

# SOSTENIBILTA', una scelta consapevole



# PRESENTAZIONE IMG

SITO PRODUTTIVO

Brescia

FONDAZIONE

2006

FATTURATO (2021)

60mln

PERSONALE (2021)

50

GOMMA



5.500m<sup>2</sup>



TAILOR-MADE



RETROFITTING



SERVICE



CUSTOMIZING

# SOSTENIBILITA'

La sostenibilità è la caratteristica di un processo o di uno stato che può essere mantenuto a un certo livello indefinitamente. In ambito ambientale, economico e sociale, essa è il processo di cambiamento nel quale lo sfruttamento delle risorse, il piano degli investimenti, l'orientamento dello sviluppo tecnologico e le modifiche istituzionali sono tutti in sintonia e valorizzano il potenziale attuale e futuro al fine di far fronte ai bisogni e alle aspirazioni dell'uomo

# ECONOMIA CIRCOLARE

L'Economia circolare è un termine che definisce un sistema economico pensato per potersi rigenerare da solo garantendo dunque anche la sua ecosostenibilità (sviluppo sostenibile).

I tre punti cardine dell'economia circolare sono:

- ridurre i consumi di materie prime
- progettare prodotti con un ciclo di vita più lungo
- riciclare

# SVILUPPO SOSTENIBILE

Per sviluppo sostenibile si intende uno sviluppo che soddisfi sia le nostre esigenze d'oggi sia quelle delle generazioni future.

«Lo sviluppo sostenibile, lungi dall'essere una definitiva condizione di armonia, è piuttosto processo di cambiamento tale per cui lo sfruttamento delle risorse, la direzione degli investimenti, l'orientamento dello sviluppo tecnologico e i cambiamenti istituzionali siano resi coerenti con i bisogni futuri oltre che con gli attuali»

# ISO 14001

La norma ISO 14001 (tradotta in italiano nella UNI EN ISO 14001) è uno standard certificabile, ovvero è possibile ottenere, da un organismo di certificazione accreditato che operi entro determinate regole, attestazioni di conformità ai requisiti in essa contenuti. **Certificarsi secondo la ISO 14001 non è obbligatorio, ma è frutto della scelta volontaria dell'azienda/organizzazione che decide di stabilire/attuare/mantenere attivo/migliorare un proprio sistema di gestione ambientale.**

Tale certificazione ISO 14001 non attesta una particolare prestazione ambientale, né tanto meno dimostra un particolarmente basso impatto ambientale, ma piuttosto **sta a dimostrare che l'organizzazione certificata ha un sistema di gestione adeguato a tenere sotto controllo gli impatti ambientali delle proprie attività, e ne ricerca sistematicamente il miglioramento in modo coerente, efficace e soprattutto sostenibile.** La ISO 14001 non è quindi una certificazione di prodotto, bensì una certificazione di processo.

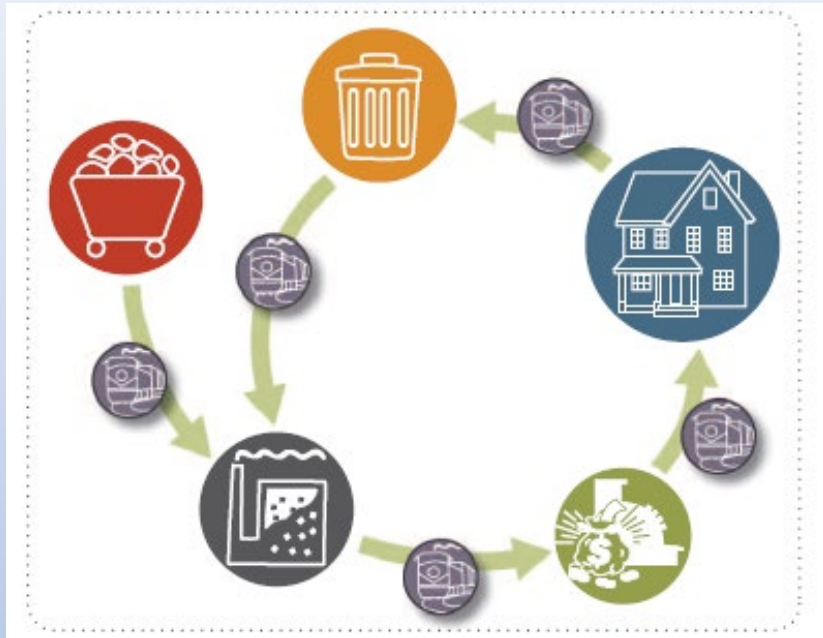
La norma ISO 14001, si ispira esplicitamente al modello PDCA (Plan-Do-Check-Act, detto anche ciclo di Deming) che traccia il metodo per il controllo e il miglioramento continuo dei processi e dei prodotti.

# ISO 14067

Definisce i **principi, i requisiti e le linee guida per la quantificazione e il reporting della CFP (Carbon Footprint di prodotto)**, basandosi sugli standard internazionali di riferimento per gli studi LCA:

- ISO 14040: Gestione ambientale, Valutazione del ciclo di vita, Principi e quadro di riferimento
- ISO 14044: Valutazione del ciclo di vita, Requisiti e Linee guida.

# Metodologia LCA



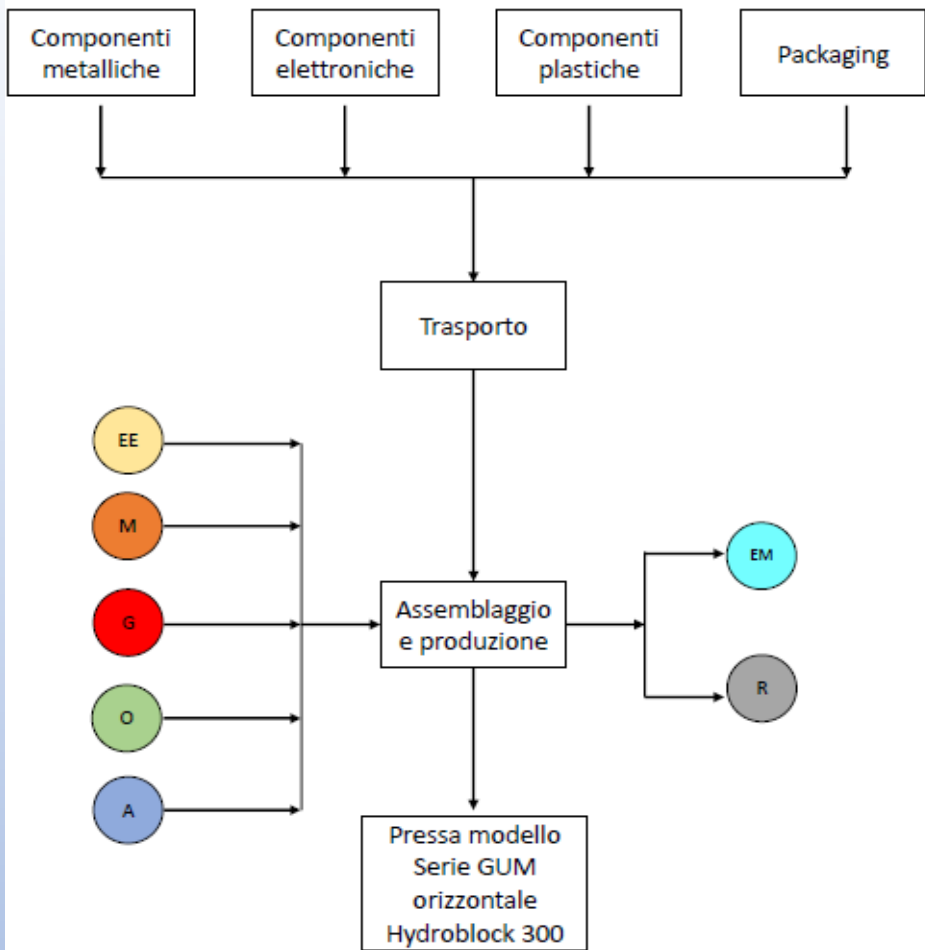
## Analisi del Ciclo di Vita(LCA):

«**Compilazione e valutazione** attraverso tutto il ciclo di vita dei flussi in entrata e in uscita, nonché dei **potenziali impatti ambientali** di un sistema di prodotto»

## Definizione alternativa

Processo **oggettivo** di valutazione dei carichi ambientali connessi ad un prodotto, processo o attività, condotto attraverso **l'identificazione e la quantificazione dell'energia e dei materiali impiegati e dei rifiuti rilasciati nell'ambiente**, per **valutare l'impatto** di questi usi di energia e materiale e rilasci nell'ambiente, e per vagliare e realizzare le opportunità di miglioramento ambientale.





Legenda			
	Energia elettrica		Acqua
	Metano		Olio combustibile
	Gasolio		Emissioni
			Rifiuti

# Oggetto di studio

## Studio di carbon footprint della pressa GUM-O-HY-0300/00620-VIPU

L'obiettivo dello studio è quantificare la carbon footprint associata alla produzione di una **pressa Serie GUM Orizzontale Hydroblock300 Ton. 620cc con vite punzonante (GUM-O-HY-0300/00620-VIPU)**.

- Anno di riferimento per la produzione: **2019**
- Confini dello studio: **cradle to gate (dalla culla al cancello)**
- Presse del modello oggetto di studio prodotte nel 2019: **5**
- Presse prodotte nel 2019 da IMG: **90**

# RACCOLTA DATI

Le **informazioni raccolte** durante la fase della raccolta dati sono:

- ✓ Consumi di stabilimento (di materiali ed energetici) nel **2019**
- ✓ Emissioni in aria (analisi)
- ✓ Produzione di rifiuti (MUD)
- ✓ Distinta base della pressa oggetto di studio contenente il **peso** e la **tipologia di materiale** per ogni componente.
- ✓ Componenti suddivisi in categorie per **priorità**
- ✓ **Fornitori** associati ad ogni componente presente in **priorità**

Dichiarazione di Verifica n.IT21/423779

Si dichiara che la Carbon Footprint di Prodotto calcolata da

# IMG (INDUSTRIE MECCANICHE GENERALI) S.r.l.

Sede Legale:  
VIA INDUSTRIALE 108 - 26020 GABRIANO DEL GOLLE

nel rapporto di CFP denominato  
"Studio di Carbon Footprint di una pressa di modello Serie GUM  
Orizzontale Hydroblock 300 Ton. 620cc iniezione vite punzonante  
prodotta da IMG"

Rev. 03 del 26 ottobre 2021



È stato effettuato in conformità a

**ISO 14067:2018**

Per la seguente Unità Dichiarata  
Una pressa di modello Serie GUM Orizzontale Hydroblock 300 Ton. 620cc Iniezione vite punzonante (peso: 11.828 kg)

Per il seguente prodotto  
"Pressa di modello Serie GUM Orizzontale Hydroblock 300 Ton. 620cc Iniezione vite punzonante (GUM-O-HY-0300/00620-MPU)"  
Sede di produzione:  
VIA INDUSTRIALE 108 - 26020 GABRIANO DEL GOLLE

**3,42E+04 kg CO<sub>2</sub>e/U.D.**  
dal 01/01/2019 al 31/12/2019  
Confine del sistema: cradle to gate

Rev. n.2 del 02/11/2021

Il presente documento è un risultato di un'attività di certificazione e non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato emesso. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla SGS Italia S.p.A.

Autorizzato da  
Paola Santarelli

SGS ITALIA S.p.A.  
Via Caldera, 21-20159 MILANO - Italy  
t +39 02 73.93.1 - f +39 02 70.90.94.99 - www.sgs.com

**ACCREDIA**  
PUBBLICITÀ E CERTIFICAZIONI

UNICEP 11110

Numero di RUP SA per gli standard di accreditamento ISO 9001, ISO 14001, IAF 182, IAF 183, IAF 184, IAF 185, IAF 186, IAF 187 e RMT di IAF per i settori di accreditamento ISO 9001, ISO 14001, ISO 9000, ISO 14000, ISO 14004, per gli standard di accreditamento IAF, RMT, IAF e ISO 9001.

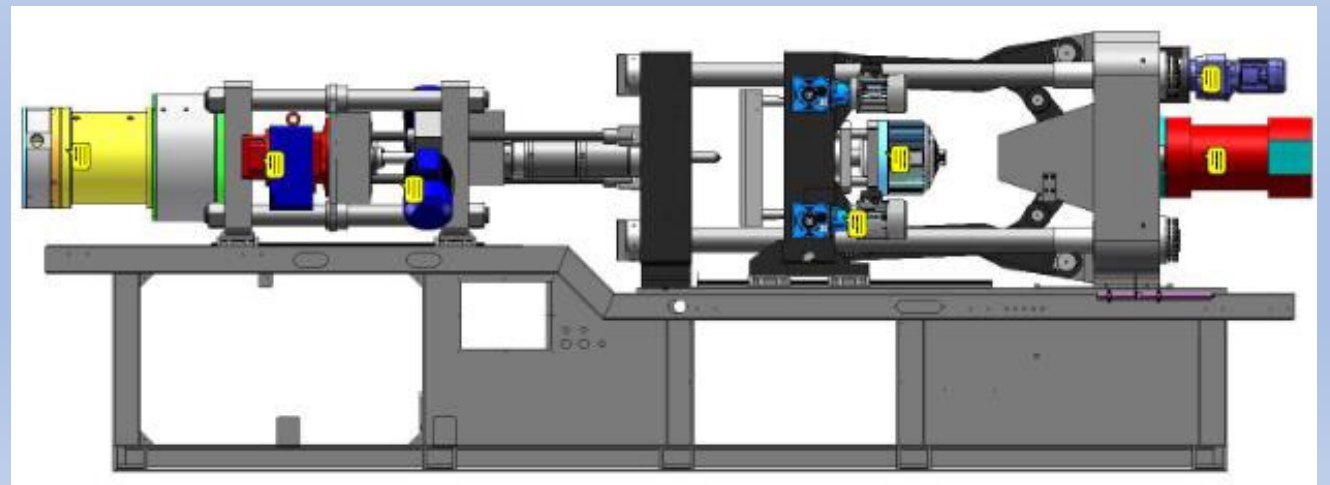
Severità di SA RUP SA che accreditano solamente ISO 9001, ISO 14001, ISO 9000, ISO 14000, ISO 14004, per gli standard di accreditamento IAF, RMT, IAF e ISO 9001.



Il presente documento è proprietà della SGS Italia S.p.A. e non può essere copiato, distribuito o utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato emesso. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla SGS Italia S.p.A.

# Progetto REM – Rubber Electric Machine

- Il progetto di ricerca ha lo scopo di sviluppare una pressa ad iniezione da 300 tonnellate per lo stampaggio di elastomero ad **alimentazione** esclusivamente **elettrica**, pur mantenendo l'attuale struttura e composizione di una pressa ad iniezione
- IMG persegue anche altri obiettivi, oltre a quelli tecnologici, di natura economica e strategica (vantaggio competitivo e sostenibilità ambientale)
- Il livello innovativo della nuova pressa è costituito da numerosi miglioramenti tecnologici rispetto alla tecnologia tradizionale oleodinamica o ibrida:
  - *Minor impatto ambientale e efficientamento energetico*
  - *Risparmio sui costi di cui quelli di manutenzione*
  - *Livello di performance nettamente superiore*



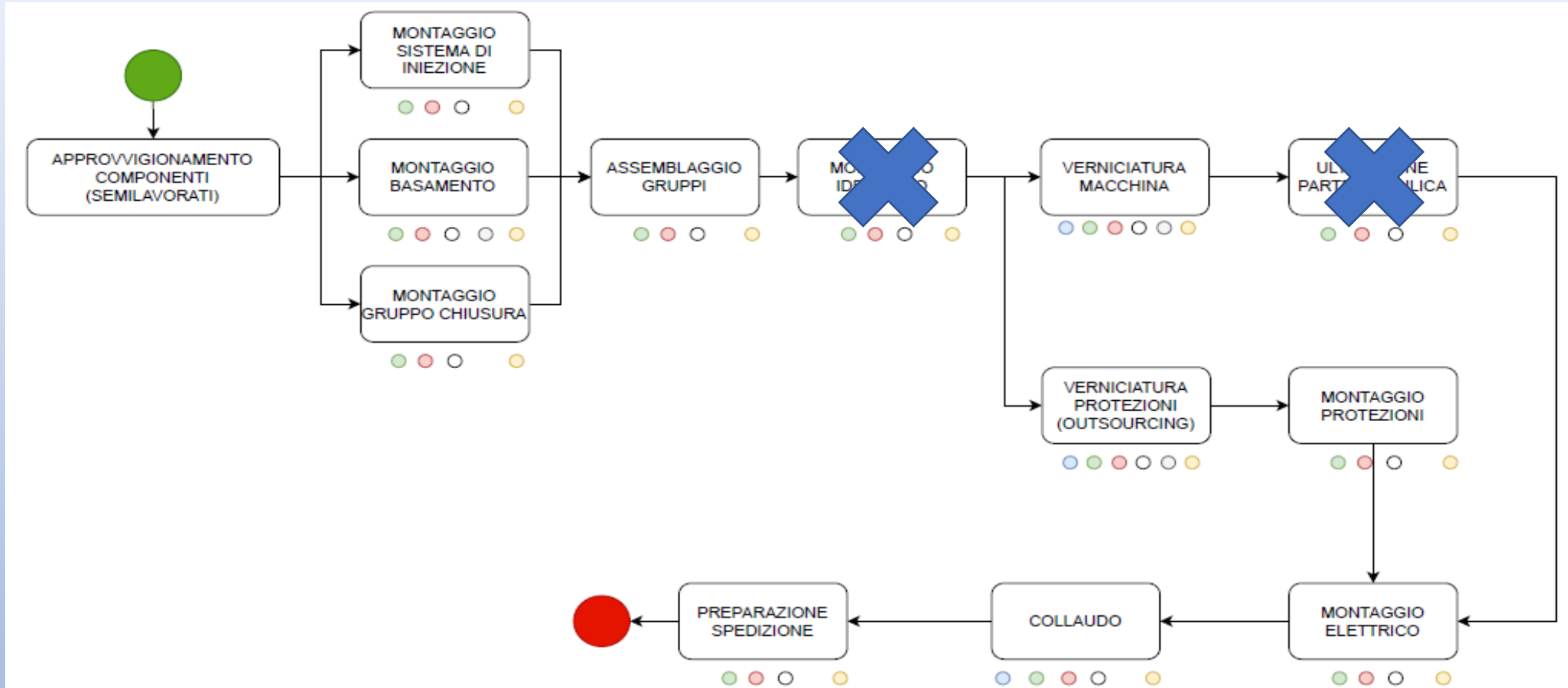
# ISO 14025

Dichiarazione ambientale di prodotto, o EPD, contiene informazioni oggettive e quantificabili sull'impatto ambientale associato al ciclo di vita di un prodotto. Le attività di verifica e convalida vengono svolte da organismi terzi accreditati.

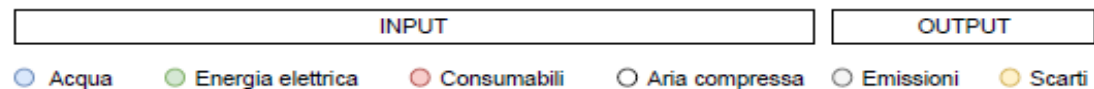
La valutazione dell'impatto ambientale e delle risorse consumate (materiali, acqua o energia) è possibile grazie all'analisi del Ciclo di Vita (LCA, Life Cycle Assessment) del prodotto, prendendo in esame tutte le fasi che vanno dall'estrazione delle materie prime a quelle di trasporto, fabbricazione e smaltimento.

Lo studio LCA deve essere conforme a quanto previsto dalle norme della serie ISO 14040

# Diagramma di flusso pressa REM



Legenda risorse coinvolte nella fase del ciclo produttivo:



## Benefici della Dichiarazione Ambientale di Prodotto:

- certificazione riconosciuta a livello internazionale;
- applicabilità a tutte le tipologie di prodotto o servizio, indipendentemente dal loro posizionamento nella filiera produttiva;
- accuratezza delle informazioni, ricavate da analisi oggettive, credibili e facilmente confrontabili con altri prodotti/servizi dello stesso settore;
- comunicazione trasparente delle prestazioni ambientali del proprio prodotto/servizio;
- miglioramento dell'immagine e della reputazione aziendale, grazie all'adozione di politiche di sostenibilità.

Evoluzione tecnologica delle presse ad iniezione

GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE