

**ACCORDO VOLONTARIO PER LA VALUTAZIONE
DELL'IMPRONTA AMBIENTALE
ANALISI DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO
LINEA COMFORT**



External Communication Report

INTRODUZIONE

Il presente External Communication Report è basato sullo studio LCA Squadrette rev.1.2 Febbraio 2020 relativo alla linea Maniglie Comfort delle Master Italy srl.

La verifica di terza parte è stata condotta dal RINA Services S.p.A secondo le norme ISO 14040-14044.

Lo studio LCA ed il presente External Communication Report sono stati redatti a cura di Ing. Francesca Intini in collaborazione con l'Università degli Studi della Basilicata.

INFORMAZIONI GENERALI E CONTATTI

Azienda	MASTER ITALY S.R.L.
Indirizzo sede amministrativa/operativa	S.P. 37 Conversano-Castiglione
Telefono	+39 0804959823
E-mail	info@masteritaly.com
Responsabile LCA	Ing. Lorenzo Lafronza

DEFINIZIONE DELL'OBIETTIVO E DEL CAMPO DI APPLICAZIONE DELL'LCA

La Master Italy srl, in funzione dell'Accordo volontario firmato con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ha condotto l'analisi e la contabilizzazione delle emissioni di CO2 prodotte (carbon footprint) dalla progettazione e realizzazione di accessori per serramenti. L'obiettivo dell'analisi è quello di sottoporre ad una valutazione quantitativa l'ammontare delle risorse necessarie e delle emissioni prodotte per realizzare i diversi componenti della Linea Squadrette realizzata dalla Master Italy srl nel sito di Conversano (BA). Lo studio è stato redatto con l'obiettivo di calcolare la GWP100 (Global Warming Potential a 100 anni, in italiano potenziale di riscaldamento globale) di ogni singolo componente.

Il fine del calcolo della GWP100 è quello di adottare politiche e strategie di riduzione ed eventuale compensazione delle emissioni aderendo al mercato dei crediti di carbonio internazionali, in linea con l'impegno preso con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Lo studio è stato condotto in accordo ai requisiti degli Standard ISO 14040:2006 ed ISO 14044:2018.

La Linea maniglie comfort è costituita dai seguenti codici prodotto rappresentativi:

- A3032
- A3042
- A3060
- A3070

- A3071
- A6003
- A6004

L'unità funzionale dello studio, coerentemente con l'obiettivo, è ogni singolo codice prodotto in modo distinto. Per quanto riguarda i confini temporali, i dati sono considerati su scala annuale e riferiti all'anno 2018.

I confini geografici sono globali, mentre il luogo di produzione riguarda il sito di Conversano (analisi from cradle to gate).

Il software scelto per lo sviluppo di questa analisi LCA è il SimaPro 9.0.

Per i processi che riguardano le fasi di lavorazione interne si sono utilizzati dati specifici d'impianto mentre per i processi a monte sono stati somministrati questionari ai fornitori. Si utilizzano dati di processo estratti dalla banca dati Ecoinvent 3.0.

Il metodo di valutazione degli impatti segue le indicazioni dell'IPCC 2013, Intergovernmental Panel on Climate Change, con un timeframe di 100 anni.

Si stima che la vita utile di una maniglia sia pari a quella della finestra, prossima ai 30 anni.

RISULTATI DELL'INVENTARIO DEL CICLO DI VITA IN UNITA' DI CO₂EQ PER UNITA' FUNZIONALE DI SISTEMA PRODOTTO CHE INCLUDA TUTTE LE EMISSIONI DI GAS SERRA.

Di seguito si riporta la Carbon Footprint (GHG). Il contributo maggiore alle emissioni di gas serra è relativo all'acquisizione del materiale di input (upstream process), mentre la componente energetica incide mediamente del 27%.

Maniglia comfort	kgCO₂eq/pz
A3032	1,360
A3042	1,370
A3060	2,600
A3070	1,360
A3071	1,360
A6003	1,880
A6004	1,900

CONFORMITÀ DEL PRODOTTO AI CREDITI LEED


La certificazione LEED è una certificazione di edificio e non di prodotto.

In realtà prodotti e materiali da costruzione giocano un ruolo fondamentale per l'ottenimento del punteggio finale dell'edificio.

La Master Italy srl produce accessori per serramenti. È stata pertanto condotta una analisi accurata al fine di identificare quali fossero le categorie ambientali per le quali questo tipo di prodotto può contribuire al raggiungimento del punteggio complessivo dei crediti.

Master Italy Srl è socio del Green Building Council Italia, l'Associazione che promuove il sistema di certificazione indipendente LEED® – Leadership in Energy and Environmental Design – i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.

Dall'analisi degli Standard LEED v4 è emerso che il prodotto "Linea Maniglie Comfort" oggetto del presente Report può contribuire ad ottenere crediti nel sistema LEED come di seguito riportato.

	MR - Materials & Resources CREDITS																							
Dichiarazione e Ottimizzazione dei Prodotti da Costruzione – Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Building Product Disclosure and Optimization - EPD)																								
Verifica	La Master Italy srl ha realizzato uno studio approfondito dei processi di produzione al fine di adottare la metodologia LCA a livello di prodotto ottenendo la certificazione da parte di Ente Terzo Indipendente.																							
Provenienza delle Materie Prime (Sourcing of raw materials)																								
Verifica	I prodotti della linea maniglie comfort della Master Italy contribuiscono al raggiungimento del credito in quanto sono realizzati con un minimo del 31% ad un massimo del 68% di materiale riciclato post-consumo (vedi dettaglio tabella di seguito).																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="440 1010 541 1039">Articolo</th> <th data-bbox="603 1010 844 1039">Contenuto riciclato</th> <th data-bbox="911 1010 1011 1039">Articolo</th> <th data-bbox="1090 1010 1331 1039">Contenuto riciclato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1133 533 1162">A3032</td> <td data-bbox="699 1133 756 1162">31%</td> <td data-bbox="919 1133 1003 1162">A3071</td> <td data-bbox="1185 1133 1243 1162">59%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1234 533 1263">A3042</td> <td data-bbox="699 1234 756 1263">52%</td> <td data-bbox="919 1234 1003 1263">A6003</td> <td data-bbox="1185 1234 1243 1263">68%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1312 533 1341">A3060</td> <td data-bbox="699 1312 756 1341">58%</td> <td data-bbox="919 1312 1003 1341">A6004</td> <td data-bbox="1185 1312 1243 1341">68%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1391 533 1420">A3070</td> <td data-bbox="699 1391 756 1420">59%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Articolo	Contenuto riciclato	Articolo	Contenuto riciclato	A3032	31%	A3071	59%	A3042	52%	A6003	68%	A3060	58%	A6004	68%	A3070	59%					
	Articolo	Contenuto riciclato	Articolo	Contenuto riciclato																				
	A3032	31%	A3071	59%																				
	A3042	52%	A6003	68%																				
A3060	58%	A6004	68%																					
A3070	59%																							