



OBIETTIVO ALLUMINIO

Rinascere all'infinito



GUIDA PER IL DOCENTE

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

Un progetto di



In collaborazione con



Con il patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

OBIETTIVO ALLUMINIO: RINASCERE ALL'INFINITO

Oggi circa la metà di tutto l'alluminio grezzo prodotto nell'Europa Occidentale deriva da materiale recuperato e riciclato e in Italia questa percentuale arriva alla totalità.

L'Italia, priva di miniere di bauxite, il minerale da cui si ricava questo metallo, ha sopperito alla mancanza di materia prima diventando leader in Europa per il riciclo dell'alluminio. Questo risultato è stato reso possibile anche grazie all'impegno e alla costanza di **CIAL**.

CIAL, *Consorzio Nazionale per il Recupero e il Riciclo degli Imballaggi in Alluminio*, è senza fini di lucro e rappresenta l'impegno assunto dai produttori di alluminio e dai produttori e utilizzatori di imballaggi in alluminio, nella ricerca di soluzioni per ridurre e recuperare gli imballaggi, conciliando le esigenze di mercato con quelle di tutela dell'ambiente.





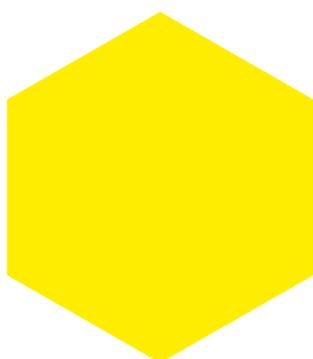
Gentile Docente,

*Da anni **CIAL** si impegna a portare a scuola la cultura del riciclo e sensibilizzare i giovani alla raccolta differenziata dell'alluminio per il bene dell'ambiente.*

*Il progetto, dedicato alle scuole secondarie di secondo grado, nasce nel 2008 e prosegue forte del suo successo, del patrocinio del **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** e dell'importante collaborazione con il **Giffoni Film Festival**.*

*L'edizione 2017/2018 presenta un **nuovo concorso** che invita gli studenti a mettersi alla prova in due ambiti appassionanti come quelli del cinema e della fotografia. Si trasformeranno in **videomaker e fotografi** per raccontare le infinite vite dell'alluminio: sarà compito loro sensibilizzare al riciclo attraverso una storia per immagini, video o fotografica, in grado di emozionare.*

Buon lavoro!





ALLUMINIO, COSÌ GIOVANE, COSÌ LEGGERO, COSÌ VICINO

Dove si trova?

L'alluminio è abbondantemente presente sulla crosta terrestre e il minerale più rilevante tra quelli che lo contengono è la bauxite.

L'alluminio è il più giovane tra i metalli che conosciamo e infatti è stato prodotto su scala industriale poco più di cent'anni fa.

L'alluminio è facilmente lavorabile e leggero: a parità di volume pesa circa un terzo del rame e dell'acciaio.

L'alluminio è ormai "entrato" nella nostra vita in modo pervasivo, correlato a molteplici aspetti della società moderna e sempre più diffuse sono le applicazioni nei diversi settori industriali, in molti casi in sostituzione di metalli usati in precedenza: primo fra tutti l'acciaio, rispetto al quale l'alluminio non solo è più leggero ma non arrugginisce e assicura un livello di igiene più elevato.

L'alluminio è insomma più vicino di quel che si pensi: nell'auto di casa, sul tram, nella radio o nel televisore, in cucina e in bagno, nei serramenti... Dai trasporti alle costruzioni, dall'elettrotecnica all'imballaggio, dall'arredamento all'impiantistica...

La raccolta differenziata

Il modo più semplice per accertarsi della natura di un oggetto in metallo è l'uso di una calamita: l'alluminio è totalmente amagnetico.

Gli imballaggi in alluminio sono, inoltre, sempre identificati dai simboli AL oppure alu.

Gli imballaggi in alluminio, in Italia, vengono sempre raccolti congiuntamente ad imballaggi in altri materiali: vetro e/o plastica, tranne in pochissime eccezioni dove esiste una raccolta solo metalli. Anche il sistema di raccolta varia: alcuni Comuni hanno la raccolta stradale, altri quella domiciliare e altri quella mista stradale e domiciliare. È quindi importante seguire le indicazioni date dal Comune in cui si abita.

Gli imballaggi in alluminio sono tutti riciclabili al 100% e all'infinito.

Non serve sciacquare gli imballaggi, basta rimuovere i residui di cibo o del prodotto contenuto. **È importante differenziarli comunque: anche sporchi, purché vuoti!**



Ultime dallo spazio

Cosa mangiava la nostra Samantha Cristoforetti sulla Stazione Spaziale Internazionale? Quello che mangiamo noi! Cibi appetitosi, sterilizzati e confezionati in **pacchetti protettivi in alluminio**, quindi scaldati per essere consumati.

L'alluminio rinasce anche al museo

All'interno del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano è possibile visitare lo **spazio espositivo "Alluminio"**, presente dal 1957 e di recente completamente rinnovato.

Trasparente come la Klingon di Star Trek

Il vascello in alluminio che poteva diventare invisibile, immaginato nella saga di fantascienza, si prepara a diventare realtà? Alcuni ricercatori del U.S. Naval Research Laboratory hanno annunciato di essere in grado a breve di produrre **alluminio in una versione trasparente**.

Una collina di alluminio

La "Collina" è il nome con cui viene familiarmente chiamata "La Philharmonie", l'auditorium parigino progettato dall'archistar Jean Nouvel nel parco de La Villette. L'auditorium è infatti costituito da una sovrapposizione di **piani inclinati in alluminio**: una soluzione che coniuga principi acustici, scenografici e architettonici.

Scoprite di più all'interno della sezione Mondo ALU su www.obiettivoalluminio.it!

IL CONCORSO #OBIETTIVOALLUMINIO

Videomaker o fotografo?

Il nuovo concorso #ObiettivoAlluminio vuole innescare un processo di **peer education** per sensibilizzare in particolare i giovani alla raccolta differenziata dell'alluminio per il bene dell'ambiente.

Agli studenti di tutte le scuole secondarie di secondo grado italiane, CIAL chiede di mettersi alla prova come giovani videomaker e fotografi realizzando una storia per immagini, video o fotografica, con protagonista l'alluminio, riciclabile all'infinito e al 100%.

Cosa

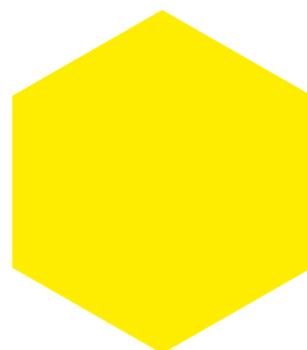
Per partecipare è necessario realizzare una storia per immagini, video o fotografica, con protagonista l'alluminio, materiale riciclabile al 100% e all'infinito.

Come

In formato digitale: il video può durare dai 30 ai 90 secondi e l'opera fotografica può essere composta da uno o più scatti.

Quando

Dal 13 febbraio al 24 maggio 2018.





I premi

Videomaker

I primi 2 classificati scelti dal pubblico del web e i primi 8 classificati scelti dalla giuria vincono **1 macchina fotografica digitale Action Cam** e andranno al **Giffoni Film Festival** come parte della Giuria Ambiente che assegna il premio CIAL per l'ambiente.

Fotografo

I primi 2 classificati scelti dal pubblico del web e i primi 8 classificati scelti dalla giuria vincono **1 macchina fotografica digitale Action Cam!**



TUTTI I NUMERI DELL'ALLUMINIO

Dati 2016

6.741

Comuni italiani che partecipano
alla raccolta differenziata
degli imballaggi in alluminio



**67.000
TONNELLATE**

Quantità di imballaggi in alluminio
immesse nel mercato italiano



oltre
**53
MILIONI**

di cittadini coinvolti



**455
SOGGETTI
CONVENZIONATI**

**11
FONDERIE**

su tutto il territorio nazionale garantiscono la raccolta,
il trattamento, il riciclo e il recupero dell'alluminio.



**48.910
TONNELLATE**

Recupero totale degli imballaggi in alluminio
in Italia (quota di riciclo + quota di imballaggi
avviati a recupero energetico)
pari al 79,2% dell'impresso nel mercato.



GRAZIE AL RICICLO DI:

**48.700
TONNELLATE**

di imballaggi in alluminio sono state
evitate emissioni serra pari a:

- **369.000 TONNELLATE DI CO₂**
- risparmiata energia per oltre
**159.000 TONNELLATE
EQUIVALENTI PETROLIO.**





LaFabbrica

Centro Coordinamento Obiettivo Alluminio

La Fabbrica • Via Bernardino Lanino 5, 20144 Milano

Numero verde 800 53 59 99 • Fax 02 48 54 12 07

obiettivoeffuminio@lafabbrica.net

www.scuola.net/progetti/obiettivoeffuminio

Un progetto di



In collaborazione con



Con il patrocinio di

