

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



External Communication Report

INTRODUZIONE

Il presente External Communication Report è basato sullo studio LCA Accessori porta rev.1.2 Febbraio 2020 relativo alla linea accessori porta della 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 Accessori porta realizzata dalla Master Italy srl nel sito di Conversano (BA). Tale 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 accessori porta è costituita dai seguenti codici prodotto rappresentativi:

- A2129.4
- A2129.5
- A4501.8
- A4502.8
- A4503.8
- A4504.8

- A8060
- A8420.4
- A9133.3
- A9133.23
- A9211.23
- A9211.3
- A9226.23
- A9226.3
- A9431.3
- A9616.23
- A9616.3
- A6451
- A8010
- A8010.17
- A8010.18
- A8010.11
- A8011
- A8011.11
- A8012
- A8012.11
- A8013
- A8013.11
- A8102

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 un accessorio per porta 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)

| Accessori porta | kgCO₂eq/pz |
|----------------------------|------------------------------|
| A2129.4 | 0,1880 |
| A2129.5 | 0,2020 |
| A4501.8 | 0,6700 |
| A4502.8 | 0,9860 |
| A4503.8 | 1,3400 |
| A4504.8 | 1,5100 |
| A8060 | 1,9280 |
| A8420.4 | 0,7010 |
| A9133.3 | 0,6470 |
| A9133.23 | 0,6550 |
| A9211.23 | 0,5890 |
| A9211.3 | 0,5820 |
| A9226.23 | 0,5940 |
| A9226.3 | 0,5870 |
| A9431.3 | 0,6580 |
| A9616.23 | 0,6420 |
| A9616.3 | 0,6350 |
| A6451 | 0,5970 |
| A8010 | 2,8100 |
| A8010.17 | 0,4670 |
| A8010.18 | 0,8140 |
| A8010.11 | 3,6070 |
| A8011 | 2,8900 |
| A8011.11 | 3,6600 |
| A8012 | 2,7840 |
| A8012.11 | 4,0870 |
| A8013 | 2,8620 |
| A8013.11 | 4,1450 |
| A8102 | 0,7420 |

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 Accessori Porta” 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 accessori porta della Master Italy contribuiscono al raggiungimento del credito in quanto sono realizzati con un minimo del 44% ad un massimo del 65% di materiale riciclato post-consumo (vedi dettaglio tabella di seguito). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="437 1155 547 1189">Articolo</th> <th data-bbox="592 1155 858 1189">Contenuto riciclato</th> <th data-bbox="906 1155 1016 1189">Articolo</th> <th data-bbox="1075 1155 1342 1189">Contenuto riciclato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="437 1234 547 1267">A2129.4</td> <td data-bbox="699 1234 751 1267">57%</td> <td data-bbox="922 1234 1000 1267">A6451</td> <td data-bbox="1182 1256 1235 1290">52%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1357 547 1391">A2129.5</td> <td data-bbox="699 1357 751 1391">57%</td> <td data-bbox="922 1357 1000 1391">A8010</td> <td data-bbox="1182 1357 1235 1391">46%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1435 547 1469">A4501.8</td> <td data-bbox="699 1435 751 1469">64%</td> <td data-bbox="906 1435 1016 1469">A8010.17</td> <td data-bbox="1182 1435 1235 1469">52%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1514 547 1547">A4502.8</td> <td data-bbox="699 1514 751 1547">64%</td> <td data-bbox="906 1514 1016 1547">A8010.18</td> <td data-bbox="1182 1514 1235 1547">52%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1592 547 1626">A4503.8</td> <td data-bbox="699 1592 751 1626">65%</td> <td data-bbox="906 1592 1016 1626">A8010.11</td> <td data-bbox="1182 1592 1235 1626">44%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1671 547 1704">A4504.8</td> <td data-bbox="699 1671 751 1704">65%</td> <td data-bbox="922 1671 1000 1704">A8011</td> <td data-bbox="1182 1671 1235 1704">44%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1749 547 1783">A8060</td> <td data-bbox="699 1749 751 1783">65%</td> <td data-bbox="906 1749 1016 1783">A8011.11</td> <td data-bbox="1182 1749 1235 1783">44%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1827 547 1861">A8420.4</td> <td data-bbox="699 1827 751 1861">65%</td> <td data-bbox="922 1827 1000 1861">A8012</td> <td data-bbox="1182 1827 1235 1861">45%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1906 547 1939">A9133.3</td> <td data-bbox="699 1906 751 1939">64%</td> <td data-bbox="906 1906 1016 1939">A8012.11</td> <td data-bbox="1182 1906 1235 1939">45%</td> </tr> </tbody> </table> | Articolo | Contenuto riciclato | Articolo | Contenuto riciclato | A2129.4 | 57% | A6451 | 52% | A2129.5 | 57% | A8010 | 46% | A4501.8 | 64% | A8010.17 | 52% | A4502.8 | 64% | A8010.18 | 52% | A4503.8 | 65% | A8010.11 | 44% | A4504.8 | 65% | A8011 | 44% | A8060 | 65% | A8011.11 | 44% | A8420.4 | 65% | A8012 | 45% | A9133.3 | 64% | A8012.11 | 45% | | | |
| | Articolo | Contenuto riciclato | Articolo | Contenuto riciclato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A2129.4 | 57% | A6451 | 52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A2129.5 | 57% | A8010 | 46% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A4501.8 | 64% | A8010.17 | 52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A4502.8 | 64% | A8010.18 | 52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A4503.8 | 65% | A8010.11 | 44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A4504.8 | 65% | A8011 | 44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A8060 | 65% | A8011.11 | 44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A8420.4 | 65% | A8012 | 45% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A9133.3 | 64% | A8012.11 | 45% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|----------|-----|----------|-----|
| | A9133.23 | 64% | A8013 | 46% |
| | A9211.23 | 65% | A8013.11 | 45% |
| | A9211.3 | 65% | A8102 | 54% |
| | A9226.23 | 65% | | |
| | A9226.3 | 65% | | |
| | A9431.3 | 64% | | |
| | A9616.23 | 64% | | |
| | A9616.3 | 64% | | |