

3 - INNOVAZIONE SOSTENIBILE E PROCESSI DI PRODUZIONE

La strategia europea per accelerare la piena transizione verso la low carbon economy chiede di ridurre le emissioni dell'80% entro il 2050.

Produrre in modo diverso e più sostenibile è fondamentale per preservare il futuro del Pianeta, affrontare le conseguenze dei cambiamenti climatici e limitare l'incremento del riscaldamento globale. Realizzare la terza rivoluzione industriale è un impegno che chiama in causa anzitutto le imprese.

Il Sodalitas Social Award verrà assegnato per questa categoria all'iniziativa più efficace nel trasformare in modo sostanziale i processi produttivi, riducendo gli sprechi e l'utilizzo delle risorse, e migliorando la performance di risparmio energetico.

Alcuni esempi a cui le candidature potranno riferire:

✓ **Economia circolare**

per riprogettare il ciclo di vita dei prodotti, realizzando la transizione dal tradizionale modello economico "lineare" (prendi-produci-usa-getta) ad uno "circolare" e rigenerativo, che riduce la dipendenza da risorse scarse, aumenta la produttività e trasforma i rifiuti in risorse.

✓ **Logistica sostenibile**

per migliorare l'impatto ambientale della logistica dei prodotti in tutte le fasi della catena, puntando su interconnessione e intermodalità per il trasporto, rendendo più efficiente lo stoccaggio, migliorando la distribuzione locale, adottando approcci di reverse logistics.

✓ **Progettazioni eco-compatibili, eco-design e "design for all"**

per progettare prodotti e servizi che ottimizzino l'impatto ambientale lungo il ciclo di vita, con riferimento alla scelta di materie prime a contenuto rigenerativo, al riciclaggio e al ricondizionamento dei componenti, all'ottimizzazione delle soluzioni di packaging, al contenimento del consumo di energia nella fase di utilizzo; per la capacità di progettare spazi, edifici e prodotti che siano accessibili, fruibili e inclusivi per tutte le persone, tenendo conto delle diverse abilità e competenze.

✓ **Digital Manufacturing**

per innovare i processi produttivi attraverso: tecnologie digitali, sensori e robotica per l'impiego di tecnologie abilitanti KET (Key Enabling Technologies), sviluppo di applicazioni per le stampanti tridimensionali, Internet delle cose e Big Data.

✓ **Social Manufacturing**

per servire comunità di utenti, riducendo le barriere di entrata, incoraggiando collaborazioni di sviluppo, realizzando cicli di progettazione rapidi e vicini ai clienti, puntando sulla realizzazione semplificata di prodotti a struttura complessa, sulla logistica ridotta e sull'ampliamento della prototipazione nelle produzioni di serie.

✓ **Miglioramento dell'efficienza energetica**

per favorire la produzione e l'utilizzo di energie rinnovabili, lo sviluppo di reti di distribuzione intelligenti (smart grid), la riqualificazione del patrimonio edilizio e l'eco-progettazione delle nuove costruzioni.

Sustainable Development Goals:

#7

Assicurare la disponibilità di servizi energetici accessibili, affidabili, sostenibili e moderni per tutti.

#9

Costruire un'infrastruttura resiliente, promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile e sostenere l'innovazione.