

EPD



I SEBACH



Dichiarazione Ambientale di prodotto

Bagno Mobile Lodge White (versione allacciata) Sebach: noleggio a servizio completo

Dichiarazione ambientale di prodotto conforme alle norme ISO 14025:2006 ed EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021

Una EPD deve fornire informazioni aggiornate e può essere revisionata qualora cambino le condizioni. La validità è quindi soggetta a registrazione e pubblicazione continuative su www.environdec.com

Numero di registrazione:
S-P-09639

Data di pubblicazione:
30-06-2023

Data di aggiornamento:
30-11-2023

Versione:
v.2.0 Rev00

Data di validità:
28-06-2028

Programme operator:
EPD International AB

Programme:
The International EPD® System,
www.environdec.com

 **EPD**®



INDICE	
Informazioni generali	PAG. 3
INFORMAZIONI SUL PROGRAMMA	PAG. 3
INFORMAZIONI SU PCR, LCA E VERIFICA DI TERZA PARTE INDIPENDENTE	PAG. 4
Informazioni sull'azienda	PAG. 5
LA NOSTRA MISSION	PAG. 6
LA NOSTRA VISION	PAG. 7
Informazioni sul prodotto	PAG. 9
Informazioni sul ciclo di vita	PAG. 10
Informazioni sulla composizione	PAG. 16
BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)	PAG. 16
Informazioni ambientali	PAG. 17
Informazioni ambientali aggiuntive	PAG. 20
Informazioni sociali ed economiche aggiuntive	PAG. 21
Riferimenti	PAG. 22
English Summary	PAG. 23

Informazioni generali

INFORMAZIONI SUL PROGRAMMA

Programma	The International EPD® System
Indirizzo	EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden
Sito web	www.environdec.com
E-mail	info@environdec.com

Dichiarazioni ambientali all'interno della stessa categoria di prodotto ma registrate in differenti programmi EPD, o non conformi alla norma EN 15804, potrebbero non essere confrontabili. Per essere confrontabili due EPD devono: essere basate sulla stessa PCR (inclusa la stessa versione) oppure su PCR o versioni di PCR completamente allineate; coprire prodotti con identiche funzioni, prestazioni tecniche e uso (e.g. identica unità dichiarata/funzionale); avere equivalenti confini di sistema e tipologia di dati; impiegare equivalenti requisiti di qualità dei dati, metodi di raccolta dati, e criteri di allocazione; impiegare identiche regole di cut-off e metodi di valutazione degli impatti (inclusa la stessa versione dei fattori di caratterizzazione); avere equivalenti dichiarazioni di contenuto; ed essere valide al momento del confronto. Per ulteriori informazioni sulla confrontabilità, si rimanda alle norme EN 15804 e ISO 14025.

Sebach ha la sola proprietà e responsabilità per la presente EPD.

Informazioni generali

INFORMAZIONI SU PCR, LCA E VERIFICA DI TERZA PARTE INDIPENDENTE

Lo standard CEN EN 15804 costituisce il Core Product Category Rules (PCR)	
Product Category Rules (PCR)	EPD International (2022) PCR 2019:14, Construction products, version 1.2.5 EPD International (2021) C-PCR-013 to PCR 2019:14, Prefabricated buildings intended as special-purpose transportable units, version 2021-11-26 UN CPC 387
Revisione della PCR condotta da	The Technical Committee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. The review panel may be contacted via the Secretariat www.environdec.com/contact
Life Cycle Assessment (LCA)	Studio Fieschi & soci Srl C.so Vittorio Emanuele II, 18 - 10123 Torino, IT www.studiofieschi.it
Verifica di terza parte	Verifica di terza parte indipendente della dichiarazione e dei dati, in accordo alla norma ISO 14025:2006 con <input checked="" type="checkbox"/> Verifica della EPD mediante Certificazione del Processo EPD* Verificatore interno: Ugo Pretato, Studio Fieschi & soci Srl Verifica di terza parte: Bureau Veritas Italia è un ente di certificazione approvato accreditato per verifica di terza parte Verificatore di terza parte accreditato da: Accredia, accreditamento n. 011H Rev00 * Per la Certificazione del Processo EPD, un ente di certificazione accreditato certifica e revisiona il processo di gestione e verifica le EPD pubblicate regolarmente. Per dettagli sulla procedura di verifica di terza parte, vedere il GPI v.4, Sezione 7.5.
La procedura di follow-up dei dati durante la validità della EPD coinvolge un verificatore di terza parte	No

Informazioni sull'azienda

EPD owner	SEBACH S.p.A. Unipersonale Società soggetta a direzione e coordinamento di TTD Holding IV GmbH Via Fiorentina, 109 - 50052 Certaldo (FI), IT www.sebach.com
Contatto	Massimo Galli, Area Manager Qualità, massimo.galli@sebach.it
Certificazioni di sistemi di gestione e di prodotto	L'azienda è dotata di tre sistemi di gestione certificati: il sistema per la gestione della qualità ISO 9001, il sistema di Gestione Ambientale ISO 14001 e il sistema di gestione per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro ISO 45001. Tutti i prodotti Sebach sono coperti da assicurazione furto, incendio, atti vandalici, oltre alla RC prodotti. Noleggiando un bagno mobile Sebach si rispetta inoltre il Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Luogo di Lavoro (D.Lgs 81/08). I prodotti ed il servizio Sebach rispondono a quanto definito dalla Norma UNI EN 16194.
Nome e luogo del sito produttivo	PROJECT Srl Via dei Lecci, 6 - 53036 Poggibonsi (SI), IT www.projectallestimenti.com
Descrizione dell'organizzazione	Sebach si occupa del noleggio di bagni, soluzioni sanitarie mobili e strutture portatili in tutta Italia. Con una rete di 80 concessionari e 1.500 punti noleggio, movimentata circa 50.000 prodotti al giorno offrendo al cliente un servizio completo, capillare e puntuale.

Informazioni sull'azienda

La nostra mission: innovare nel dare servizio

IL CUORE DI SEBACH: VERSATILITA', EFFICIENZA, AFFIDABILITÀ.

Dal 1986 Sebach investe nella ricerca, nello sviluppo e nel perfezionamento di soluzioni applicabili a prodotti caratterizzati da crescenti standard tecnologici e qualitativi. Il punto di forza di Sebach è l'unione di quattro requisiti fondamentali per il raggiungimento di un prodotto all'avanguardia: la sicurezza, l'ecosostenibilità, il rispetto delle norme vigenti e la soddisfazione dei suoi clienti.

Sebach è la soluzione più adottata in Italia per cantieri edili ed eventi di ogni genere (concerti, installazioni, sagre, fiere, manifestazioni sportive e molto altro), oltre che per situazioni di emergenza ed esigenze di lungo periodo.

IL SERVIZIO VINCENTE SEBACH: LA CUSTOMER CARE COMPLETA.

Il servizio Sebach comprende:

- l'installazione presso i clienti;
- la manutenzione e la riparazione periodica;
- la disinfezione e il lavaggio;
- l'aspirazione e il successivo smaltimento dei reflui presso i depuratori autorizzati;
- il reintegro dei materiali di consumo (sanificante, carta igienica);
- il ritiro a fine locazione.

Scopri di più (<https://www.sebach.it/azienda>)

Informazioni sull'azienda

La nostra vision: l'innovazione orientata alla sostenibilità



L'IMPEGNO DI SEBACH. OBIETTIVO: MIGLIORARE IL PROFILO AMBIENTALE DI PRODOTTI E SERVIZI.

Fornire un prodotto tecnologicamente avanzato e un servizio impeccabile però non basta, se l'intero processo non viene integrato e orientato al principio della sostenibilità. Ispirarsi a tale criterio è indispensabile per mantenere efficacemente l'equilibrio tra la crescita economica, gli interessi della collettività e la tutela dell'ambiente.



Formalizzando un impegno che dura dal 1986, Sebach ha introdotto nel 2012 la **Carta degli Impegni per la Sostenibilità** (www.sebach.it/sostenibilita), che ispira l'azienda nella conduzione delle proprie attività. Tali impegni si concretizzano nella progettazione e realizzazione di prodotti che siano innovativi soprattutto nell'attenzione alle esigenze di risparmio, al comfort di utilizzo e all'impatto ambientale lungo il ciclo di vita del prodotto.



Scopri di più (<https://www.sebach.it/sostenibilita/planet>)

Informazioni sull'azienda

LA EPD: ISTANTANEA DI SEBACH AL LAVORO.

La Carta degli Impegni per la Sostenibilità è il risultato di un impegno di anni e di un percorso a tappe, che oggi ha raggiunto una coerenza etica che prevede un utilizzo delle risorse ambientali integrato alla loro salvaguardia.

La seconda tappa dell'impegno Sebach è costituita dalla presente **Dichiarazione Ambientale di Prodotto** (EPD - Environmental Product Declaration). Un documento che analizza l'intero ciclo di vita del prodotto rendendo pubblici tutti gli aspetti del processo produttivo di Sebach.

Scopri di più (<https://www.sebach.it/sostenibilita/planet>)

Informazioni sul prodotto

Nome del prodotto	Sebach Lodge White (versione allacciata)
Identificazione del prodotto	Bagno mobile Sebach Lodge White
Descrizione del prodotto	<p>Sebach Lodge White è il bagno mobile che non rinuncia a funzionalità, igiene e comodità, con una nuova estetica, calda e naturale. Il suo design comodo e spazioso si fonde con una struttura in legno, capace di integrarsi alla perfezione in ogni tipo di contesto ed ambiente. Gli interni di Lodge White comprendono: WC con scarico diretto, lavandino, maniglione di supporto, presa di corrente e plafoniera LED con interruttore. La versione presentata nella EPD è quella allacciata alle reti idrico-fognaria ed elettrica.</p> <p>I bagni Sebach Lodge White sono prodotti per conto di Sebach nello stabilimento Project di Poggibonsi (Siena) e vengono distribuiti ai concessionari Sebach sul territorio italiano. Il cliente finale usufruisce di un servizio di noleggio completo: consegna, posizionamento e ritiro a fine locazione. Durante il servizio di distribuzione e noleggio, il bagno non richiede l'utilizzo di imballaggi.</p> <p>Misure esterne del bagno Sebach Lodge White (versione allacciata): cm 165x165x220 ca. (LxPxH) minime, cm 185x185x235 ca. (LxPxH) massime Vita media bagno mobile: 8 anni</p>
Codice UN CPC	Group: 387 Prefabricated Buildings, Class: 3870 - Prefabricated Buildings, Subclass: 38701 - Prefabricated Buildings, of wood
Ambito geografico	Moduli A (prodotto, processo di costruzione e trasporto ai concessionari): Italia Moduli B-C (uso e fine vita): Italia



Informazioni sul ciclo di vita

Unità funzionale	Un giorno di effettivo utilizzo del bagno mobile Sebach Lodge White (versione allacciata) (l'effettivo utilizzo è il numero di giorni in cui il bagno è accessibile all'uso)
Rappresentatività temporale	2022
Database e software LCA utilizzati	Ecoinvent v.3.8, SimaPro v.9.4
Descrizione dei confini di sistema	<p><i>Cradle to grave</i> e modulo D</p> <p>Moduli inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> A1: produzione delle materie prime A2: trasporto delle materie prime allo stabilimento produttivo A3: realizzazione del prodotto prefabbricato A4: trasporto dal produttore al concessionario B6: uso d'energia per l'operatività di sistemi tecnici integrati B7: uso d'acqua per l'operatività di sistemi tecnici integrati C2: trasporto del prodotto e degli imballaggi a fine vita C3: gestione del fine vita dei rifiuti di prodotto C4: smaltimento D: potenziale di riuso, recupero e riciclo <p>Moduli esclusi, in quanto non rilevanti per il prodotto considerato:</p> <ul style="list-style-type: none"> A5: installazione e gestione del fine vita degli imballaggi per il trasporto B1: uso B2: manutenzione B3: riparazione B4: sostituzione B5: rinnovo C1: disassemblaggio

Informazioni sul ciclo di vita

Fattore di emissione GHG dell'energia usata
nello stabilimento Project Allestimenti:
0,615 kg CO₂eq/kWh

Per la valutazione del ciclo di vita dei bagni mobili sono state applicate le seguenti ipotesi:

- 1** La distribuzione dei bagni avviene interamente ai concessionari Sebach sul territorio italiano, secondo i seguenti parametri:

A4 - TRASPORTO DAL PRODUTTORE AL CONCESSIONARIO	
Parametro	Valore
Tipologia di veicolo	Camion via terra Chiatta via mare
Capacità di carico del veicolo	Camion: 16-32 t Chiatta: 50 t
Tipologia di combustibile e consumo	Camion: Diesel, Euro 4, 0,04 l/tkm Chiatta: Diesel, 0,01 l/tkm
Fattore di carico medio (compresi i viaggi di ritorno a vuoto)	Camion: 5,79 t
Fattore di utilizzo volumetrico	Camion: 1 Chiatta: 1
Distanza media dal sito produttivo ai concessionari	Camion: 336,44 km Chiatta: 4,18 km
Densità dei prodotti trasportati	Non applicabile

- 2** L'utilizzo del prodotto in versione allacciata prevede l'impiego di acqua e di energia elettrica da rete. I consumi sono dettagliati di seguito:

B6 - USO D'ENERGIA PER L'OPERATIVITÀ e B7 - USO D'ACQUA PER L'OPERATIVITÀ	
Parametro	Valore
Materiali ausiliari legati all'impiego del bagno	Consumo di carta igienica: 0,04 kg/giorno di noleggio
Reflui derivanti dall'impiego del bagno	4,84 kg/giorno di noleggio
Consumo d'acqua legato all'impiego del bagno	0,0044 m ³ /giorno di noleggio
Consumo di energia elettrica da rete	1,08 kWh/giorno di noleggio
Potenza impegnata	0,215 kW

Per il prodotto in oggetto, non sono ancora stati svolti interventi di riparazione. Pertanto il modulo B3 non è dichiarato.

Informazioni sul ciclo di vita

3 Il trasporto dei bagni a fine vita avviene secondo i seguenti parametri:

C2 - TRASPORTO DEL PRODOTTO	
Parametro	Valore
Tipologia di veicolo	Camion via terra
Capacità di carico del veicolo	16-32 t
Tipologia di combustibile e consumo	Diesel, Euro 4, 0,04 l/tkm
Fattore di carico medio (compresi i viaggi di ritorno a vuoto)	5,79 t
Fattore di utilizzo volumetrico	1
Distanza dal sito	50 km
Densità dei prodotti trasportati	Non applicabile

4 Per la gestione del fine vita dei bagni è stato considerato uno scenario rappresentativo di tutti i concessionari Sebach: il bagno viene smontato nei centri di recupero e inviato in parte a riciclo, in parte a recupero energetico e in parte a smaltimento. Lo scenario di fine vita del prodotto è stato modellato per ciascuna classe di materiali che lo compongono (legno, metallo e altri materiali), sulla base delle percentuali di riciclo indicate dalla *Product Environmental Footprint* della Commissione Europea¹ e delle statistiche Eurostat per recupero energetico e smaltimento². I valori considerati sono riportati di seguito:

C3 - GESTIONE DEL FINE VITA DEI RIFIUTI DI PRODOTTO e C4 - SMALTIMENTO			
Materiale	Riciclo	Recupero energetico	Smaltimento
Legno	38%	11%	51%
Metallo	85%	0%	15%
Altri materiali	0%	0%	100%

¹ Fonte: PEF Recycling Rates, CE, 2018

² Fonte: Waste treatment Italy, EUROSTAT Database, 2021

Informazioni sul ciclo di vita

- 5** Per il computo di benefici e carichi ambientali oltre i confini di sistema sono state considerate esclusivamente le quote relative alle componenti monomateriale costituenti il prodotto e assunte come facilmente disassemblabili. I materiali presi in considerazione sono: legno e acciaio. Lo scenario si basa sui seguenti parametri^{1,2}:

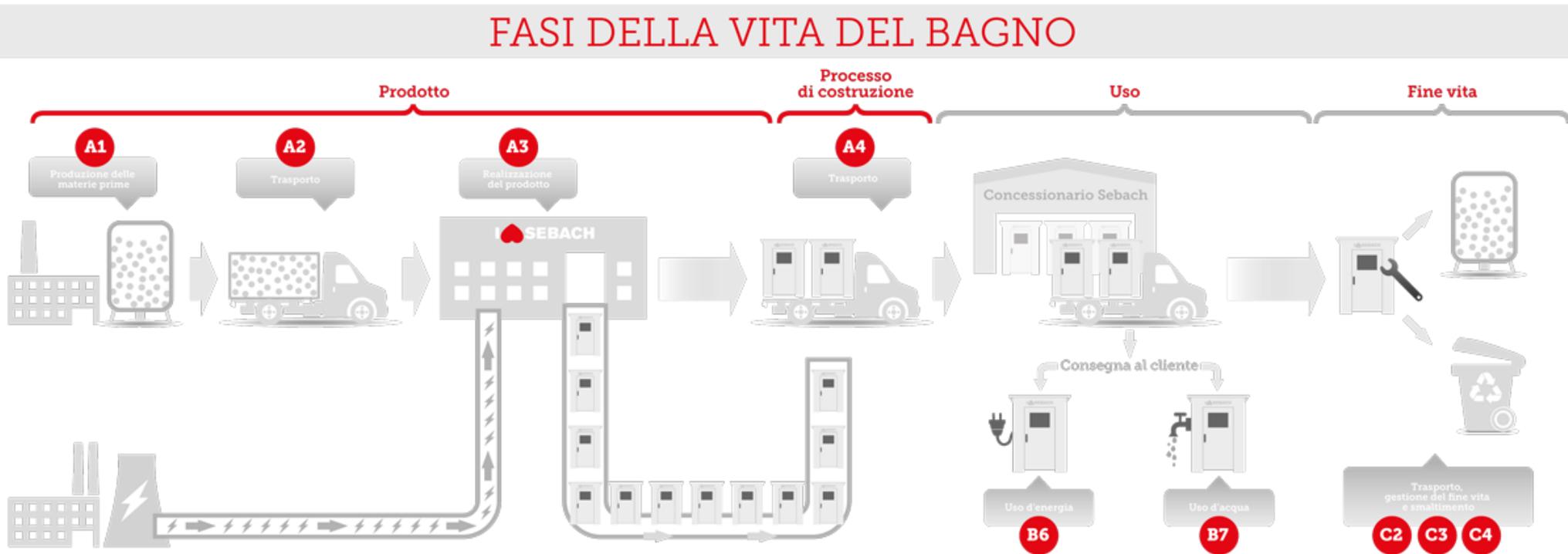
D - POTENZIALE DI RIUSO, RECUPERO E RICICLO

Materiale a recupero	Potenziale di riciclo	Potenziale di recupero energetico	Materiale vergine sostituito	Fattore di sostituzione
Legno	38%	11% (di cui 30% EE, 70% ET, con un'efficienza impiantistica del 60%)	Trucioli in legno per compensato	1
Acciaio	85%	0%	Acciaio	1

¹ Fonte: PEF Recycling Rates, CE, 2018

² Fonte: Waste treatment Italy, EUROSTAT Database, 2021

Informazioni sul ciclo di vita



I seguenti moduli non sono rilevanti per il prodotto considerato:
 A5 (Installazione); B1 (Uso); B2 (Manutenzione); B3 (Riparazione);
 B4 (Sostituzione); B5 (Rinnovo); C1 (Disassemblaggio)

Informazioni sul ciclo di vita

	PRODOTTO			PROCESSO DI COSTRUZIONE		Uso							FINE VITA			BENEFICI E CARICHI AMBIENTALI OLTRE I CONFINI DI SISTEMA	
	PRODUZIONE DELLE MATERIE PRIME	TRASPORTO	REALIZZAZIONE DEL PRODOTTO	TRASPORTO	INSTALLAZIONE	Uso	MANUTENZIONE	RIPARAZIONE	SOSTITUZIONE	RINNOVO	USO D'ENERGIA PER L'OPERATIVITÀ	USO D'ACQUA PER L'OPERATIVITÀ	DISASSEMBLAGGIO	TRASPORTO	GESTIONE DEL FINE VITA		SMALTIMENTO
Modulo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	POTENZIALE DI RIUSO, RECUPERO E RICICLO
Moduli dichiarati	x	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	ND	x	x	x	D
Ambito geografico	Italy	Italy	Italy	Italy	-	-	-	-	-	-	Italy	Italy	-	Italy	Italy	Italy	Europe
Dati specifici utilizzati	>90%					-	-	-	-	-	>90%	>90%	-	-	-	-	-
Variazioni – prodotti	NA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazioni – siti	NA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ND = modulo non dichiarato
NA = non applicabile

Informazioni sulla composizione

BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)

Il prodotto non viene confezionato, dunque non sono impiegati imballaggi.

Il prodotto non contiene sostanze pericolose presenti nella lista "SVHC for Authorisation".

COMPONENTI DEL PRODOTTO	MATERIALI COSTITUENTI	PESO [KG]	MATERIALE POST-CONSUMO, PESO %	MATERIALE BIOGENICO, KG C/BAGNO
Struttura in legno	Perlinato di abete	265	0%	131
Rivestimenti	Guaina liquida e vernice	16	0%	0
Rivestimento pavimentazione	PVC	4	0%	0
Altre componenti	Acciaio, vetro, plastica	15	0%	0
TOTALE		300	0%	131
PACKAGING	MATERIALI COSTITUENTI	PESO [KG]	PESO-% (IN RAPPORTO AL PRODOTTO)	
ND	ND	ND	ND	

ND = non dichiarato

Informazioni ambientali

Potenziati impatti ambientali del bagno Sebach Lodge White (versione allacciata) - Indicatori obbligatori in accordo con la norma EN 15804

RISULTATI PER 1 GIORNO DI EFFETTIVO UTILIZZO DEL BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	B6	B7	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2,42E-01	1,93E-02	6,63E-01	1,18E-01	2,59E-03	2,07E-02	1,10E-03	-8,57E-02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-5,01E-01	7,77E-06	2,04E-03	2,64E-03	1,05E-06	2,47E-01	2,78E-01	-9,25E-04
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	5,28E-04	7,73E-06	5,51E-05	3,12E-03	1,03E-06	1,98E-05	2,49E-07	-2,40E-04
GWP-total	kg CO ₂ eq.	-2,58E-01	1,93E-02	6,65E-01	1,24E-01	2,60E-03	2,67E-01	2,80E-01	-8,69E-02
ODP	kg CFC-11 eq.	2,55E-08	4,49E-09	1,02E-07	7,82E-09	6,05E-10	1,18E-09	1,71E-10	-1,03E-08
AP	mol H+ eq.	1,27E-03	9,80E-05	2,39E-03	8,84E-04	1,31E-05	1,81E-04	7,25E-06	-4,10E-04
EP-freshwater	kg P eq.	1,03E-05	1,36E-07	1,41E-05	2,73E-05	1,83E-08	1,04E-06	1,86E-08	-4,02E-06
EP-marine	kg N eq.	2,49E-04	3,36E-05	3,85E-04	2,61E-04	4,49E-06	6,39E-05	4,73E-06	-8,86E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,78E-03	3,70E-04	4,38E-03	1,58E-03	4,95E-05	7,01E-04	3,32E-05	-1,01E-03
POCP	kg NMVOC eq.	7,58E-04	9,01E-05	1,17E-03	3,65E-04	1,21E-05	1,72E-04	1,41E-05	-2,64E-04
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	3,06E-06	6,75E-08	1,19E-06	4,24E-07	9,10E-09	2,11E-07	9,42E-10	-3,50E-07
ADP-fossil*	MJ**	3,72E+00	2,94E-01	9,61E+00	1,39E+00	3,96E-02	2,35E-01	1,18E-02	-1,26E+00
WDP*	m ³ world eq deprived	1,08E-01	8,51E-04	1,71E-01	6,42E-02	1,15E-04	5,83E-03	2,37E-04	-3,83E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption								

* Nota: i risultati di questo indicatore d'impatto ambientale devono essere utilizzati con cura, poiché l'incertezza di tali risultati è elevata o vi è una limitata esperienza con l'indicatore.

** Potere calorifico inferiore

Informazioni ambientali

Potenziati impatti ambientali del bagno Sebach Lodge White (versione allacciata) - Indicatori aggiuntivi obbligatori e opzionali

RISULTATI PER 1 GIORNO DI EFFETTIVO UTILIZZO DEL BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)									
Indicatore	Unità	A1-A3	A4	B6	B7	C2	C3	C4	D
GWP-GHG*	kg CO ₂ eq.	2,44E-01	1,93E-02	6,65E-01	1,24E-01	2,60E-03	2,11E-02	2,33E-02	-8,69E-02

Uso di risorse del bagno Sebach Lodge White (versione allacciata)

RISULTATI PER 1 GIORNO DI EFFETTIVO UTILIZZO DEL BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)									
Indicatore	Unità	A1-A3	A4	B6	B7	C2	C3	C4	D
PERE	MJ**	6,90E+00	4,16E-03	4,06E-01	7,76E-01	5,59E-04	2,23E-02	1,23E-04	-3,99E+00
PERM	MJ**	3,71E+00	0,00E+00						
PERT	MJ**	1,06E+01	4,16E-03	4,06E-01	7,76E-01	5,59E-04	2,23E-02	1,23E-04	-3,99E+00
PENRE	MJ**	3,62E+00	2,94E-01	9,61E+00	1,39E+00	3,96E-02	2,35E-01	1,18E-02	-1,26E+00
PENRM	MJ**	9,97E-02	0,00E+00						
PENRT	MJ**	3,72E+00	2,94E-01	9,61E+00	1,39E+00	3,96E-02	2,35E-01	1,18E-02	-1,26E+00
SM	kg	0,00E+00							
RSF	MJ**	0,00E+00							
NRSF	MJ**	0,00E+00							
FW	m ³	2,86E-03	3,06E-05	4,07E-03	1,96E-03	4,12E-06	1,92E-04	5,83E-06	-1,10E-03
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Net use of fresh water								

* Questo indicatore include tutti i gas serra, a meno dell'assorbimento e dell'emissione di CO₂ biogenica e del carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Come tale, l'indicatore è identico al GWP-total a meno della CF della CO₂ biogenica che è messa a zero.

** Potere calorifico inferiore

Informazioni ambientali

Produzione di rifiuti e flussi in uscita del bagno Sebach Lodge White (versione allacciata)

PRODUZIONE DI RIFIUTI

RISULTATI PER 1 GIORNO DI EFFETTIVO UTILIZZO DEL BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	B6	B7	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	5,93E-02	2,12E-04	4,55E-03	9,57E-03	2,86E-05	5,67E-03	2,14E-04	-6,34E-03
Non-hazardous waste disposed	kg	2,67E-02	1,49E-02	1,29E-02	9,91E-03	2,01E-03	2,97E-03	1,85E-01	-8,36E-03
Radioactive waste disposed	kg	9,29E-06	1,99E-06	1,12E-05	3,89E-06	2,67E-07	6,88E-07	7,64E-08	-3,95E-06

FLUSSI IN USCITA

RISULTATI PER 1 GIORNO DI EFFETTIVO UTILIZZO DEL BAGNO MOBILE SEBACH LODGE WHITE (VERSIONE ALLACCIATA)

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	B6	B7	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0,00E+00							
Material for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0,00E+00							
Exported energy, thermal	MJ	0,00E+00							

Informazioni ambientali aggiuntive

IL NOSTRO IMPEGNO PER CONTRIBUIRE ALLA LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Nel 2022 Sebach ha avviato, in collaborazione con AzzeroCO2, un piano di compensazione delle emissioni di gas serra associate al noleggio dei propri prodotti per gli eventi, attraverso l'acquisto di crediti di carbonio generati da progetti di forestazione ed efficientamento energetico, contribuendo così alla lotta al cambiamento climatico.

Scopri di più (<https://www.sebach.it/sostenibilita/compensazione-co2>)

Informazioni sociali ed economiche aggiuntive

SOSTENIBILITÀ SIGNIFICA ANCHE RISPETTARE LE PERSONE CHE ABITANO SU QUESTO PIANETA

L'attenzione per le persone inizia da chi lavora ogni giorno in Sebach, per allargare poi il nostro orizzonte a fornitori e clienti fino alle comunità che ci stanno intorno e alle esigenze di tutti.

Non ci stanchiamo mai di ripetere innanzitutto che avere accesso a servizi igienici adeguati è un vero e proprio diritto umano fondamentale. Con i suoi wc mobili, Sebach abbraccia con passione ed orgoglio questa missione affinché servizi igienici e spazi pubblici puliti siano effettivamente un diritto per tutti.

Scopri di più (<https://www.sebach.it/sostenibilita/people>)

LA SOSTENIBILITÀ PARTE DA UNA STRUTTURA CHIARA E DA REGOLE CONDIVISE

L'organizzazione della nostra azienda e le procedure che adottiamo sono mirate a minimizzare i rischi legati ai molteplici aspetti che caratterizzano il nostro business per migliorarci ogni giorno.

Conoscere bene i propri processi e i propri prodotti significa infatti governarli e monitorarli con responsabilità.

Scopri di più (<https://www.sebach.it/sostenibilita/governance>)

Differenze rispetto alla versione precedente e riferimenti

La presente EPD è stata sottoposta a mantenimento all'interno del Processo EPD di Sebach. I cambiamenti rispetto alla precedente versione sono dovuti principalmente all'aggiornamento dei consumi elettrici in fase d'uso del prodotto, che nella nuova versione risultano sensibilmente inferiori. Inoltre, nel 2022 sono diminuite le distanze coperte dai concessionari per un efficientamento dei percorsi effettuati.

RIFERIMENTI

- *General Programme Instructions of the International EPD® System*. Versione 4.0.
- *PCR 2019:14, Construction products*. Versione 1.2.5.
- *C-PCR-013 to PCR 2019:14, Prefabricated buildings intended as special-purpose transportable units*. Versione 2021-11-26.
- *ISO 14025:2006, Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures*.
- *EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction products*.
- *Product System Processo EPD Sebach*. Versione 01.
- *PEF Recycling Rates*, Commissione Europea 2018
- *Waste treatment Italy*, EUROSTAT Database 2021
- Ecoinvent v.3.8

English Summary



COMPANY INFORMATION

Since 1986 Sebach has been investing in research and development of solutions for products with growing technology and quality standards. Sebach's strength lies in the orientation to safety, eco-sustainability, regulations compliance and customer satisfaction.

Sebach products include portable toilets, portable showers and portable changing rooms. Sebach is the most adopted solution in Italy for construction sites and for events, concerts, installations, fairs, country festivals, sporting events, as well as emergencies and longterm rentals. Sebach network covers the whole Italian territory, with 80 concessionaires and over 1,500 rental points, moving about 40,000 toilets per day.

Sebach guarantees a full service:

- **Delivery** • **Placement** • **Cleaning service and refill** • **Collection after the rental period**

The company has three certified management systems: the quality management system ISO 9001, the environmental management system ISO 14001 and the health and safety management system ISO 45001. Fire Insurance, Theft Insurance, Vandalism Insurance and R.C. products are all included in the rental service. Furthermore, renting a Sebach toilet ensures compliance with the Italian law on health and safety at working places (Legislative Decree 81/08). Sebach service and its products comply with the requirements of UNI EN 16194 regulation.

PRODUCT INFORMATION

Sebach Lodge White is the portable toilet that does not renounce to functionality, hygiene and comfort, with a new appearance, warm and natural. Its design comfortable and spacious blends with a wood structure, that can perfectly integrate in every kind of contest and location. The toilet interiors include: WC with direct drain, sink, grab bar, socket and LED ceiling light with switch. In the current EPD the toilet version is connected to the electricity grid and the water supply and wastewater system.

Sebach Lodge White toilets are made at the Project plant of Poggibonsi (Siena, Italy) on behalf of Sebach and are allocated to Sebach concessionaires on the Italian territory. During distribution and rental service, no packaging use is required.

English Summary



LCA INFORMATION

Functional unit	One day of effective usage of the mobile toilet Sebach Lodge White (connected version) (effective usage is the number of days when the toilet is accessible for use)
Time representativeness	2022
System boundaries	<i>Cradle to grave</i> and module D
Geographical scope	Modules A (product and construction process): Italy Modules B-C (use and end of life): Italy

The toilets are distributed entirely in Italy. The toilets end of life reflects the representative scenario of all 2022 Sebach concessionaires, related to the toilets' recycling, energy recovery or disposal.

(see p.12-13 for references)

THE TOILET LIFE CYCLE								
Product			Construction process	Use		End of life		
A1 Raw material supply	A2 Transport	A3 Manufacturing	A4 Transport	B6 Operational energy use	B7 Operational water use	C2 Transport	C3 Waste processing	C4 Disposal

The following modules are not relevant for the product considered:

- A5 (Construction installation)
- B1 (Use)
- B2 (Maintenance)
- B3 (Repair)
- B4 (Replacement)
- B5 (Refurbishment)
- C1 (Deconstruction, demolition)

This EPD has been subject to maintenance inside the EPD Process of Sebach. Differences versus the previous version are mainly related to the update of the electrical consumption of the product during the use stage, that in the new version are considerably lower. Moreover, in 2022 the distances covered by concessionaires have decreased due to more efficient ways travelled.



SEBACH S.p.A. Unipersonale
Società soggetta a direzione e coordinamento di TTD Holding IV GmbH

Via Fiorentina, 109 - 50052 Certaldo - FI - Italia
Tel. +39 0571 663455 - info@sebach.it
www.sebach.com