

# Soluzioni mediche più efficaci



La maggior parte dei macchinari utilizzati per la Risonanza Magnetica per Immagini (RMI) funziona grazie a magneti a base di **neodimio**. I laser presenti negli scanner per uso medico contengono **berillio**, prezioso per la sua caratteristica di essere trasparente ai raggi X. Dispositivi protesici, impianti e strumenti chirurgici contengono **tantalo e niobio**, che permettono di progettare acciai anticorrosivi molto resistenti, tollerati piuttosto bene dal corpo umano. I **platinoidi** sono invece contenuti nei pacemakers. Tuttavia, la disponibilità di tutte queste materie prime può diminuire. Ecco perché, dal 2011, la Commissione Europea elabora una lista che elenca le materie prime più critiche: ad oggi sono 27. Inoltre, per limitare le possibili tensioni tra domanda e offerta, l'Europa supporta – attraverso il progetto SCRREEN – iniziative nell'ambito della ricerca finalizzate a sostituire determinati materiali con altri meno critici. Un altro aspetto rilevante per questa innovazione è la riduzione della quantità di materiali critici impiegati nelle leghe, assicurando un'efficienza simile a quella attuale.

[www.scrreen.eu](http://www.scrreen.eu)



*I Superpoteri delle Nuove Materie Prime Essenziali* è una campagna di comunicazione, lanciata da SCRREEN, un progetto europeo finanziato nell'ambito di Orizzonte 2020 con accordo di sovvenzione n°730227.

**Segui la campagna su Twitter!**  
**@SCRREEN\_EU**

