

EPD

SISTEMA DI PULIZIA MICRORAPID

Dichiarazione Ambientale di Prodotto Convalidata



CERTIFIED ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
S-P-00287 www.environdec.com

NUMERO DI REGISTRAZIONE

S-P-00287

UN CPC CODE

853 Professional
Cleaning Services for
Buildings

PROGRAMMA

The International
EPD® System
www.environdec.com

OPERATORE

EPD International AB

AREA GEOGRAFICA

Europa

DATA DI PUBBLICAZIONE

25/08/2011



DATA DI REVISIONE

28/09/2020

DATA DI VALIDITÀ

28/09/2025

REVISIONE

14

INDICE

1

SISTEMA DI PULIZIA MICRORAPID

pag. 2

2

PRESENTAZIONE DEL SERVIZIO E DELL'ORGANIZZAZIONE

L'AZIENDA È COSÌ SRL - L'AZIENDA FALPI SRL -
DESCRIZIONE DEL SERVIZIO - DESCRIZIONE DEL SITO

pag. 3 - 8

3

DICHIARAZIONE DELLA PRESTAZIONE AMBIENTALE

METODOLOGIA - CONFINI DI SISTEMA

pag. 9 - 13

4

ALTRE INFORMAZIONI

ALTRE INFORMAZIONI - FINE VITA - INTERPRETAZIONE

pag. 14 - 16

5

INFORMAZIONI E RIFERIMENTI

INFORMAZIONI - RIFERIMENTI - GLOSSARIO

pag. 17 - 20

SISTEMA DI PULIZIA MICRORAPID



NUMERO DI REGISTRAZIONE

S-P-00287



UN CPC CODE

853 Professional
Cleaning Services for
Buildings

PROGRAMMA

The International
EPD® System
www.environdec.com

OPERATORE

EPD International AB

AREA GEOGRAFICA

Europa

DATA DI PUBBLICAZIONE

25/08/2011

DATA DI REVISIONE

28/09/2020

DATA DI VALIDITÀ

28/09/2025

REVISIONE

14

PRESENTAZIONE DEL
SERVIZIO E
DELL'ORGANIZZAZIONE



► L'AZIENDA È COSÌ SRL



È COSÌ
sede di Forlì



È COSÌ produce **DETERGENTI** e **DISINFETTANTI** e progetta **SISTEMI DI PULIZIA** efficaci e all'avanguardia. Alta qualità e rispetto per l'ambiente sono le caratteristiche di un'azienda che può contare su oltre 120 prodotti. Nata nel 1998 a Forlì, È COSÌ ha una filiale a Trento, una in Ungheria ed ha attivato un processo di internazionalizzazione per esportare in Spagna, Olanda, Germania, Austria, Svizzera ed Europa dell'Est. Condurre il settore dell'igiene professionale verso una completa rivoluzione ecologica è l'obiettivo principale. L'azienda ha sviluppato una linea **ECO-SOSTENIBILE** ECOLABEL e una di **ECO-DETERGENZA** certificata ICEA.

Il packaging e i flaconi sono realizzati con materiali completamente **RICICLATI**.

La sede di Forlì è dotata di 636 pannelli solari con una capacità produttiva complessiva di 150 kW/h che copre il 40% del fabbisogno energetico annuale. Inoltre, i depuratori trattano 1600 metri cubi annui di reflui industriali, attuando il riequilibrio del pH e isolando le sostanze pericolose per l'ambiente.

È COSÌ adotta inoltre il **LIFE CYCLE THINKING** (LCT) grazie al quale può valutare l'insieme delle interazioni con l'ambiente. È l'unica azienda in Europa a produrre detergenti certificati EPD (Environmental Product Declaration).

I sistemi e i prodotti È COSÌ sono applicabili in tutti i settori, con particolare riferimento a quello sanitario, assistenziale, alberghiero, ristorativo, produttivo e civile.

È COSÌ ha ad oggi implementato e **CERTIFICATO** i seguenti sistemi di gestione: **SISTEMA QUALITÀ** (ISO9001), **SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE** (ISO14001), **SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO** (ISO 45001), **SISTEMA DI GESTIONE PER L'ETICA SOCIALE DI IMPRESA**, **SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA** (ISO50001) e **SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA ALIMENTARE** (ISO2200).

► L'AZIENDA FALPI SRL



FALPI
sede di Ponzone



Nata nel 1987 e situata in Località Trivero (Valdilana), FALPI SRL si è velocemente affermata come una delle aziende più dinamiche e innovative nel campo della produzione di articoli per la pulizia industriale.

AMPIEZZA della gamma, **FLESSIBILITÀ** produttiva, **QUALITÀ** del servizio e **VELOCITÀ** nelle consegne sono le caratteristiche principali che contraddistinguono l'azienda.

Nel complesso delle due linee produttive, **TESSILE** e **MECCANICA**, FALPI mette a disposizione delle Aziende, degli Ospedali e delle Comunità, oltre 1.500 articoli che coprono tutte le aree e soddisfano tutte le esigenze della pulizia industriale: dai carrelli attrezzati completi, ai ricambi d'uso.

I prodotti FALPI sono generalmente progettati e realizzati **INTERAMENTE** con linee di produzione automatizzate, a cui si affianca l'attività manuale nelle finiture e nei controlli di qualità.

Personalizzabili secondo le esigenze del cliente, i prodotti FALPI sono realizzati principalmente con materiali riciclabili e fin dalle fasi di progettazione sono tenuti in considerazione i **REQUISITI AMBIENTALI**, sia nella scelta dei materiali che nell'organizzazione del processo produttivo.

La politica ambientale e la buona prassi aziendale implicano che tutti i nuovi processi e/o modifiche agli stessi, siano introdotti valutando preventivamente ed attentamente la tipologia delle sostanze e fonti energetiche necessarie al fine di eliminare, ove possibile, o ridurre al minimo il livello di emissioni; a partire dal 2008 FALPI ha investito importanti risorse tecniche ed economiche perseguendo il miglioramento continuo dell'efficienza ambientale attraverso tre progetti di sostenibilità: **IMPIANTO FOTOVOLTAICO**, **EPD** ed **ECOLABEL**.

FALPI ha quindi ad oggi implementato e certificato i propri **SISTEMA QUALITÀ**, **SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE**, **SISTEMA DI GESTIONE PER L'ETICA SOCIALE DI IMPRESA**.

**FALPI SRL****LA SOCIETÀ FALPI**

LOCALITÀ TRIVERO, FRAZ. PONZONE

N° 120, 13835 - VALDILANA

TEL: (+39) 015 7387777

FAX: (+39) 015 7388226

CONTATTI**LORO PIANA ANDREA**

TEL: (+39) 015 7387777

E-MAIL: INFO@FALPI.COM**IL SITO PRODUTTIVO**

LOCALITÀ TRIVERO, FRAZ. PONZONE

N° 120, 13835 - VALDILANA

**È COSÌ SRL****LA SOCIETÀ È COSÌ**

VIA G. GIORGI N° 12, 47100 - FORLÌ

TEL: (+39) 0543 783152

FAX: (+39) 0543 780085

CONTATTI**FORNASARI DAVIDE**

TEL: (+39) 0543 783152

E-MAIL: INFO@ECOSI.IT**IL SITO PRODUTTIVO**

VIA G. GIORGI N° 12, 47100 - FORLÌ

► DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio professionale di pulizia considerato è progettato per ottenere elevati **RISPARMI** di acqua e di prodotti.

Il **SERVIZIO** prevede necessariamente l'associazione dei prodotti, **FABBRICATI INTERAMENTE IN ITALIA** dalle due aziende indipendenti (FALPI ed È COSÌ), l'utilizzo dei macchinari, degli attrezzi, dei materiali di consumo e l'applicazione di specifiche procedure di pulizia, sanificazione, sicurezza e controllo, considerati nello studio LCA.

In particolare **FALPI** produce **ATTREZZATURE PER LA PULIZIA**, consistenti nel carrello in acciaio inox denominato Microrapid, già corredato di una propria EPD validata insieme alla serie SMART (n. di registrazione S-P-00153).

È COSÌ produce i **DETERGENTI**, ovvero tutti i prodotti specifici necessari alla pulitura di diverse tipologie di superfici: pavimenti, pareti, vetri, sanitari, ecc..

Falpi ed È COSÌ insieme al Consorzio Soligena distribuiscono il sistema Microrapid in esclusiva nazionale.

MICRORAPID è oggi il più diffuso sistema di pulizia ospedaliero, adottato da oltre 100 strutture ospedaliere, 86 RSA (Residenza Sanitaria Assistenziale) e case di riposo ed oltre 100 distretti.

I sistemi di pulizia professionale possono essere utilizzati per la pulizia di **SUPERFICI ORIZZONTALI** (pavimenti), **SUPERFICI VERTICALI** (pareti e vetri) e di **SPOLVERO ARREDI**. Il sistema Microrapid utilizza come schema di base:

- il carrello senza usare contenitori di liquidi (né acqua né soluzione detergente);
- panni in microfibra (Microrapid-Mop);
- 2 contenitori da 30 Mop pre-impregnati.

Il **SISTEMA MICRORAPID** è stato affinato nel tempo con il fondamentale coinvolgimento degli operatori di pulizia, sviluppando contemporaneamente alle procedure da adottare, anche le attrezzature coinvolte nel sistema di pulizia, fino a realizzare il carrello, sul quale si basa il Sistema Microrapid.

Le procedure da attuare nell'erogazione del servizio risultano pertanto standardizzate, al fine di ottenere i **MASSIMI BENEFICI** dalle attrezzature e dai prodotti detergenti usati.

Il servizio di pulizia è svolto grazie a una **SERIE DI MACCHINARI** ubicati costantemente presso la struttura ospedaliera, quali lavatrici, lavasciuga, aspiraliquidi, aspirapolveri, monospazzola, ecc..., dai **CARRELLI** in acciaio inox di FALPI, dagli **ATTREZZI** per la pulizia e da eventuali accessori a supporto, quali secchi,

guanti, scope, ecc... Il **CARRELLO** ha una vita media di **10 ANNI** al termine dei quali il carrello viene sostituito interamente.

Per gli altri tipi di **MACCHINARI** è stata ipotizzata una vita media di **7 ANNI**.

LA POTENZA TOTALE DEI MACCHINARI È PARI A 111 kW

LISTA DEI MATERIALI COSTITUENTI I MACCHINARI E APPARECCHIATURE DEL SISTEMA DI PULIZIA	%
Acciaio Inox	33,5%
Ferro	36,7%
Ghisa	1,8%
Polipropilene	27,6%
Alluminio	0,4%

► DESCRIZIONE DEL SITO

I dati utilizzati per lo studio LCA e per la EPD sono stati raccolti presso l’Ospedale “**G.B. MORGAGNI - L. PIERANTONI**” di Forlì, dove il servizio di pulizia è svolto giornalmente.

La struttura ospedaliera è costituita da **86.500 m²** orizzontali che è la superficie a cui si considera applicato il servizio di pulizia oggetto dello studio e alla quale sono normalizzati tutti i dati. In accordo al PCR la **STRUTTURA** è classificabile come **MEDIUM SIZE** e pertanto i risultati di questa EPD possono essere comparati solo con strutture di taglia analoga.

DICHIARAZIONE DELLA
PRESTAZIONE
AMBIENTALE



► METODOLOGIA

Questa EPD è stata realizzata in **CONFORMITÀ** ai requisiti del **GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS** (versione 2.5), del PCR 2011:03 ver. 2.0 del 2016-10-13, delle norme ISO 14025 e ISO 14040.

Per l'identificazione e la quantificazione delle prestazioni ambientali si è usata la metodologia dell'Analisi del Ciclo di Vita (**LCA**).

L'**OBBIETTIVO** è quello di valutare il carico ambientale associato alla pulizia professionale di 1 m² di superficie, nel periodo di un anno.

I destinatari della EPD sono clienti, dipendenti, fornitori di servizi e di materiali, appaltatori e collettività.

L'UNITÀ FUNZIONALE DELLO STUDIO È 1,00 M² MANTENUTO PULITO NEL PERIODO DI 1 ANNO

I **DATI** utilizzati in questo studio sono stati suddivisi in dati **SPECIFICI**, **GENERICI SELEZIONATI** e altri **GENERICI**. Tutti i dati sono stati acquisiti in maniera **DIRETTA** tramite interviste e compilazione di questionari presso le aziende FALPI, È COSÌ e l'Ospedale "G.B. Morgagni - L. Pierantoni" di Forlì. I dati relativi alla produzione del carrello sono stati acquisiti dalla sua **EPD** convalidata (n. reg.S-P-00153).

Nello studio LCA è stato utilizzato quale caso studio l'Ospedale "G.B. Morgagni - L. Pierantoni" di Forlì, che consiste in una struttura ospedaliera media, **DOVE IL SERVIZIO VIENE SVOLTO GIORNALMENTE ED ESCLUSIVAMENTE COL SISTEMA MICRORAPID**, sia per superfici orizzontali e verticali che per spolvero arredi.

Tutti i dati utilizzati si riferiscono all'anno di erogazione del **SERVIZIO 2019**.

L'apporto dei dati classificati come **PROXY DATA** agli impatti ambientali è **RISULTATO INFERIORE AL 1,5% DELL'IMPATTO AMBIENTALE** totale in tutte le categorie considerate nella presente EPD.

Il modello di calcolo adottato per la realizzazione dello studio è il SimaPro, la cui banca Ecoinvent ha fornito i dati relativi alla produzione dei combustibili e dell'energia elettrica, alla produzione dei materiali costituenti i componenti ed ai trasporti.

► CONFINI DI SISTEMA

I confini del sistema analizzato, in accordo al PCR 2011:03, hanno compreso le seguenti fasi del ciclo di vita:

● UP-STREAM PROCESSES

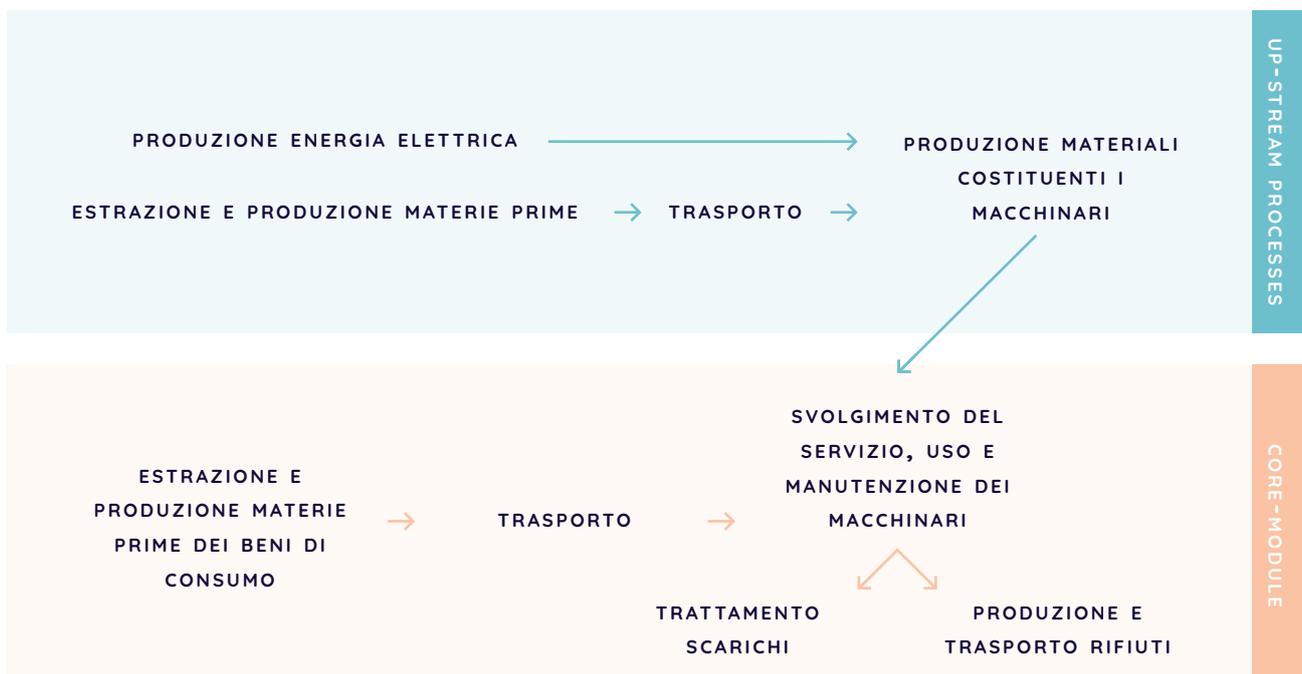
coincidenti con l'estrazione e la produzione delle materie prime necessarie alla realizzazione delle macchine e attrezzature (carrelli, lavatrici, lavasciuga, ecc...), unitamente alla produzione di energia elettrica necessaria alla produzione dei materiali e loro trasporto.

● CORE MODULE

comprendente:

- > l'estrazione e la produzione delle materie prime necessarie a realizzare i beni di consumo, quali detersivi, saponi acidi, cere, guanti, tessile, sacchi, ecc....;
- > il trasporto dei prodotti (detersivi, saponi, cere, guanti, ecc...) presso la struttura ospedaliera;
- > l'uso dei macchinari durante lo svolgimento dei servizi, in termini di consumi elettrici e d'acqua;
- > la manutenzione, in termini di componenti sostituiti per mantenere l'efficienza del servizio svolto;
- > il trattamento delle acque di scarico e dei rifiuti.

Il trasporto delle persone è stato escluso unitamente a quello dei macchinari, in quanto ubicati permanentemente presso la struttura ospedaliera. Relativamente ai down stream processes contemplati nel PCR di riferimento, non è stato calcolato l'impatto di questa fase quantitativamente, ma sono fornite solo alcune informazioni qualitative, in accordo con quanto specificato dallo stesso PCR di riferimento.



Di seguito sono riportati i risultati, rapportati all'unità funzionale (1 m²) nel periodo di un anno.

TABELLA 1 - CONSUMO DI RISORSE ASSOCIATO AL M² PULITO/ANNO

PARAMETRO		UNITÀ	UP-STREAM	CORE-MODULE	TOTALE
Risorse energetiche primarie - Rinnovabili	Uso come vettore energetico	MJ, potere calorifico netto	0,129	3,636	3,765
	Uso come materia prima	MJ, potere calorifico netto	0,011	1,057	1,068
	TOTALE	MJ, potere calorifico netto	0,140	4,693	4,833
Risorse energetiche primarie- Non Rinnovabili	Uso come vettore energetico	MJ, potere calorifico netto	0,646	64,760	65,405
	Uso come materia prima	MJ, potere calorifico netto	0,463	22,820	23,283
	TOTALE	MJ, potere calorifico netto	1,109	87,580	88,689
Materie seconde		kg	-	-	-
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	-	-	-
Combustibili secondari non-rinnovabili		MJ	-	-	-
Consumo idrico netto		m ³	0,001	0,028	0,029

TABELLA 2 - IMPATTI AMBIENTALI ASSOCIATI AL M² PULITO/ANNO

PARAMETRO		UNITÀ	UP-STREAM	CORE-MODULE	TOTALE
Effetto serra potenziale	Fossile	kg CO ₂ eq	0,072	4,521	4,592
	Biogenico	kg CO ₂ eq	0,002	0,371	0,373
	Uso del suolo	kg CO ₂ eq	< 0,001	0,001	0,001
	TOTALE	kg CO₂ eq	0,074	4,893	4,967
Acidificazione (AP)		kg SO ₂ eq	< 0,001	0,013	0,014
Eutrofizzazione (EP)		kg PO ₄ ³⁻ eq	< 0,001	0,002	0,002
Formazione di ossidante fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq	< 0,001	0,010	0,010
Esaurimento antibiotico - Elementi		kg Sb eq	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Esaurimento antibiotico - Combustibili fossili		MJ, potere calorifico netto	0,954	71,716	72,670
Scarsità Idrica (WSI)		m ³ eq	0,013	1,005	1,018

TABELLA 3 - PRODUZIONE RIFIUTI ASSOCIATA AL M² PULITO/ANNO

PARAMETRO	UNITÀ	UP-STREAM	CORE-MODULE	TOTALE
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Rifiuti non-pericolosi smaltiti	kg	< 0,001	0,331	0,331
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	< 0,001	< 0,001	< 0,001

TABELLA 4 - FLUSSI IN USCITA ASSOCIATI AL M² PULITO/ANNO

PARAMETRO	UNITÀ	UP-STREAM	CORE-MODULE	TOTALE
Componenti a riuso	kg	-	-	-
Materiali a riciclo	kg	-	-	-
Materiali a recupero energetico	kg	-	-	-
Energia elettrica esportata	MJ	-	-	-
Energia termica esportata	MJ	-	-	-

IL SERVIZIO SVOLTO NON GENERA RIFIUTI PERICOLOSI O RADIOATTIVI. Il sistema di pulizia consente **UN SIGNIFICATIVO RISPARMIO DI ACQUA**, in quanto utilizza come schema di base il carrello, senza utilizzare contenitori di liquidi (né acqua né soluzione detergente libere).

Le acque reflue sono gestite dalla struttura sanitaria in cui viene svolto il servizio, che provvede al relativo trattamento.

ALTRE
INFORMAZIONI



▶ ALTRE INFORMAZIONI

TABELLA 5 - ALTRI INDICATORI AMBIENTALI ASSOCIATI AL M² PULITO/ANNO

ALTRI INDICATORI	UNITÀ	CORE-MODULE
Uso diretto di sostanze tossiche nel Core	kg/m ²	0,017
Uso diretto di energia elettrica nel Core	kWh/m ²	5,00

Il fattore di emissione usato per il consumo di energia elettrica (residual mix) è pari a 0,748 kg di CO₂eq fossile/kwh.

▶ FINE VITA

Le informazioni relative al fine vita derivano dalle caratteristiche dei materiali componenti i macchinari.

In particolare **FALPI SRL** ha scelto di realizzare **PRODOTTI QUASI INTERAMENTE RICICLABILI** e ha avviato per la famiglia dei carrelli in acciaio inox un **SERVIZIO DI RITIRO** del prodotto a fine vita: i clienti che aderiscono al servizio possono consegnare i carrelli a fine vita, accordandosi con i rivenditori e concessionari e FALPI SRL provvederà al ritiro per avviare le operazioni di recupero dei componenti il carrello.

Il carrello è realizzato quasi esclusivamente con **MATERIALI RICICLABILI** (oltre il 90% del peso totale del carrello) ad eccezione delle sole ruote.

► INTERPRETAZIONE

Sulla base dei risultati finali dello studio LCA, è possibile fare le seguenti considerazioni:

In quasi tutte le categorie d'impatto e dei consumi di risorse risulta decisamente più significativo l'impatto del core-module;

Lo svolgimento del servizio di pulizia risulta pertanto maggiormente impattante, rispetto alla produzione dei macchinari, carrelli e accessori necessari al servizio di pulizia stesso;

La ragione del maggior impatto del core module è dovuta ai consumi elettrici dei macchinari, ai consumi di acqua e di tutti i consumables (detergenti, tensioattivi, vestiario) utilizzati nello svolgimento del servizio;

Considerando la produzione dei rifiuti, anche in questo caso, risulta evidente il maggior contributo del core module rispetto agli up-stream processes, essendo i rifiuti imputabili essenzialmente agli imballaggi di tutti i consumables utilizzati;

Analoghe considerazioni valgono per i consumi di acqua, che ovviamente risultano nettamente maggiori nel core module, essenzialmente per il funzionamento dei vari macchinari.

Essendo variati gli indicatori ambientali rispetto alla versione attualmente registrata della EPD, non è possibile operare un confronto.

INFORMAZIONI E RIFERIMENTI



► INFORMAZIONI

EPD all'interno della stessa categoria di prodotto, ma sviluppate secondo programmi differenti possono non essere confrontabili.

I risultati relativi a servizi di pulizia di scala differente (small, medium, large) non devono essere comparati. La presente Dichiarazione Ambientale di Prodotto ed ulteriori informazioni a riguardo sono disponibili sul sito del "Programme Operator EPD International AB": www.environdec.com Programme operator dell'International EPD System: EPD International AB

<p>Product category Rules (PCR): professional cleaning services for buildings, PCR 2011:3 ver. 2.1 del 12/03/2019</p>
<p>Revisione PCR, realizzata da: The Technical Committee of the International EPD System. Contact via: info@environdec.com Chair: Maurizio Fieschi</p>
<p>Verifica indipendente della dichiarazione e delle informazioni, in base alla norma ISO 14025:2006</p> <p><input type="checkbox"/> Certificazione EPD di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Verifica EPD</p>
<p>Verificatore di terza parte: R Adriana Del Borghi, adry@unige.it Accreditato da: International EPD System (www.environdec.com)</p>
<p>La procedura di follow-up durante il periodo di validità dell'EPD prevede un verificatore di terza parte:</p> <p><input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>

Per ulteriori informazioni, contatto È Così e Falpi:



 **Fornasari Davide**
 (+39) 0543.783152
 (+39) 0543.780085
 info@ecosì.it
 www.ecosì.it

 **Andrea Loro Piana**
 (+39) 015.7387777
 (+39) 015.7388226
 info@falpi.com
 www.falpi.com

Lo studio LCA è stato svolto con la collaborazione ed il supporto dello studio Mazzalovo, Via Corte d'Appello, 2 - 10122 Torino.

► RIFERIMENTI

- Product Category Rules for preparing an environmental product declaration for professional cleaning services for buildings (PCR 2011:3 ver. 2.1, UN CPC 971)
- General Programme instructions for Environmental Product Declarations (versione 3.0, www.environdec.com)
- EPD carrelli Microrapid e SMART, SP-00153 del 18/04/2017 di FALPI
- Analisi del Ciclo di Vita (LCA) applicata al servizio di pulizia, rev. 19 del 18/09/2020 di È Così e Falpi
- European Reference Life Cycle Data System (ELCD) <http://lca.jrc.ec.europa.eu>
- PE Plastics Europe (former APME Association of Plastics Manufacturers in Europe) www.plasticseurope.org
- IISI (International Iron and Steel Institute) www.worldsteel.org
- EAA (European Aluminium Association) www.aluminium.org
- Sima Pro vers. 8
- Ecoinvent vers 3
- ISO 14025, ISO 14040

► GLOSSARIO

— AP ACIDIFICAZIONE

Fenomeno per il quale le precipitazioni hanno un pH inferiore alla norma, può provocare danni alle foreste e alle colture vegetali, così come agli ecosistemi acquatici e alle costruzioni.

È dovuto principalmente alle emissioni di SO₂, NO_x e NH₃, che sono compresi nell'indicatore Acidification Potential (AP) espresso in kg di Kg SO₂- equivalenti.

— EP EUTROFIZZAZIONE

L'eccessivo accrescimento di piante acquatiche, per effetto della presenza nell'ecosistema acquatico di dosi troppo elevate di sostanze nutritive come azoto o fosforo o zolfo provenienti da fonti naturali o antropiche, e il conseguente degrado dell'ambiente divenuto asfittico. L'indicatore EP (Eutrophication Potential) si esprime come grammi di kg PO₄³⁻ equivalenti.

— POCP FORMAZIONE DI OSSIDANTI FOTOCHIMICI

Produzione di composti che per azione della luce sono in grado di promuovere una reazione di ossidazione che porta alla produzione di ozono nella troposfera. L'indicatore POCP (Photochemical Ozone Creation Potential) comprende soprattutto le emissioni di Composti Organici Volatili o COV e si esprime in grammi di etilene equivalenti (g g C₂H₄).

— GWP100 POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE

È un indicatore (Global Warming Potential) che comprende in primo luogo le emissioni di anidride carbonica, principale gas serra, oltre ad altri gas con minore grado di assorbimento dei raggi infrarossi, quali il metano (CH₄), protossido di azoto (N₂O), clorofluorocarburi (CFC). L'indicatore viene espresso in funzione del grado di assorbimento della CO₂ (g CO₂).

— LCA

Analisi del Ciclo di Vita (Life Cycle Assessement).

— PCR

Requisiti Specifici di Prodotto (Product Category Rules).