

# MESSAGGI DALLO SPAZIO

ENERGIA DALL'UNIVERSO

SUGGERIMENTI  
PER LA PROVA EDUCATIVA



## A CASA



### Una pagella tutta speciale

La nostra casa è sostenibile? Le luci sono a risparmio energetico? Gli infissi isolano bene dall'esterno? Decidiamo le "materie" e le tecnologie di cui si compone la pagella della casa sostenibile e facciamo un'analisi delle nostre abitazioni. Ci sono rilevatori per il fumo o per eventuali fughe di gas? Gli elettrodomestici (il frigorifero, la lavatrice, la lavastoviglie) sono intelligenti?

**Inventiamo una nuova casa, da pagella con tutti 10! Spieghiamo agli abitanti di un altro pianeta tutte le caratteristiche che la rendono sicura, economica ed ecologica** creando un plastico, un disegno con didascalie, un testo illustrato o... addirittura un e-book!

### Alla luce del risparmio

Le lampade a risparmio energetico costano un po' di più, ma a parità di luminosità consumano circa un quinto dell'energia di quelle normali. Ma le lampadine obsolete non sono l'unica causa di una bassa efficienza energetica della casa: c'è anche, per esempio, lo Stand-By, la lucina rossa sempre accesa nei nostri elettrodomestici. Facciamo una mappa di casa segnando con una X rossa le lampadine tradizionali, una X verde su quelle a risparmio energetico e un cerchietto sulle spie luminose degli elettrodomestici.

Ora, **proprio come un architetto alieno, disegniamo la casa più sostenibile del nostro pianeta immaginario. Quali accorgimenti e tecniche possiamo inventarci per rendere l'abitazione dei nostri sogni efficiente e luminosa?** Raccontiamolo con un plastico o una presentazione corredata di foto, disegni e didascalie!

### Fare di più con meno!

È importante sapere che solo una casa ben isolata dall'esterno è sinonimo di efficienza energetica. Per cominciare, facciamo una breve ricerca sui materiali isolanti e sugli incentivi che sono a disposizione per gli interventi di ristrutturazione della casa: comune, regione e stato mettono a disposizione moltissime risorse!

**Adesso immaginiamo di essere il Ministro dell'Energia del nostro pianeta immaginario e realizziamo uno spot che inviti i cittadini a isolare le loro case e che informi dei fondi stanziati per la ristrutturazione.** Realizziamo un breve video o un messaggio audio o ancora un poster/flyer pubblicitario e inviamolo agli altri pianeti!

## A SCUOLA



### Una scuola capovolta

In che modo la rivoluzione digitale, ossia la moltiplicazione di canali d'accesso all'informazione avvenuta in seguito all'avvento di internet, ha mutato il nostro modo di imparare e di studiare? Quali nuove risorse offre il web alla scuola? Quali nuovi contenuti mette a disposizione di studenti e insegnanti?

**Immaginiamo come potrebbe essere la scuola nel futuro, su un pianeta immaginario. Sicuramente sul nostro pianeta immaginario molti dei corsi riguarderanno proprio la lotta agli sprechi e il risparmio dell'energia.** Raccontiamo come si insegna nel futuro con una presentazione, un poster oppure un video.

### A scuola senza sprechi

Le attività che giornalmente si compiono nella nostra scuola comportano il raffreddamento/riscaldamento di classi e aule, l'illuminazione degli ambienti, l'uso di computer, fotocopiatrici, stampanti, carta, e tantissime altre cose.

Intervistiamo i nostri insegnanti, i collaboratori scolastici, i compagni delle altre classi e i nostri genitori: **cosa si potrebbe fare a scuola per contribuire alla salute del pianeta evitando inutili sprechi? Immaginiamo le scuole del nostro pianeta immaginario: come si comportano gli alieni per ridurre i loro consumi? Quali buone prassi e tecnologie all'avanguardia usano?** Raccontiamolo agli abitanti degli altri pianeti attraverso un testo, un disegno, un ebook o una presentazione!

### Occhio ai colori

La scelta dei colori delle pareti, dei tendaggi e della luce che illumina le stanze non è facile: la luce calda viene percepita come morbida e avvolgente, quella fredda invece viene associata a sensazioni di maggior ordine e pulizia. Facciamo un controllo nella nostra scuola: di che colore sono pareti e tendaggi? Quali lampadine illuminano i diversi ambienti? Sono a luce calda o fredda?

Una volta presa dimestichezza con i colori e le loro caratteristiche lavoriamo con la fantasia: **il Sole che illumina la Terra è "giallo". Di che colore è la luce della stella del nostro pianeta immaginario? Che riflessi ha questo sulla vita degli abitanti?** Che soluzioni hanno adottato per illuminare quando non c'è luce e per risparmiare energia? Raccontiamolo con un disegno, un e-book o un plastico!

## IN CITTÀ



### Città creative e intelligenti

Intervistiamo vicini di casa, amici e parenti per scoprire se hanno idee per evitare gli sprechi (di acqua, corrente elettrica, risorse), per ridurre l'inquinamento acustico e quello luminoso in città.

Raccolto il parere degli altri cittadini, **è ora il momento di indossare i panni dell'architetto spaziale e progettare la città più avveniristica del nostro pianeta immaginario. Le più moderne tecnologie del nostro pianeta immaginario aiutano gli abitanti a risparmiare energie, tempo e denaro, salvaguardando la loro sicurezza. Per esempio una rete di sensori di ultima generazione potrebbe illuminare parchi e strade solo quando ci sono cittadini che camminano.** Raccontiamolo con un disegno, un poster o un video

### Reti di calore

Il teleriscaldamento è una pratica relativamente recente, eppure ci sono città che lo usano da oltre 30 anni poiché presenta notevoli vantaggi rispetto alle forme tradizionali di riscaldamento. Quali sono le città più teleriscaldate del mondo?

Invece, **sul nostro pianeta immaginario quali tecnologie aiutano a ridurre gli sprechi e distribuire l'energia in modo più efficiente nella città? Quali possibilità hanno gli abitanti per risparmiare energia e risorse? Esistono reti di scambio di energia tra gli edifici (scuole, case, uffici) un po' come il teleriscaldamento?** Accendiamo la fantasia e raccontiamo con un disegno, un testo o una presentazione, le buone pratiche del nostro pianeta immaginario.

### Energia Rinnovabile

Spegniamo la luce e accendiamo la fantasia: **è il momento di immaginare come fanno gli abitanti del nostro pianeta immaginario a rifornirsi di energia. Facciamo finta di essere il Sindaco della città più importante e avanzata del nostro pianeta e inviamo un messaggio a tutti i sindaci della galassia per organizzare una riunione di scambio sui sistemi usati! Di sicuro tutta l'energia che serve deriva da fonti rinnovabili.** Possiamo preparare un collage, una presentazione o un poster per raccontare le nostre buone pratiche.