotare il proprio impianto di una centralina di regolazione della temperatura	17  Utilizzare valvole termostatiche	18  Utilizzare un sistema di contabilizzazione del calore	19  Sostituire la caldaia esistente con una caldaia a condensazione	20  Sbrinare regolarmente frigoriferi e congelatori

1 – COMPORTAMENTI DOMESTICI

- Riduzione 1 °C riscaldamento → riduzione 10 %
- Riduzione 1 minuto doccia → in un anno:
365 g/a x 1 minuto x CF (Componenti Famiglia)
risparmio di gas (CO₂) e acqua
- Eliminazione funzione “stand-by” televisore:
ex. $3 \text{ W} \times 18 \text{ h} \times 365 = 19710 \text{ Wh}$
..e poi computer, caricabatteria, forno microonde,
videogiochi, stampante..
- Attenzione alle stampe inutili.
- Lavatrici, lavastoviglie pieno carico.

2 – MANUTENZIONE DOMESTICA

- Manutenzione regolare caldaia
- Manutenzione frigorifero e congelatori: sbrinare regolarmente
- Manutenzione lavatrice e lavastoviglie (calcare).

3 – PICCOLI INTERVENTI

CALORIFERI

- RIMOZIONE OSTACOLI (ANTERIORI)
- SCHERMO RIFLETTENTE POSTERIORE
- VALUTARE VALVOLE TERMOSTATICHE



- ELIMINAZIONE LAMPADE OBSOLETE (SE ANCORA PRESENTI)

4 – DIAGNOSI ABITAZIONE

- VALUTAZIONE ELETTRODOMESTICI
(FREQUENZA D'USO E CLASSE ENERGETICA)



- VERIFICA BOLLETTE ENERGIA
- DIAGNOSI ENERGETICA EDIFICIO CON VERIFICA PUNTI CRITICI (SOTTOTETTO, SERRAMENTI, ETC...)

“SPEGNERE IL FUOCO”: DA SOLI o IN COMPAGNIA?



- CASA SINGOLA O “CONDOMINIO”?
- “NESSUNO SI SALVA DA SOLO”
(titolo di romanzo e film, 2015)
- **COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI**
FIGURA CHIAVE : PROSUMER,
PRODUTTORE e CONSUMATORE

COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI (C.E.R.)

Le C.E.R. sono soggetti giuridici (D.L. 199/21 e regolati dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) con delibere 318/2020/R/eel e 727/2022/R/eel) che

prevedono la partecipazione aperta e volontaria di soggetti (denominati azionisti o membri) **situati nelle vicinanze di impianti di produzione** nella disponibilità e sotto il controllo della comunità energetica,

per condividere il consumo di energia prodotta da uno o più impianti di energia rinnovabile.

REQUISITI DI UNA C.E.R.

• **Membri:** persone fisiche, piccole o medie imprese (PMI), enti territoriali o autorità locali.

• **Punti di connessione** ubicati nella porzione della rete di distribuzione sottesa alla stessa cabina primaria, secondo le mappe definite dai distributori.

• **Impianti di produzione** alimentati da fonti rinnovabili con potenza fino a 1 MW.

Incentivo per l'energia elettrica autoconsumata pagato da Gestore dei Servizi Energetici (G.S.E.) che verifica preliminarmente i requisiti della C.E.R.

CONTRIBUTI C.E.R.

- Sono erogati dal GSE per 20 anni
- Tariffa premio (80 fisso + 0÷40 variabile + 10 Nord-Italia €/MWh) per l'energia prodotta **istantaneamente consumata.**
- Si prevede inoltre premio per i risparmi di rete.
- Il G.S.E. trattiene una quota per le spese amministrative e gestionali.
- Comuni sotto 5.000 abitanti: PNRR prevede 40% contributo investimento.

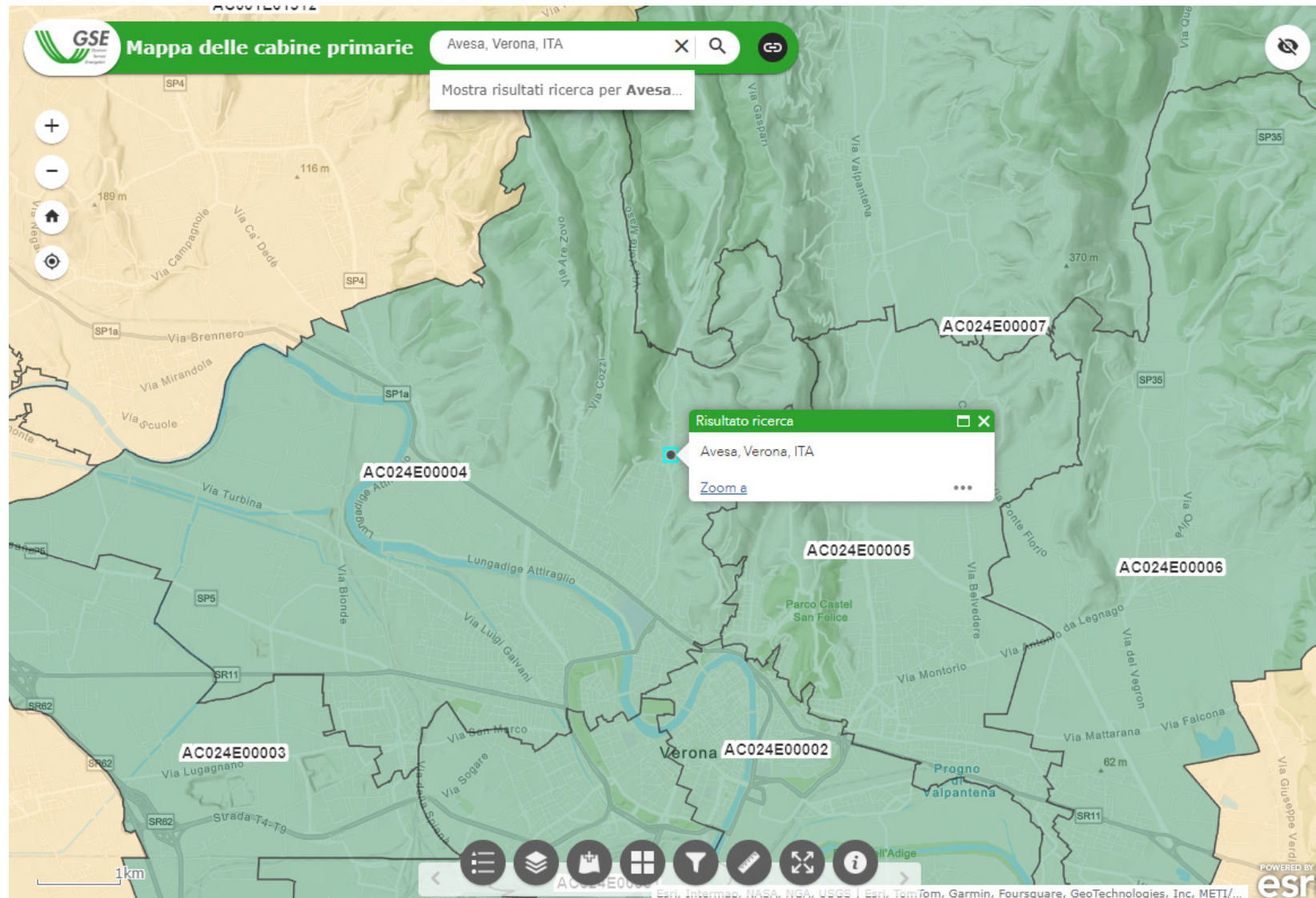
C.E.R.: ALCUNI PUNTI

- GRUPPO DI PERSONE, ENTI SOTTO LA STESSA CABINA DISTRIBUZIONE
- STATUTO
- REGOLAMENTO ECONOMICO
- RICERCA SPAZI PER IMPIANTO
- PROGETTAZIONE DI MASSIMA
- ANALISI CARICHI ELETTRICI /UTENZE
- PIANO ECONOMICO

NOTA: CONDOMINIO



C.E.R. ad Avesa/Montecchio



Fonte: www.gse.it , mappa delle cabine primarie

SPUNTI DI RIFLESSIONE - 1

- In rete (cercando su Google e YouTube)

Luca Mercalli, Marco Giusti, Elisa Palazzi

- www.ipccitalia.cmcc.it

- Su YouTube: The Letter, Laudato Sì – Docufilm

- <https://www.greenme.it/> **AMBIENTE · ENERGIA**



ELSEVIER

Journal of Cleaner Production

Volume 369, 1 October 2022, 133377



L'Italia può sostituire il gas con le rinnovabili, lo studio su Nature



Rosita Cipolla

Publicato il 28 Novembre 2022



Investire nelle rinnovabili ci farebbe risparmiare tantissimo in termini ambientali ed economici e creerebbe migliaia di nuovi posti di lavoro. La conferma arriva da un interessante studio scientifico condotto dall'Università La Sapienza di Roma. Peccato, però, che l'Italia continui a preferire i combustibili fossili

Towards a dramatic reduction in the European Natural Gas consumption: Italy as a case study

Lorenzo Mario Pastore  , Gianluigi Lo Basso, Livio de Santoli

SPUNTI DI RIFLESSIONE - 2

Sulle Comunità energetiche rinnovabili:

www.enea.it: Guida_Comunita-energetiche.pdf

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/le-comunita-energetiche-rinnovabili-in-pillole>

www.arera.it , www.gse.it

www.cermaglianoalpi.it Magliano Alpi (CN)

Quattro comunità energetiche a Verona:

**Comuni di Povegliano, Tregnago, Verona,
Parrocchia di Vestenanova**

...ANCHE L'ACQUA E' PREZIOSA!!



TEMI / GRUPPI DI LAVORO

- **ENERGIA**
- **ACQUA**
- **ALIMENTAZIONE**
- **ACQUISTI**
- **3R: RIFIUTI-RICICLO-RIUSO**
- **AREE VERDI**
-

