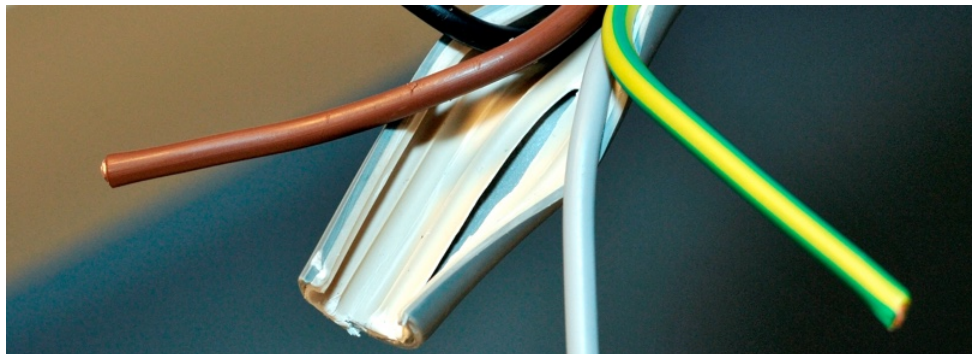


Cavi in PVC e sviluppo sostenibile

Senza il contributo indiretto di cavi e fili, sarebbe praticamente impossibile raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile fissati per il 2030.

14 giugno 2019 15:20



Il 25 settembre 2015 l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha adottato la risoluzione Trasformare il Nostro Mondo: l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile, un piano d'azione trasformativo per affrontare le urgenti sfide globali nei successivi 15 anni. Basata su 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) e 169 target associati, l'Agenda 2030 cerca non solo di sradicare la povertà estrema, ma anche di integrare e bilanciare le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile: economica, sociale e ambientale. Tutti insieme, gli SDG creano una visione globale onnicomprensiva per garantire un progresso sociale ed economico sostenibile in tutto il mondo.

Senza il contributo indiretto di cavi e fili, sarebbe praticamente impossibile raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile fissati per il 2030. Senza cavi e fili, la nostra società come la conosciamo, non esisterebbe. Elettricità, elettronica, trasporti, IT, domotica dipendono dai cavi, soprattutto in una società interconnessa e digitalizzata come la nostra.



Migliorando le prestazioni dei suoi prodotti, grazie in particolare alle iniziative intraprese nell'ambito del programma di sostenibilità VinylPlus, l'industria dei cavi in PVC può offrire un contributo diretto al raggiungimento degli SDG. Questo attraverso formulazioni nuove, più sicure e performanti, riducendo le emissioni di gas serra e il consumo di energia e materie prime, e mediante una gestione efficiente del fine vita (riciclo) dei cavi.

Fase di produzione: efficienza energetica e riduzione delle emissioni di gas serra

- SDG 7 – Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

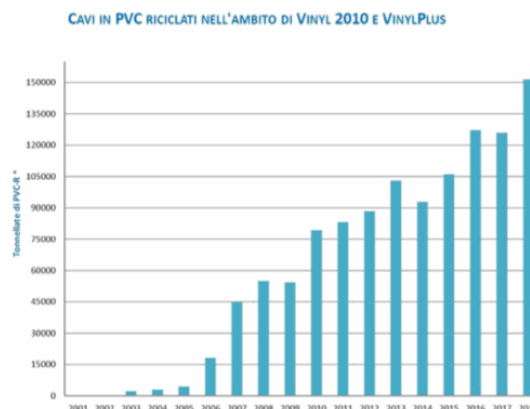
Obiettivo 7.3: Entro il 2030, raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'efficienza

energetica.

- SDG 13 – Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e i suoi impatti
Obiettivo 13.1: Rafforzare resilienza e capacità di adattamento ai rischi legati al clima e ai disastri naturali in tutti i Paesi.

Il PVC è intrinsecamente una plastica "a basso contenuto di carbonio" (solo il 38% del suo peso molecolare è carbonio, il resto è cloro e idrogeno) e consuma meno energia primaria nella fase di produzione rispetto ad altre materie plastiche comunemente usate. Studi di LCA dimostrano prestazioni eccellenti dei cavi in PVC in termini di consumo di energia e relative emissioni di CO₂ rispetto ai materiali alternativi. Inoltre, attraverso l'Impegno Volontario VinylPlus®, l'industria europea del PVC sta ulteriormente migliorando la sua efficienza energetica, riducendo di conseguenza le emissioni di gas serra, sia in fase di produzione che attraverso il riciclo.

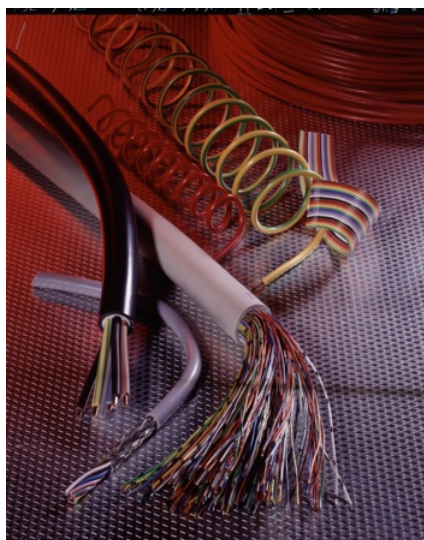
- SDG 12 – Garantire modelli sostenibili di produzione e consumo
Obiettivo 12.5: Entro il 2030, ridurre in modo sostanziale la produzione di rifiuti attraverso prevenzione, riduzione, riciclo e riutilizzo.



I cavi in PVC sono riciclabili e concretamente riciclati. Grazie ai programmi di raccolta e riciclo istituiti nell'ambito degli Impegni Volontari dell'industria europea del PVC, il riciclo dei cavi in PVC ha raggiunto le 151.506 tonnellate nel 2018, partendo praticamente da zero nel 2000.

L'utilizzo del PVC riciclato aiuta a raggiungere obiettivi di efficienza delle risorse e consente la conservazione di risorse naturali. È stato calcolato che si ottiene un risparmio di CO₂ fino al 92% quando il PVC viene riciclato: il fabbisogno di energia primaria del PVC riciclato è in genere tra il 45% e il 90% inferiore rispetto alla produzione di PVC vergine (in base al tipo di PVC e al processo di riciclo). Inoltre, secondo una stima prudente, per ogni kg di PVC riciclato, vengono risparmiati 2 kg di CO₂. Su questa base, il risparmio di CO₂ derivante dal riciclo di PVC in Europa nell'ambito di VinylPlus è ora pari a circa 1,5 milioni di tonnellate all'anno, di cui 300.000 tonnellate grazie al riciclo dei cavi.

Contributo del PVC-R agli SDG



- SDG 6 – Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico sanitarie

Obiettivo 6.3: Entro il 2030, migliorare la qualità dell'acqua riducendo l'inquinamento, eliminando le pratiche di scarico non controllato e riducendo al minimo il rilascio di sostanze chimiche e materiali pericolosi, dimezzare la percentuale di acque reflue non trattate e aumentare sostanzialmente riciclo e riutilizzo sicuro a livello globale.

- SDG 7 – Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Obiettivo 7.3: Entro il 2030, raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'efficienza energetica.

- SDG 13 – Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e i suoi impatti
- Obiettivo 13.1: Rafforzare resilienza e capacità di adattamento ai rischi legati al clima e ai disastri naturali in tutti i Paesi.

L'utilizzo di PVC riciclato dai cavi ([I dati LCA](#) si riferiscono a PVC-R prodotto attraverso una tecnologia di riciclo meccanico basata sull'impiego di solventi) riduce la Domanda di Energia Primaria (PED) del 47% rispetto al compound di PVC vergine prodotto con metodi tradizionali; il Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP 100a) del 40% e il Consumo di Acqua del 76%.



- SDG 12 – Garantire modelli sostenibili di produzione e consumo

Obiettivo 12.4: Entro il 2020, ottenere la gestione ecocompatibile di sostanze chimiche e di tutti i rifiuti nell'intero loro ciclo di vita, in accordo con i quadri internazionali concordati, e ridurre significativamente il loro rilascio in aria, acqua e suolo, al fine di minimizzare gli effetti negativi sulla salute umana e l'ambiente.

La filiera del PVC è impegnata nella ricerca e sviluppo di nuove formulazioni per garantire massima sicurezza e protezione dell'ambiente e della salute degli utenti e dei consumatori.

L'impegno VinylPlus sull'uso sostenibile degli additivi, ad esempio, ha portato alla sostituzione degli stabilizzanti al piombo nelle applicazioni di PVC nell'UE-28 dalla fine del 2015 e allo sviluppo di una nuova metodologia denominata ASF (Additives Sustainability Footprint, Impronta di Sostenibilità degli Additivi) per valutare l'uso degli additivi nei prodotti in PVC dal punto di vista della sostenibilità.

Nuove formulazioni per cavi in PVC sono attualmente in fase di sviluppo, anche attraverso l'uso di nanotecnologie, per migliorare ulteriormente le loro prestazioni in caso di incendio.

A cura di PVC4Cables

PVC4Cables è la piattaforma dell'Associazione Europea dei Produttori di PVC (ECVM) dedicata alla filiera dei cavi in PVC.

Riunisce i produttori di PVC resina, di stabilizzanti e plastificanti e i compoundatori di PVC. È aperta alla partecipazione di produttori di cavi in PVC, riciclatori e associazioni di filiera.



PVC4Cables intende essere un driver per innovazioni ambientalmente compatibili nel settore dei cavi in PVC e porsi come punto di riferimento per dialogo e comunicazione con tutti gli stakeholder: produttori di cavi, legislatori, progettisti, installatori, elettricisti, media e opinione pubblica.

www.pvc4cables.org

© Polimerica - Riproduzione riservata