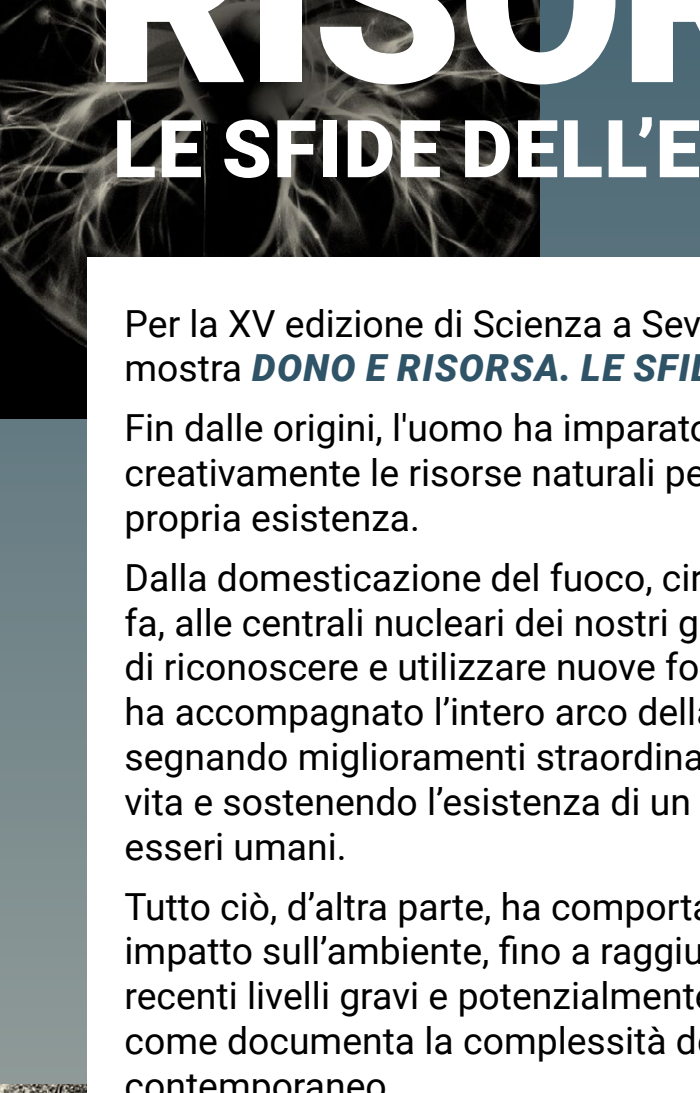
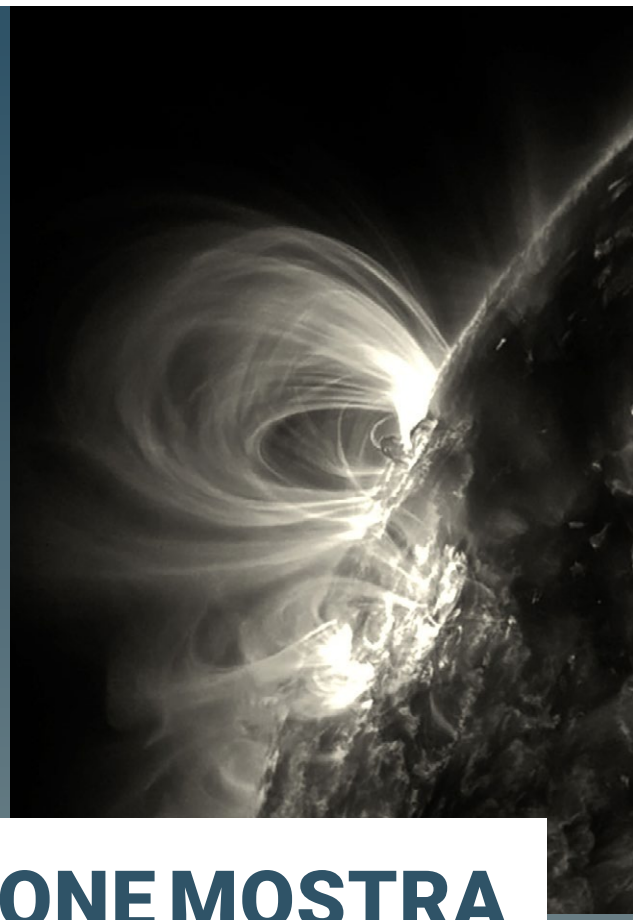
SCIENZA a SEVESO 2024

DONO E RISORSA

LE SFIDE DELL'ENERGIA







Per la XV edizione di Scienza a Seveso proponiamo la mostra ***DONO E RISORSA. LE SFIDE DELL'ENERGIA***.

Fin dalle origini, l'uomo ha imparato a utilizzare creativamente le risorse naturali per migliorare la propria esistenza.

Dalla domesticazione del fuoco, circa un milione di anni fa, alle centrali nucleari dei nostri giorni, la capacità di riconoscere e utilizzare nuove forme di energia ha accompagnato l'intero arco della storia umana, segnando miglioramenti straordinari delle condizioni di vita e sostenendo l'esistenza di un numero crescente di esseri umani.

Tutto ciò, d'altra parte, ha comportato un crescente impatto sull'ambiente, fino a raggiungere in tempi recenti livelli gravi e potenzialmente disastrosi, come documenta la complessità del dibattito contemporaneo.

Ma cosa è quella combinazione di fattori naturali che chiamiamo "energia"?

La Mostra risponde a questa e ad altre domande in un percorso suddiviso in quattro sezioni:

→ Le fonti energetiche

→ I mille volti dell'energia

→ Energia e vita

→ Il cammino verso la fusione

La Mostra, come da tradizione, sarà accompagnata da incontri di approfondimento.

ESPOSIZIONE MOSTRA

Dono e risorsa
LE SFIDE DELL'ENERGIA

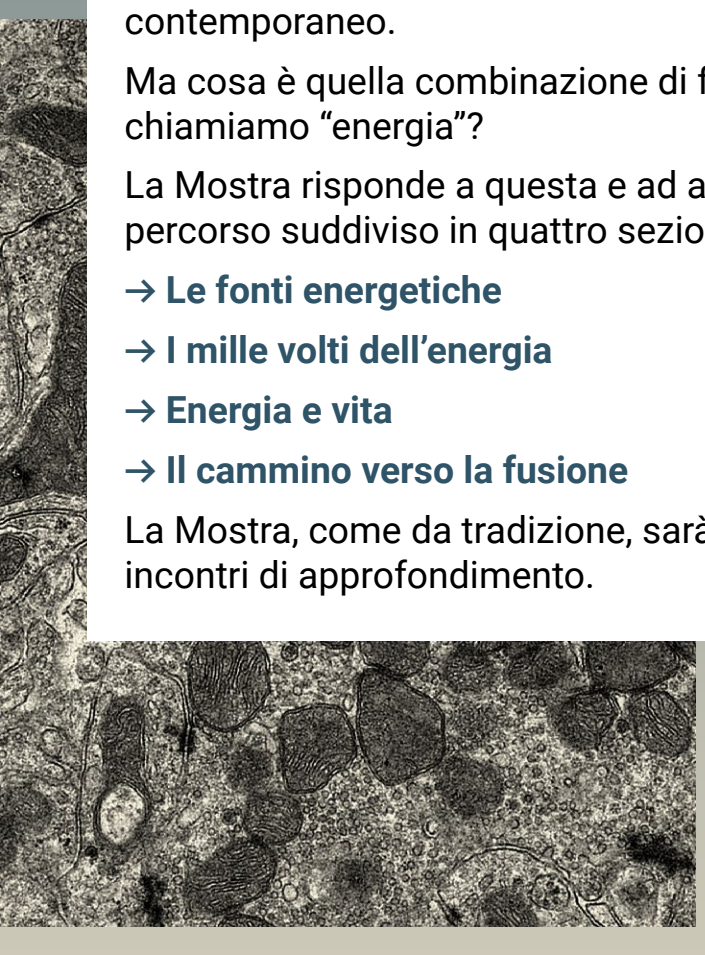
10–16 NOVEMBRE 2024

AUDITORIUM PAOLO CAPPELLETTI
LARGO 10 LUGLIO 1976, SEVESO

APERTURA AL PUBBLICO:
15:30–19:00

Possibilità di visite guidate per le scuole anche al mattino

INFO E PRENOTAZIONI:
eventifla@flanet.org
02 806.161.25







CON IL PATROCINIO DI:

Associazione Don Mezzera

Fondazione Lombardia per l'Ambiente

CITTÀ DI SEVESO

euresis
Associazione per la Promozione e lo Sviluppo della Cultura e del Lavoro Scientifico

rimini meeting

asm

SCIENZA a SEVESO 2024

DONO E RISORSA

LE SFIDE DELL'ENERGIA

AUDITORIUM PAOLO CAPPELLETTI
LARGO 10 LUGLIO 1976, SEVESO



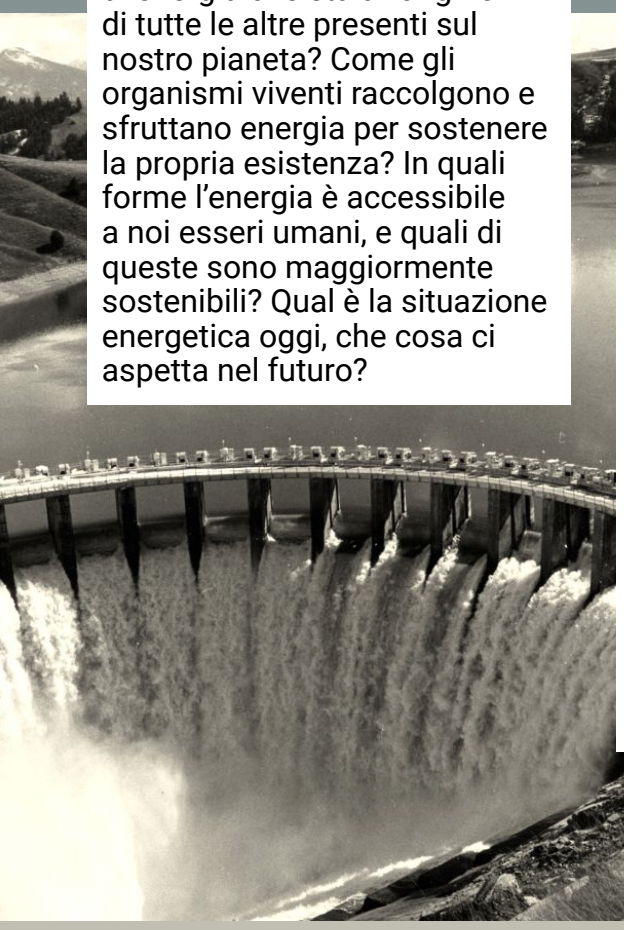


VENERDÌ
8 NOVEMBRE 2024
ORE 21

DONO E RISORSA: LE SFIDE DELL'ENERGIA

Marco Beghi
Politecnico di Milano

Che cosa intendiamo, veramente, per **"energia"**? In quali modalità fondamentali si presenta? Come può trasformarsi da una forma all'altra? Esiste una sorgente di energia che sta all'origine di tutte le altre presenti sul nostro pianeta? Come gli organismi viventi raccolgono e sfruttano energia per sostenere la propria esistenza? In quali forme l'energia è accessibile a noi esseri umani, e quali di queste sono maggiormente sostenibili? Qual è la situazione energetica oggi, che cosa ci aspetta nel futuro?



MARTEDÌ
12 NOVEMBRE 2024
ORE 21

ENERGIA RINNOVABILE DAI GAS: IDROGENO, BIOGAS E BIOMETANO

Barbara Barbarisi
Montello SpA

Vladimiro Dal Santo
CNR, Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche

Una serata a due voci dedicata ai gas "energetici":

— **Idrogeno**, non una fonte di energia ma un "vettore energetico". Cosa significa?

— **Biogas e biometano**, ottenuti per fermentazione dalla FORSU (Frazione Umida dei Rifiuti Solidi Urbani), un significativo esempio di bioeconomia circolare.

VENERDÌ
15 NOVEMBRE 2024
ORE 21

ENERGIA NUCLEARE: FISSIONE E FUSIONE

Marco Ricotti
Politecnico di Milano

A livello fisico la **fissione nucleare** avviene quando un nucleo atomico pesante (ad esempio Uranio o Plutonio), si rompe dando origine a due nuclei più leggeri e alcuni neutroni liberi. Invece nella **fusione nucleare**, il processo che avviene nel nostro sole, i nuclei di due o più atomi leggeri si fondono tra loro formando il nucleo di un elemento chimico più pesante. Entrambi i processi rilasciano una grande quantità di energia. Quali prospettive per il loro utilizzo in ambito civile?



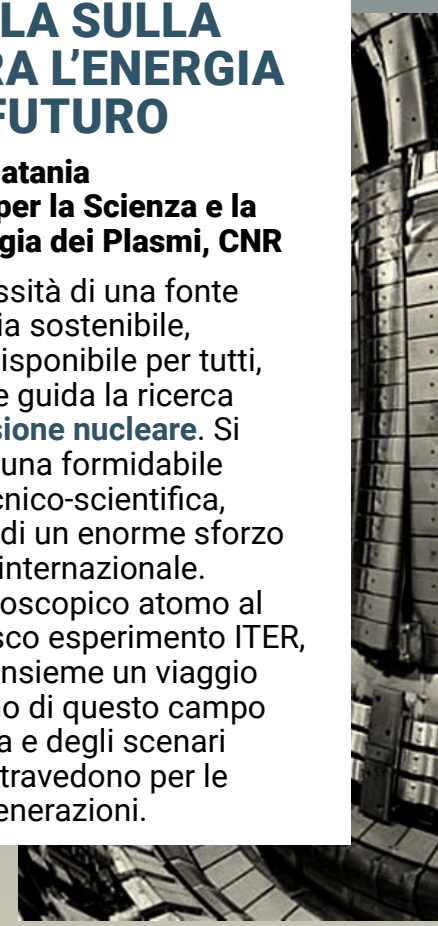
CONFERENZA MATTUTINA DEDICATA ALLE CLASSI TERZE MEDIE

MARTEDÌ
12 NOVEMBRE 2024
ORE 9:30

FUSIONE NUCLEARE. DA UNA STELLA SULLA TERRA L'ENERGIA DEL FUTURO

Paola Platania
Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi, CNR

La necessità di una fonte di energia sostenibile, sicura, disponibile per tutti, è ciò che guida la ricerca sulla **fusione nucleare**. Si tratta di una formidabile sfida tecnico-scientifica, oggetto di un enorme sforzo a livello internazionale. Dal microscopico atomo al gigantesco esperimento ITER, faremo insieme un viaggio all'interno di questo campo di ricerca e degli scenari che si intravedono per le future generazioni.



CON IL PATROCINIO DI:

Associazione Don Mezzera

Fondazione Lombardia per l'Ambiente

CITTÀ DI SEVESO

euresis
Associazione per la Promozione e lo Sviluppo della Cultura e del Lavoro Scientifico

rimini meeting

asm