

**I.I.S «G. Romagnosi»  
Piacenza  
classe 4<sup>^</sup> A Sia**

**MISSIONE 2  
Rivoluzione verde e transizione  
ecologica**

Gruppo n.2: Simone Bassi

Massimo Cardella

Amin El Malouli





## Sommario

- Potenziamento riciclo rifiuti.
- Riduzione delle perdite d'acqua sulle reti idriche.
- Ogni anno 50.000 edifici privati e pubblici più efficienti, per un totale di 20 milioni di metri quadrati.
- Sviluppo della ricerca e dal sostegno dell'uso dell'idrogeno nell'industria e nei trasporti.

## Un percorso verso la piena sostenibilità ambientale

Questo intervento, per il quale sono previsti **5 miliardi** di stanziamento, mira a mettere in atto in maniera diffusa sistemi di **Economia Circolare** e un miglioramento generale nella **gestione dei rifiuti**, rafforzando le infrastrutture per la raccolta differenziata, ammodernando o sviluppando nuovi impianti di trattamento rifiuti e sviluppando progetti altamente innovativi per filiere strategiche (apparecchiature elettroniche, carta e cartone, tessile, meccanica).

Parallelamente, viene dato impulso allo sviluppo di soluzioni “smart” per un’**agricoltura sostenibile**, riducendo l’impatto ambientale tramite *supply chain* verdi





# Potenziamento riciclo rifiuti

1

Prediligere gli involucri di carta a quelli di plastica.

2

Optare per i prodotti sfusi e non confezionati in imballaggi di plastica.

3

Ridurre l'uso di piatti e posate monouso.

4

Porta con sé sacchetti in tessuto quando fai la spesa.

5

Scegliere le bottiglie d'acqua in vetro.



**E' importante però che anche le grandi aziende inizino a sfruttare di più i materiali riciclati e usare energie che non danneggiano l'ambiente.**



cart-one: la  
produzione del  
cartone  
ondulato



ridurre la flotta dei  
propri mezzi,  
noleggiando auto e  
camion più  
rispettosi  
dell'ambiente



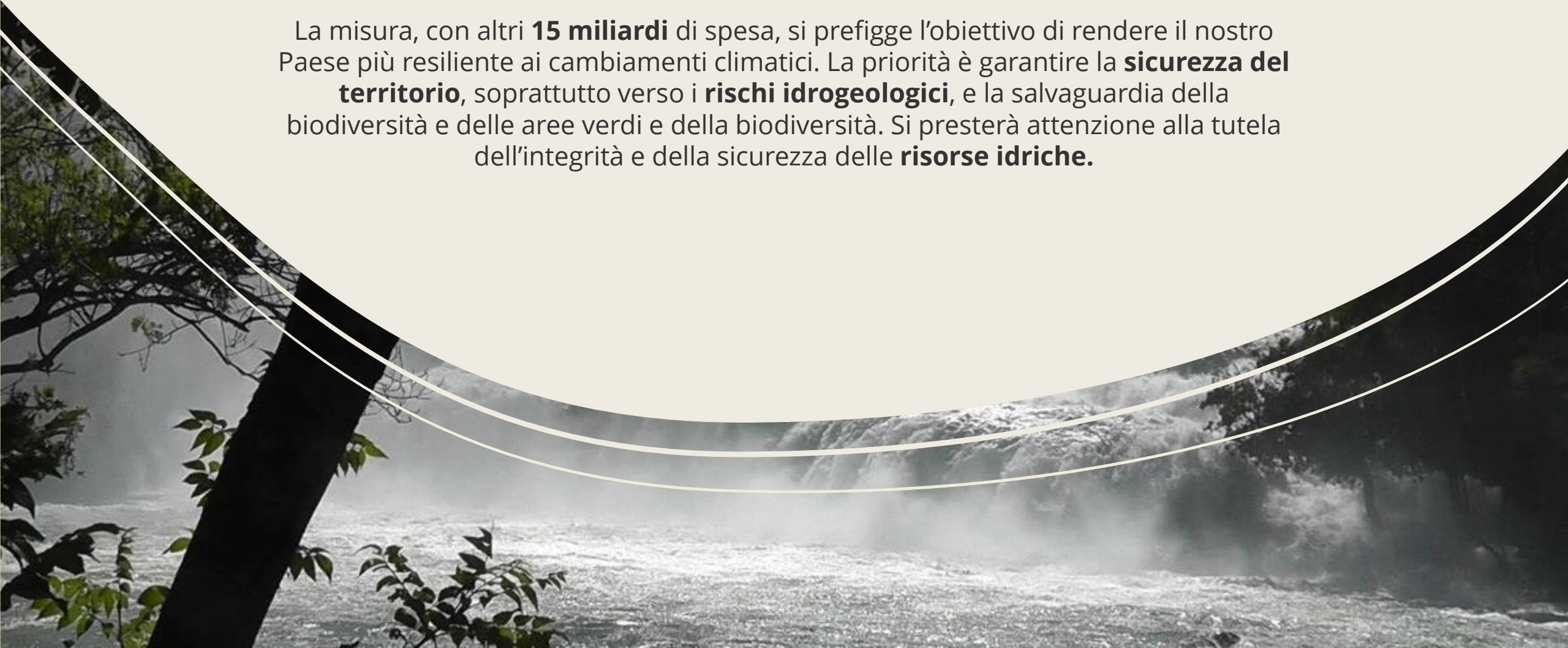
l'educazione e  
sensibilizzazione  
dei propri  
dipendenti sulle  
tematiche  
ambientali



introdurre politiche che  
sostengono l'ambiente  
(Clickable un'agenzia  
SEO e SEM di Bologna o  
Flowe che piantano un  
albero per ogni cliente  
che acquistano)

# Tutela del territorio e delle risorse naturali

La misura, con altri **15 miliardi** di spesa, si prefigge l'obiettivo di rendere il nostro Paese più resiliente ai cambiamenti climatici. La priorità è garantire la **sicurezza del territorio**, soprattutto verso i **rischi idrogeologici**, e la salvaguardia della biodiversità e delle aree verdi e della biodiversità. Si presterà attenzione alla tutela dell'integrità e della sicurezza delle **risorse idriche**.





# Riduzione delle perdite d'acqua sulle reti idriche.

*L'Italia è tra i Paesi più ricchi in Europa avendo a disposizione più di 55 miliardi di metri cubi di acqua utilizzabili una buona parte è distribuita tra fiumi, laghi e sorgenti superficiali mentre una piccola parte proviene dal sottosuolo, in particolare dalle falde non profonde.*

*Oggi, il problema dell'acqua sta iniziando a interessare anche il nostro Paese, soprattutto a causa dei cambiamenti climatici che rendono le ultime estati sempre più torride.*

*Ma non solo, in Italia da sempre si registrano divari importanti tra Nord, Centro, Sud e Isole sia in termini di risorse idriche che di sprechi e/o perdite di acqua.. Il Nord, infatti, può contare su un accesso continuo a uno dei beni più preziosi al mondo, l'acqua, mentre invece il Sud d'Italia e le Isole combattono da sempre con il problema del razionamento a causa delle carenze del sistema idrico.*





## Cause:

- impianti obsoleti.
- frequenti rotture in alcune zone.
- molti problemi amministrativi associati ad errori di misura dei contatori e agli allacci abusivi



# Efficienza energetica per un'edilizia sostenibile

Con una spesa di **15 miliardi**, l'obiettivo è quello di incentivare a livello diffuso l'**efficientamento energetico** e la **riqualificazione** degli edifici, sia pubblici (con un'attenzione particolare alle scuole) che privati. In questo senso, si farà leva sulle misure già avviate per questo obiettivo: il **Superbonus 110%** su tutte le innovazioni edili che sostengono l'ambiente.





# Edifici privati e pubblici più efficienti

Come ormai ben sappiamo, con il concetto di risparmio energetico si intendono tutte quelle operazioni volte a ridurre i consumi di energia necessaria allo svolgimento di una qualsiasi attività di consumo.

Tra le strategie che mettono in pratica il risparmio di energia, una delle più conosciute e riconoscibili è sicuramente l'utilizzo dei pannelli fotovoltaici e del cappotto termico.





## **Cosa sono gli impianti fotovoltaici nelle case?**

Gli impianti fotovoltaici sono strutture costituite da pannelli che utilizzano l'energia solare, convertendola in energia elettrica, attraverso materiali sensibili alla luce del sole (ad esempio il silicio).

Il funzionamento è piuttosto semplice: i pannelli sono formati da celle fotovoltaiche, che trasformano la luce solare che incide su di esse in corrente elettrica; quest'ultima viene canalizzata nei cavi elettrici del pannello e scorre verso gli altri componenti dell'impianto.

### **I vantaggi dell'impianto fotovoltaico**

Il primo vantaggio innegabile è l'apporto alla sostenibilità ambientale: il sole è una risorsa naturale che consente di utilizzare energia pulita che non inquina.

In più, oltre all'innegabile e notevole risparmio sulla bolletta, una soluzione come quella dell'impianto fotovoltaico aumenta il valore dell'immobile che la ospita.





## Cappotto termico

Tra gli strumenti più efficaci per migliorare le prestazioni energetiche di un edificio rientra il cappotto termico. Un sistema di isolamento termico dell'involucro che permette di ottimizzare le prestazioni energetiche degli edifici, migliorando il comfort abitativo, garantendo ottima coibentazione termica, isolamento dal caldo e dal freddo, riducendo i consumi energetici e di conseguenza le bollette, sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo, e assicurando una rivalutazione dell'immobile nel momento in cui passa da una classe energetica inferiore a una più alta.

Il cappotto termico contribuisce, inoltre, a elevare il grado d'isolamento acustico dell'abitazione e risolve il problema dei ponti termici, ovvero i punti dell'involucro edilizio in cui si verifica una dispersione del calore o si formano condensa e muffe.

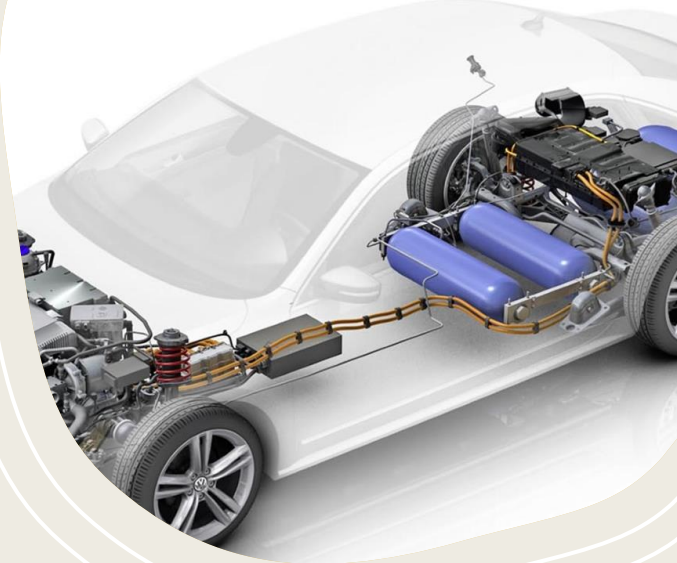


# Macchine ad Idrogeno

Le auto a idrogeno sono delle vetture elettriche particolari, in quanto sono dotate di un motore elettrico ma non richiedono la ricarica delle batterie. L'energia per il funzionamento del propulsore, infatti, viene autoprodotta all'interno delle celle a combustibile, sfruttando un processo chimico chiamato elettrolisi inversa.

Il funzionamento di un motore a idrogeno è abbastanza semplice, in quanto tutto è basato sulla reazione chimica tra questo gas e l'ossigeno.. I veicoli a idrogeno garantiscono vantaggi importanti, tra cui quello principale è legato all'assenza di emissioni. Al pari delle auto elettriche, anche queste macchine green sono silenziose e offrono un comfort di guida simile a quello delle vetture elettrificate.

Alcuni svantaggi sono i costi proibitivi di questi modelli e l'alto prezzo al chilometro, superiore a quello delle vetture elettriche, oltre alla complessità della produzione di idrogeno puro. Si stima che entro il 2025 verranno vendute tra le 400.000- 1.870.000 vetture







## Raggiungere la decarbonizzazione in tutti i settori

Per questo obiettivo sono impiegati quasi **24 miliardi**, destinati all'incremento dell'impiego di **energia rinnovabile** in tutte le filiere, con un focus di rilievo sulla **mobilità sostenibile**, adottando in maniera sempre più preminente soluzioni basate sull'**idrogeno** (in particolare sull'**idrogeno verde**).

Per le filiere produttive, viene incentivato lo sviluppo di *supply chain* competitive, basate sull'utilizzo di fonti rinnovabili, per ridurre la dipendenza dalle importazioni e rafforzare ricerca e sviluppo in questo ambito.



**I trasporti hanno un elevato impatto sul nostro ambiente; infatti, è fondamentale scegliere con attenzione i mezzi che usiamo per spostarci quotidianamente:**

**USARE I MEZZI DI TRASPORTO  
(POSSIBILMENTE ELETTRICI COME:  
TRENI E TRAM)**

**USARE LA BICI O  
ANDARE A PIEDI**

**CAR-SHARING: USARE L'AUTO IN  
CONDIVISIONE**

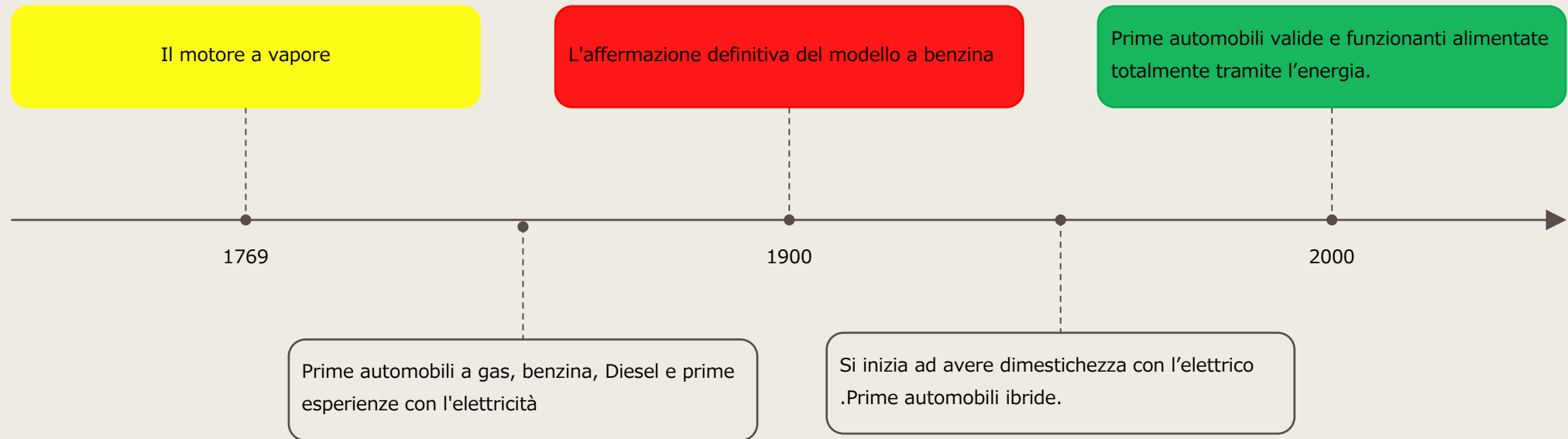






GRADO DI INQUINAMENTO:  
■ :MOLTO INQUINANTE  
■ :MEDIAMENTE INQUINANTE  
■ : GREEN

# Evoluzione dell'automobile



# Grazie

Simone Bassi,  
Massimo Cardella,  
Amin El Malouli.



03/02/20XX