

POLITICA per la PROGETTAZIONE SOSTENIBILE

mod. 60.05 rev. 00 del 15/09/2025



Fassi considera la fase di **progettazione** come il momento cruciale per definire e **mitigare l'impatto ambientale** futuro dei propri prodotti e nelle fasi dello sviluppo, dovranno sempre essere presi in considerazione gli aspetti ambientali tenendo conto, dell'ottica **Life Cycle Assessment (LCA)**.

La sostenibilità nella progettazione deve mirare ad un equilibrio ottimale tra prestazioni tecnico-economiche, sicurezza ed efficienza ambientale.

Questa politica stabilisce i principi guida per integrare la **sostenibilità** in tutte le attività di progettazione di nuovi prodotti e di modifica di quelli esistenti. Tali principi orientano l'azione di tutti i reparti e le funzioni aziendali coinvolti nel processo di sviluppo e produzione, influenzando le scelte relative al ciclo di vita e ai processi produttivi.

Principi generali

Le scelte di progettazione saranno orientate in particolare a:

Conformità di tutte le componenti alle norme cogenti ambientali (Reach, Rohs, RAEE, ecc)

È essenziale che il progettista in fase di definizione della specifica del prodotto individui tutti i requisiti che dovranno essere rispettati dal prodotto stesso e da tutti i componenti. Questo in particolare per gli agenti chimici e i componenti elettronici.

Utilizzare di fluidi idraulici a minor impatto ambientale

Vista l'elevata quantità di olio idraulico contenuto all'interno delle macchine, è necessario che in fase di progettazione e di ricerca e sviluppo di nuovi prodotti siano studiate alternative che prevedano fluidi idraulici a minor impatto ambientale soprattutto in caso di rilascio accidentale

Prediligere la riduzione dei lubrificanti e dei fluidi idraulici

Al fine di ridurre le quantità di Agenti Chimici Pericolosi (ACP) impiegati durante il normale uso, è essenziale progettare macchine che contengano una quantità limitata di ACP o che richiedano un uso limitato di tali agenti.

Ridurre le quantità in uso è utile al fine di ridurre gli impatti in caso di sversamenti e soprattutto il consumo di materie prime non rinnovabili (es. petrolio)

Ridurre il peso complessivo dell'attrezzatura al fine di ridurre i consumi complessivi in fase di utilizzo

L'analisi dell'uso delle gru ha messo in evidenza che una buona quota del consumo di energia, soprattutto di energia immagazzinata nei combustibili fossili, si riscontra durante la circolazione del mezzo su cui è installata la gru. Pertanto, prediligere gru con minor peso permette un carico inferiore sui mezzi di trasporto e un conseguente minor consumo a parità delle condizioni di guida. Inoltre, il minor peso permette di lasciare una maggior portata residua ai mezzi di installazione con conseguente possibilità di efficiente i trasporti di materiale.

Facilitare la differenziazione del componente a fine vita

Migliorare la gestione dei rifiuti al termine del possibile uso della gru. Aumentare la differenziazione significa soprattutto permettere la facile divisione dei materiali durante la rottamazione.

Prediligere materiali facilmente riciclabili

Le gru dovranno essere costruite garantendo la completa separabilità dei materiali che dovranno essere preferibilmente riciclabili tal quali al fine di ridurre il consumo complessivo di materie prime.

Prediligere processi a minor impatto ambientale (emissioni, energia, scarichi, rifiuti, sostanze pericolose)

Nello sviluppo dei nuovi prodotti e soprattutto sulle modifiche dei prodotti esistenti dovranno sempre essere presi in considerazione gli aspetti ambientali connessi ai processi produttivi al fine di scegliere processi con minor impatto ambientale.

Prediligere progettazioni di componenti a minor consumo energetico

Sebbene il consumo energetico complessivo sia fortemente influenzato dal trasporto della gru durante le lavorazioni ordinarie è sempre auspicabile realizzare prodotti che permettano un minor consumo di energia.

Progettare sistemi che riducano gli impatti ambientali in caso di incidenti

Poiché è possibile che avvengano degli incidenti o dei guasti durante l'uso, è opportuno che siano sempre definiti, in caso di nuovi prodotti, sistemi finalizzati a contenere l'impatto in caso di rottura o guasto.

Prediligere progettazioni volte ad aumentare l'affidabilità

Un prodotto affidabile e duraturo permette di ridurre gli interventi manutentivo con minor consumo di materie prime. Progettare gru affidabili è anch'esso un principio di sostenibilità.

Il presidente: *Fassi Giovanni*