



Comune di Cesena

ENERGIE PER LA CITTÀ SRL E LO SPORTELLO EXC



Energie per la Città





Comune di Cesena



Il Comune di Cesena ha aderito al progetto «**Energy Saving Sprint**»  del Patto dei Sindaci dell'Unione Europea con l'obiettivo di diminuire del 20% il consumo di gas negli edifici pubblici del Comune.



- 105 contatori pubblici del Comune di Cesena
- 1.250.000 mc/anno di consumo di gas attuale
- Obiettivo -20% di consumo di gas
- È necessaria la partecipazione di tutti





Comune di Cesena



Energie per la Città

INTERVENTI EFFETTUATI NELLE SCUOLE

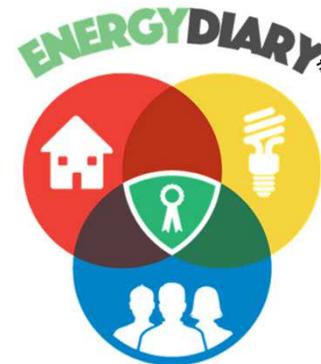
42 impianti Fotovoltaici installati



53 impianti con TELECONTROLLO



74 interventi di Efficientamento Energetico (FINESTRE, CAPPOTTO, POMPE DI CALORE ...)



44 Scuole inserite nell'Energy Diary PER IL MONITORAGGIO DEI CONSUMI e degli interventi



Comune di Cesena



ENERGY SAVING SPRINT CESENA NELLE SCUOLE COME FUNZIONA:

Iscrizione
entro il 25/09



Fase 1

- Attività lancio per ragazzi e insegnanti (organizzate da Lo Sportello ExC)



Fase 2

- Pagina web «Energy Diary» dedicata a ciascuna scuola con: informazioni sulla scuola, interventi realizzati , buone pratiche e spunti per attività didattiche;
- Newsletter periodica per rimanere aggiornati;
- Possibilità di condividere con tutti le attività realizzate da ogni scuola (cartellonistica, video, buone pratiche ...);
- Possibilità di segnalare materiale didattico (libri, video e siti internet) a tema;

Fase 3

- Verranno premiate le Istituzioni Scolastiche che parteciperanno più attivamente;
- Attività conclusiva con premiazione.



Comune di Cesena

COME PARTECIPARE:



www.losportelloexc.it/Scuole



Scuole
Direzione Didattica 2° circolo
Direzione Didattica 3° circolo
Direzione Didattica 4° circolo
Direzione Didattica 5° circolo
Direzione Didattica 7° circolo
Scuola secondaria di I grado - Via Pascoli
Scuola secondaria di I grado - Via Anna Frank
Scuola secondaria di I grado - V.le della Resistenza
Nidi e Scuole dell'Infanzia Comunali

Direzione Didattica 7° circolo

ENERGY SAVING SPRINT CESENA nelle scuole



Il progetto ENERGY DIARY di Energie per la Città Srl è nato per le scuole e gli edifici pubblici di Cesena.



Energy Diary è una piattaforma per la gestione condivisa dell'energia negli edifici pubblici, che consente l'ottimizzazione degli interventi di efficienza energetica attraverso la collaborazione di chi vive all'interno degli edifici pubblici; dà consapevolezza degli usi energetici; consente la programmazione di nuovi interventi e un uso più razionale dell'energia.

Energy Diary raccoglie l'elenco delle azioni energeticamente efficienti attuate in ogni edificio e consente di effettuare monitoraggi energetici puntuali, implementare diagnosi energetiche, reports su incentivi e risparmi.

Consulta una estrazione dell'Energy Diary della tua scuola:

Scuola Primaria Vigne

Scuola Primaria "Don Milani" - Torre del Moro

Scuola Primaria Pievesestina

Scuola Primaria Martorano

Scuola Primaria "Annalena Tonelli" - Ronta

Scuola dell'Infanzia Torre del Moro

Scuola dell'Infanzia Pievesestina

Scuola dell'Infanzia Martorano

BUONE PRATICHE E SPUNTI PER ATTIVITÀ DIDATTICHE



Toolkit per le SCUOLE PRIMARIE



Toolkit per le SCUOLE DELL'INFANZIA



BUONE PRATICHE E SPUNTI PER ATTIVITÀ DIDATTICHE

SCUOLE PRIMARIE

ARTICOLI DI APPROFONDIMENTO

- Elenco Buone Pratiche per non sprecare energia elettrica e gas
- I Limiti delle temperature minime estive e di quelle massime invernali per gli ambienti interni negli edifici
- Risparmiare riscaldamento
- Risparmiare energia elettrica
- Energie Rinnovabili
- Schema: le Energie da Fonti Rinnovabili
- Edifici più efficienti
- Caldaia a condensazione a 4 stelle
- Etichette energetiche più semplici per i prodotti per l'illuminazione
- Earth Overshoot Day per l'Italia 2022
- Nuovo rapporto dell'ipcc sui Cambiamenti Climatici
- Fotovoltaico per produrre energia elettrica dal sole
- Quanto vale l'energia?
- Schema: il risparmio economico con le lampadine a basso consumo

WEBINAR - VIDEO:

- Concorso Mettiamoci un po' di energia: il progetto e tutti i video partecipanti
- Pillola video sul Fotovoltaico: dimensionamento e posizione di installazione
- Pillola video sul Fotovoltaico: Fotovoltaico + accumulo
- Video Impronta ecologica+Earth overshoot day
- Video EXC + Sostenibilità
- Pillola video "vedere i consumi" - Anci
- Video Energy Diary
- Video Questa te la potevi risparmiare

GIOCHI E ATTIVITÀ

- Autotest Energetico
- Il Gioco dell'Energia EXC: un gioco dell'oca sostenibile
- Scheda Risparmio energetico e tecnologie + video soluzioni e spiegazione
- Scheda Sostenibilità Ambientale e impronta Ecologica
- Scheda Mobilità e Impronta Ecologica
- Scheda Prendiamoci Cura del Nostro Pianeta
- Scheda Occhio allo Spreco
- Quiz sul Risparmio Energetico (soluzioni)



Comune di Cesena

CHE COS'È LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE?





Comune di Cesena

CHE COS'È LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE?



È LA CARATTERISTICA DI UNO SVILUPPO CHE
RISPETTA LA CAPACITÀ
DEL NOSTRO PIANETA DI SOSTENERE IL "PESO"
DELLE NOSTRE AZIONI
QUANDO CONSUMIAMO RISORSE NATURALI E
PRODUCIAMO RIFIUTI.



Comune di Cesena

EARTH OVERSHOOT DAY

È IL GIORNO IN CUI L'UMANITÀ CONSUMA INTERAMENTE
LE RISORSE PRODOTTE DAL PIANETA NELL'INTERO ANNO.

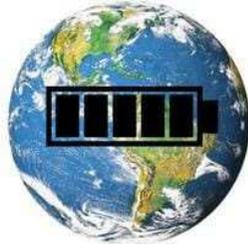


28 LUGLIO 2022

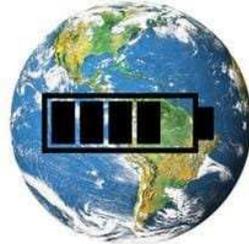


Comune di Cesena

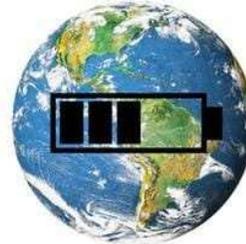
EARTH OVERSHOOT DAY 2022 → 28 LUGLIO



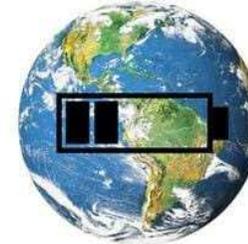
January



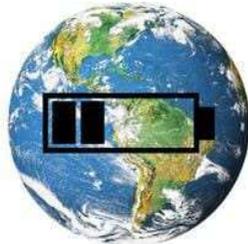
February



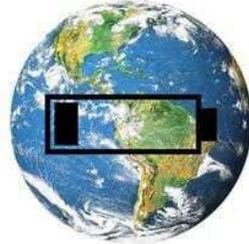
March



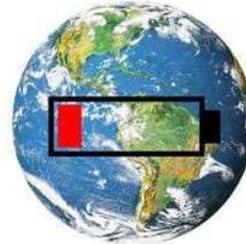
April



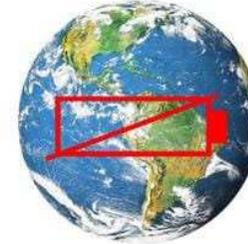
May



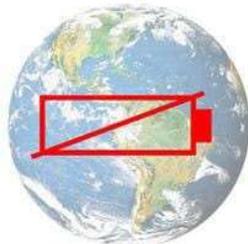
June



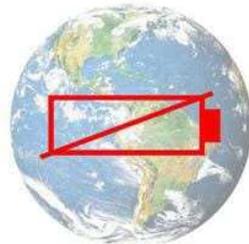
July



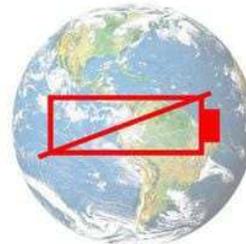
August



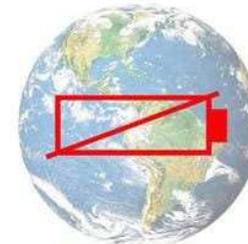
September



October



November



December



Comune di Cesena

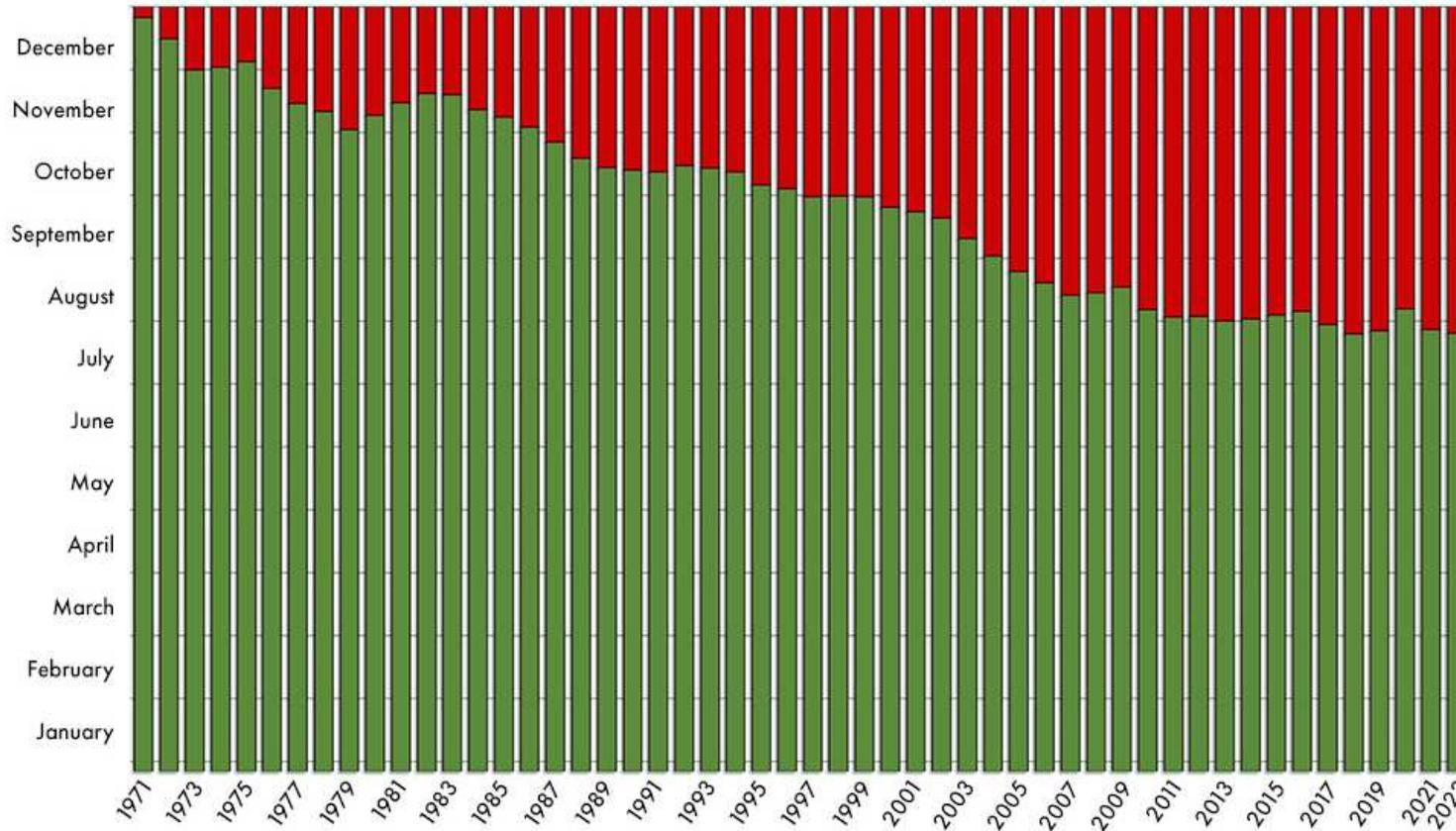


1 Earth

Earth Overshoot Day 1971 - 2022



1.75 Earths



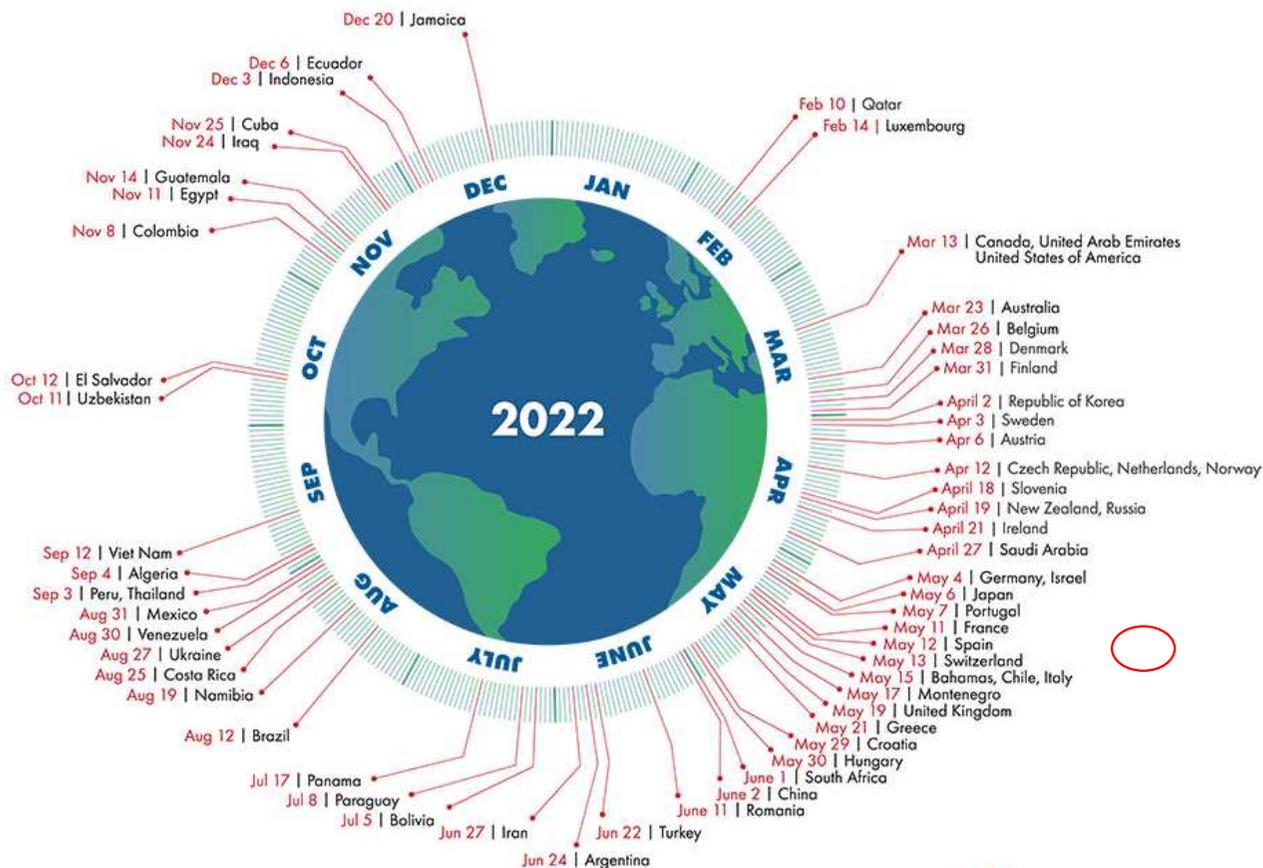
Source: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



Comune di Cesena

Country Overshoot Days 2022

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...

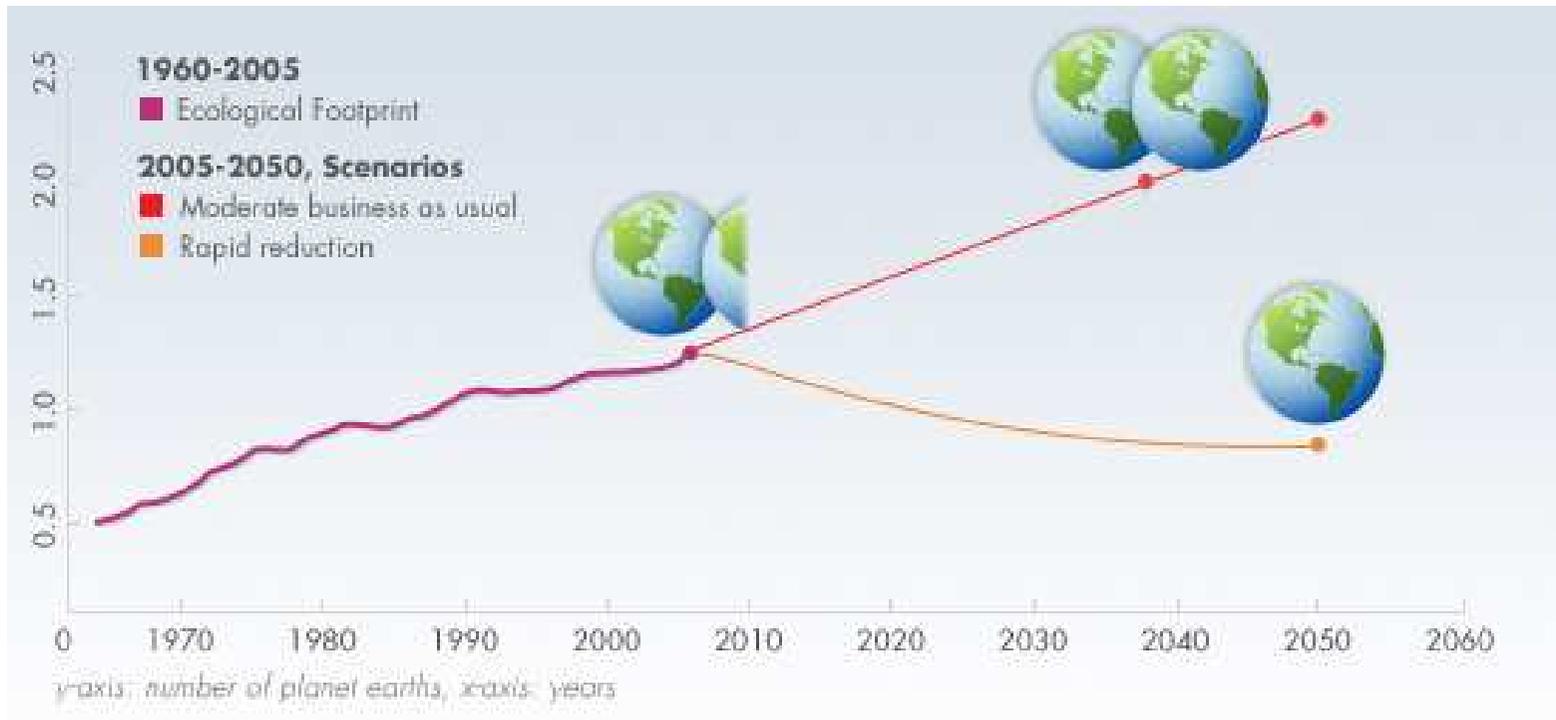


For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days
Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org





Comune di Cesena





Comune di Cesena

CHE COS'È L' IMPRONTA ECOLOGICA?



È UN INDICATORE CHE MISURA LA SOSTENIBILITÀ DEI NOSTRI CONSUMI



MISURA LA "PORZIONE DI TERRITORIO" (SIA TERRA CHE ACQUA) NECESSARIA PER PRODURRE LE **RISORSE NATURALI** CHE CONSUMIAMO E PER ASSORBIRE **RIFIUTI** CHE PRODUCIAMO.



Comune di Cesena

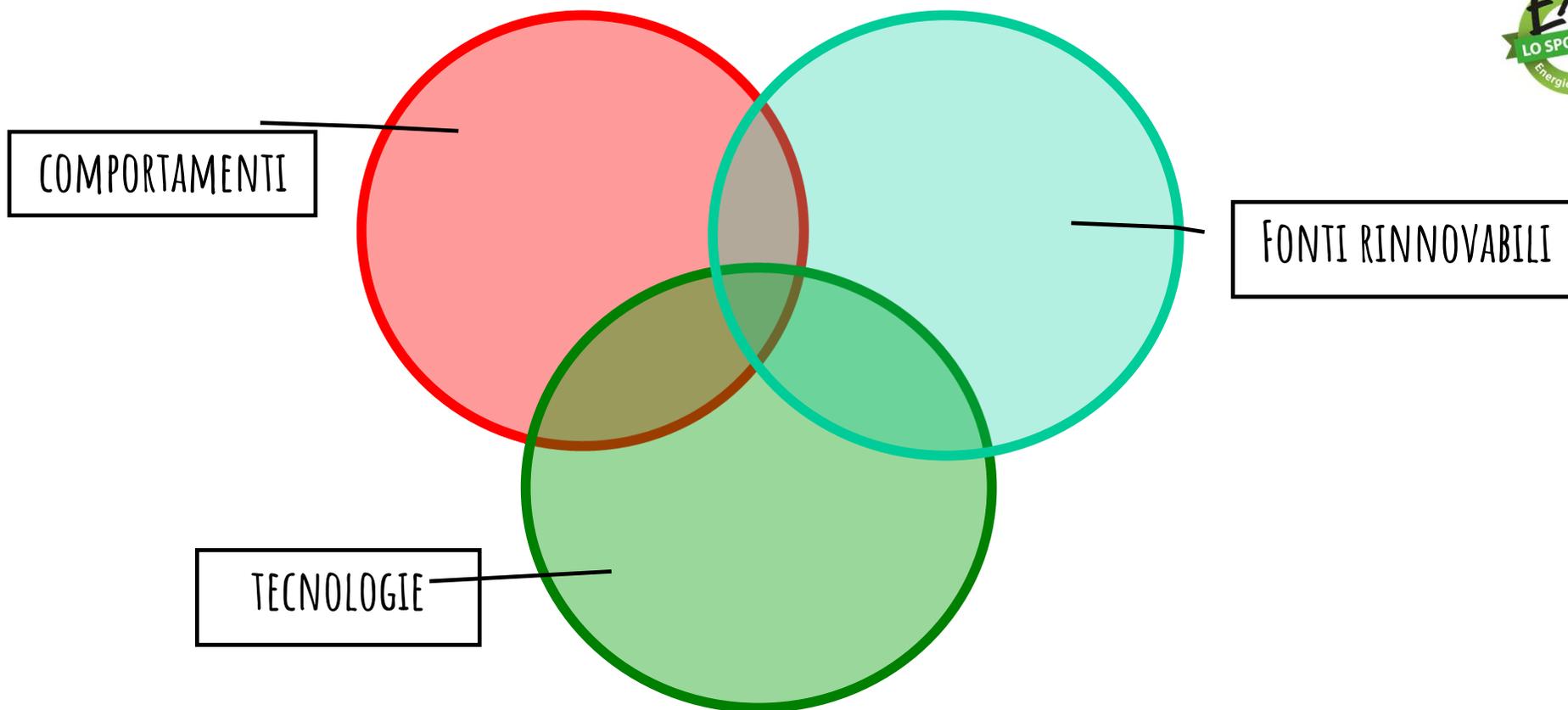
IMPRONTA ECOLOGICA DELL'UMANITA'





Comune di Cesena

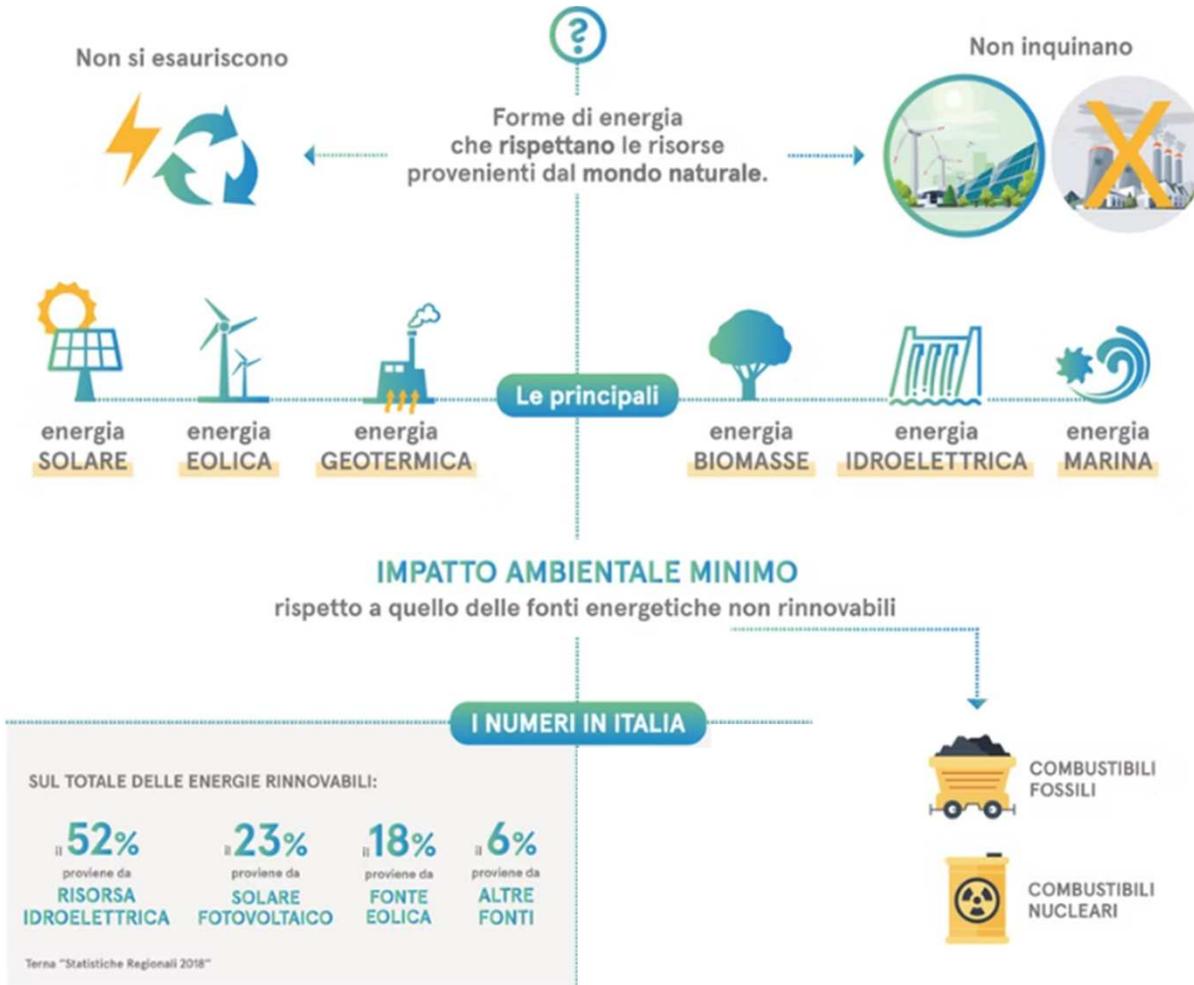
COME POSSIAMO CONSUMARE MENO ENERGIA?





Comune di Cesena

ENERGIE DA FONTI RINNOVABILI



APPROFONDIMENTO IN CLASSE

Noi siamo Energia

LE FONTI DI ENERGIA: RINNOVABILI - NON RINNOVABILI

Tutte le forme di energia utilizzate dall'uomo si possono ottenere dall'utilizzo di "elementi" naturali che vengono chiamati **FONTI ENERGETICHE**. Queste si dividono in **RINNOVABILI** e **NON RINNOVABILI** (o esauribili). Le fonti di energia rinnovabili sono quelle che non si esauriscono con l'uso perché si rinnovano continuamente e il cui utilizzo non pregiudica la disponibilità in futuro. Bisogna infatti considerare anche la componente temporale: la difficoltà di reperirle in natura e il tempo necessario alla loro produzione. Un aspetto molto importante della riproducibilità delle fonti rinnovabili è che, se usate anche sul posto e nel tempo, hanno un impatto ambientale praticamente nullo o comunque notevolmente inferiore a quello delle fonti energetiche tradizionali.

Dividi le Fonti di Energia scelte qui sotto in RINNOVABILI e NON RINNOVABILI e aggiungere altre che conosci:

SOLE - PETROLIO - CARBONE - RIFIFIUTI ORGANICI - FOGLIO (VENTO) - GAS NATURALI (METANO) - MAREE - ENERGIA IDROELETTRICA (EOLICA) - BENZINA - BIOMASSA (ES. LEGNA) - GEOTERMIA - URANIO

RINNOVABILI	NON RINNOVABILI

ENERGIA PERMANENTE NON RINNOVABILE

ENERGIA VERDE



Comune di Cesena



COME RISPARMIARE ENERGIA CON BUONE ABITUDINI E TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO?



LO SCOPRIAMO INSIEME CON IL QUIZ ENERGETICO



- CAPPOTTO ESTERNO
- FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- CONTROLLO E SCELTA DEL RISCALDAMENTO DOMESTICO
- ELETTRODOMESTICI AD ALTA EFFICIENZA
- STAND BY SPENTO
- RIDUTTORE DI FLUSSO
- ELIMINARE GLI SPRECHI
- ILLUMINAZIONE A BASSO CONSUMO





Comune di Cesena

LE TECNOLOGIE PER IL RISPAMIO ENERGETICO



APPROFONDIMENTO IN CLASSE:

A CASA CON LA TUA FAMIGLIA:

Noi siamo Energia Nome _____

RISPARMIARE ENERGIA: COME SI CHIAMA - CHE COS'È - COM'È

Risparmiare energia è importante, possiamo farlo consumando meno energia o rendendo più efficienti le tecnologie che consumano energia. Scritte qui di sotto ci sono tecnologie che permettono di usare energia in maniera più efficiente, cioè consumando meno, o tecnologie che utilizzano delle fonti rinnovabili per produrre energia pulita.

Collega con una freccia il nome della tecnologia con la sua definizione e la sua immagine.

CRONOTERMOSTATO	È UN GENERATORE DI CALORE PIÙ EFFICIENTE RISPETTO A QUELLO TRADIZIONALE, CHE PERMETTE DI RISPARMIARE GAS NATURALE. SONO DETTE ANCHE A "4 STELLE".	
CAPPOTTO TERMICO	IMPIANTO CON PANNELLI INSTALLATI SUL TETTO, CHE TRASFORMA L'ENERGIA DEL SOLE IN ENERGIA ELETTRICA.	
VALVOLE TERMOSTATICHE	È UN OTTOPISTIVO CHE REGOLA LA CALDAIA E PERMETTE DI IMPOSTARE GLI ORARI DI ACCENSIONE E LA TEMPERATURA DEL RISCALDAMENTO E LA TEMPERATURA NEI LOCALI IN CUI È INSTALLATO.	
CALDAIA A CONDENSAZIONE	È UNO STATO DI ESALAMENTO APPLICATO A RENDERE PIÙ MOLTI EFFETTI CHE VENIVA PER MIGLIORARE LA CAPACITÀ DI UN NUOVO DI TRATTARE IL CALORE INTERNO.	
SOLARE TERMICO	SERVONO PER REGOLARE LA TEMPERATURA DELLA STANZA. VANNO INSTALLATE SUI TERMOSTATI E STRANOLE SI POSSONO REGOLARE SFIANDO I NUMERI DA 1 A 5.	
SOLARE FOTOVOLTAICO	È UNA MACCHINA CHE UTILIZZA ENERGIA ELETTRICA PER PRODURRE CALORE (ENERGIA TERMICA) D'INVERNO E FREDDO D'ESTATE.	
POMPA DI CALORE	IMPIANTO CON PANNELLI INSTALLATI SUL TETTO, CHE UTILIZZA L'ENERGIA DEL SOLE PER PRODURRE ACQUA CALDA, PER IL RISCALDAMENTO E PER FARE IL BAGNO.	

Completa a casa con la tua famiglia il Questionario di EXC (mini iPad) sulle tecnologie che fanno risparmiare energia nelle nostre case e riportalo il giorno della visita allo Sportello EXC, riceverai il tuo "distintivo energetico".

EXC - LO SPORTELLO Energie per la Città 9:41 AM 100%

IL QUESTIONARIO DI EXC LO SPORTELLO Energie per la Città

- Negli ultimi 5 anni cosa hai fatto per risparmiare energia? (metti una o più crocette)
 - Cronotermostato o Condizionatore
 - Cappotto all'edificio
 - Vetri doppipli alle finestre
 - Caldaia a Condensazione
 - Elettrodomestici in Classe A
 - Manutenzione alla Caldaia
 - Pannelli Solari termici
 - Valvole Termostatiche nei radiatori
 - Impianto Fotovoltaico
 - Lampade a Led
 - Predisposizione apparecchi in standby
- Dove abiti?
 - Casa singola Condominio
 - nel quartiere _____
- Cosa ti frena nel fare di più?
 - Abbiamo altre priorità
 - Manca una corretta informazione
 - Nulla, abbiamo in programma di farlo

È un servizio di _____ per il Comune di Cesena.

Energie per la Città

SCOPRI CHE TECNOLOGIE HAI A CASA TUA!



Comune di Cesena

LA STORIA DEL COLIBRÌ



Un giorno scoppiò un grande incendio nella foresta.

Tutti gli animali abbandonarono le loro tane e scapparono spaventati.

Mentre fuggiva a grandi falcate, il leone vide un colibrì che stava volando nella direzione opposta.

“Dove credi di andare? – chiese. – C’è un incendio, dobbiamo scappare!”

Il colibrì rispose: “Vado al lago, per raccogliere acqua nel becco da buttare sull’incendio”.

Il leone si indignò: “Ma sei impazzito? Come credi di poter spegnere un incendio di queste proporzioni con quattro gocce d’acqua!?”

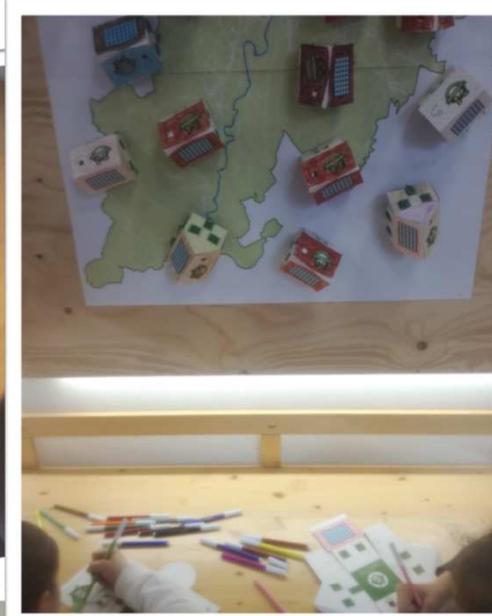
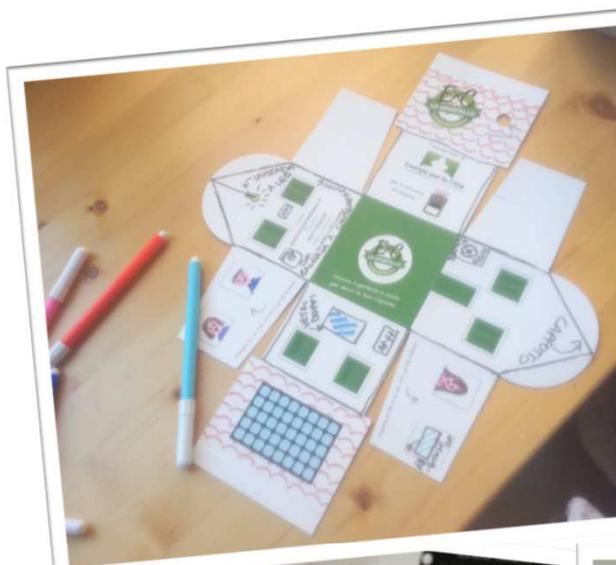
Ma il colibrì rispose: “Io faccio la mia parte”.



Comune di Cesena



CREATE LA VOSTRA CITTÀ SOSTENIBILE





Comune di Cesena

INSIEME POSSIAMO FARE LA DIFFERENZA:



DIFFONDIAMO
UNA NUOVA
CULTURA ECOLOGICA
E STILI DI VITA
PIÙ SOSTENIBILI