

EPD

ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION

BARRIERE DI SICUREZZA E GUARDRAIL

Questa EPD è stata sviluppata secondo
le norme UNI EN ISO 14025
e UNI EN 15804:2012+A2:2019.



NUMERO DI REGISTRAZIONE
S-P-06526

CODICE PCR
Construction products, 2019:14,
version 1.11, UN CPC 54

DATA DI PUBBLICAZIONE
28-07-2022

DATA DI REVISIONE
28-09-2023

VALIDO FINO AL
19-07-2027

PROGRAMMA
The International EPD® System
www.environdec.com

GESTORE DEL PROGRAMMA
EPD International AB

IT



 **MARCEGAGLIA**
BUILDTECH

Our steel, your life

Considerando da sempre di prioritaria importanza *obiettivi di sostenibilità* quali il rispetto dell'ambiente e la salvaguardia dei propri lavoratori, Marcegaglia si è impegnata negli anni a promuovere l'innovazione costante negli ambiti dell'*efficienza produttiva*, della *sicurezza degli impianti* e della *tutela ambientale*. Questi obiettivi vengono perseguiti mediante l'adozione delle *migliori tecnologie* disponibili, investimenti in *R&D*, *formazione* continua e forte *coinvolgimento dei propri collaboratori*, tracciando così un percorso strategico in direzione di una *sostenibilità sempre più consapevole* e permeante ogni attività del Gruppo, per rafforzarne l'anima "green" e massimizzare l'impatto positivo verso i dipendenti, la comunità e l'ambiente.



INDICE

1 L'AZIENDA	2
2 IL PRODOTTO	3
3 IL SITO PRODUTTIVO	9
4 CERTIFICATI DI STABILIMENTO	10
5 IL PROCESSO	11
6 LA METODOLOGIA	13
7 IMPATTI AMBIENTALI	15
8 CONSUMO DI RISORSE	16
9 PRODUZIONE DI RIFIUTI	17
10 FLUSSI IN USCITA	17
11 RISULTATI	18
12 NOTE SULLA SOSTENIBILITÀ	68
13 RIFERIMENTI	69
14 INFORMAZIONI GENERALI	70



1. L'AZIENDA

Marcegaglia Buildtech fa parte del **gruppo Marcegaglia**, leader del mercato europeo e mondiale dell'acciaio. Un **modello produttivo e di business unico**, espressione tipica dell'imprenditoria familiare italiana in grado di coniugare la sua capacità operativa con una grande presenza sui mercati internazionali, propria delle multinazionali.

La società **Marcegaglia Buildtech** è un'azienda che realizza un'ampia gamma di elementi e prodotti da **costruzione**, oltre che **impalcature** per il settore dell'**edilizia civile ed industriale** grazie alla lavorazione di **semilavorati o prodotti finiti in acciaio**: tra questi elementi rientrano le **barriere stradali** ed i **guardrail**.

2. IL PRODOTTO

A partire dai **semilavorati in acciaio di qualità garantita**, successivamente **zincati a caldo** o **preverniciati**, nascono **barriere di sicurezza** e **guardrail** certificati da test sperimentali e sviluppati in conformità alle normative specifiche dei mercati di riferimento.

Sono diverse le configurazioni che includono barriere di sicurezza e guardrail per strade e autostrade, in acciaio con livelli di contenimento N2, H1, H2, H3, H4B, per bordo laterale, bordo ponte e spartitraffico - oltre a New Jersey in acciaio.

La gamma completa di dispositivi stradali e autostradali - guardrail e barriere - include:

- **barriere di sicurezza per bordo laterale su rilevato;**
- **guardrail per bordo ponte;**
- **barriere di sicurezza spartitraffico;**
- **barriere integrate antirumore di sicurezza.**

Dal sito marcegagliabuildtech.it è possibile consultare i cataloghi dei prodotti all'interno dei quali sono descritte in modo esaustivo le caratteristiche tecniche degli stessi.

Per ciascun elemento contenuto nel presente studio sono specificati i parametri elencati di seguito:

- **Livello di contenimento (es.: T1, N1, H1 ecc.);**
- **Livello di severità dell'urto (es.: A, B, C);**
- **Livello di larghezza operativa (es.: W1, W2 ecc.);**
- **Classe di intrusione del veicolo (es.: Vi2, Vi4, Vi8 ecc.);**
- **Deflessione dinamica normalizzata (espressa in metri).**

Inoltre, si specifica che le barriere stradali in acciaio corten sono composte per il 100% da acciaio mentre quelle zincate sono composte per il 96% da acciaio e per il 4% da zinco utilizzato per il rispettivo rivestimento.

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

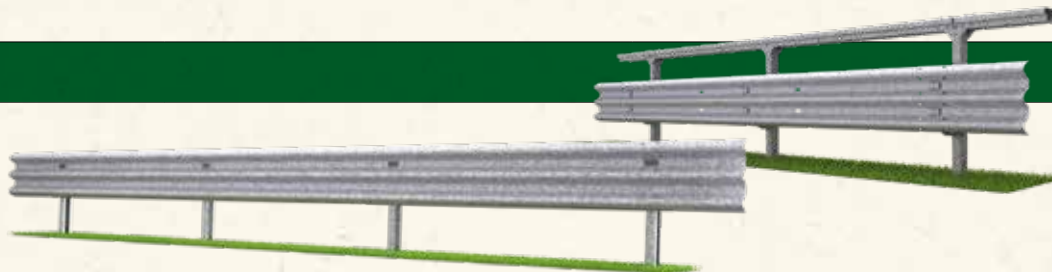
ACCIAIO CORTEN



BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	INTRUSIONE DEL VEICOLO	DEFLESSIONE DINAMICA
N2W4_2013_CORTEN	N2	A	W4	Vi4	1,1
N2W2_2014_CORTEN	N2	A	W2	Vi2	0,7
H1W3_2013_CORTEN	H1	A	W3	Vi4	0,8
H2W4_2014_CORTEN	H2	A	W4	Vi5	1,2
H2BLW4_2020_CORTEN	H2	A	W4	Vi4	1,2

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

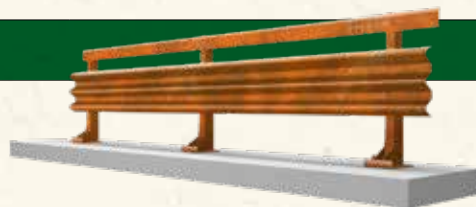
ACCIAIO ZINCATO



BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	INTRUSIONE DEL VEICOLO	DEFLESSIONE DINAMICA
N2W4_2013-1	N2	A	W4	Vi4	1,1
N2_MAR_2009	N2	A	W7	Vi7	2,4
N2W2_2014	N2	A	W2	Vi2	0,7
H1BLW3_MARC_2013-1	H1	A	W3	Vi4	0,8
H1BLDX_MAR	H1	A	W5	Vi4	1,2
H2BLW5_MARC_2014	H2	A	W5	Vi5	1,5
H2BL_W5_MAR_2013-1	H2	A	W5	Vi5	1,5
H2BL2N_W4_2014	H2	A	W4	Vi5	1,2
H2BL3N_MARC2010	H2	A	W8	Vi9	3,4
H2BLDX2N_MAR	H2	A	W6	Vi8	1,8
H2BL3N_MARC_2011	H2	A	W5	Vi6	1,5
H2BLW5_MARC_2015	H2	A	W5	Vi5	1,5
H2BLW5_MARC_2017	H2	A	W5	Vi6	1,6
H2BL3NDX_MARC2009	H2	A	W6	Vi7	1,9
H2BLW4_MARC_2020	H2	A	W4	Vi4	1,2
H2BL3N_W3_MAR_2011	H2	A	W3	Vi6	0,9
H2BL-T1-2017AS_M1	H2	A	W5	Vi6	1,4
H2BL-2017AS_M1	H2	A	W4	Vi5	1,2
H2BL3N_MAR	H2	A	W4	Vi4	1,1
H2BL2N+2N_W2_2015	H2	B	W2	Vi2	0,7
H3BL_MAR_2009	H3	A	W8	Vi8	3
H3BL_MAR_W5_2013	H3	A	W5	Vi5	1,2
H3BL_MAR_2011	H3	A	W6	Vi8	1,7
H4BL_MAR_W5_2013	H4	A	W5	Vi6	1,4
H3BL_W6_A60_P1125	H3	A	W5	Vi6	1,4

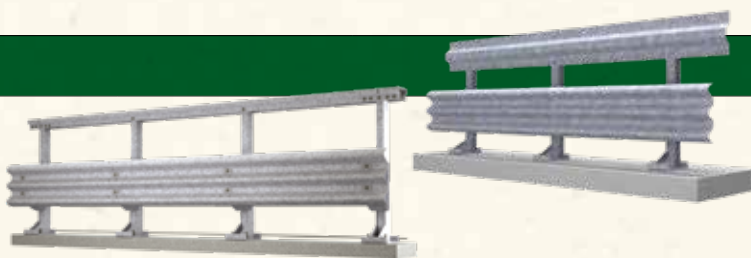
BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO CORTEN



BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	INTRUSIONE DEL VEICOLO	DEFLESSIONE DINAMICA
H2BPW4_MARC_2020_C	H2	B	W4	Vi5	1,2
H2BPW4_MARC_2021_C	H2	B	W4	Vi5	0,9

ACCIAIO ZINCATO



BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	INTRUSIONE DEL VEICOLO	DEFLESSIONE DINAMICA
H2BPW4_MARC_2020	H2	B	W4	Vi5	1,2
H2BPW4_MARC_2021	H2	B	W4	Vi5	0,9
H2BP_MAR	H2	A	W5	Vi4	1,5
H2BP_MAR_2011	H2	B	W4	Vi4	1
H2BP_MAR_2011_WF	H2	B	W4	Vi4	1
H3BP_MAR_W5_2012	H3	B	W5	Vi6	1,4
H3BP_MAR_W4_2017	H3	B	W4	Vi4	0,7
H4BP_MAR_W3_2017	H4	B	W3	Vi6	0,7
NEWJERSEY_2800	H4	B	W5	Vi8	1,4
H4BP_MAR_W4_2012	H4	B	W4	Vi7	1
H4BP_MAR	H4	A	W5	Vi5	1

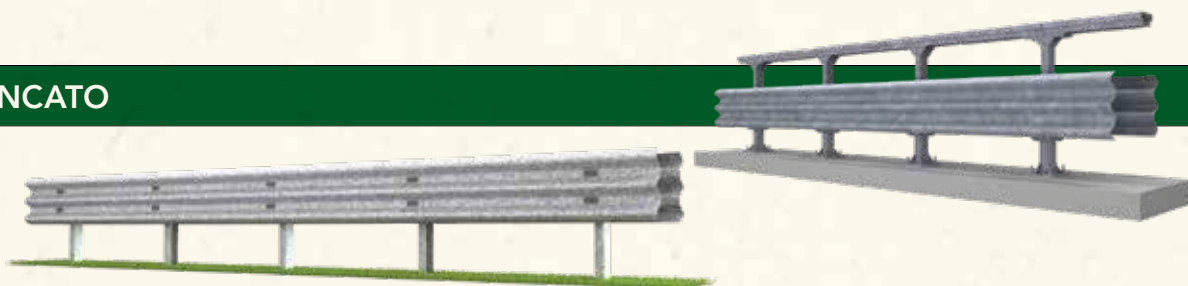
BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO CORTEN



BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	INTRUSIONE DEL VEICOLO	DEFLESSIONE DINAMICA
H2SPT_W4_CORTEN	H2	B	W4	Vi5	1,2

ACCIAIO ZINCATO



BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	INTRUSIONE DEL VEICOLO	DEFLESSIONE DINAMICA
H2SPT_W4_2013-1	H2	B	W4	Vi5	1,2
H2SPT_W5_MAR_2011	H2	A	W5	Vi6	1,5
H2SPT_MAR	H2	A	W6	1,9	1,8
H4SPT_W5_2013	H4	A	W5	Vi6	1,2
H4SPT_W4_2015_P	H4	A	W4	Vi6	0,8



COMPONENTI SPECIALI

TERMINALE P4 IN ACCIAIO ZINCATO



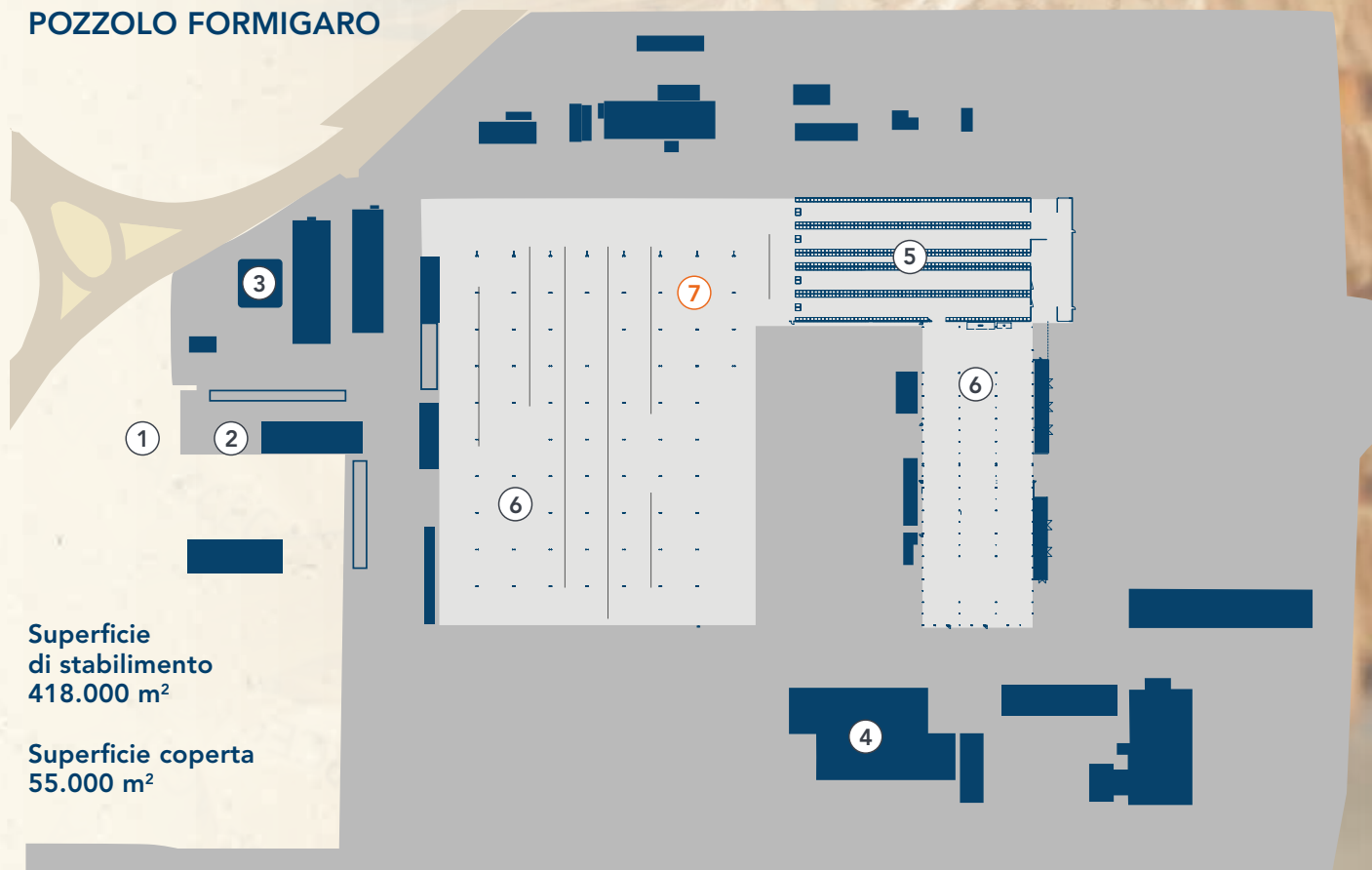
BARRIERA	LIVELLO DI CONTENIMENTO	LIVELLO DI SEVERITÀ DELL'URTO	LARGHEZZA OPERATIVA	SPOSTAMENTO LATERALE
ELEMENTO TERMINALE P4	P4	B	W4	X1 e Y2



3. IL SITO PRODUTTIVO

I componenti principali delle barriere di sicurezza e guardrail in acciaio Marcegaglia Buildtech sono prodotti nello stabilimento di **Pozzolo Formigaro** (Alessandria) che ospita le più recenti tecnologie produttive per garantire le migliori performance di prodotto e si estende su una superficie di ben **418.000 metri quadrati**, di cui 55.000 coperti.

POZZOLO FORMIGARO



- ① Ingresso
- ② Uffici
- ③ Area utility
- ④ Magazzino principale
- ⑤ Magazzino coils
- ⑥ Area produttiva pannelli e elementi grecati
- ⑦ Area produttiva barriere stradali

4. CERTIFICATI DI STABILIMENTO

Marcegaglia Buildtech, in accordo con la propria **Politica per la Tutela della Salute e della Sicurezza dei Lavoratori e dell'Ambiente**, ha implementato e mantiene attivi un **Sistema di gestione per la qualità** conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015 (certificato n° 12370/05/S - scadenza 22/05/2025), un **Sistema di gestione ambientale** conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015 (certificato n° EMS- 7290/S - scadenza 25/07/2024), un **Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro** conforme ai requisiti della norma UNI ISO 45001:2018 (certificato n° OHS-260 - scadenza 25/09/2025) e un **Sistema di gestione della responsabilità sociale** conforme ai requisiti della norma SA 8000:2014 (certificato n° SA-2040 – scadenza 04/04/2025).

CERTIFICAZIONI DI SISTEMA



SISTEMA
DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ

RINA

ISO 9001:2015

SISTEMA
DI GESTIONE
AMBIENTALE

RINA

ISO 14001:2015

SISTEMA
DI GESTIONE
AMBIENTALE

IQNET

ISO 14001:2015

SISTEMA
DI GESTIONE
SICUREZZA
E SALUTE

RINA

ISO 45001:2018

SISTEMA
DI GESTIONE
SICUREZZA
E SALUTE

IQNET

ISO 45001:2018

POLITICA TUTELA
SALUTE/SICUREZZA
LAVORATORI
E AMBIENTE

RINA

SA 8000:2014

SISTEMA DI
GESTIONE DELLA
RESPONSABILITÀ
SOCIALE

RINA

SA 8000:2014

Con riferimento ai sistemi di gestione utilizzati dall'azienda, si sottolinea come essi testimonino l'**impegno dell'azienda** a perseguire il **miglioramento** continuo delle proprie prestazioni ambientali e di sicurezza, ad esempio gestendo in modo consono le sostanze pericolose ed i rifiuti prodotti dalla propria attività. Nell'ambito del sistema di gestione ambientale è altresì presente apposita procedura di gestione dei dati per lo **studio del ciclo di vita dei prodotti**. Di anno in anno l'azienda programma **nuovi obiettivi di miglioramento** mirati ad incrementare le proprie performance.



5. IL PROCESSO

Il **ciclo produttivo** inizia con l'arrivo in azienda delle **materie prime** per via stradale. Le materie prime consistono in **coils, nastri e lamiere** in arrivo prevalentemente dalle altre aziende del gruppo Marcegaglia. Dopo essere giunte in stabilimento, le materie prime sono **processate** dai rispettivi impianti per ottenere i vari componenti che vanno a comporre la **barriera stradale di sicurezza** o il suo **componente** accessorio.

I **nastri** sono in parte conferiti alle linee di **profilatura paletti e fasce** e in parte alle **presse** per la produzione di particolari **ausiliari** (alcuni componenti sono direttamente inviati alle aree di stoccaggio).

Al termine di questa parte del ciclo produttivo si ottengono tutti gli elementi che costituiscono la barriera di sicurezza stradale destinati allo stoccaggio.

• PROFILATI PER PALETTI E CORRENTI

I **profilati** vengono prodotti su linee di profilatura complete di sezione di scarico automatico. La sezione iniziale è costituita dall'aspo svolgitore sul quale viene caricato il coil di lamiera, per essere srotolato ed alimentare la linea stessa. A valle della zona di carico si trova un banco per la spianatura che premendo sulla lamiera in ingresso elimina le pieghe o le eventuali ondulazioni presenti. Seguono la zona di intestatura e la saldatura vera e propria.

Il semilavorato passa quindi alla punzonatrice dove vengono praticati i fori e le asole che verranno utilizzati in fase di montaggio del guardrail. Il trasferimento dalla zona di punzonatura a quella di formatura del profilo avviene mediante una via rulli. La profilatura avviene mediante passaggio del nastro di lamiera attraverso dei rulli formatori che realizzano il profilato aperto di diverse forme e dimensioni. Per evitare l'eccessivo surriscaldamento per attrito del materiale durante la lavorazione viene utilizzata un'emulsione lubrorefrigerante. Una volta ottenuta la forma e dimensione desiderata della sezione, il profilato passa al taglio a misura in apposita cesoia a ghigliottina.

Il profilato tagliato raggiunge quindi la via rulli che lo trasporta fino alla zona di scarico automatico e impacchettatura. Quest'ultima operazione consiste nella reggiatura manuale dei fasci di profilati. I pacchi vengono quindi disposti nell'area di stoccaggio prodotti finiti mediante carrello elevatore.

• FASCE

L'attività consiste nella produzione di **fasce** per guardrail a partire dai nastri che vengono trasportati in ingresso alla linea di profilatura.

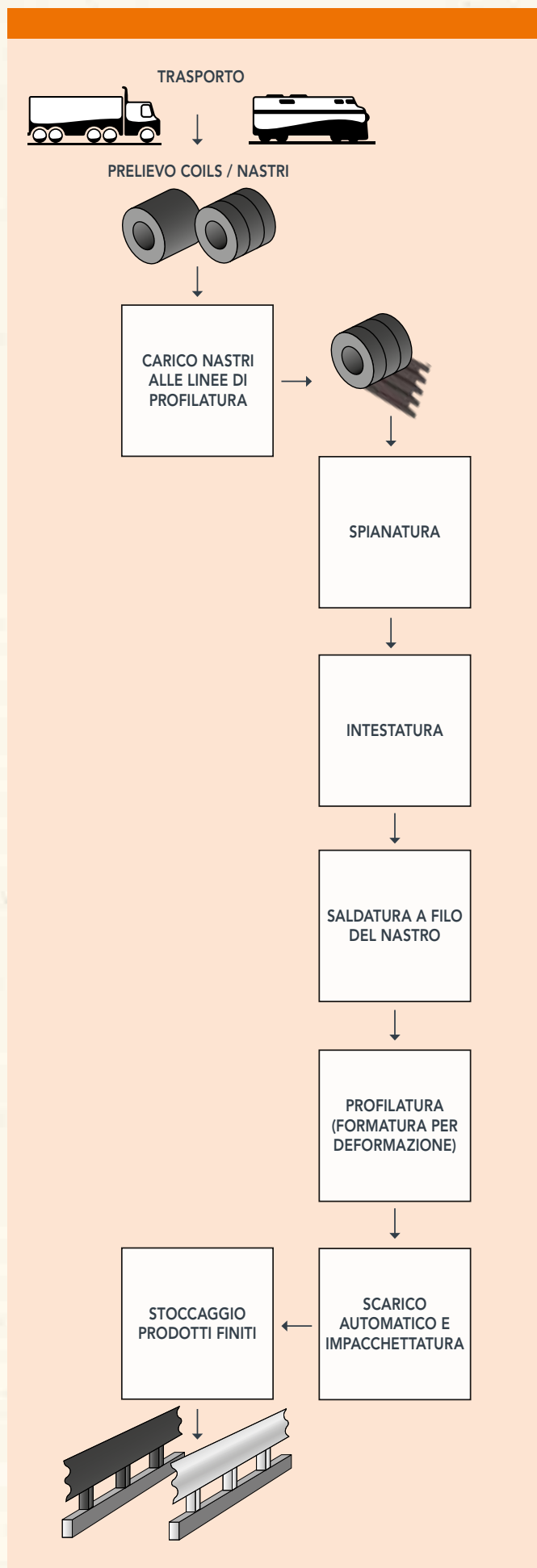
• DISTANZIATORE

È presente una linea per la produzione di un elemento particolare delle barriere di sicurezza stradale denominato **distanziatore**.

La materia prima utilizzata è costituita essenzialmente da **lamiera** di acciaio in nastri di larghezza richiesta. La sezione iniziale è costituita dall'aspo svolgitore, ovvero il supporto rotante sul quale viene caricato il coil di lamiera, per essere srotolato ed alimentare la linea stessa. La macchina svolge il nastro, che viene successivamente snervato attraverso uno snervatore compatto a rulli. Una batteria di stampi a funzionamento oleodinamico effettua tutte le forature a disegno. Successivamente, una seconda stazione effettua la prima sagomatura con successivo avvolgimento della restante lamiera intorno ad un'anima. Infine, in automatico, si effettua la saldatura sul particolare realizzato.

• ASSEMBLAGGIO

L'**assemblaggio** della barriera stradale non avviene in azienda bensì direttamente sul luogo di impiego. I pezzi prodotti sono stoccati a magazzino o nell'area esterna in attesa di essere inviati ad impianti esterni per la zincatura.



6. LA METODOLOGIA

L'unità funzionale del sistema considerato è il **metro lineare di barriera di sicurezza**.

Le informazioni sulla vita utile dell'acciaio zincato a caldo impiegato in ambito strutturale sono descritte nella norma UNI EN ISO 14713. La durata prevista in relazione all'ambiente atmosferico nel quale si colloca la barriera stradale di sicurezza corrisponde alle informazioni contenute nella norma UNI EN ISO 1461:2009.

Tuttavia, la durata effettiva può variare in luoghi estremamente corrosivi e/o in condizioni ambientali particolari (es.: atmosfera molto marittima o danni causati dall'abrasione della sabbia).

Per raccogliere, analizzare e monitorarne le prestazioni ci si è avvalsi del **software SimaPro** rel. 9.5.

I dati utilizzati sono rappresentativi dell'**anno 2022** e sono stati forniti dall'azienda (**dati primari**).

I **dati secondari** provengono, invece, dal database di Ecoinvent (Rif.: database v.3.9.1, Gennaio 2023).

Lo studio è stato effettuato "from cradle to gate with options (A1-A3 + A4-A5 + C1-C4 + D)" (riferimento: c-PCR-010 (TO PCR 2019:14) "GUARDRAILS AND BRIDGE PARAPETS" version: 2021-04-23), valida fino al 20/12/2024.

I **moduli A1-A3** comprendono i processi di approvvigionamento dei materiali (materie prime e ausiliarie) oltre che quelli di produzione.

Il **modulo A4** considera la distribuzione del prodotto finito sul luogo di installazione: i luoghi presso i quali sono consegnate le barriere non sono fissi ma variano in funzione delle richieste del mercato. In conseguenza di ciò si considera una distanza di trasporto generica pari a 300 km.

Il **modulo A5** considera l'installazione del prodotto finito sul luogo di consegna. Per l'assemblaggio delle barriere è considerato l'utilizzo del battipalo pneumatico per l'infissione dei pali nel terreno oltre che l'impiego del trapano pneumatico per la perforazione del cemento, quest'ultimo necessario per l'ancoraggio dei pali nel caso delle barriere bordo ponte.

I **moduli C1-C4** considerano la disinstallazione, il trasporto, lo smistamento e lo smaltimento dei componenti derivanti dalle operazioni di fine vita delle barriere stradali. Tali operazioni non sono controllabili direttamente dall'azienda: a tale riguardo sono quindi utilizzati dati di letteratura relativi al settore dell'edilizia, considerando una distanza media di 300 km per trasportare l'elemento dal luogo in cui è stato dismesso al centro di smistamento. Inoltre si considera una percentuale pari all'1% dell'acciaio non viene destinato alle operazioni di recupero ma viene inviato a discarica.

Il **modulo D** considera il potenziale di recupero e riciclo dell'acciaio derivante dai processi di fine vita: il calcolo dei benefici ambientali derivanti dal recupero dell'acciaio è basato sulle indicazioni fornite dal documento "Product Category Rules for Type III environmental product declaration of construction products to EN 15804:2012 – Par. 6.3.4.6. Benefits and loads beyond the product system boundary, information Module D".

LEGENDA: X = Modulo considerato, ND = Modulo non dichiarato, GLO = Globale, IT = Italia

		MODULO	Moduli dichiarati	Estensione geografica	Dati specifici utilizzati	Variazioni prodotti	Variazioni siti
FASE DI PRODUZIONE	Fornitura di materie prime	A1	X	GLO	>90%	Not relevant	Not relevant
	Trasporto	A2	X	IT	>90%	Not relevant	Not relevant
	Produzione	A3	X	IT	>90%	Not relevant	Not relevant
FASE DEL PROCESSO DI COSTRUZIONE	Trasporto	A4	X	IT	>90%	Not relevant	Not relevant
	Costruzione - Installazione	A5	X	IT	>90%	Not relevant	Not relevant
FASE DI UTILIZZO	Utilizzo	B1	ND	-	-	-	-
	Manutenzione	B2	ND	-	-	-	-
	Riparazione	B3	ND	-	-	-	-
	Sostituzione	B4	ND	-	-	-	-
	Ristrutturazione	B5	ND	-	-	-	-
	Consumo energetico di esercizio	B6	ND	-	-	-	-
	Consumo idrico di esercizio	B7	ND	-	-	-	-
FASE DI FINE VITA	Decostruzione - Demolizione	C1	X	GLO	-	-	-
	Trasporto	C2	X	GLO	-	-	-
	Trattamento rifiuti	C3	X	GLO	-	-	-
	Smaltimento	C4	X	GLO	-	-	-
FASE DI RECUPERO DELLE RISORSE	Potenziale di riutilizzo, recupero e riciclaggio	D	X	IT	-	-	-



7. IMPATTI AMBIENTALI

Le attività produttive svolte presso i siti di **Marcegaglia** comportano le emissioni in atmosfera tipiche della trasformazione dell'acciaio. Programmi di monitoraggio della qualità dell'aria, della salubrità degli ambienti di lavoro e dei singoli punti di emissione sono attivi nel rispetto delle prescrizioni degli atti autorizzativi rilasciati dalle Autorità territorialmente competenti.

A prescindere dalla tipologia di barriera considerata, l'elemento che impatta maggiormente è l'**acciaio** acquistato per la composizione dei vari elementi che compongono il sistema stradale di sicurezza.

Le categorie di impatto considerate nello studio sono:

- **il riscaldamento globale:** l'aumento delle temperature medie della superficie terrestre, in gran parte attribuito alle emissioni in atmosfera di quantità crescenti di gas serra;
- **la distruzione dello strato di ozono,** legata agli agenti emessi dalle attività umane, principalmente cloro e bromo;
- **l'ossidazione fotochimica,** una complessa miscela di inquinanti atmosferici costituita da ozono e altre sostanze chimiche ossidanti, biossido di azoto (NO₂) e particolato fine;
- **l'acidificazione dell'atmosfera:** piogge acide, dovute alle emissioni derivanti dalla combustione di combustibili fossili;
- **l'eutrofizzazione dell'acqua:** l'eccessiva crescita di organismi vegetali negli ecosistemi acquatici;
- **l'esaurimento delle risorse abiotiche** fossili e non.

CATEGORIA DI IMPATTO	SIGLA	U.d.m
Riscaldamento globale - totale	GWP - t	kg CO ₂ eq
Riscaldamento globale - risorse fossili	GWP - fossil	kg CO ₂ eq
Riscaldamento globale - biogenico	GWP - biogenic	kg CO ₂ eq
Riscaldamento globale - uso del suolo	GWP - luluc	kg CO ₂ eq
Riscaldamento globale - gas ad effetto serra	GWP - GHG	kg CO ₂ eq
Esaurimento strato di ozono	ODP	kg CFC11 eq
Creazione ozono fotochimico	POCP	kg NMVOC eq
Acidificazione	AP	mol H ⁺ eq
Eutrofizzazione	EP - freshwater EP - marine EP - terrestrial	kg P eq kg N eq mol N eq
Utilizzo netto di acqua	WDP	m ³ depriv.
Esaurimento risorse abiotiche (fossili)	ADP - F	MJ
Esaurimento risorse abiotiche (non fossili)	ADP - MM	kg Sb eq



8. CONSUMO DI RISORSE

Le risorse utilizzate per la trasformazione dei prodotti in acciaio è da sempre al centro dell'attenzione Marcegaglia.

L'azienda ha implementato un sistema di gestione dell'energia ai sensi della norma UNI CEI EN ISO 50001:2018 (di prossima certificazione) per individuare gli impianti più rilevanti in termini energetici oltre che definire delle opportunità di miglioramento allo scopo di ridurre nel tempo il consumo energetico determinato dallo svolgimento della propria attività.

Gli impatti dei **consumi energetici** per la profilatura di pali e fasce così come l'impatto del processo di zincatura risultano marginali rispetto all'impatto associato all'approvvigionamento della materia prima.

Nel calcolo delle risorse utilizzate vengono presi in considerazione il quantitativo di **risorse energetiche utilizzate** (provenienti da fonti rinnovabili e non rinnovabili), l'**esaurimento di combustibili fossili** e il volume di **acqua dolce prelevata**.

CATEGORIA DI IMPATTO	SIGLA	U.d.m
Risorse energetiche rinnovabili (escluse materie prime)	PERE	MJ
Risorse energetiche rinnovabili (con materie prime)	PERM	MJ
Risorse energetiche rinnovabili totali	PERT	MJ
Risorse energetiche non rinnovabili (escluse materie prime)	PENRE	MJ
Risorse energetiche non rinnovabili (con materie prime)	PENRM	MJ
Risorse energetiche non rinnovabili totali	PENRT	MJ
Risorse secondarie	SM	kg
Combustibili secondari rinnovabili	RSF	MJ
Combustibili secondari non rinnovabili	NRSF	MJ
Utilizzo netto di acqua dolce	FW	m ³



9. PRODUZIONE DI RIFIUTI

In questa analisi, viene presa in esame la produzione di rifiuti, suddividendola nelle tre categorie di **rifiuti pericolosi, non pericolosi e radioattivi**.

CATEGORIA DI IMPATTO	SIGLA	U.d.m
Rifiuti pericolosi	HW	kg
Rifiuti non pericolosi	NHW	kg
Rifiuti radioattivi	RW	kg



10. FLUSSI IN USCITA

CATEGORIA DI IMPATTO	SIGLA	U.d.m
Componenti per riutilizzo	REUSE	kg
Materiali per riciclo	RECYCLE	kg
Materiali per recupero di energia	EN-REC	kg
Energia esportata - energia elettrica	EE-E	MJ
Energia esportata - energia termica	EE-T	MJ

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO CORTEN

N2W4_2013

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	2,89E+01	6,80E-01	4,91E-01	5,25E-02	6,80E-01	1,87E-01	7,32E-04	-1,78E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	3,06E+01	6,79E-01	4,82E-01	5,25E-02	6,79E-01	1,87E-01	7,31E-04	-1,78E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-1,65E+00	6,14E-04	8,58E-03	1,21E-05	6,14E-04	-6,52E-05	4,19E-07	-3,79E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,04E-02	3,30E-04	1,01E-03	5,91E-06	3,30E-04	2,32E-05	4,41E-07	-1,18E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	3,08E+01	6,81E-01	4,85E-01	5,26E-02	6,81E-01	1,88E-01	7,34E-04	-1,78E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,02E-06	1,48E-08	8,54E-09	8,35E-10	1,48E-08	4,01E-09	2,12E-11	-3,11E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,24E-01	3,31E-03	2,13E-03	7,26E-04	3,31E-03	5,53E-04	7,89E-06	-8,46E-02
AP	mol H+ eq	1,26E-01	2,22E-03	6,14E-03	4,87E-04	2,22E-03	6,36E-04	5,51E-06	-8,03E-02
EP - freshwater	kg P eq	9,52E-03	4,75E-05	6,03E-04	1,61E-06	4,75E-05	2,57E-05	6,09E-08	-8,65E-03
EP - marine	kg N eq	3,05E-02	7,62E-04	6,09E-04	2,26E-04	7,62E-04	1,14E-04	2,11E-06	-1,84E-02
EP - terrestrial	mol N eq	3,22E-01	8,05E-03	6,69E-03	2,45E-03	8,05E-03	1,22E-03	2,27E-05	-1,87E-01
WDP	m ³ depriv.	8,60E+00	3,93E-02	1,55E-01	1,48E-03	3,93E-02	1,52E-02	8,05E-04	1,30E+00
ADP - F	MJ	3,01E+02	9,63E+00	8,16E+00	6,88E-01	9,63E+00	2,69E+00	1,82E-02	-1,88E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,97E-04	2,18E-06	6,15E-05	1,83E-08	2,18E-06	1,18E-07	1,02E-09	-1,28E-04
PERE	MJ	3,77E+01	1,89E-01	1,83E+00	4,77E-03	1,89E-01	2,41E-01	2,01E-04	-2,10E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,77E+01	1,89E-01	1,83E+00	4,77E-03	1,89E-01	2,41E-01	2,01E-04	-2,10E+01
PENRE	MJ	3,46E+02	6,37E+00	7,17E+00	-1,77E+01	3,10E+00	2,68E+00	1,21E-02	-2,18E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,46E+02	6,37E+00	7,17E+00	-1,77E+01	3,10E+00	2,68E+00	1,21E-02	-2,18E+02
SM	kg	3,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-04	0,00E+00	-3,29E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,80E-01	1,59E-03	4,14E-03	5,95E-05	1,59E-03	5,94E-04	1,94E-05	-2,08E-01
HW	kg	1,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	0,00E+00	-1,31E-01
NHW	kg	2,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,47E-06	0,00E+00	-1,31E-02
RW	kg	3,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-05	0,00E+00	-1,50E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	7,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-04	0,00E+00	-9,04E+00
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO CORTEN

N2W2_2014

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	3,70E+01	8,80E-01	4,91E-01	6,80E-02	8,80E-01	2,42E-01	9,47E-04	-2,30E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	3,92E+01	8,79E-01	4,82E-01	6,79E-02	8,79E-01	2,42E-01	9,45E-04	-2,30E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,18E+00	7,95E-04	8,58E-03	1,56E-05	7,95E-04	-8,43E-05	5,41E-07	-4,90E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,61E-02	4,27E-04	1,01E-03	7,65E-06	4,27E-04	3,00E-05	5,71E-07	-1,53E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	3,94E+01	8,81E-01	4,85E-01	6,81E-02	8,81E-01	2,43E-01	9,49E-04	-2,30E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,31E-06	1,91E-08	8,54E-09	1,08E-09	1,91E-08	5,19E-09	2,74E-11	-4,02E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,59E-01	4,28E-03	2,13E-03	9,40E-04	4,28E-03	7,15E-04	1,02E-05	-1,09E-01
AP	mol H+ eq	1,61E-01	2,87E-03	6,14E-03	6,30E-04	2,87E-03	8,22E-04	7,13E-06	-1,04E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,21E-02	6,15E-05	6,03E-04	2,09E-06	6,15E-05	3,32E-05	7,87E-08	-1,12E-02
EP - marine	kg N eq	3,90E-02	9,85E-04	6,09E-04	2,92E-04	9,85E-04	1,47E-04	2,74E-06	-2,38E-02
EP - terrestrial	mol N eq	4,12E-01	1,04E-02	6,69E-03	3,17E-03	1,04E-02	1,58E-03	2,93E-05	-2,42E-01
WDP	m ³ depriv.	1,11E+01	5,08E-02	1,55E-01	1,92E-03	5,08E-02	1,97E-02	1,04E-03	1,68E+00
ADP - F	MJ	3,85E+02	1,25E+01	8,16E+00	8,90E-01	1,25E+01	3,48E+00	2,36E-02	-2,43E+02
ADP - MM	kg Sb eq	2,51E-04	2,82E-06	6,15E-05	2,37E-08	2,82E-06	1,53E-07	1,31E-09	-1,65E-04
PERE	MJ	4,81E+01	2,44E-01	1,83E+00	6,16E-03	2,44E-01	3,12E-01	2,60E-04	-2,71E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,81E+01	2,44E-01	1,83E+00	6,16E-03	2,44E-01	3,12E-01	2,60E-04	-2,71E+01
PENRE	MJ	4,42E+02	8,24E+00	7,17E+00	-2,29E+01	3,99E+00	3,46E+00	1,55E-02	-2,82E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,42E+02	8,24E+00	7,17E+00	-2,29E+01	3,99E+00	3,46E+00	1,55E-02	-2,82E+02
SM	kg	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-04	0,00E+00	-4,26E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,23E-01	2,06E-03	4,14E-03	7,70E-05	2,06E-03	7,68E-04	2,51E-05	-2,68E-01
HW	kg	2,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-04	0,00E+00	-1,69E-01
NHW	kg	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-06	0,00E+00	-1,70E-02
RW	kg	4,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-05	0,00E+00	-1,94E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	9,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-04	0,00E+00	-1,17E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO CORTEN

H1W3_2013

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	3,70E+01	8,80E-01	4,91E-01	6,80E-02	8,80E-01	2,42E-01	9,47E-04	-2,30E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	3,92E+01	8,79E-01	4,82E-01	6,79E-02	8,79E-01	2,42E-01	9,45E-04	-2,30E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,18E+00	7,95E-04	8,58E-03	1,56E-05	7,95E-04	-8,43E-05	5,41E-07	-4,90E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,61E-02	4,27E-04	1,01E-03	7,65E-06	4,27E-04	3,00E-05	5,71E-07	-1,53E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	3,94E+01	8,81E-01	4,85E-01	6,81E-02	8,81E-01	2,43E-01	9,49E-04	-2,30E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,31E-06	1,91E-08	8,54E-09	1,08E-09	1,91E-08	5,19E-09	2,74E-11	-4,02E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,59E-01	4,28E-03	2,13E-03	9,40E-04	4,28E-03	7,15E-04	1,02E-05	-1,09E-01
AP	mol H+ eq	1,61E-01	2,87E-03	6,14E-03	6,30E-04	2,87E-03	8,22E-04	7,13E-06	-1,04E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,21E-02	6,15E-05	6,03E-04	2,09E-06	6,15E-05	3,32E-05	7,87E-08	-1,12E-02
EP - marine	kg N eq	3,90E-02	9,85E-04	6,09E-04	2,92E-04	9,85E-04	1,47E-04	2,74E-06	-2,38E-02
EP - terrestrial	mol N eq	4,12E-01	1,04E-02	6,69E-03	3,17E-03	1,04E-02	1,58E-03	2,93E-05	-2,42E-01
WDP	m ³ depriv.	1,11E+01	5,08E-02	1,55E-01	1,92E-03	5,08E-02	1,97E-02	1,04E-03	1,68E+00
ADP - F	MJ	3,85E+02	1,25E+01	8,16E+00	8,90E-01	1,25E+01	3,48E+00	2,36E-02	-2,43E+02
ADP - MM	kg Sb eq	2,51E-04	2,82E-06	6,15E-05	2,37E-08	2,82E-06	1,53E-07	1,31E-09	-1,65E-04
PERE	MJ	4,81E+01	2,44E-01	1,83E+00	6,16E-03	2,44E-01	3,12E-01	2,60E-04	-2,71E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,81E+01	2,44E-01	1,83E+00	6,16E-03	2,44E-01	3,12E-01	2,60E-04	-2,71E+01
PENRE	MJ	4,42E+02	8,24E+00	7,17E+00	-2,29E+01	3,99E+00	3,46E+00	1,55E-02	-2,82E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,42E+02	8,24E+00	7,17E+00	-2,29E+01	3,99E+00	3,46E+00	1,55E-02	-2,82E+02
SM	kg	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-04	0,00E+00	-4,26E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,23E-01	2,06E-03	4,14E-03	7,70E-05	2,06E-03	7,68E-04	2,51E-05	-2,68E-01
HW	kg	2,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-04	0,00E+00	-1,69E-01
NHW	kg	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-06	0,00E+00	-1,70E-02
RW	kg	4,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-05	0,00E+00	-1,94E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	9,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-04	0,00E+00	-1,17E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO CORTEN

H2W4_2014

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	5,00E+01	1,20E+00	4,37E-01	9,26E-02	1,20E+00	3,30E-01	1,29E-03	-3,14E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	5,30E+01	1,20E+00	4,28E-01	9,26E-02	1,20E+00	3,30E-01	1,29E-03	-3,13E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,08E+00	1,08E-03	7,63E-03	2,12E-05	1,08E-03	-1,15E-04	7,38E-07	-6,69E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	3,53E-02	5,81E-04	8,96E-04	1,04E-05	5,81E-04	4,08E-05	7,78E-07	-2,08E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	5,33E+01	1,20E+00	4,31E-01	9,27E-02	1,20E+00	3,31E-01	1,29E-03	-3,14E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,78E-06	2,61E-08	7,59E-09	1,47E-09	2,61E-08	7,07E-09	3,73E-11	-5,48E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,15E-01	5,83E-03	1,90E-03	1,28E-03	5,83E-03	9,75E-04	1,39E-05	-1,49E-01
AP	mol H+ eq	2,18E-01	3,90E-03	5,46E-03	8,58E-04	3,90E-03	1,12E-03	9,71E-06	-1,42E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,63E-02	8,38E-05	5,36E-04	2,84E-06	8,38E-05	4,53E-05	1,07E-07	-1,53E-02
EP - marine	kg N eq	5,26E-02	1,34E-03	5,41E-04	3,98E-04	1,34E-03	2,01E-04	3,73E-06	-3,25E-02
EP - terrestrial	mol N eq	5,57E-01	1,42E-02	5,94E-03	4,32E-03	1,42E-02	2,15E-03	3,99E-05	-3,29E-01
WDP	m ³ depriv.	1,52E+01	6,92E-02	1,38E-01	2,61E-03	6,92E-02	2,68E-02	1,42E-03	2,29E+00
ADP - F	MJ	5,19E+02	1,70E+01	7,25E+00	1,21E+00	1,70E+01	4,74E+00	3,21E-02	-3,31E+02
ADP - MM	kg Sb eq	3,36E-04	3,84E-06	5,46E-05	3,23E-08	3,84E-06	2,08E-07	1,79E-09	-2,25E-04
PERE	MJ	6,48E+01	3,32E-01	1,63E+00	8,40E-03	3,32E-01	4,25E-01	3,54E-04	-3,70E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	6,48E+01	3,32E-01	1,63E+00	8,40E-03	3,32E-01	4,25E-01	3,54E-04	-3,70E+01
PENRE	MJ	5,96E+02	1,12E+01	6,37E+00	-3,13E+01	5,38E+00	4,72E+00	2,11E-02	-3,85E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	5,96E+02	1,12E+01	6,37E+00	-3,13E+01	5,38E+00	4,72E+00	2,11E-02	-3,85E+02
SM	kg	6,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-04	0,00E+00	-5,81E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,89E-01	2,81E-03	3,68E-03	1,05E-04	2,81E-03	1,05E-03	3,43E-05	-3,66E-01
HW	kg	3,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-04	0,00E+00	-2,31E-01
NHW	kg	3,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-05	0,00E+00	-2,32E-02
RW	kg	6,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-05	0,00E+00	-2,65E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-04	0,00E+00	-1,59E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO CORTEN

H2BLW4_2020

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	6,62E+01	1,53E+00	4,37E-01	1,18E-01	1,53E+00	4,21E-01	1,64E-03	-4,00E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	6,94E+01	1,53E+00	4,28E-01	1,18E-01	1,53E+00	4,21E-01	1,64E-03	-3,99E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,25E+00	1,38E-03	7,63E-03	2,71E-05	1,38E-03	-1,46E-04	9,40E-07	-8,52E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,67E-02	7,41E-04	8,96E-04	1,33E-05	7,41E-04	5,21E-05	9,91E-07	-2,65E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	6,99E+01	1,53E+00	4,31E-01	1,18E-01	1,53E+00	4,22E-01	1,65E-03	-4,00E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,28E-06	3,32E-08	7,59E-09	1,88E-09	3,32E-08	9,01E-09	4,76E-11	-6,98E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,80E-01	7,44E-03	1,90E-03	1,63E-03	7,44E-03	1,24E-03	1,77E-05	-1,90E-01
AP	mol H+ eq	2,87E-01	4,98E-03	5,46E-03	1,09E-03	4,98E-03	1,43E-03	1,24E-05	-1,81E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,15E-02	1,07E-04	5,36E-04	3,62E-06	1,07E-04	5,77E-05	1,37E-07	-1,94E-02
EP - marine	kg N eq	6,94E-02	1,71E-03	5,41E-04	5,07E-04	1,71E-03	2,56E-04	4,75E-06	-4,13E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,31E-01	1,81E-02	5,94E-03	5,51E-03	1,81E-02	2,74E-03	5,09E-05	-4,20E-01
WDP	m ³ depriv.	1,86E+01	8,82E-02	1,38E-01	3,33E-03	8,82E-02	3,42E-02	1,81E-03	2,92E+00
ADP - F	MJ	6,85E+02	2,16E+01	7,25E+00	1,54E+00	2,16E+01	6,04E+00	4,09E-02	-4,22E+02
ADP - MM	kg Sb eq	4,90E-04	4,90E-06	5,46E-05	4,12E-08	4,90E-06	2,65E-07	2,28E-09	-2,87E-04
PERE	MJ	8,61E+01	4,24E-01	1,63E+00	1,07E-02	4,24E-01	5,41E-01	4,51E-04	-4,72E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,61E+01	4,24E-01	1,63E+00	1,07E-02	4,24E-01	5,41E-01	4,51E-04	-4,72E+01
PENRE	MJ	7,84E+02	1,43E+01	6,37E+00	-3,98E+01	3,97E+00	6,01E+00	2,68E-02	-4,91E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,84E+02	1,43E+01	6,37E+00	-3,98E+01	3,97E+00	6,01E+00	2,68E-02	-4,91E+02
SM	kg	7,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-04	0,00E+00	-7,40E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,42E-01	3,58E-03	3,68E-03	1,34E-04	3,58E-03	1,33E-03	4,37E-05	-4,66E-01
HW	kg	4,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-04	0,00E+00	-2,94E-01
NHW	kg	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-05	0,00E+00	-2,95E-02
RW	kg	8,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,71E-05	0,00E+00	-3,38E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-03	0,00E+00	-2,03E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

N2W4_2013-1

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	3,18E+01	7,07E-01	4,91E-01	5,46E-02	7,07E-01	1,95E-01	7,60E-04	-1,85E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	3,33E+01	7,06E-01	4,82E-01	5,45E-02	7,06E-01	1,95E-01	7,59E-04	-1,84E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-1,60E+00	6,38E-04	8,58E-03	1,25E-05	6,38E-04	-6,77E-05	4,35E-07	-3,94E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,23E-02	3,43E-04	1,01E-03	6,14E-06	3,43E-04	2,41E-05	4,58E-07	-1,23E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	3,36E+01	7,08E-01	4,85E-01	5,46E-02	7,08E-01	1,95E-01	7,62E-04	-1,85E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,09E-06	1,54E-08	8,54E-09	8,67E-10	1,54E-08	4,17E-09	2,20E-11	-3,23E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,36E-01	3,44E-03	2,13E-03	7,54E-04	3,44E-03	5,74E-04	8,19E-06	-8,79E-02
AP	mol H+ eq	1,37E-01	2,30E-03	6,14E-03	5,05E-04	2,30E-03	6,60E-04	5,72E-06	-8,35E-02
EP - freshwater	kg P eq	1,03E-02	4,94E-05	6,03E-04	1,67E-06	4,94E-05	2,67E-05	6,32E-08	-8,99E-03
EP - marine	kg N eq	3,34E-02	7,91E-04	6,09E-04	2,34E-04	7,91E-04	1,18E-04	2,20E-06	-1,91E-02
EP - terrestrial	mol N eq	3,50E-01	8,36E-03	6,69E-03	2,55E-03	8,36E-03	1,27E-03	2,35E-05	-1,94E-01
WDP	m ³ depriv.	9,23E+00	4,08E-02	1,55E-01	1,54E-03	4,08E-02	1,58E-02	8,36E-04	1,35E+00
ADP - F	MJ	3,35E+02	1,00E+01	8,16E+00	7,14E-01	1,00E+01	2,79E+00	1,89E-02	-1,95E+02
ADP - MM	kg Sb eq	2,14E-04	2,27E-06	6,15E-05	1,90E-08	2,27E-06	1,22E-07	1,05E-09	-1,33E-04
PERE	MJ	3,37E+01	1,57E-01	1,45E+00	4,12E-03	1,57E-01	1,05E-01	1,63E-04	-1,82E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,37E+01	1,57E-01	1,45E+00	4,12E-03	1,57E-01	1,05E-01	1,63E-04	-1,82E+01
PENRE	MJ	3,78E+02	6,66E+00	7,17E+00	-3,19E+00	1,04E+01	2,82E+00	2,29E-01	-2,27E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,78E+02	6,66E+00	7,17E+00	-3,19E+00	1,04E+01	2,82E+00	2,29E-01	-2,27E+02
SM	kg	4,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-04	0,00E+00	-3,42E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,11E-01	1,66E-03	4,14E-03	6,18E-05	1,66E-03	6,17E-04	2,02E-05	-2,16E-01
HW	kg	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-04	0,00E+00	-1,36E-01
NHW	kg	2,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-06	0,00E+00	-1,37E-02
RW	kg	3,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-05	0,00E+00	-1,56E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	7,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-04	0,00E+00	-9,39E+00
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

N2_MAR_2009

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	3,23E+01	7,21E-01	4,37E-01	5,56E-02	7,21E-01	1,98E-01	7,75E-04	-1,89E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	3,39E+01	7,20E-01	4,28E-01	5,56E-02	7,20E-01	1,99E-01	7,74E-04	-1,88E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-1,64E+00	6,51E-04	7,63E-03	1,28E-05	6,51E-04	-6,91E-05	4,43E-07	-4,02E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,26E-02	3,50E-04	8,96E-04	6,26E-06	3,50E-04	2,45E-05	4,67E-07	-1,25E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	3,42E+01	7,22E-01	4,31E-01	5,57E-02	7,22E-01	1,99E-01	7,77E-04	-1,89E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,11E-06	1,57E-08	7,59E-09	8,85E-10	1,57E-08	4,25E-09	2,24E-11	-3,29E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,38E-01	3,51E-03	1,90E-03	7,69E-04	3,51E-03	5,86E-04	8,35E-06	-8,97E-02
AP	mol H+ eq	1,39E-01	2,35E-03	5,46E-03	5,16E-04	2,35E-03	6,73E-04	5,83E-06	-8,51E-02
EP - freshwater	kg P eq	1,05E-02	5,04E-05	5,36E-04	1,71E-06	5,04E-05	2,72E-05	6,45E-08	-9,17E-03
EP - marine	kg N eq	3,40E-02	8,07E-04	5,41E-04	2,39E-04	8,07E-04	1,21E-04	2,24E-06	-1,95E-02
EP - terrestrial	mol N eq	3,57E-01	8,53E-03	5,94E-03	2,60E-03	8,53E-03	1,29E-03	2,40E-05	-1,98E-01
WDP	m ³ depriv.	9,42E+00	4,16E-02	1,38E-01	1,57E-03	4,16E-02	1,61E-02	8,52E-04	1,38E+00
ADP - F	MJ	3,40E+02	1,02E+01	7,25E+00	7,28E-01	1,02E+01	2,85E+00	1,93E-02	-1,99E+02
ADP - MM	kg Sb eq	2,17E-04	2,31E-06	5,46E-05	1,94E-08	2,31E-06	1,25E-07	1,08E-09	-1,35E-04
PERE	MJ	4,19E+01	2,00E-01	1,63E+00	5,05E-03	2,00E-01	2,55E-01	2,13E-04	-2,22E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,19E+01	2,00E-01	1,63E+00	5,05E-03	2,00E-01	2,55E-01	2,13E-04	-2,22E+01
PENRE	MJ	3,84E+02	6,75E+00	6,37E+00	-1,88E+01	3,22E+00	2,83E+00	1,27E-02	-2,31E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,84E+02	6,75E+00	6,37E+00	-1,88E+01	3,22E+00	2,83E+00	1,27E-02	-2,31E+02
SM	kg	4,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-04	0,00E+00	-3,49E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,13E-01	1,69E-03	3,68E-03	6,30E-05	1,69E-03	6,29E-04	2,06E-05	-2,20E-01
HW	kg	2,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	0,00E+00	-1,39E-01
NHW	kg	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-06	0,00E+00	-1,39E-02
RW	kg	3,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-05	0,00E+00	-1,59E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	7,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-04	0,00E+00	-9,58E+00
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

N2W2_2014

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	4,03E+01	9,14E-01	4,91E-01	7,06E-02	9,14E-01	2,52E-01	9,83E-04	-2,39E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	4,25E+01	9,13E-01	4,82E-01	7,06E-02	9,13E-01	2,52E-01	9,82E-04	-2,39E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,16E+00	8,26E-04	8,58E-03	1,62E-05	8,26E-04	-8,76E-05	5,62E-07	-5,09E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,83E-02	4,43E-04	1,01E-03	7,94E-06	4,43E-04	3,11E-05	5,93E-07	-1,59E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	4,27E+01	9,15E-01	4,85E-01	7,07E-02	9,15E-01	2,53E-01	9,86E-04	-2,39E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,40E-06	1,99E-08	8,54E-09	1,12E-09	1,99E-08	5,39E-09	2,84E-11	-4,17E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,73E-01	4,45E-03	2,13E-03	9,76E-04	4,45E-03	7,43E-04	1,06E-05	-1,14E-01
AP	mol H+ eq	1,74E-01	2,98E-03	6,14E-03	6,54E-04	2,98E-03	8,54E-04	7,40E-06	-1,08E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,31E-02	6,39E-05	6,03E-04	2,17E-06	6,39E-05	3,45E-05	8,18E-08	-1,16E-02
EP - marine	kg N eq	4,24E-02	1,02E-03	6,09E-04	3,03E-04	1,02E-03	1,53E-04	2,84E-06	-2,47E-02
EP - terrestrial	mol N eq	4,46E-01	1,08E-02	6,69E-03	3,29E-03	1,08E-02	1,64E-03	3,04E-05	-2,51E-01
WDP	m ³ depriv.	1,18E+01	5,27E-02	1,55E-01	1,99E-03	5,27E-02	2,05E-02	1,08E-03	1,75E+00
ADP - F	MJ	4,24E+02	1,29E+01	8,16E+00	9,24E-01	1,29E+01	3,61E+00	2,45E-02	-2,52E+02
ADP - MM	kg Sb eq	2,71E-04	2,93E-06	6,15E-05	2,46E-08	2,93E-06	1,58E-07	1,36E-09	-1,72E-04
PERE	MJ	5,20E+01	2,53E-01	1,83E+00	6,40E-03	2,53E-01	3,24E-01	2,70E-04	-2,82E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	5,20E+01	2,53E-01	1,83E+00	6,40E-03	2,53E-01	3,24E-01	2,70E-04	-2,82E+01
PENRE	MJ	4,79E+02	8,56E+00	7,17E+00	-2,38E+01	4,08E+00	3,59E+00	1,61E-02	-2,93E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,79E+02	8,56E+00	7,17E+00	-2,38E+01	4,08E+00	3,59E+00	1,61E-02	-2,93E+02
SM	kg	5,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-04	0,00E+00	-4,42E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,56E-01	2,14E-03	4,14E-03	8,00E-05	2,14E-03	7,98E-04	2,61E-05	-2,79E-01
HW	kg	2,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-04	0,00E+00	-1,76E-01
NHW	kg	2,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-06	0,00E+00	-1,77E-02
RW	kg	5,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-05	0,00E+00	-2,02E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-04	0,00E+00	-1,21E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H1BLW3_MARC_2013-1

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	4,03E+01	9,14E-01	4,91E-01	7,06E-02	9,14E-01	2,52E-01	9,83E-04	-2,39E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	4,25E+01	9,13E-01	4,82E-01	7,06E-02	9,13E-01	2,52E-01	9,82E-04	-2,39E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,16E+00	8,26E-04	8,58E-03	1,62E-05	8,26E-04	-8,76E-05	5,62E-07	-5,09E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	2,83E-02	4,43E-04	1,01E-03	7,94E-06	4,43E-04	3,11E-05	5,93E-07	-1,59E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	4,27E+01	9,15E-01	4,85E-01	7,07E-02	9,15E-01	2,53E-01	9,86E-04	-2,39E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,40E-06	1,99E-08	8,54E-09	1,12E-09	1,99E-08	5,39E-09	2,84E-11	-4,17E-07
POCP	kg NMVOC eq	1,73E-01	4,45E-03	2,13E-03	9,76E-04	4,45E-03	7,43E-04	1,06E-05	-1,14E-01
AP	mol H+ eq	1,74E-01	2,98E-03	6,14E-03	6,54E-04	2,98E-03	8,54E-04	7,40E-06	-1,08E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,31E-02	6,39E-05	6,03E-04	2,17E-06	6,39E-05	3,45E-05	8,18E-08	-1,16E-02
EP - marine	kg N eq	4,24E-02	1,02E-03	6,09E-04	3,03E-04	1,02E-03	1,53E-04	2,84E-06	-2,47E-02
EP - terrestrial	mol N eq	4,46E-01	1,08E-02	6,69E-03	3,29E-03	1,08E-02	1,64E-03	3,04E-05	-2,51E-01
WDP	m ³ depriv.	1,18E+01	5,27E-02	1,55E-01	1,99E-03	5,27E-02	2,05E-02	1,08E-03	1,75E+00
ADP - F	MJ	4,24E+02	1,29E+01	8,16E+00	9,24E-01	1,29E+01	3,61E+00	2,45E-02	-2,52E+02
ADP - MM	kg Sb eq	2,71E-04	2,93E-06	6,15E-05	2,46E-08	2,93E-06	1,58E-07	1,36E-09	-1,72E-04
PERE	MJ	5,20E+01	2,53E-01	1,83E+00	6,40E-03	2,53E-01	3,24E-01	2,70E-04	-2,82E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	5,20E+01	2,53E-01	1,83E+00	6,40E-03	2,53E-01	3,24E-01	2,70E-04	-2,82E+01
PENRE	MJ	4,79E+02	8,56E+00	7,17E+00	-2,38E+01	4,08E+00	3,59E+00	1,61E-02	-2,93E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,79E+02	8,56E+00	7,17E+00	-2,38E+01	4,08E+00	3,59E+00	1,61E-02	-2,93E+02
SM	kg	5,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-04	0,00E+00	-4,42E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,56E-01	2,14E-03	4,14E-03	8,00E-05	2,14E-03	7,98E-04	2,61E-05	-2,79E-01
HW	kg	2,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-04	0,00E+00	-1,76E-01
NHW	kg	2,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-06	0,00E+00	-1,77E-02
RW	kg	5,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-05	0,00E+00	-2,02E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-04	0,00E+00	-1,21E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H1BLDX_MAR

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	6,86E+01	1,47E+00	4,91E-01	1,13E-01	1,47E+00	4,05E-01	1,58E-03	-3,85E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,09E+01	1,47E+00	4,82E-01	1,13E-01	1,47E+00	4,05E-01	1,58E-03	-3,84E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,34E+00	1,33E-03	8,58E-03	2,60E-05	1,33E-03	-1,41E-04	9,04E-07	-8,19E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,84E-02	7,12E-04	1,01E-03	1,28E-05	7,12E-04	5,01E-05	9,53E-07	-2,55E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,17E+01	1,47E+00	4,85E-01	1,14E-01	1,47E+00	4,06E-01	1,59E-03	-3,85E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,20E-06	3,19E-08	8,54E-09	1,80E-09	3,19E-08	8,67E-09	4,57E-11	-6,71E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,90E-01	7,15E-03	2,13E-03	1,57E-03	7,15E-03	1,19E-03	1,70E-05	-1,83E-01
AP	mol H+ eq	2,96E-01	4,78E-03	6,14E-03	1,05E-03	4,78E-03	1,37E-03	1,19E-05	-1,74E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,28E-02	1,03E-04	6,03E-04	3,48E-06	1,03E-04	5,55E-05	1,31E-07	-1,87E-02
EP - marine	kg N eq	7,17E-02	1,65E-03	6,09E-04	4,87E-04	1,65E-03	2,46E-04	4,57E-06	-3,98E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,48E-01	1,74E-02	6,69E-03	5,30E-03	1,74E-02	2,64E-03	4,89E-05	-4,04E-01
WDP	m ³ depriv.	1,67E+01	8,48E-02	1,55E-01	3,20E-03	8,48E-02	3,29E-02	1,74E-03	2,81E+00
ADP - F	MJ	7,20E+02	2,08E+01	8,16E+00	1,49E+00	2,08E+01	5,81E+00	3,93E-02	-4,06E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,46E-04	4,71E-06	6,15E-05	3,96E-08	4,71E-06	2,55E-07	2,19E-09	-2,76E-04
PERE	MJ	8,88E+01	4,07E-01	1,83E+00	1,03E-02	4,07E-01	5,20E-01	4,34E-04	-4,53E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,88E+01	4,07E-01	1,83E+00	1,03E-02	4,07E-01	5,20E-01	4,34E-04	-4,53E+01
PENRE	MJ	8,09E+02	1,38E+01	7,17E+00	-3,83E+01	4,42E+00	5,78E+00	2,58E-02	-4,72E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,09E+02	1,38E+01	7,17E+00	-3,83E+01	4,42E+00	5,78E+00	2,58E-02	-4,72E+02
SM	kg	7,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-04	0,00E+00	-7,11E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,59E-01	3,44E-03	4,14E-03	1,29E-04	3,44E-03	1,28E-03	4,20E-05	-4,48E-01
HW	kg	4,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-04	0,00E+00	-2,83E-01
NHW	kg	6,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-05	0,00E+00	-2,84E-02
RW	kg	8,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-05	0,00E+00	-3,25E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,96E-04	0,00E+00	-1,95E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BLW5_MARC_2014

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	5,95E+01	1,38E+00	4,91E-01	1,06E-01	1,38E+00	3,79E-01	1,48E-03	-3,60E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	6,29E+01	1,37E+00	4,82E-01	1,06E-01	1,37E+00	3,79E-01	1,48E-03	-3,59E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,38E+00	1,24E-03	8,58E-03	2,44E-05	1,24E-03	-1,32E-04	8,47E-07	-7,67E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,18E-02	6,67E-04	1,01E-03	1,20E-05	6,67E-04	4,69E-05	8,93E-07	-2,39E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	6,32E+01	1,38E+00	4,85E-01	1,06E-01	1,38E+00	3,80E-01	1,49E-03	-3,61E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,09E-06	2,99E-08	8,54E-09	1,69E-09	2,99E-08	8,12E-09	4,28E-11	-6,29E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,56E-01	6,70E-03	2,13E-03	1,47E-03	6,70E-03	1,12E-03	1,60E-05	-1,71E-01
AP	mol H+ eq	2,58E-01	4,48E-03	6,14E-03	9,85E-04	4,48E-03	1,29E-03	1,11E-05	-1,63E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,92E-02	9,62E-05	6,03E-04	3,26E-06	9,62E-05	5,20E-05	1,23E-07	-1,75E-02
EP - marine	kg N eq	6,27E-02	1,54E-03	6,09E-04	4,57E-04	1,54E-03	2,30E-04	4,28E-06	-3,72E-02
EP - terrestrial	mol N eq	6,61E-01	1,63E-02	6,69E-03	4,96E-03	1,63E-02	2,47E-03	4,59E-05	-3,78E-01
WDP	m ³ depriv.	1,76E+01	7,94E-02	1,55E-01	3,00E-03	7,94E-02	3,08E-02	1,63E-03	2,63E+00
ADP - F	MJ	6,24E+02	1,95E+01	8,16E+00	1,39E+00	1,95E+01	5,44E+00	3,69E-02	-3,80E+02
ADP - MM	kg Sb eq	4,01E-04	4,41E-06	6,15E-05	3,71E-08	4,41E-06	2,39E-07	2,05E-09	-2,58E-04
PERE	MJ	7,63E+01	3,82E-01	1,83E+00	9,64E-03	3,82E-01	4,88E-01	4,06E-04	-4,25E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,63E+01	3,82E-01	1,83E+00	9,64E-03	3,82E-01	4,88E-01	4,06E-04	-4,25E+01
PENRE	MJ	7,07E+02	1,29E+01	7,17E+00	-3,59E+01	6,13E+00	5,41E+00	2,42E-02	-4,42E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,07E+02	1,29E+01	7,17E+00	-3,59E+01	6,13E+00	5,41E+00	2,42E-02	-4,42E+02
SM	kg	7,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-04	0,00E+00	-6,66E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,61E-01	3,22E-03	4,14E-03	1,20E-04	3,22E-03	1,20E-03	3,93E-05	-4,20E-01
HW	kg	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-04	0,00E+00	-2,65E-01
NHW	kg	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-05	0,00E+00	-2,66E-02
RW	kg	7,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-05	0,00E+00	-3,04E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-04	0,00E+00	-1,83E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL_W5_MAR_2013-1

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	5,41E+01	1,25E+00	4,37E-01	9,65E-02	1,25E+00	3,44E-01	1,34E-03	-3,27E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	5,71E+01	1,25E+00	4,28E-01	9,64E-02	1,25E+00	3,44E-01	1,34E-03	-3,26E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,09E+00	1,13E-03	7,63E-03	2,21E-05	1,13E-03	-1,20E-04	7,69E-07	-6,96E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	3,79E-02	6,06E-04	8,96E-04	1,09E-05	6,06E-04	4,26E-05	8,11E-07	-2,17E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	5,74E+01	1,25E+00	4,31E-01	9,66E-02	1,25E+00	3,45E-01	1,35E-03	-3,27E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,90E-06	2,71E-08	7,59E-09	1,53E-09	2,71E-08	7,37E-09	3,89E-11	-5,71E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,32E-01	6,08E-03	1,90E-03	1,33E-03	6,08E-03	1,02E-03	1,45E-05	-1,55E-01
AP	mol H+ eq	2,34E-01	4,07E-03	5,46E-03	8,94E-04	4,07E-03	1,17E-03	1,01E-05	-1,48E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,74E-02	8,73E-05	5,36E-04	2,96E-06	8,73E-05	4,72E-05	1,12E-07	-1,59E-02
EP - marine	kg N eq	5,69E-02	1,40E-03	5,41E-04	4,14E-04	1,40E-03	2,09E-04	3,88E-06	-3,38E-02
EP - terrestrial	mol N eq	6,01E-01	1,48E-02	5,94E-03	4,50E-03	1,48E-02	2,24E-03	4,16E-05	-3,43E-01
WDP	m ³ depriv.	1,61E+01	7,21E-02	1,38E-01	2,72E-03	7,21E-02	2,80E-02	1,48E-03	2,39E+00
ADP - F	MJ	5,67E+02	1,77E+01	7,25E+00	1,26E+00	1,77E+01	4,94E+00	3,34E-02	-3,45E+02
ADP - MM	kg Sb eq	3,62E-04	4,01E-06	5,46E-05	3,37E-08	4,01E-06	2,17E-07	1,86E-09	-2,35E-04
PERE	MJ	6,94E+01	3,46E-01	1,63E+00	8,75E-03	3,46E-01	4,42E-01	3,69E-04	-3,85E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	6,94E+01	3,46E-01	1,63E+00	8,75E-03	3,46E-01	4,42E-01	3,69E-04	-3,85E+01
PENRE	MJ	6,42E+02	1,17E+01	6,37E+00	-3,25E+01	5,53E+00	4,91E+00	2,20E-02	-4,01E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,42E+02	1,17E+01	6,37E+00	-3,25E+01	5,53E+00	4,91E+00	2,20E-02	-4,01E+02
SM	kg	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-04	0,00E+00	-6,05E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,26E-01	2,93E-03	3,68E-03	1,09E-04	2,93E-03	1,09E-03	3,57E-05	-3,81E-01
HW	kg	3,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-04	0,00E+00	-2,40E-01
NHW	kg	3,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	0,00E+00	-2,41E-02
RW	kg	6,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-05	0,00E+00	-2,76E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-04	0,00E+00	-1,66E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL2N_W4_2014

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	5,41E+01	1,25E+00	4,37E-01	9,65E-02	1,25E+00	3,44E-01	1,34E-03	-3,27E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	5,71E+01	1,25E+00	4,28E-01	9,64E-02	1,25E+00	3,44E-01	1,34E-03	-3,26E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,09E+00	1,13E-03	7,63E-03	2,21E-05	1,13E-03	-1,20E-04	7,69E-07	-6,96E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	3,79E-02	6,06E-04	8,96E-04	1,09E-05	6,06E-04	4,26E-05	8,11E-07	-2,17E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	5,74E+01	1,25E+00	4,31E-01	9,66E-02	1,25E+00	3,45E-01	1,35E-03	-3,27E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,90E-06	2,71E-08	7,59E-09	1,53E-09	2,71E-08	7,37E-09	3,89E-11	-5,71E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,32E-01	6,08E-03	1,90E-03	1,33E-03	6,08E-03	1,02E-03	1,45E-05	-1,55E-01
AP	mol H ⁺ eq	2,34E-01	4,07E-03	5,46E-03	8,94E-04	4,07E-03	1,17E-03	1,01E-05	-1,48E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,74E-02	8,73E-05	5,36E-04	2,96E-06	8,73E-05	4,72E-05	1,12E-07	-1,59E-02
EP - marine	kg N eq	5,69E-02	1,40E-03	5,41E-04	4,14E-04	1,40E-03	2,09E-04	3,88E-06	-3,38E-02
EP - terrestrial	mol N eq	6,01E-01	1,48E-02	5,94E-03	4,50E-03	1,48E-02	2,24E-03	4,16E-05	-3,43E-01
WDP	m ³ depriv.	1,61E+01	7,21E-02	1,38E-01	2,72E-03	7,21E-02	2,80E-02	1,48E-03	2,39E+00
ADP - F	MJ	5,67E+02	1,77E+01	7,25E+00	1,26E+00	1,77E+01	4,94E+00	3,34E-02	-3,45E+02
ADP - MM	kg Sb eq	3,62E-04	4,01E-06	5,46E-05	3,37E-08	4,01E-06	2,17E-07	1,86E-09	-2,35E-04
PERE	MJ	6,94E+01	3,46E-01	1,63E+00	8,75E-03	3,46E-01	4,42E-01	3,69E-04	-3,85E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	6,94E+01	3,46E-01	1,63E+00	8,75E-03	3,46E-01	4,42E-01	3,69E-04	-3,85E+01
PENRE	MJ	6,42E+02	1,17E+01	6,37E+00	-3,25E+01	5,53E+00	4,91E+00	2,20E-02	-4,01E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,42E+02	1,17E+01	6,37E+00	-3,25E+01	5,53E+00	4,91E+00	2,20E-02	-4,01E+02
SM	kg	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-04	0,00E+00	-6,05E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,26E-01	2,93E-03	3,68E-03	1,09E-04	2,93E-03	1,09E-03	3,57E-05	-3,81E-01
HW	kg	3,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-04	0,00E+00	-2,40E-01
NHW	kg	3,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	0,00E+00	-2,41E-02
RW	kg	6,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-05	0,00E+00	-2,76E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-04	0,00E+00	-1,66E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL3N_MARC2010

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	5,57E+01	1,27E+00	4,37E-01	9,83E-02	1,27E+00	3,51E-01	1,37E-03	-3,33E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	5,87E+01	1,27E+00	4,28E-01	9,83E-02	1,27E+00	3,51E-01	1,37E-03	-3,32E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,99E+00	1,15E-03	7,63E-03	2,26E-05	1,15E-03	-1,22E-04	7,83E-07	-7,10E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	3,92E-02	6,17E-04	8,96E-04	1,11E-05	6,17E-04	4,34E-05	8,26E-07	-2,21E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	5,90E+01	1,27E+00	4,31E-01	9,85E-02	1,27E+00	3,52E-01	1,37E-03	-3,34E+01
ODP	kg CFC-11 eq	1,92E-06	2,77E-08	7,59E-09	1,56E-09	2,77E-08	7,51E-09	3,96E-11	-5,82E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,39E-01	6,19E-03	1,90E-03	1,36E-03	6,19E-03	1,03E-03	1,48E-05	-1,58E-01
AP	mol H+ eq	2,41E-01	4,15E-03	5,46E-03	9,11E-04	4,15E-03	1,19E-03	1,03E-05	-1,50E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,81E-02	8,90E-05	5,36E-04	3,02E-06	8,90E-05	4,81E-05	1,14E-07	-1,62E-02
EP - marine	kg N eq	5,86E-02	1,43E-03	5,41E-04	4,22E-04	1,43E-03	2,13E-04	3,96E-06	-3,44E-02
EP - terrestrial	mol N eq	6,17E-01	1,51E-02	5,94E-03	4,59E-03	1,51E-02	2,28E-03	4,24E-05	-3,50E-01
WDP	m ³ depriv.	1,61E+01	7,35E-02	1,38E-01	2,77E-03	7,35E-02	2,85E-02	1,51E-03	2,43E+00
ADP - F	MJ	5,85E+02	1,80E+01	7,25E+00	1,29E+00	1,80E+01	5,03E+00	3,41E-02	-3,52E+02
ADP - MM	kg Sb eq	3,84E-04	4,08E-06	5,46E-05	3,43E-08	4,08E-06	2,21E-07	1,90E-09	-2,39E-04
PERE	MJ	7,16E+01	3,53E-01	1,63E+00	8,92E-03	3,53E-01	4,51E-01	3,76E-04	-3,93E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,16E+01	3,53E-01	1,63E+00	8,92E-03	3,53E-01	4,51E-01	3,76E-04	-3,93E+01
PENRE	MJ	6,61E+02	1,19E+01	6,37E+00	-3,32E+01	5,78E+00	5,01E+00	2,24E-02	-4,09E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,61E+02	1,19E+01	6,37E+00	-3,32E+01	5,78E+00	5,01E+00	2,24E-02	-4,09E+02
SM	kg	6,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-04	0,00E+00	-6,16E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,57E-01	2,98E-03	3,68E-03	1,11E-04	2,98E-03	1,11E-03	3,64E-05	-3,88E-01
HW	kg	3,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-04	0,00E+00	-2,45E-01
NHW	kg	3,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-05	0,00E+00	-2,46E-02
RW	kg	6,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-05	0,00E+00	-2,81E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,63E-04	0,00E+00	-1,69E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BLDX2N_MAR

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	6,86E+01	1,47E+00	4,91E-01	1,13E-01	1,47E+00	4,05E-01	1,58E-03	-3,85E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,09E+01	1,47E+00	4,82E-01	1,13E-01	1,47E+00	4,05E-01	1,58E-03	-3,84E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,34E+00	1,33E-03	8,58E-03	2,60E-05	1,33E-03	-1,41E-04	9,04E-07	-8,19E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,84E-02	7,12E-04	1,01E-03	1,28E-05	7,12E-04	5,01E-05	9,53E-07	-2,55E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,17E+01	1,47E+00	4,85E-01	1,14E-01	1,47E+00	4,06E-01	1,59E-03	-3,85E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,20E-06	3,19E-08	8,54E-09	1,80E-09	3,19E-08	8,67E-09	4,57E-11	-6,71E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,90E-01	7,15E-03	2,13E-03	1,57E-03	7,15E-03	1,19E-03	1,70E-05	-1,83E-01
AP	mol H+ eq	2,96E-01	4,78E-03	6,14E-03	1,05E-03	4,78E-03	1,37E-03	1,19E-05	-1,74E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,28E-02	1,03E-04	6,03E-04	3,48E-06	1,03E-04	5,55E-05	1,31E-07	-1,87E-02
EP - marine	kg N eq	7,17E-02	1,65E-03	6,09E-04	4,87E-04	1,65E-03	2,46E-04	4,57E-06	-3,98E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,48E-01	1,74E-02	6,69E-03	5,30E-03	1,74E-02	2,64E-03	4,89E-05	-4,04E-01
WDP	m ³ depriv.	1,67E+01	8,48E-02	1,55E-01	3,20E-03	8,48E-02	3,29E-02	1,74E-03	2,81E+00
ADP - F	MJ	7,20E+02	2,08E+01	8,16E+00	1,49E+00	2,08E+01	5,81E+00	3,93E-02	-4,06E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,46E-04	4,71E-06	6,15E-05	3,96E-08	4,71E-06	2,55E-07	2,19E-09	-2,76E-04
PERE	MJ	8,88E+01	4,07E-01	1,83E+00	1,03E-02	4,07E-01	5,20E-01	4,34E-04	-4,53E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,88E+01	4,07E-01	1,83E+00	1,03E-02	4,07E-01	5,20E-01	4,34E-04	-4,53E+01
PENRE	MJ	8,09E+02	1,38E+01	7,17E+00	-3,83E+01	4,42E+00	5,78E+00	2,58E-02	-4,72E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,09E+02	1,38E+01	7,17E+00	-3,83E+01	4,42E+00	5,78E+00	2,58E-02	-4,72E+02
SM	kg	7,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-04	0,00E+00	-7,11E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,59E-01	3,44E-03	4,14E-03	1,29E-04	3,44E-03	1,28E-03	4,20E-05	-4,48E-01
HW	kg	4,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-04	0,00E+00	-2,83E-01
NHW	kg	6,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-05	0,00E+00	-2,84E-02
RW	kg	8,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-05	0,00E+00	-3,25E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,96E-04	0,00E+00	-1,95E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL3N_MARC_2011

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	6,40E+01	1,43E+00	4,37E-01	1,10E-01	1,43E+00	3,93E-01	1,53E-03	-3,73E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	6,69E+01	1,42E+00	4,28E-01	1,10E-01	1,42E+00	3,93E-01	1,53E-03	-3,72E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,89E+00	1,29E-03	7,63E-03	2,53E-05	1,29E-03	-1,37E-04	8,77E-07	-7,95E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,53E-02	6,91E-04	8,96E-04	1,24E-05	6,91E-04	4,86E-05	9,25E-07	-2,47E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	6,74E+01	1,43E+00	4,31E-01	1,10E-01	1,43E+00	3,94E-01	1,54E-03	-3,74E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,12E-06	3,10E-08	7,59E-09	1,75E-09	3,10E-08	8,41E-09	4,44E-11	-6,51E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,75E-01	6,94E-03	1,90E-03	1,52E-03	6,94E-03	1,16E-03	1,65E-05	-1,77E-01
AP	mol H+ eq	2,78E-01	4,64E-03	5,46E-03	1,02E-03	4,64E-03	1,33E-03	1,15E-05	-1,68E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,14E-02	9,96E-05	5,36E-04	3,38E-06	9,96E-05	5,38E-05	1,28E-07	-1,81E-02
EP - marine	kg N eq	6,72E-02	1,60E-03	5,41E-04	4,73E-04	1,60E-03	2,39E-04	4,43E-06	-3,86E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,04E-01	1,69E-02	5,94E-03	5,14E-03	1,69E-02	2,56E-03	4,75E-05	-3,92E-01
WDP	m ³ depriv.	1,68E+01	8,23E-02	1,38E-01	3,11E-03	8,23E-02	3,19E-02	1,69E-03	2,73E+00
ADP - F	MJ	6,75E+02	2,02E+01	7,25E+00	1,44E+00	2,02E+01	5,64E+00	3,82E-02	-3,94E+02
ADP - MM	kg Sb eq	4,74E-04	4,57E-06	5,46E-05	3,84E-08	4,57E-06	2,47E-07	2,13E-09	-2,68E-04
PERE	MJ	8,23E+01	3,95E-01	1,63E+00	9,99E-03	3,95E-01	5,05E-01	4,21E-04	-4,40E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,23E+01	3,95E-01	1,63E+00	9,99E-03	3,95E-01	5,05E-01	4,21E-04	-4,40E+01
PENRE	MJ	7,59E+02	1,34E+01	6,37E+00	-3,72E+01	6,92E+00	5,61E+00	2,50E-02	-4,58E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,59E+02	1,34E+01	6,37E+00	-3,72E+01	6,92E+00	5,61E+00	2,50E-02	-4,58E+02
SM	kg	7,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-04	0,00E+00	-6,90E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,72E-01	3,34E-03	3,68E-03	1,25E-04	3,34E-03	1,25E-03	4,07E-05	-4,35E-01
HW	kg	3,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-04	0,00E+00	-2,74E-01
NHW	kg	5,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-05	0,00E+00	-2,76E-02
RW	kg	7,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-05	0,00E+00	-3,15E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,67E-04	0,00E+00	-1,89E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BLW5_MARC_2015

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	6,75E+01	1,48E+00	4,37E-01	1,14E-01	1,48E+00	4,08E-01	1,59E-03	-3,88E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,03E+01	1,48E+00	4,28E-01	1,14E-01	1,48E+00	4,08E-01	1,59E-03	-3,87E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,80E+00	1,34E-03	7,63E-03	2,63E-05	1,34E-03	-1,42E-04	9,12E-07	-8,26E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,73E-02	7,19E-04	8,96E-04	1,29E-05	7,19E-04	5,05E-05	9,62E-07	-2,57E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,09E+01	1,48E+00	4,31E-01	1,15E-01	1,48E+00	4,10E-01	1,60E-03	-3,88E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,27E-06	3,22E-08	7,59E-09	1,82E-09	3,22E-08	8,74E-09	4,61E-11	-6,77E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,84E-01	7,21E-03	1,90E-03	1,58E-03	7,21E-03	1,20E-03	1,72E-05	-1,84E-01
AP	mol H+ eq	2,91E-01	4,80E-03	5,46E-03	1,06E-03	4,83E-03	1,38E-03	1,20E-05	-1,75E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,16E-02	1,04E-04	5,36E-04	3,51E-06	1,04E-04	5,60E-05	1,33E-07	-1,89E-02
EP - marine	kg N eq	7,07E-02	1,66E-03	5,41E-04	4,92E-04	1,66E-03	2,48E-04	4,61E-06	-4,01E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,42E-01	1,75E-02	5,94E-03	5,34E-03	1,75E-02	2,66E-03	4,94E-05	-4,07E-01
WDP	m ³ depriv.	1,83E+01	8,55E-02	1,38E-01	3,23E-03	8,55E-02	3,32E-02	1,75E-03	2,83E+00
ADP - F	MJ	7,03E+02	2,10E+01	7,25E+00	1,50E+00	2,10E+01	5,86E+00	3,97E-02	-4,10E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,09E-04	4,75E-06	5,46E-05	3,99E-08	4,75E-06	2,57E-07	2,21E-09	-2,78E-04
PERE	MJ	8,74E+01	4,11E-01	1,63E+00	1,04E-02	4,11E-01	5,25E-01	4,37E-04	-4,57E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,74E+01	4,11E-01	1,63E+00	1,04E-02	4,11E-01	5,25E-01	4,37E-04	-4,57E+01
PENRE	MJ	7,94E+02	1,39E+01	6,37E+00	-3,86E+01	2,59E+00	5,83E+00	2,60E-02	-4,76E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,94E+02	1,39E+01	6,37E+00	-3,86E+01	2,59E+00	5,83E+00	2,60E-02	-4,76E+02
SM	kg	8,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-04	0,00E+00	-7,17E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,81E-01	3,47E-03	3,68E-03	1,30E-04	3,47E-03	1,29E-03	4,24E-05	-4,52E-01
HW	kg	4,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-04	0,00E+00	-2,85E-01
NHW	kg	5,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-05	0,00E+00	-2,86E-02
RW	kg	8,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-05	0,00E+00	-3,28E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-03	0,00E+00	-1,97E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BLW5_MARC_2017

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	6,55E+01	1,49E+00	4,37E-01	1,15E-01	1,49E+00	4,11E-01	1,61E-03	-3,91E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	6,88E+01	1,49E+00	4,28E-01	1,15E-01	1,49E+00	4,11E-01	1,60E-03	-3,90E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,42E+00	1,35E-03	7,63E-03	2,64E-05	1,35E-03	-1,43E-04	9,19E-07	-8,32E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,60E-02	7,24E-04	8,96E-04	1,30E-05	7,24E-04	5,09E-05	9,69E-07	-2,59E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	6,93E+01	1,49E+00	4,31E-01	1,15E-01	1,49E+00	4,13E-01	1,61E-03	-3,91E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,26E-06	3,24E-08	7,59E-09	1,83E-09	3,24E-08	8,81E-09	4,65E-11	-6,82E-07
POCP	kg NMVOC eq	2,80E-01	7,26E-03	1,90E-03	1,59E-03	7,26E-03	1,21E-03	1,73E-05	-1,86E-01
AP	mol H+ eq	2,83E-01	4,90E-03	5,46E-03	1,07E-03	4,86E-03	1,39E-03	1,21E-05	-1,76E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,11E-02	1,04E-04	5,36E-04	3,54E-06	1,04E-04	5,64E-05	1,34E-07	-1,90E-02
EP - marine	kg N eq	6,88E-02	1,67E-03	5,41E-04	4,95E-04	1,67E-03	2,50E-04	4,64E-06	-4,04E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,25E-01	1,77E-02	5,94E-03	5,38E-03	1,77E-02	2,68E-03	4,97E-05	-4,10E-01
WDP	m ³ depriv.	1,88E+01	8,61E-02	1,38E-01	3,25E-03	8,61E-02	3,34E-02	1,77E-03	2,85E+00
ADP - F	MJ	6,85E+02	2,11E+01	7,25E+00	1,51E+00	2,11E+01	5,90E+00	4,00E-02	-4,12E+02
ADP - MM	kg Sb eq	4,58E-04	4,79E-06	5,46E-05	4,02E-08	4,79E-06	2,59E-07	2,23E-09	-2,80E-04
PERE	MJ	8,41E+01	4,14E-01	1,63E+00	1,05E-02	4,14E-01	5,29E-01	4,41E-04	-4,61E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,41E+01	4,14E-01	1,63E+00	1,05E-02	4,14E-01	5,29E-01	4,41E-04	-4,61E+01
PENRE	MJ	7,75E+02	1,40E+01	6,37E+00	-3,89E+01	5,72E+00	5,87E+00	2,62E-02	-4,79E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,75E+02	1,40E+01	6,37E+00	-3,89E+01	5,72E+00	5,87E+00	2,62E-02	-4,79E+02
SM	kg	8,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-04	0,00E+00	-7,22E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,20E-01	3,50E-03	3,68E-03	1,31E-04	3,50E-03	1,30E-03	4,27E-05	-4,55E-01
HW	kg	4,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-04	0,00E+00	-2,87E-01
NHW	kg	4,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-05	0,00E+00	-2,88E-02
RW	kg	8,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-05	0,00E+00	-3,30E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00	-1,98E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL3NDX_MARC2009

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	7,08E+01	1,58E+00	4,37E-01	1,22E-01	1,58E+00	4,36E-01	1,70E-03	-4,14E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,40E+01	1,58E+00	4,28E-01	1,22E-01	1,58E+00	4,36E-01	1,70E-03	-4,13E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,27E+00	1,43E-03	7,63E-03	2,80E-05	1,43E-03	-1,52E-04	9,74E-07	-8,82E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	4,97E-02	7,67E-04	8,96E-04	1,37E-05	7,67E-04	5,39E-05	1,03E-06	-2,75E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,46E+01	1,58E+00	4,31E-01	1,22E-01	1,58E+00	4,37E-01	1,71E-03	-4,15E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,40E-06	3,44E-08	7,59E-09	1,94E-09	3,44E-08	9,33E-09	4,93E-11	-7,23E-07
POCP	kg NMVOC eq	3,00E-01	7,70E-03	1,90E-03	1,69E-03	7,70E-03	1,29E-03	1,83E-05	-1,97E-01
AP	mol H+ eq	3,06E-01	5,15E-03	5,46E-03	1,13E-03	5,15E-03	1,48E-03	1,28E-05	-1,87E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,29E-02	1,11E-04	5,36E-04	3,75E-06	1,11E-04	5,98E-05	1,42E-07	-2,01E-02
EP - marine	kg N eq	7,43E-02	1,77E-03	5,41E-04	5,25E-04	1,77E-03	2,65E-04	4,92E-06	-4,28E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,80E-01	1,87E-02	5,94E-03	5,70E-03	1,87E-02	2,84E-03	5,27E-05	-4,35E-01
WDP	m ³ depriv.	1,95E+01	9,13E-02	1,38E-01	3,45E-03	9,13E-02	3,54E-02	1,87E-03	3,03E+00
ADP - F	MJ	7,40E+02	2,24E+01	7,25E+00	1,60E+00	2,24E+01	6,25E+00	4,24E-02	-4,37E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,19E-04	5,07E-06	5,46E-05	4,26E-08	5,07E-06	2,74E-07	2,36E-09	-2,97E-04
PERE	MJ	9,13E+01	4,39E-01	1,63E+00	1,11E-02	4,39E-01	5,60E-01	4,67E-04	-4,88E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,13E+01	4,39E-01	1,63E+00	1,11E-02	4,39E-01	5,60E-01	4,67E-04	-4,88E+01
PENRE	MJ	8,36E+02	1,48E+01	6,37E+00	-4,12E+01	4,72E+00	6,22E+00	2,78E-02	-5,08E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,36E+02	1,48E+01	6,37E+00	-4,12E+01	4,72E+00	6,22E+00	2,78E-02	-5,08E+02
SM	kg	8,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-04	0,00E+00	-7,66E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,88E-01	3,71E-03	3,68E-03	1,38E-04	3,71E-03	1,38E-03	4,52E-05	-4,83E-01
HW	kg	4,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-04	0,00E+00	-3,05E-01
NHW	kg	5,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-05	0,00E+00	-3,06E-02
RW	kg	8,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-05	0,00E+00	-3,50E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,80E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-03	0,00E+00	-2,10E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BLW4_MARC_2020

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	7,11E+01	1,59E+00	4,37E-01	1,23E-01	1,59E+00	4,37E-01	1,71E-03	-4,16E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,43E+01	1,59E+00	4,28E-01	1,23E-01	1,59E+00	4,37E-01	1,71E-03	-4,14E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,24E+00	1,43E-03	7,63E-03	2,81E-05	1,43E-03	-1,52E-04	9,77E-07	-8,85E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	5,01E-02	7,70E-04	8,96E-04	1,38E-05	7,70E-04	5,41E-05	1,03E-06	-2,75E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,49E+01	1,59E+00	4,31E-01	1,23E-01	1,59E+00	4,39E-01	1,71E-03	-4,16E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,39E-06	3,45E-08	7,59E-09	1,95E-09	3,45E-08	9,36E-09	4,94E-11	-7,25E-07
POCP	kg NMVOC eq	3,03E-01	7,72E-03	1,90E-03	1,70E-03	7,72E-03	1,29E-03	1,84E-05	-1,98E-01
AP	mol H+ eq	3,08E-01	5,17E-03	5,46E-03	1,14E-03	5,17E-03	1,48E-03	1,29E-05	-1,88E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,33E-02	1,11E-04	5,36E-04	3,76E-06	1,11E-04	5,99E-05	1,42E-07	-2,02E-02
EP - marine	kg N eq	7,46E-02	1,78E-03	5,41E-04	5,27E-04	1,78E-03	2,66E-04	4,93E-06	-4,29E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,83E-01	1,88E-02	5,94E-03	5,72E-03	1,88E-02	2,85E-03	5,29E-05	-4,36E-01
WDP	m ³ depriv.	1,92E+01	9,16E-02	1,38E-01	3,46E-03	9,16E-02	3,55E-02	1,88E-03	3,04E+00
ADP - F	MJ	7,45E+02	2,25E+01	7,25E+00	1,61E+00	2,25E+01	6,27E+00	4,25E-02	-4,39E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,25E-04	5,09E-06	5,46E-05	4,28E-08	5,09E-06	2,75E-07	2,37E-09	-2,98E-04
PERE	MJ	9,16E+01	4,40E-01	1,63E+00	1,11E-02	4,40E-01	5,62E-01	4,68E-04	-4,90E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,16E+01	4,40E-01	1,63E+00	1,11E-02	4,40E-01	5,62E-01	4,68E-04	-4,90E+01
PENRE	MJ	8,41E+02	1,49E+01	6,37E+00	-4,14E+01	5,73E+00	6,24E+00	2,79E-02	-5,09E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,41E+02	1,49E+01	6,37E+00	-4,14E+01	5,73E+00	6,24E+00	2,79E-02	-5,09E+02
SM	kg	8,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,27E-04	0,00E+00	-7,68E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,03E-01	3,72E-03	3,68E-03	1,39E-04	3,72E-03	1,39E-03	4,54E-05	-4,84E-01
HW	kg	4,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-04	0,00E+00	-3,06E-01
NHW	kg	5,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-05	0,00E+00	-3,07E-02
RW	kg	8,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-05	0,00E+00	-3,51E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-03	0,00E+00	-2,11E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL3N_W3_MAR_2011

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	7,18E+01	1,62E+00	4,37E-01	1,25E-01	1,62E+00	4,46E-01	1,74E-03	-4,24E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,52E+01	1,62E+00	4,28E-01	1,25E-01	1,62E+00	4,46E-01	1,74E-03	-4,23E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,48E+00	1,46E-03	7,63E-03	2,87E-05	1,46E-03	-1,55E-04	9,97E-07	-9,04E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	5,07E-02	7,86E-04	8,96E-04	1,41E-05	7,86E-04	5,52E-05	1,05E-06	-2,81E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,58E+01	1,62E+00	4,31E-01	1,25E-01	1,62E+00	4,48E-01	1,75E-03	-4,25E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,41E-06	3,52E-08	7,59E-09	1,99E-09	3,52E-08	9,56E-09	5,04E-11	-7,40E-07
POCP	kg NMVOC eq	3,09E-01	7,88E-03	1,90E-03	1,73E-03	7,88E-03	1,32E-03	1,88E-05	-2,02E-01
AP	mol H+ eq	3,11E-01	5,28E-03	5,46E-03	1,16E-03	5,28E-03	1,51E-03	1,31E-05	-1,91E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,38E-02	1,13E-04	5,36E-04	3,84E-06	1,13E-04	6,12E-05	1,45E-07	-2,06E-02
EP - marine	kg N eq	7,54E-02	1,81E-03	5,41E-04	5,37E-04	1,81E-03	2,71E-04	5,04E-06	-4,38E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,92E-01	1,92E-02	5,94E-03	5,84E-03	1,92E-02	2,91E-03	5,40E-05	-4,45E-01
WDP	m ³ depriv.	1,94E+01	9,35E-02	1,38E-01	3,53E-03	9,35E-02	3,63E-02	1,92E-03	3,10E+00
ADP - F	MJ	7,55E+02	2,29E+01	7,25E+00	1,64E+00	2,29E+01	6,40E+00	4,34E-02	-4,48E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,21E-04	5,20E-06	5,46E-05	4,37E-08	5,20E-06	2,81E-07	2,42E-09	-3,04E-04
PERE	MJ	9,21E+01	4,49E-01	1,63E+00	1,13E-02	4,49E-01	5,74E-01	4,78E-04	-5,00E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,21E+01	4,49E-01	1,63E+00	1,13E-02	4,49E-01	5,74E-01	4,78E-04	-5,00E+01
PENRE	MJ	8,51E+02	1,52E+01	6,37E+00	-4,22E+01	7,71E+00	6,37E+00	2,84E-02	-5,20E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,51E+02	1,52E+01	6,37E+00	-4,22E+01	7,71E+00	6,37E+00	2,84E-02	-5,20E+02
SM	kg	8,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-04	0,00E+00	-7,84E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,03E-01	3,80E-03	3,68E-03	1,42E-04	3,80E-03	1,41E-03	4,63E-05	-4,94E-01
HW	kg	4,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-04	0,00E+00	-3,12E-01
NHW	kg	5,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-05	0,00E+00	-3,13E-02
RW	kg	8,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-05	0,00E+00	-3,58E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-03	0,00E+00	-2,15E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL-T1-2017AS_M1

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,05E+02	1,90E+00	4,37E-01	1,46E-01	1,90E+00	5,22E-01	2,04E-03	-4,96E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,10E+02	1,89E+00	4,28E-01	1,46E-01	1,89E+00	5,22E-01	2,04E-03	-4,94E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,08E+00	1,71E-03	7,63E-03	3,36E-05	1,71E-03	-1,82E-04	1,17E-06	-1,06E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	7,34E-02	9,19E-04	8,96E-04	1,65E-05	9,19E-04	6,46E-05	1,23E-06	-3,28E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,10E+02	1,90E+00	4,31E-01	1,47E-01	1,90E+00	5,24E-01	2,05E-03	-4,96E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,59E-06	4,12E-08	7,59E-09	2,33E-09	4,12E-08	1,12E-08	5,90E-11	-8,65E-07
POCP	kg NMVOC eq	4,44E-01	9,22E-03	1,90E-03	2,02E-03	9,22E-03	1,54E-03	2,20E-05	-2,36E-01
AP	mol H+ eq	4,52E-01	6,17E-03	5,46E-03	1,36E-03	6,17E-03	1,77E-03	1,53E-05	-2,24E-01
EP - freshwater	kg P eq	3,36E-02	1,32E-04	5,36E-04	4,49E-06	1,32E-04	7,16E-05	1,70E-07	-2,41E-02
EP - marine	kg N eq	1,10E-01	2,12E-03	5,41E-04	6,29E-04	2,12E-03	3,17E-04	5,89E-06	-5,12E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,16E+00	2,24E-02	5,94E-03	6,83E-03	2,24E-02	3,40E-03	6,31E-05	-5,20E-01
WDP	m ³ depriv.	2,92E+01	1,09E-01	1,38E-01	4,13E-03	1,09E-01	4,24E-02	2,24E-03	3,62E+00
ADP - F	MJ	1,09E+03	2,68E+01	7,25E+00	1,92E+00	2,68E+01	7,49E+00	5,08E-02	-5,23E+02
ADP - MM	kg Sb eq	7,65E-04	6,08E-06	5,46E-05	5,11E-08	6,08E-06	3,29E-07	2,83E-09	-3,55E-04
PERE	MJ	1,34E+02	5,26E-01	1,63E+00	1,33E-02	5,26E-01	6,71E-01	5,59E-04	-5,84E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,34E+02	5,26E-01	1,63E+00	1,33E-02	5,26E-01	6,71E-01	5,59E-04	-5,84E+01
PENRE	MJ	1,23E+03	1,78E+01	6,37E+00	-4,93E+01	2,04E+00	7,46E+00	3,32E-02	-6,07E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,23E+03	1,78E+01	6,37E+00	-4,93E+01	2,04E+00	7,46E+00	3,32E-02	-6,07E+02
SM	kg	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,87E-04	0,00E+00	-9,16E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,92E-01	4,44E-03	3,68E-03	1,66E-04	4,44E-03	1,66E-03	5,42E-05	-5,78E-01
HW	kg	6,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-04	0,00E+00	-3,64E-01
NHW	kg	8,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-05	0,00E+00	-3,66E-02
RW	kg	1,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-05	0,00E+00	-4,18E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-03	0,00E+00	-2,52E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL-2017AS_M1

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,04E+02	2,37E+00	4,37E-01	1,83E-01	2,37E+00	6,53E-01	2,55E-03	-6,20E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,09E+02	2,37E+00	4,28E-01	1,83E-01	2,37E+00	6,53E-01	2,55E-03	-6,19E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,12E+00	2,14E-03	7,63E-03	4,20E-05	2,14E-03	-2,27E-04	1,46E-06	-1,32E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	7,27E-02	1,15E-03	8,96E-04	2,06E-05	1,15E-03	8,07E-05	1,54E-06	-4,11E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,10E+02	2,37E+00	4,31E-01	1,83E-01	2,37E+00	6,55E-01	2,56E-03	-6,21E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,57E-06	5,15E-08	7,59E-09	2,91E-09	5,15E-08	1,40E-08	7,38E-11	-1,08E-06
POCP	kg NMVOC eq	4,40E-01	1,15E-02	1,90E-03	2,53E-03	1,15E-02	1,93E-03	2,75E-05	-2,95E-01
AP	mol H+ eq	4,48E-01	7,72E-03	5,46E-03	1,70E-03	7,72E-03	2,21E-03	1,92E-05	-2,80E-01
EP - freshwater	kg P eq	3,32E-02	1,66E-04	5,36E-04	5,62E-06	1,66E-04	8,95E-05	2,12E-07	-3,01E-02
EP - marine	kg N eq	1,09E-01	2,65E-03	5,41E-04	7,86E-04	2,65E-03	3,96E-04	7,36E-06	-6,41E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,15E+00	2,80E-02	5,94E-03	8,54E-03	2,80E-02	4,25E-03	7,89E-05	-6,51E-01
WDP	m ³ depriv.	2,92E+01	1,37E-01	1,38E-01	5,16E-03	1,37E-01	5,30E-02	2,80E-03	4,53E+00
ADP - F	MJ	1,08E+03	3,36E+01	7,25E+00	2,40E+00	3,36E+01	9,37E+00	6,34E-02	-6,55E+02
ADP - MM	kg Sb eq	7,53E-04	7,60E-06	5,46E-05	6,39E-08	7,60E-06	4,11E-07	3,54E-09	-4,45E-04
PERE	MJ	1,33E+02	6,57E-01	1,63E+00	1,66E-02	6,57E-01	8,39E-01	6,99E-04	-7,31E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,33E+02	6,57E-01	1,63E+00	1,66E-02	6,57E-01	8,39E-01	6,99E-04	-7,31E+01
PENRE	MJ	1,22E+03	2,22E+01	6,38E+00	-6,18E+01	6,46E+00	9,32E+00	4,15E-02	-7,60E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,22E+03	2,22E+01	6,38E+00	-6,18E+01	6,46E+00	9,32E+00	4,15E-02	-7,60E+02
SM	kg	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-03	0,00E+00	-1,15E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,76E-01	5,55E-03	3,68E-03	2,07E-04	5,55E-03	2,07E-03	6,77E-05	-7,23E-01
HW	kg	6,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-04	0,00E+00	-4,56E-01
NHW	kg	8,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-05	0,00E+00	-4,58E-02
RW	kg	1,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-05	0,00E+00	-5,24E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-03	0,00E+00	-3,15E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL3N_MAR

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,12E+02	2,44E+00	4,37E-01	1,89E-01	2,44E+00	6,73E-01	2,63E-03	-6,40E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,16E+02	2,44E+00	4,28E-01	1,89E-01	2,44E+00	6,73E-01	2,62E-03	-6,38E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,81E+00	2,21E-03	7,63E-03	4,33E-05	2,21E-03	-2,34E-04	1,50E-06	-1,36E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	7,84E-02	1,18E-03	8,96E-04	2,12E-05	1,18E-03	8,32E-05	1,58E-06	-4,24E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,17E+02	2,45E+00	4,31E-01	1,89E-01	2,45E+00	6,75E-01	2,64E-03	-6,40E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,67E-06	5,31E-08	7,59E-09	3,00E-09	5,31E-08	1,44E-08	7,60E-11	-1,12E-06
POCP	kg NMVOC eq	4,65E-01	1,19E-02	1,90E-03	2,61E-03	1,19E-02	1,99E-03	2,83E-05	-3,04E-01
AP	mol H+ eq	4,81E-01	7,95E-03	5,46E-03	1,75E-03	7,95E-03	2,28E-03	1,98E-05	-2,89E-01
EP - freshwater	kg P eq	3,57E-02	1,71E-04	5,36E-04	5,79E-06	1,71E-04	9,22E-05	2,19E-07	-3,11E-02
EP - marine	kg N eq	1,17E-01	2,74E-03	5,41E-04	8,10E-04	2,74E-03	4,09E-04	7,59E-06	-6,61E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,22E+00	2,89E-02	5,94E-03	8,81E-03	2,89E-02	4,38E-03	8,14E-05	-6,71E-01
WDP	m ³ depriv.	2,84E+01	1,41E-01	1,38E-01	5,32E-03	1,41E-01	5,47E-02	2,89E-03	4,67E+00
ADP - F	MJ	1,16E+03	3,46E+01	7,25E+00	2,47E+00	3,46E+01	9,65E+00	6,54E-02	-6,75E+02
ADP - MM	kg Sb eq	8,99E-04	7,83E-06	5,46E-05	6,58E-08	7,83E-06	4,24E-07	3,64E-09	-4,59E-04
PERE	MJ	1,45E+02	6,77E-01	1,63E+00	1,71E-02	6,77E-01	8,65E-01	7,21E-04	-7,54E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,45E+02	6,77E-01	1,63E+00	1,71E-02	6,77E-01	8,65E-01	7,21E-04	-7,54E+01
PENRE	MJ	1,31E+03	2,29E+01	6,38E+00	-6,37E+01	1,28E+00	9,61E+00	4,28E-02	-7,84E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,31E+03	2,29E+01	6,38E+00	-6,37E+01	1,28E+00	9,61E+00	4,28E-02	-7,84E+02
SM	kg	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	-1,18E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	8,58E-01	5,72E-03	3,68E-03	2,14E-04	5,72E-03	2,13E-03	6,98E-05	-7,46E-01
HW	kg	7,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-04	0,00E+00	-4,70E-01
NHW	kg	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-05	0,00E+00	-4,72E-02
RW	kg	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-05	0,00E+00	-5,40E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-03	0,00E+00	-3,25E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H2BL2N+2N_W2_2015

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,25E+02	2,90E+00	4,91E-01	2,24E-01	2,90E+00	7,99E-01	3,12E-03	-7,60E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,32E+02	2,90E+00	4,82E-01	2,24E-01	2,90E+00	8,00E-01	3,12E-03	-7,58E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-6,94E+00	2,62E-03	8,58E-03	5,14E-05	2,62E-03	-2,78E-04	1,79E-06	-1,62E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	8,77E-02	1,41E-03	1,01E-03	2,52E-05	1,41E-03	9,89E-05	1,88E-06	-5,03E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,32E+02	2,91E+00	4,85E-01	2,24E-01	2,91E+00	8,02E-01	3,13E-03	-7,60E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,36E-06	6,31E-08	8,54E-09	3,56E-09	6,31E-08	1,71E-08	9,03E-11	-1,33E-06
POCP	kg NMVOC eq	5,35E-01	1,41E-02	2,13E-03	3,10E-03	1,41E-02	2,36E-03	3,36E-05	-3,61E-01
AP	mol H+ eq	5,41E-01	9,45E-03	6,14E-03	2,08E-03	9,45E-03	2,71E-03	2,35E-05	-3,43E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,01E-02	2,03E-04	6,03E-04	6,88E-06	2,03E-04	1,10E-04	2,60E-07	-3,69E-02
EP - marine	kg N eq	1,31E-01	3,25E-03	6,09E-04	9,62E-04	3,25E-03	4,85E-04	9,02E-06	-7,85E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,39E+00	3,43E-02	6,69E-03	1,05E-02	3,43E-02	5,21E-03	9,67E-05	-7,97E-01
WDP	m ³ depriv.	3,63E+01	1,67E-01	1,55E-01	6,32E-03	1,67E-01	6,49E-02	3,43E-03	5,55E+00
ADP - F	MJ	1,30E+03	4,11E+01	8,16E+00	2,93E+00	4,11E+01	1,15E+01	7,77E-02	-8,02E+02
ADP - MM	kg Sb eq	8,74E-04	9,30E-06	6,15E-05	7,82E-08	9,30E-06	5,03E-07	4,33E-09	-5,45E-04
PERE	MJ	1,60E+02	8,04E-01	1,83E+00	2,03E-02	8,04E-01	1,03E+00	8,56E-04	-8,95E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,60E+02	8,04E-01	1,83E+00	2,03E-02	8,04E-01	1,03E+00	8,56E-04	-8,95E+01
PENRE	MJ	1,48E+03	2,72E+01	7,17E+00	-7,56E+01	1,10E+01	1,14E+01	5,08E-02	-9,31E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,48E+03	2,72E+01	7,17E+00	-7,56E+01	1,10E+01	1,14E+01	5,08E-02	-9,31E+02
SM	kg	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-03	0,00E+00	-1,40E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	7,63E-01	6,80E-03	4,14E-03	2,54E-04	6,80E-03	2,53E-03	8,29E-05	-8,85E-01
HW	kg	8,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-04	0,00E+00	-5,58E-01
NHW	kg	9,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-05	0,00E+00	-5,61E-02
RW	kg	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,94E-05	0,00E+00	-6,41E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-03	0,00E+00	-3,86E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H3BL_MAR_2009

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,37E+02	2,69E+00	4,37E-01	2,08E-01	2,69E+00	7,41E-01	2,89E-03	-7,05E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,38E+02	2,69E+00	4,28E-01	2,08E-01	2,69E+00	7,41E-01	2,89E-03	-7,03E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-1,25E+00	2,43E-03	7,63E-03	4,77E-05	2,43E-03	-2,58E-04	1,66E-06	-1,50E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	9,78E-02	1,30E-03	8,96E-04	2,34E-05	1,30E-03	9,17E-05	1,75E-06	-4,67E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,40E+02	2,69E+00	4,31E-01	2,08E-01	2,69E+00	7,43E-01	2,90E-03	-7,06E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,81E-06	5,85E-08	7,59E-09	3,30E-09	5,85E-08	1,59E-08	8,37E-11	-1,23E-06
POCP	kg NMVOC eq	5,75E-01	1,31E-02	1,90E-03	2,87E-03	1,31E-02	2,19E-03	3,12E-05	-3,35E-01
AP	mol H+ eq	5,92E-01	8,76E-03	5,46E-03	1,92E-03	8,76E-03	2,51E-03	2,18E-05	-3,18E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,83E-02	1,88E-04	5,36E-04	6,38E-06	1,88E-04	1,02E-04	2,41E-07	-3,43E-02
EP - marine	kg N eq	1,42E-01	3,01E-03	5,41E-04	8,92E-04	3,01E-03	4,50E-04	8,36E-06	-7,29E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,46E+00	3,18E-02	5,94E-03	9,70E-03	3,18E-02	4,83E-03	8,96E-05	-7,40E-01
WDP	m ³ depriv.	2,32E+01	1,55E-01	1,38E-01	5,86E-03	1,55E-01	6,02E-02	3,18E-03	5,15E+00
ADP - F	MJ	1,45E+03	3,81E+01	7,25E+00	2,72E+00	3,81E+01	1,06E+01	7,20E-02	-7,44E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,29E-03	8,63E-06	5,46E-05	7,25E-08	8,63E-06	4,67E-07	4,01E-09	-5,06E-04
PERE	MJ	1,77E+02	7,46E-01	1,63E+00	1,88E-02	7,46E-01	9,53E-01	7,94E-04	-8,31E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,77E+02	7,46E-01	1,63E+00	1,88E-02	7,46E-01	9,53E-01	7,94E-04	-8,31E+01
PENRE	MJ	1,60E+03	2,52E+01	6,38E+00	-7,02E+01	9,20E+00	1,06E+01	4,71E-02	-8,64E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,60E+03	2,52E+01	6,38E+00	-7,02E+01	9,20E+00	1,06E+01	4,71E-02	-8,64E+02
SM	kg	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-03	0,00E+00	-1,30E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,48E+00	6,30E-03	3,68E-03	2,35E-04	6,30E-03	2,35E-03	7,69E-05	-8,22E-01
HW	kg	7,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-04	0,00E+00	-5,18E-01
NHW	kg	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-05	0,00E+00	-5,20E-02
RW	kg	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-05	0,00E+00	-5,95E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-03	0,00E+00	-3,58E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H3BL_MAR_W5_2013

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,64E+02	2,83E+00	4,37E-01	2,19E-01	2,83E+00	7,80E-01	3,05E-03	-7,37E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,65E+02	2,83E+00	4,28E-01	2,19E-01	2,83E+00	7,80E-01	3,04E-03	-7,34E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-4,85E-01	2,56E-03	7,63E-03	5,02E-05	2,56E-03	-2,71E-04	1,74E-06	-1,57E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,28E-01	1,37E-03	8,96E-04	2,46E-05	1,37E-03	9,65E-05	1,84E-06	-4,88E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,68E+02	2,84E+00	4,31E-01	2,19E-01	2,84E+00	7,83E-01	3,06E-03	-7,37E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,20E-06	6,16E-08	7,59E-09	3,48E-09	6,16E-08	1,67E-08	8,82E-11	-1,29E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,81E-01	1,38E-02	1,90E-03	3,02E-03	1,38E-02	2,30E-03	3,28E-05	-3,50E-01
AP	mol H+ eq	7,03E-01	9,22E-03	5,46E-03	2,03E-03	9,22E-03	2,65E-03	2,29E-05	-3,32E-01
EP - freshwater	kg P eq	5,99E-02	1,98E-04	5,36E-04	6,71E-06	1,98E-04	1,07E-04	2,53E-07	-3,58E-02
EP - marine	kg N eq	1,67E-01	3,17E-03	5,41E-04	9,39E-04	3,17E-03	4,74E-04	8,80E-06	-7,61E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,71E+00	3,35E-02	5,94E-03	1,02E-02	3,35E-02	5,08E-03	9,43E-05	-7,73E-01
WDP	m ³ depriv.	2,44E+01	1,63E-01	1,38E-01	6,17E-03	1,63E-01	6,34E-02	3,35E-03	5,38E+00
ADP - F	MJ	1,78E+03	4,01E+01	7,25E+00	2,86E+00	4,01E+01	1,12E+01	7,58E-02	-7,77E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,53E-03	9,08E-06	5,46E-05	7,63E-08	9,08E-06	4,91E-07	4,23E-09	-5,28E-04
PERE	MJ	2,12E+02	7,85E-01	1,63E+00	1,98E-02	7,85E-01	1,00E+00	8,36E-04	-8,68E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,12E+02	7,85E-01	1,63E+00	1,98E-02	7,85E-01	1,00E+00	8,36E-04	-8,68E+01
PENRE	MJ	1,95E+03	2,65E+01	6,38E+00	-7,33E+01	1,09E+01	1,11E+01	4,96E-02	-9,03E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,95E+03	2,65E+01	6,38E+00	-7,33E+01	1,09E+01	1,11E+01	4,96E-02	-9,03E+02
SM	kg	9,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-03	0,00E+00	-1,36E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,82E+00	6,63E-03	3,68E-03	2,48E-04	6,63E-03	2,47E-03	8,09E-05	-8,58E-01
HW	kg	6,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-04	0,00E+00	-5,41E-01
NHW	kg	9,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-05	0,00E+00	-5,44E-02
RW	kg	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-05	0,00E+00	-6,22E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-03	0,00E+00	-3,74E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H3BL_MAR_2011

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,48E+02	2,87E+00	4,37E-01	2,21E-01	2,87E+00	7,90E-01	3,08E-03	-7,51E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,48E+02	2,86E+00	4,28E-01	2,21E-01	2,86E+00	7,90E-01	3,08E-03	-7,49E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-7,70E-01	2,59E-03	7,63E-03	5,08E-05	2,59E-03	-2,75E-04	1,76E-06	-1,60E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,06E-01	1,39E-03	8,96E-04	2,49E-05	1,39E-03	9,77E-05	1,86E-06	-4,98E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,51E+02	2,87E+00	4,31E-01	2,22E-01	2,87E+00	7,92E-01	3,09E-03	-7,52E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,01E-06	6,23E-08	7,59E-09	3,52E-09	6,23E-08	1,69E-08	8,92E-11	-1,31E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,23E-01	1,39E-02	1,90E-03	3,06E-03	1,39E-02	2,33E-03	3,32E-05	-3,57E-01
AP	mol H+ eq	6,40E-01	FALSO	5,46E-03	2,05E-03	9,34E-03	2,68E-03	2,32E-05	-3,39E-01
EP - freshwater	kg P eq	5,29E-02	2,00E-04	5,36E-04	6,79E-06	2,00E-04	1,08E-04	2,57E-07	-3,65E-02
EP - marine	kg N eq	1,53E-01	3,21E-03	5,41E-04	9,51E-04	3,21E-03	4,80E-04	8,91E-06	-7,76E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,57E+00	3,39E-02	5,94E-03	1,03E-02	3,39E-02	5,15E-03	9,55E-05	-7,88E-01
WDP	m ³ depriv.	2,32E+01	1,65E-01	1,38E-01	6,25E-03	1,65E-01	6,42E-02	3,39E-03	5,49E+00
ADP - F	MJ	1,57E+03	4,06E+01	7,25E+00	2,90E+00	4,06E+01	1,13E+01	7,68E-02	-7,93E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,43E-03	9,19E-06	5,46E-05	7,73E-08	9,19E-06	4,97E-07	4,28E-09	-5,39E-04
PERE	MJ	1,91E+02	7,95E-01	1,63E+00	2,01E-02	7,95E-01	1,02E+00	8,46E-04	-8,86E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,91E+02	7,95E-01	1,63E+00	2,01E-02	7,95E-01	1,02E+00	8,46E-04	-8,86E+01
PENRE	MJ	1,73E+03	2,69E+01	6,38E+00	-7,48E+01	1,09E+01	1,13E+01	5,02E-02	-9,21E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,73E+03	2,69E+01	6,38E+00	-7,48E+01	1,09E+01	1,13E+01	5,02E-02	-9,21E+02
SM	kg	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-03	0,00E+00	-1,39E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,68E+00	6,71E-03	3,68E-03	2,51E-04	6,71E-03	2,50E-03	8,19E-05	-8,76E-01
HW	kg	7,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-04	0,00E+00	-5,52E-01
NHW	kg	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-05	0,00E+00	-5,55E-02
RW	kg	1,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,83E-05	0,00E+00	-6,34E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-03	0,00E+00	-3,81E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H4BL_MAR_W5_2013

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,89E+02	3,34E+00	4,37E-01	2,58E-01	3,34E+00	9,19E-01	3,59E-03	-8,75E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,90E+02	3,33E+00	4,28E-01	2,58E-01	3,33E+00	9,19E-01	3,58E-03	-8,73E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-8,11E-01	3,01E-03	7,63E-03	5,91E-05	3,01E-03	-3,20E-04	2,05E-06	-1,86E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,46E-01	1,62E-03	8,96E-04	2,90E-05	1,62E-03	1,14E-04	2,16E-06	-5,80E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,93E+02	3,34E+00	4,31E-01	2,58E-01	3,34E+00	9,22E-01	3,60E-03	-8,76E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,95E-06	7,25E-08	7,59E-09	4,10E-09	7,25E-08	1,97E-08	1,04E-10	-1,53E-06
POCP	kg NMVOC eq	7,84E-01	1,62E-02	1,90E-03	3,56E-03	1,62E-02	2,71E-03	3,87E-05	-4,16E-01
AP	mol H+ eq	8,11E-01	1,09E-02	5,46E-03	2,39E-03	1,09E-02	3,12E-03	2,70E-05	-3,95E-01
EP - freshwater	kg P eq	6,81E-02	2,33E-04	5,36E-04	7,91E-06	2,33E-04	1,26E-04	2,99E-07	-4,25E-02
EP - marine	kg N eq	1,93E-01	3,74E-03	5,41E-04	1,11E-03	3,74E-03	5,58E-04	1,04E-05	-9,04E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,98E+00	3,95E-02	5,94E-03	1,20E-02	3,95E-02	5,99E-03	1,11E-04	-9,18E-01
WDP	m ³ depriv.	2,95E+01	1,93E-01	1,38E-01	7,27E-03	1,93E-01	7,47E-02	3,95E-03	6,39E+00
ADP - F	MJ	2,04E+03	4,72E+01	7,25E+00	3,37E+00	4,72E+01	1,32E+01	8,93E-02	-9,24E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,77E-03	1,07E-05	5,46E-05	8,99E-08	1,07E-05	5,79E-07	4,98E-09	-6,28E-04
PERE	MJ	2,44E+02	9,25E-01	1,63E+00	2,34E-02	9,25E-01	1,18E+00	9,84E-04	-1,03E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,44E+02	9,25E-01	1,63E+00	2,34E-02	9,25E-01	1,18E+00	9,84E-04	-1,03E+02
PENRE	MJ	2,24E+03	3,12E+01	6,38E+00	-8,71E+01	1,01E+01	1,31E+01	5,84E-02	-1,07E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,24E+03	3,12E+01	6,38E+00	-8,71E+01	1,01E+01	1,31E+01	5,84E-02	-1,07E+03
SM	kg	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-03	0,00E+00	-1,62E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,06E+00	7,81E-03	3,68E-03	2,92E-04	7,81E-03	2,91E-03	9,53E-05	-1,02E+00
HW	kg	7,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-04	0,00E+00	-6,43E-01
NHW	kg	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-05	0,00E+00	-6,46E-02
RW	kg	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	0,00E+00	-7,39E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-03	0,00E+00	-4,44E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO LATERALE SU RILEVATO

ACCIAIO ZINCATO

H3BL_W6_A60_P1125

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	2,07E+02	4,15E+00	4,37E-01	3,21E-01	4,15E+00	1,14E+00	4,47E-03	-1,09E+02
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	2,10E+02	4,15E+00	4,28E-01	3,21E-01	4,15E+00	1,14E+00	4,46E-03	-1,08E+02
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,62E+00	3,75E-03	7,63E-03	7,35E-05	3,75E-03	-3,98E-04	2,55E-06	-2,32E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,48E-01	2,01E-03	8,96E-04	3,61E-05	2,01E-03	1,41E-04	2,69E-06	-7,21E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	2,13E+02	4,16E+00	4,31E-01	3,21E-01	4,16E+00	1,15E+00	4,48E-03	-1,09E+02
ODP	kg CFC-11 eq	5,96E-06	9,02E-08	7,59E-09	5,10E-09	9,02E-08	2,45E-08	1,29E-10	-1,90E-06
POCP	kg NMVOC eq	8,70E-01	2,02E-02	1,90E-03	4,43E-03	2,02E-02	3,37E-03	4,81E-05	-5,17E-01
AP	mol H+ eq	8,98E-01	1,35E-02	5,46E-03	2,97E-03	1,35E-02	3,88E-03	3,36E-05	-4,91E-01
EP - freshwater	kg P eq	7,20E-02	2,90E-04	5,36E-04	9,84E-06	2,90E-04	1,57E-04	3,71E-07	-5,29E-02
EP - marine	kg N eq	2,16E-01	4,65E-03	5,41E-04	1,38E-03	4,65E-03	6,95E-04	1,29E-05	-1,12E-01
EP - terrestrial	mol N eq	2,22E+00	4,91E-02	5,94E-03	1,50E-02	4,91E-02	7,45E-03	1,38E-04	-1,14E+00
WDP	m ³ depriv.	3,78E+01	2,40E-01	1,38E-01	9,05E-03	2,40E-01	9,29E-02	4,91E-03	7,94E+00
ADP - F	MJ	2,18E+03	5,88E+01	7,25E+00	4,20E+00	5,88E+01	1,64E+01	1,11E-01	-1,15E+03
ADP - MM	kg Sb eq	1,93E-03	1,33E-05	5,46E-05	1,12E-07	1,33E-05	7,20E-07	6,19E-09	-7,80E-04
PERE	MJ	2,69E+02	1,15E+00	1,63E+00	2,91E-02	1,15E+00	1,47E+00	1,23E-03	-1,28E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,69E+02	1,15E+00	1,63E+00	2,91E-02	1,15E+00	1,47E+00	1,23E-03	-1,28E+02
PENRE	MJ	2,43E+03	3,89E+01	6,38E+00	-1,08E+02	1,01E+01	1,63E+01	7,26E-02	-1,33E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,43E+03	3,89E+01	6,38E+00	-1,08E+02	1,01E+01	1,63E+01	7,26E-02	-1,33E+03
SM	kg	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-03	0,00E+00	-2,01E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,15E+00	9,72E-03	3,68E-03	3,63E-04	9,72E-03	3,63E-03	1,19E-04	-1,27E+00
HW	kg	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-04	0,00E+00	-8,00E-01
NHW	kg	2,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-05	0,00E+00	-8,03E-02
RW	kg	2,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	0,00E+00	-9,18E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	4,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-03	0,00E+00	-5,52E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO CORTEN

H2BPW4_MARC_2020

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,04E+02	1,52E+00	4,41E-01	1,18E-01	1,52E+00	4,20E-01	1,64E-03	-3,99E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,08E+02	1,52E+00	4,32E-01	1,18E-01	1,52E+00	4,20E-01	1,64E-03	-3,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,49E+00	1,38E-03	7,63E-03	2,70E-05	1,38E-03	-1,46E-04	9,37E-07	-8,50E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	7,74E-02	7,39E-04	8,96E-04	1,32E-05	7,39E-04	5,19E-05	9,88E-07	-2,64E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,09E+02	1,53E+00	4,35E-01	1,18E-01	1,53E+00	4,21E-01	1,64E-03	-3,99E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	3,31E-08	7,68E-09	1,87E-09	3,31E-08	8,99E-09	4,74E-11	-6,96E-07
POCP	kg NMVOC eq	4,34E-01	7,41E-03	1,91E-03	1,63E-03	7,41E-03	1,24E-03	1,77E-05	-1,90E-01
AP	mol H+ eq	4,46E-01	4,96E-03	5,47E-03	1,09E-03	4,96E-03	1,42E-03	1,23E-05	-1,80E-01
EP - freshwater	kg P eq	3,43E-02	1,06E-04	5,36E-04	3,61E-06	1,06E-04	5,75E-05	1,36E-07	-1,94E-02
EP - marine	kg N eq	1,08E-01	1,71E-03	5,44E-04	5,05E-04	1,71E-03	2,55E-04	4,74E-06	-4,12E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,12E+00	1,80E-02	5,97E-03	5,49E-03	1,80E-02	2,73E-03	5,08E-05	-4,19E-01
WDP	m ³ depriv.	2,38E+01	8,79E-02	1,38E-01	3,32E-03	8,79E-02	3,41E-02	1,80E-03	2,91E+00
ADP - F	MJ	1,11E+03	2,16E+01	7,31E+00	1,54E+00	2,16E+01	6,02E+00	4,08E-02	-4,21E+02
ADP - MM	kg Sb eq	7,37E-04	4,89E-06	5,46E-05	4,11E-08	4,89E-06	2,64E-07	2,27E-09	-2,86E-04
PERE	MJ	1,09E+02	3,39E-01	1,29E+00	8,88E-03	3,39E-01	2,28E-01	3,53E-04	-3,92E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,09E+02	3,39E-01	1,29E+00	8,88E-03	3,39E-01	2,28E-01	3,53E-04	-3,92E+01
PENRE	MJ	1,23E+03	1,44E+01	6,43E+00	-6,87E+00	2,63E+01	6,07E+00	2,21E-01	-4,89E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,23E+03	1,44E+01	6,43E+00	-6,87E+00	2,63E+01	6,07E+00	2,21E-01	-4,89E+02
SM	kg	1,01E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,94E-04	0,00E+00	-7,38E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	8,32E-01	3,57E-03	3,69E-03	1,33E-04	3,57E-03	1,33E-03	4,35E-05	-4,65E-01
HW	kg	5,80E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-04	0,00E+00	-2,93E-01
NHW	kg	7,45E-02	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-05	0,00E+00	-2,95E-02
RW	kg	1,12E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-05	0,00E+00	-3,37E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,35E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-03	0,00E+00	-2,03E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO CORTEN

H2BPW4_MARC_2021

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,04E+02	2,06E+00	4,41E-01	1,59E-01	2,06E+00	5,66E-01	2,21E-03	-5,39E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,08E+02	2,05E+00	4,32E-01	1,59E-01	2,05E+00	5,66E-01	2,21E-03	-5,37E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,49E+00	1,86E-03	7,63E-03	3,64E-05	1,86E-03	-1,97E-04	1,26E-06	-1,15E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	7,74E-02	9,97E-04	8,96E-04	1,79E-05	9,97E-04	7,00E-05	1,33E-06	-3,57E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,09E+02	2,06E+00	4,35E-01	1,59E-01	2,06E+00	5,68E-01	2,22E-03	-5,39E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	4,47E-08	7,68E-09	2,52E-09	4,47E-08	1,21E-08	6,40E-11	-9,40E-07
POCP	kg NMVOC eq	4,34E-01	1,00E-02	1,91E-03	2,20E-03	1,00E-02	1,67E-03	2,38E-05	-2,56E-01
AP	mol H+ eq	4,46E-01	6,69E-03	5,47E-03	1,47E-03	6,69E-03	1,92E-03	1,66E-05	-2,43E-01
EP - freshwater	kg P eq	3,43E-02	1,44E-04	5,36E-04	4,87E-06	1,44E-04	7,76E-05	1,84E-07	-2,62E-02
EP - marine	kg N eq	1,08E-01	2,30E-03	5,44E-04	6,82E-04	2,30E-03	3,44E-04	6,39E-06	-5,57E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,12E+00	2,43E-02	5,97E-03	7,41E-03	2,43E-02	3,69E-03	6,85E-05	-5,65E-01
WDP	m ³ depriv.	2,38E+01	1,19E-01	1,38E-01	4,48E-03	1,19E-01	4,60E-02	2,43E-03	3,93E+00
ADP - F	MJ	1,11E+03	2,91E+01	7,31E+00	2,08E+00	2,91E+01	8,13E+00	5,50E-02	-5,69E+02
ADP - MM	kg Sb eq	7,37E-04	6,59E-06	5,46E-05	5,54E-08	6,59E-06	3,56E-07	3,07E-09	-3,87E-04
PERE	MJ	1,09E+02	4,57E-01	1,29E+00	1,20E-02	4,57E-01	3,07E-01	4,76E-04	-5,29E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,09E+02	4,57E-01	1,29E+00	1,20E-02	4,57E-01	3,07E-01	4,76E-04	-5,29E+01
PENRE	MJ	1,23E+03	1,94E+01	6,43E+00	-9,28E+00	3,12E+01	8,19E+00	2,30E-01	-6,60E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,23E+03	1,94E+01	6,43E+00	-9,28E+00	3,12E+01	8,19E+00	2,30E-01	-6,60E+02
SM	kg	1,01E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-03	0,00E+00	-9,96E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	8,32E-01	4,81E-03	3,69E-03	1,80E-04	4,81E-03	1,80E-03	5,87E-05	-6,28E-01
HW	kg	5,80E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-04	0,00E+00	-3,96E-01
NHW	kg	7,45E-02	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-05	0,00E+00	-3,98E-02
RW	kg	1,12E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-05	0,00E+00	-4,55E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,35E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-03	0,00E+00	-2,74E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H2BPW4_MARC_2020

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	7,26E+01	1,52E+00	4,41E-01	1,22E-01	1,52E+00	4,35E-01	1,70E-03	-4,14E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	7,57E+01	1,52E+00	4,32E-01	1,22E-01	1,52E+00	4,36E-01	1,70E-03	-4,13E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,13E+00	1,38E-03	7,63E-03	2,80E-05	1,38E-03	-1,52E-04	9,73E-07	-8,81E-02
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	5,10E-02	7,39E-04	8,96E-04	1,37E-05	7,39E-04	5,39E-05	1,03E-06	-2,74E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	7,63E+01	1,53E+00	4,35E-01	1,22E-01	1,53E+00	4,37E-01	1,71E-03	-4,14E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,45E-06	3,31E-08	7,68E-09	1,94E-09	3,31E-08	9,32E-09	4,92E-11	-7,22E-07
POCP	kg NMVOC eq	3,09E-01	7,41E-03	1,91E-03	1,69E-03	7,41E-03	1,28E-03	1,83E-05	-1,97E-01
AP	mol H+ eq	3,13E-01	4,96E-03	5,47E-03	1,13E-03	4,96E-03	1,48E-03	1,28E-05	-1,87E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,35E-02	1,06E-04	5,36E-04	3,75E-06	1,06E-04	5,97E-05	1,41E-07	-2,01E-02
EP - marine	kg N eq	7,61E-02	1,71E-03	5,44E-04	5,24E-04	1,71E-03	2,64E-04	4,91E-06	-4,28E-02
EP - terrestrial	mol N eq	7,98E-01	1,80E-02	5,97E-03	5,70E-03	1,80E-02	2,84E-03	5,27E-05	-4,34E-01
WDP	m ³ depriv.	1,92E+01	8,79E-02	1,38E-01	3,44E-03	8,79E-02	3,54E-02	1,87E-03	3,02E+00
ADP - F	MJ	7,70E+02	2,16E+01	7,31E+00	1,60E+00	2,16E+01	6,25E+00	4,23E-02	-4,37E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,36E-04	4,89E-06	5,46E-05	4,26E-08	4,89E-06	2,74E-07	2,36E-09	-2,97E-04
PERE	MJ	7,52E+01	3,39E-01	1,29E+00	9,22E-03	3,39E-01	2,36E-01	3,66E-04	-4,06E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,52E+01	3,39E-01	1,29E+00	9,22E-03	3,39E-01	2,36E-01	3,66E-04	-4,06E+01
PENRE	MJ	8,57E+02	1,44E+01	6,43E+00	-7,13E+00	2,17E+01	6,30E+00	2,22E-01	-5,07E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,57E+02	1,44E+01	6,43E+00	-7,13E+00	2,17E+01	6,30E+00	2,22E-01	-5,07E+02
SM	kg	8,08E+00	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-04	0,00E+00	-7,65E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,19E-01	3,57E-03	3,69E-03	1,38E-04	3,57E-03	1,38E-03	4,52E-05	-4,82E-01
HW	kg	4,47E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-04	0,00E+00	-3,04E-01
NHW	kg	5,80E-02	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-05	0,00E+00	-3,05E-02
RW	kg	8,69E-03	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-05	0,00E+00	-3,49E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	1,76E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-03	0,00E+00	-2,10E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H2BPW4_MARC_2021

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,10E+02	2,13E+00	4,41E-01	1,65E-01	2,13E+00	5,87E-01	2,29E-03	-5,59E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,14E+02	2,13E+00	4,32E-01	1,65E-01	2,13E+00	5,87E-01	2,29E-03	-5,57E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,52E+00	1,93E-03	7,63E-03	3,78E-05	1,93E-03	-2,04E-04	1,31E-06	-1,19E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	8,21E-02	1,03E-03	8,96E-04	1,85E-05	1,03E-03	7,26E-05	1,38E-06	-3,70E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,15E+02	2,14E+00	4,35E-01	1,65E-01	2,14E+00	5,89E-01	2,30E-03	-5,59E+01
ODP	kg CFC-11 eq	3,50E-06	4,63E-08	7,68E-09	2,62E-09	4,63E-08	1,26E-08	6,64E-11	-9,75E-07
POCP	kg NMVOC eq	4,59E-01	1,04E-02	1,91E-03	2,28E-03	1,04E-02	1,73E-03	2,47E-05	-2,66E-01
AP	mol H+ eq	5,02E-01	6,94E-03	5,47E-03	1,53E-03	6,94E-03	1,99E-03	1,73E-05	-2,52E-01
EP - freshwater	kg P eq	3,62E-02	1,49E-04	5,36E-04	5,05E-06	1,49E-04	8,05E-05	1,91E-07	-2,72E-02
EP - marine	kg N eq	1,15E-01	2,39E-03	5,44E-04	7,07E-04	2,39E-03	3,57E-04	6,63E-06	-5,77E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,32E+00	2,52E-02	5,97E-03	7,69E-03	2,52E-02	3,83E-03	7,10E-05	-5,86E-01
WDP	m ³ depriv.	2,52E+01	1,23E-01	1,38E-01	4,65E-03	1,23E-01	4,77E-02	2,52E-03	4,08E+00
ADP - F	MJ	1,18E+03	3,02E+01	7,31E+00	2,16E+00	3,02E+01	8,43E+00	5,71E-02	-5,90E+02
ADP - MM	kg Sb eq	8,69E-04	6,84E-06	5,46E-05	5,75E-08	6,84E-06	3,70E-07	3,18E-09	-4,01E-04
PERE	MJ	1,15E+02	4,74E-01	1,29E+00	1,24E-02	4,74E-01	3,18E-01	4,93E-04	-5,48E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,15E+02	4,74E-01	1,29E+00	1,24E-02	4,74E-01	3,18E-01	4,93E-04	-5,48E+01
PENRE	MJ	1,30E+03	2,01E+01	6,43E+00	-9,63E+00	3,31E+01	8,50E+00	2,31E-01	-6,85E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,30E+03	2,01E+01	6,43E+00	-9,63E+00	3,31E+01	8,50E+00	2,31E-01	-6,85E+02
SM	kg	1,07E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-03	0,00E+00	-1,03E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	9,07E-01	4,99E-03	3,69E-03	1,87E-04	4,99E-03	1,86E-03	6,09E-05	-6,51E-01
HW	kg	6,12E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-04	0,00E+00	-4,11E-01
NHW	kg	7,76E-02	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-05	0,00E+00	-4,13E-02
RW	kg	1,18E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-05	0,00E+00	-4,72E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,45E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-03	0,00E+00	-2,84E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H2BP_MAR

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,34E+02	2,41E+00	4,41E-01	1,86E-01	2,41E+00	6,62E-01	2,59E-03	-6,30E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,36E+02	2,40E+00	4,32E-01	1,86E-01	2,40E+00	6,63E-01	2,58E-03	-6,29E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,21E+00	2,17E-03	7,63E-03	4,26E-05	2,17E-03	-2,30E-04	1,48E-06	-1,34E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	3,60E-01	1,17E-03	8,96E-04	2,09E-05	1,17E-03	8,19E-05	1,56E-06	-4,18E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,38E+02	2,41E+00	4,35E-01	1,86E-01	2,41E+00	6,64E-01	2,59E-03	-6,31E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,04E-06	5,23E-08	7,68E-09	2,95E-09	5,23E-08	1,42E-08	7,48E-11	-1,10E-06
POCP	kg NMVOC eq	5,56E-01	1,17E-02	1,91E-03	2,57E-03	1,17E-02	1,95E-03	2,79E-05	-3,00E-01
AP	mol H+ eq	5,94E-01	7,83E-03	5,47E-03	1,72E-03	7,83E-03	2,25E-03	1,95E-05	-2,84E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,18E-02	1,68E-04	5,36E-04	5,70E-06	1,68E-04	9,08E-05	2,15E-07	-3,06E-02
EP - marine	kg N eq	1,40E-01	2,69E-03	5,44E-04	7,98E-04	2,69E-03	4,02E-04	7,47E-06	-6,51E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,58E+00	2,84E-02	5,97E-03	8,67E-03	2,84E-02	4,32E-03	8,01E-05	-6,61E-01
WDP	m ³ depriv.	2,79E+01	1,39E-01	1,38E-01	5,24E-03	1,39E-01	5,38E-02	2,84E-03	4,60E+00
ADP - F	MJ	1,45E+03	3,40E+01	7,31E+00	2,43E+00	3,40E+01	9,50E+00	6,44E-02	-6,65E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,07E-03	7,71E-06	5,46E-05	6,48E-08	7,71E-06	4,17E-07	3,59E-09	-4,52E-04
PERE	MJ	1,33E+02	5,35E-01	1,29E+00	1,40E-02	5,35E-01	3,59E-01	5,56E-04	-6,19E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,33E+02	5,35E-01	1,29E+00	1,40E-02	5,35E-01	3,59E-01	5,56E-04	-6,19E+01
PENRE	MJ	1,55E+03	2,27E+01	6,43E+00	-1,09E+01	3,66E+01	9,58E+00	2,36E-01	-7,73E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,55E+03	2,27E+01	6,43E+00	-1,09E+01	3,66E+01	9,58E+00	2,36E-01	-7,73E+02
SM	kg	1,20E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	-1,17E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,12E+00	5,63E-03	3,69E-03	2,10E-04	5,63E-03	2,10E-03	6,87E-05	-7,35E-01
HW	kg	7,28E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-04	0,00E+00	-4,63E-01
NHW	kg	1,05E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-05	0,00E+00	-4,65E-02
RW	kg	1,40E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-05	0,00E+00	-5,32E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,92E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-03	0,00E+00	-3,20E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H2BP_MAR_2011

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,35E+02	2,42E+00	4,41E-01	1,87E-01	2,42E+00	6,66E-01	2,60E-03	-6,33E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,37E+02	2,41E+00	4,32E-01	1,87E-01	2,41E+00	6,66E-01	2,60E-03	-6,32E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,18E+00	2,18E-03	7,63E-03	4,28E-05	2,18E-03	-2,32E-04	1,49E-06	-1,35E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	3,71E-01	1,17E-03	8,96E-04	2,10E-05	1,17E-03	8,23E-05	1,57E-06	-4,20E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,40E+02	2,42E+00	4,35E-01	1,87E-01	2,42E+00	6,68E-01	2,61E-03	-6,34E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,07E-06	5,25E-08	7,68E-09	2,97E-09	5,25E-08	1,43E-08	7,52E-11	-1,11E-06
POCP	kg NMVOC eq	5,61E-01	1,18E-02	1,91E-03	2,58E-03	1,18E-02	1,96E-03	2,80E-05	-3,01E-01
AP	mol H+ eq	5,98E-01	7,87E-03	5,47E-03	1,73E-03	7,87E-03	2,26E-03	1,96E-05	-2,86E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,21E-02	1,69E-04	5,36E-04	5,73E-06	1,69E-04	9,13E-05	2,16E-07	-3,08E-02
EP - marine	kg N eq	1,41E-01	2,71E-03	5,44E-04	8,02E-04	2,71E-03	4,04E-04	7,51E-06	-6,55E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,59E+00	2,86E-02	5,97E-03	8,71E-03	2,86E-02	4,34E-03	8,05E-05	-6,64E-01
WDP	m ³ depriv.	2,80E+01	1,39E-01	1,38E-01	5,27E-03	1,39E-01	5,41E-02	2,86E-03	4,63E+00
ADP - F	MJ	1,46E+03	3,42E+01	7,31E+00	2,44E+00	3,42E+01	9,55E+00	6,47E-02	-6,69E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,08E-03	7,75E-06	5,46E-05	6,51E-08	7,75E-06	4,19E-07	3,61E-09	-4,54E-04
PERE	MJ	1,34E+02	5,37E-01	1,29E+00	1,41E-02	5,37E-01	3,61E-01	5,59E-04	-6,22E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,34E+02	5,37E-01	1,29E+00	1,41E-02	5,37E-01	3,61E-01	5,59E-04	-6,22E+01
PENRE	MJ	1,56E+03	2,28E+01	6,43E+00	-1,09E+01	3,71E+01	9,63E+00	2,36E-01	-7,77E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,56E+03	2,28E+01	6,43E+00	-1,09E+01	3,71E+01	9,63E+00	2,36E-01	-7,77E+02
SM	kg	1,20E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-03	0,00E+00	-1,17E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,14E+00	5,66E-03	3,69E-03	2,11E-04	5,66E-03	2,11E-03	6,90E-05	-7,38E-01
HW	kg	7,31E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-04	0,00E+00	-4,66E-01
NHW	kg	1,06E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-05	0,00E+00	-4,68E-02
RW	kg	1,40E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00	-5,35E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,93E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-03	0,00E+00	-3,22E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H2BP_MAR_2011_WF

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,48E+02	2,98E+00	4,41E-01	2,30E-01	2,98E+00	8,21E-01	3,20E-03	-7,82E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,50E+02	2,98E+00	4,32E-01	2,30E-01	2,98E+00	8,21E-01	3,20E-03	-7,79E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,90E+00	2,69E-03	7,63E-03	5,28E-05	2,69E-03	-2,86E-04	1,83E-06	-1,66E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	5,27E-01	1,44E-03	8,96E-04	2,59E-05	1,44E-03	1,01E-04	1,93E-06	-5,18E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,53E+02	2,98E+00	4,35E-01	2,30E-01	2,98E+00	8,23E-01	3,21E-03	-7,82E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,33E-06	6,47E-08	7,68E-09	3,66E-09	6,47E-08	1,76E-08	9,27E-11	-1,36E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,20E-01	1,45E-02	1,91E-03	3,18E-03	1,45E-02	2,42E-03	3,45E-05	-3,72E-01
AP	mol H+ eq	6,51E-01	9,70E-03	5,47E-03	2,13E-03	9,70E-03	2,78E-03	2,41E-05	-3,53E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,60E-02	2,08E-04	5,36E-04	7,06E-06	2,08E-04	1,12E-04	2,67E-07	-3,80E-02
EP - marine	kg N eq	1,56E-01	3,34E-03	5,44E-04	9,88E-04	3,34E-03	4,98E-04	9,26E-06	-8,08E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,73E+00	3,52E-02	5,97E-03	1,07E-02	3,52E-02	5,35E-03	9,92E-05	-8,20E-01
WDP	m ³ depriv.	2,84E+01	1,72E-01	1,38E-01	6,49E-03	1,72E-01	6,67E-02	3,52E-03	5,71E+00
ADP - F	MJ	1,62E+03	4,22E+01	7,31E+00	3,01E+00	4,22E+01	1,18E+01	7,98E-02	-8,25E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,21E-03	9,55E-06	5,46E-05	8,03E-08	9,55E-06	5,17E-07	4,44E-09	-5,61E-04
PERE	MJ	1,82E+02	8,26E-01	1,63E+00	2,09E-02	8,26E-01	1,05E+00	8,79E-04	-9,21E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,82E+02	8,26E-01	1,63E+00	2,09E-02	8,26E-01	1,05E+00	8,79E-04	-9,21E+01
PENRE	MJ	1,71E+03	2,79E+01	6,44E+00	-7,78E+01	1,05E+01	1,17E+01	5,21E-02	-9,58E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,71E+03	2,79E+01	6,44E+00	-7,78E+01	1,05E+01	1,17E+01	5,21E-02	-9,58E+02
SM	kg	1,20E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-03	0,00E+00	-1,44E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,30E+00	6,98E-03	3,69E-03	2,61E-04	6,98E-03	2,60E-03	8,51E-05	-9,11E-01
HW	kg	7,58E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-04	0,00E+00	-5,75E-01
NHW	kg	1,18E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-05	0,00E+00	-5,77E-02
RW	kg	1,45E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-05	0,00E+00	-6,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,05E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-03	0,00E+00	-3,97E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H3BP_MAR_W5_2012

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,52E+02	3,43E+00	4,41E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,46E-01	3,69E-03	-9,00E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,58E+02	3,43E+00	4,32E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,46E-01	3,69E-03	-8,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,83E+00	3,10E-03	7,63E-03	6,08E-05	3,10E-03	-3,29E-04	2,11E-06	-1,92E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,05E-01	1,66E-03	8,96E-04	2,98E-05	1,66E-03	1,17E-04	2,23E-06	-5,97E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,59E+02	3,44E+00	4,35E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,49E-01	3,70E-03	-9,01E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,03E-06	7,46E-08	7,68E-09	4,22E-09	7,46E-08	2,03E-08	1,07E-10	-1,57E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,42E-01	1,67E-02	1,91E-03	3,67E-03	1,67E-02	2,79E-03	3,98E-05	-4,28E-01
AP	mol H+ eq	7,35E-01	1,12E-02	5,47E-03	2,46E-03	1,12E-02	3,21E-03	2,78E-05	-4,06E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,74E-02	2,40E-04	5,36E-04	8,14E-06	2,40E-04	1,30E-04	3,07E-07	-4,37E-02
EP - marine	kg N eq	1,61E-01	3,84E-03	5,44E-04	1,14E-03	3,84E-03	5,74E-04	1,07E-05	-9,30E-02
EP - terrestrial	mol N eq	2,06E+00	4,06E-02	5,97E-03	1,24E-02	4,06E-02	6,16E-03	1,14E-04	-9,44E-01
WDP	m ³ depriv.	4,28E+01	1,98E-01	1,38E-01	7,48E-03	1,98E-01	7,68E-02	4,06E-03	6,58E+00
ADP - F	MJ	1,58E+03	4,86E+01	7,31E+00	3,47E+00	4,86E+01	1,36E+01	9,19E-02	-9,50E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,26E-03	1,10E-05	5,46E-05	9,25E-08	1,10E-05	5,95E-07	5,12E-09	-6,46E-04
PERE	MJ	1,57E+02	7,69E-01	1,44E+00	2,01E-02	7,69E-01	9,06E-01	8,00E-04	-8,85E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,57E+02	7,69E-01	1,44E+00	2,01E-02	7,69E-01	9,06E-01	8,00E-04	-8,85E+01
PENRE	MJ	1,79E+03	3,24E+01	6,43E+00	-1,55E+01	2,27E+01	1,37E+01	2,54E-01	-1,10E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,79E+03	3,24E+01	6,43E+00	-1,55E+01	2,27E+01	1,37E+01	2,54E-01	-1,10E+03
SM	kg	1,74E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	0,00E+00	-1,66E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	9,74E-01	8,04E-03	3,69E-03	3,00E-04	8,04E-03	3,00E-03	9,81E-05	-1,05E+00
HW	kg	9,70E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-04	0,00E+00	-6,62E-01
NHW	kg	1,08E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	0,00E+00	-6,65E-02
RW	kg	1,88E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	-7,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,94E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	-4,57E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H3BP_MAR_W4_2017

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,52E+02	3,43E+00	4,41E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,46E-01	3,69E-03	-9,00E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,58E+02	3,43E+00	4,32E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,46E-01	3,69E-03	-8,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,83E+00	3,10E-03	7,63E-03	6,08E-05	3,10E-03	-3,29E-04	2,11E-06	-1,92E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,05E-01	1,66E-03	8,96E-04	2,98E-05	1,66E-03	1,17E-04	2,23E-06	-5,97E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,59E+02	3,44E+00	4,35E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,49E-01	3,70E-03	-9,01E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,03E-06	7,46E-08	7,68E-09	4,22E-09	7,46E-08	2,03E-08	1,07E-10	-1,57E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,42E-01	1,67E-02	1,91E-03	3,67E-03	1,67E-02	2,79E-03	3,98E-05	-4,28E-01
AP	mol H+ eq	7,35E-01	1,12E-02	5,47E-03	2,46E-03	1,12E-02	3,21E-03	2,78E-05	-4,06E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,74E-02	2,40E-04	5,36E-04	8,14E-06	2,40E-04	1,30E-04	3,07E-07	-4,37E-02
EP - marine	kg N eq	1,61E-01	3,84E-03	5,44E-04	1,14E-03	3,84E-03	5,74E-04	1,07E-05	-9,30E-02
EP - terrestrial	mol N eq	2,06E+00	4,06E-02	5,97E-03	1,24E-02	4,06E-02	6,16E-03	1,14E-04	-9,44E-01
WDP	m ³ depriv.	4,28E+01	1,98E-01	1,38E-01	7,48E-03	1,98E-01	7,68E-02	4,06E-03	6,58E+00
ADP - F	MJ	1,58E+03	4,86E+01	7,31E+00	3,47E+00	4,86E+01	1,36E+01	9,19E-02	-9,50E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,26E-03	1,10E-05	5,46E-05	9,25E-08	1,10E-05	5,95E-07	5,12E-09	-6,46E-04
PERE	MJ	1,56E+02	7,64E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,64E-01	5,13E-01	7,95E-04	-8,84E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,56E+02	7,64E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,64E-01	5,13E-01	7,95E-04	-8,84E+01
PENRE	MJ	1,79E+03	3,24E+01	6,43E+00	-1,55E+01	2,27E+01	1,37E+01	2,54E-01	-1,10E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,79E+03	3,24E+01	6,43E+00	-1,55E+01	2,27E+01	1,37E+01	2,54E-01	-1,10E+03
SM	kg	1,74E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	0,00E+00	-1,66E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	9,74E-01	8,04E-03	3,69E-03	3,00E-04	8,04E-03	3,00E-03	9,81E-05	-1,05E+00
HW	kg	9,70E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-04	0,00E+00	-6,62E-01
NHW	kg	1,08E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	0,00E+00	-6,65E-02
RW	kg	1,88E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	-7,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,94E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	-4,57E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H4BP_MAR_W3_2017

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,52E+02	3,43E+00	4,41E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,46E-01	3,69E-03	-9,00E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,58E+02	3,43E+00	4,32E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,46E-01	3,69E-03	-8,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,83E+00	3,10E-03	7,63E-03	6,08E-05	3,10E-03	-3,29E-04	2,11E-06	-1,92E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,05E-01	1,66E-03	8,96E-04	2,98E-05	1,66E-03	1,17E-04	2,23E-06	-5,97E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,59E+02	3,44E+00	4,35E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,49E-01	3,70E-03	-9,01E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,03E-06	7,46E-08	7,68E-09	4,22E-09	7,46E-08	2,03E-08	1,07E-10	-1,57E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,42E-01	1,67E-02	1,91E-03	3,67E-03	1,67E-02	2,79E-03	3,98E-05	-4,28E-01
AP	mol H+ eq	7,35E-01	1,12E-02	5,47E-03	2,46E-03	1,12E-02	3,21E-03	2,78E-05	-4,06E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,74E-02	2,40E-04	5,36E-04	8,14E-06	2,40E-04	1,30E-04	3,07E-07	-4,37E-02
EP - marine	kg N eq	1,61E-01	3,84E-03	5,44E-04	1,14E-03	3,84E-03	5,74E-04	1,07E-05	-9,30E-02
EP - terrestrial	mol N eq	2,06E+00	4,06E-02	5,97E-03	1,24E-02	4,06E-02	6,16E-03	1,14E-04	-9,44E-01
WDP	m ³ depriv.	4,28E+01	1,98E-01	1,38E-01	7,48E-03	1,98E-01	7,68E-02	4,06E-03	6,58E+00
ADP - F	MJ	1,58E+03	4,86E+01	7,31E+00	3,47E+00	4,86E+01	1,36E+01	9,19E-02	-9,50E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,26E-03	1,10E-05	5,46E-05	9,25E-08	1,10E-05	5,95E-07	5,12E-09	-6,46E-04
PERE	MJ	1,89E+02	9,52E-01	1,63E+00	2,40E-02	9,52E-01	1,22E+00	1,01E-03	-1,06E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,89E+02	9,52E-01	1,63E+00	2,40E-02	9,52E-01	1,22E+00	1,01E-03	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,79E+03	3,22E+01	6,44E+00	-8,96E+01	-9,71E+00	1,35E+01	6,01E-02	-1,10E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,79E+03	3,22E+01	6,44E+00	-8,96E+01	-9,71E+00	1,35E+01	6,01E-02	-1,10E+03
SM	kg	1,74E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	0,00E+00	-1,66E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	9,74E-01	8,04E-03	3,69E-03	3,00E-04	8,04E-03	3,00E-03	9,81E-05	-1,05E+00
HW	kg	9,70E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-04	0,00E+00	-6,62E-01
NHW	kg	1,08E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	0,00E+00	-6,65E-02
RW	kg	1,88E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	-7,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,94E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	-4,57E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

NEWJERSEY_2800

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	4,62E+02	5,94E+00	7,08E-01	7,37E-01	5,94E+00	1,64E+00	6,39E-03	-1,56E+02
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	4,51E+02	5,93E+00	6,95E-01	7,37E-01	5,93E+00	1,64E+00	6,38E-03	-1,56E+02
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	9,02E+00	5,36E-03	1,23E-02	1,69E-04	5,36E-03	-5,69E-04	3,65E-06	-3,33E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,60E+00	2,88E-03	1,44E-03	8,29E-05	2,88E-03	2,02E-04	3,85E-06	-1,04E-01
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	4,62E+02	5,95E+00	6,99E-01	7,38E-01	5,95E+00	1,64E+00	6,41E-03	-1,56E+02
ODP	kg CFC-11 eq	1,01E-05	1,29E-07	1,23E-08	1,17E-08	1,29E-07	3,50E-08	1,85E-10	-2,73E-06
POCP	kg NMVOC eq	1,94E+00	2,89E-02	3,07E-03	1,02E-02	2,89E-02	4,83E-03	6,88E-05	-7,43E-01
AP	mol H+ eq	1,94E+00	1,93E-02	8,79E-03	6,83E-03	1,93E-02	5,55E-03	4,81E-05	-7,05E-01
EP - freshwater	kg P eq	1,70E-01	4,15E-04	8,62E-04	2,26E-05	4,15E-04	2,24E-04	5,31E-07	-7,59E-02
EP - marine	kg N eq	4,74E-01	6,65E-03	8,74E-04	3,16E-03	6,65E-03	9,93E-04	1,85E-05	-1,61E-01
EP - terrestrial	mol N eq	4,73E+00	7,02E-02	9,60E-03	3,44E-02	7,02E-02	1,07E-02	1,98E-04	-1,64E+00
WDP	m ³ depriv.	3,18E+01	3,43E-01	2,22E-01	2,08E-02	3,43E-01	1,33E-01	7,02E-03	1,14E+01
ADP - F	MJ	5,31E+03	8,41E+01	1,18E+01	9,65E+00	8,41E+01	2,35E+01	1,59E-01	-1,65E+03
ADP - MM	kg Sb eq	5,46E-03	1,90E-05	8,78E-05	2,57E-07	1,90E-05	1,03E-06	8,86E-09	-1,12E-03
PERE	MJ	4,61E+02	1,33E+00	2,28E+00	5,58E-02	1,33E+00	1,50E+00	1,38E-03	-1,52E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,61E+02	1,33E+00	2,28E+00	5,58E-02	1,33E+00	1,50E+00	1,38E-03	-1,52E+02
PENRE	MJ	5,43E+03	5,54E+01	1,03E+01	5,96E+00	2,67E+01	2,33E+01	1,04E-01	-1,92E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	5,43E+03	5,54E+01	1,03E+01	5,96E+00	2,67E+01	2,33E+01	1,04E-01	-1,92E+03
SM	kg	7,28E+00	0,00E+00	1,25E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-03	0,00E+00	-2,89E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,13E+00	2,38E-03	3,76E-03	1,35E-04	2,38E-03	4,08E-03	4,87E-06	-1,96E-01
HW	kg	9,83E-01	0,00E+00	4,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-03	0,00E+00	-1,15E+00
NHW	kg	2,08E-01	0,00E+00	2,29E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-05	0,00E+00	-1,15E-01
RW	kg	1,84E-02	0,00E+00	7,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-04	0,00E+00	-1,32E-02
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	4,37E-01	0,00E+00	1,63E-05	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-03	0,00E+00	-7,93E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H4BP_MAR_W4_2012

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	2,34E+02	3,83E+00	4,41E-01	2,96E-01	3,83E+00	1,06E+00	4,12E-03	-9,60E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	2,36E+02	3,83E+00	4,32E-01	2,96E-01	3,83E+00	1,06E+00	4,12E-03	-9,57E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-2,27E+00	3,46E-03	7,63E-03	6,79E-05	3,46E-03	-3,67E-04	2,36E-06	-2,04E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	8,88E-01	1,86E-03	8,96E-04	3,33E-05	1,86E-03	1,31E-04	2,49E-06	-6,36E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	2,40E+02	3,84E+00	4,35E-01	2,96E-01	3,84E+00	1,06E+00	4,13E-03	-9,61E+01
ODP	kg CFC-11 eq	6,21E-06	8,33E-08	7,68E-09	4,70E-09	8,33E-08	2,26E-08	1,19E-10	-1,68E-06
POCP	kg NMVOC eq	9,89E-01	1,86E-02	1,91E-03	4,09E-03	1,86E-02	3,11E-03	4,44E-05	-4,56E-01
AP	mol H+ eq	9,81E-01	1,25E-02	5,47E-03	2,74E-03	1,25E-02	3,58E-03	3,10E-05	-4,33E-01
EP - freshwater	kg P eq	7,67E-02	2,68E-04	5,36E-04	9,08E-06	2,68E-04	1,45E-04	3,43E-07	-4,66E-02
EP - marine	kg N eq	2,43E-01	4,29E-03	5,44E-04	1,27E-03	4,29E-03	6,41E-04	1,19E-05	-9,92E-02
EP - terrestrial	mol N eq	2,49E+00	4,53E-02	5,97E-03	1,38E-02	4,53E-02	6,87E-03	1,28E-04	-1,01E+00
WDP	m ³ depriv.	3,71E+01	2,21E-01	1,38E-01	8,35E-03	2,21E-01	8,57E-02	4,53E-03	7,01E+00
ADP - F	MJ	2,61E+03	5,42E+01	7,31E+00	3,87E+00	5,42E+01	1,51E+01	1,03E-01	-1,01E+03
ADP - MM	kg Sb eq	2,00E-03	1,23E-05	5,46E-05	1,03E-07	1,23E-05	6,64E-07	5,72E-09	-6,89E-04
PERE	MJ	2,84E+02	1,06E+00	1,63E+00	2,68E-02	1,06E+00	1,36E+00	1,13E-03	-1,13E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,84E+02	1,06E+00	1,63E+00	2,68E-02	1,06E+00	1,36E+00	1,13E-03	-1,13E+02
PENRE	MJ	2,71E+03	3,59E+01	6,44E+00	-9,55E+01	1,30E+01	1,51E+01	6,70E-02	-1,18E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,71E+03	3,59E+01	6,44E+00	-9,55E+01	1,30E+01	1,51E+01	6,70E-02	-1,18E+03
SM	kg	1,45E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03	0,00E+00	-1,78E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,27E+00	8,97E-03	3,69E-03	3,35E-04	8,97E-03	3,34E-03	1,09E-04	-1,12E+00
HW	kg	9,08E-01	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-04	0,00E+00	-7,06E-01
NHW	kg	1,40E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-05	0,00E+00	-7,09E-02
RW	kg	1,73E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-04	0,00E+00	-8,11E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,76E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-03	0,00E+00	-4,87E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA PER BORDO PONTE

ACCIAIO ZINCATO

H4BP_MAR

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	2,30E+02	4,32E+00	4,41E-01	3,33E-01	4,32E+00	1,19E+00	4,64E-03	-1,06E+02
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	2,35E+02	4,31E+00	4,32E-01	3,33E-01	4,31E+00	1,19E+00	4,64E-03	-1,06E+02
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,55E+00	3,90E-03	7,63E-03	7,64E-05	3,90E-03	-4,14E-04	2,66E-06	-2,26E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	8,92E-01	2,09E-03	8,96E-04	3,75E-05	2,09E-03	1,47E-04	2,80E-06	-7,02E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	2,38E+02	4,32E+00	4,35E-01	3,34E-01	4,32E+00	1,19E+00	4,66E-03	-1,06E+02
ODP	kg CFC-11 eq	7,25E-06	9,38E-08	7,68E-09	5,30E-09	9,38E-08	2,55E-08	1,34E-10	-1,85E-06
POCP	kg NMVOC eq	9,88E-01	2,10E-02	1,91E-03	4,61E-03	2,10E-02	3,51E-03	5,00E-05	-5,03E-01
AP	mol H+ eq	1,04E+00	1,41E-02	5,47E-03	3,09E-03	1,41E-02	4,03E-03	3,49E-05	-4,78E-01
EP - freshwater	kg P eq	7,08E-02	3,02E-04	5,36E-04	1,02E-05	3,02E-04	1,63E-04	3,86E-07	-5,14E-02
EP - marine	kg N eq	2,45E-01	4,83E-03	5,44E-04	1,43E-03	4,83E-03	7,22E-04	1,34E-05	-1,09E-01
EP - terrestrial	mol N eq	2,86E+00	5,11E-02	5,97E-03	1,56E-02	5,11E-02	7,75E-03	1,44E-04	-1,11E+00
WDP	m ³ depriv.	3,09E+01	2,49E-01	1,38E-01	9,40E-03	2,49E-01	9,66E-02	5,10E-03	7,73E+00
ADP - F	MJ	2,52E+03	6,11E+01	7,31E+00	4,36E+00	6,11E+01	1,71E+01	1,16E-01	-1,12E+03
ADP - MM	kg Sb eq	2,05E-03	1,38E-05	5,46E-05	1,16E-07	1,38E-05	7,48E-07	6,44E-09	-7,60E-04
PERE	MJ	2,74E+02	1,20E+00	1,63E+00	3,02E-02	1,20E+00	1,53E+00	1,27E-03	-1,25E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,74E+02	1,20E+00	1,63E+00	3,02E-02	1,20E+00	1,53E+00	1,27E-03	-1,25E+02
PENRE	MJ	2,63E+03	4,04E+01	6,44E+00	-1,05E+02	3,23E+01	1,70E+01	7,55E-02	-1,30E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,63E+03	4,04E+01	6,44E+00	-1,05E+02	3,23E+01	1,70E+01	7,55E-02	-1,30E+03
SM	kg	1,98E+01	0,00E+00	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-03	0,00E+00	-1,96E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,83E+00	1,01E-02	3,69E-03	3,78E-04	1,01E-02	3,77E-03	1,23E-04	-1,23E+00
HW	kg	1,25E+00	0,00E+00	2,78E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-04	0,00E+00	-7,78E-01
NHW	kg	1,94E-01	0,00E+00	1,42E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-05	0,00E+00	-7,82E-02
RW	kg	2,39E-02	0,00E+00	4,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	0,00E+00	-8,94E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	5,11E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-03	0,00E+00	-5,38E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO CORTEN

H2SPT_W4

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	7,82E+01	1,88E+01	4,37E-01	1,45E-01	1,88E+01	5,18E-01	2,02E-03	-4,92E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	8,29E+01	1,88E+01	4,28E-01	1,45E-01	1,88E+01	5,18E-01	2,02E-03	-4,90E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-4,82E+00	1,70E-02	7,63E-03	3,33E-05	1,70E-02	-1,80E-04	1,16E-06	-1,05E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	5,51E-02	9,11E-03	8,96E-04	1,63E-05	9,11E-03	6,40E-05	1,22E-06	-3,26E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	8,33E+01	1,88E+01	4,31E-01	1,45E-01	1,88E+01	5,19E-01	2,03E-03	-4,92E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,79E-06	4,08E-07	7,59E-09	2,31E-09	4,08E-07	1,11E-08	5,85E-11	-8,58E-07
POCP	kg NMVOC eq	3,37E-01	9,14E-02	1,90E-03	2,01E-03	9,14E-02	1,53E-03	2,18E-05	-2,34E-01
AP	mol H+ eq	3,40E-01	6,12E-02	5,46E-03	1,34E-03	6,12E-02	1,76E-03	1,52E-05	-2,22E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,54E-02	1,31E-03	5,36E-04	4,45E-06	1,31E-03	7,09E-05	1,68E-07	-2,39E-02
EP - marine	kg N eq	8,23E-02	2,10E-02	5,41E-04	6,23E-04	2,10E-02	3,14E-04	5,84E-06	-5,08E-02
EP - terrestrial	mol N eq	8,72E-01	2,22E-01	5,94E-03	6,77E-03	2,22E-01	3,37E-03	6,26E-05	-5,16E-01
WDP	m ³ depriv.	2,36E+01	1,08E+00	1,38E-01	4,09E-03	1,08E+00	4,20E-02	2,22E-03	3,59E+00
ADP - F	MJ	8,12E+02	2,66E+02	7,25E+00	1,90E+00	2,66E+02	7,43E+00	5,03E-02	-5,19E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,30E-04	6,02E-05	5,46E-05	5,06E-08	6,02E-05	3,26E-07	2,80E-09	-3,53E-04
PERE	MJ	8,33E+01	4,18E+00	1,29E+00	1,10E-02	4,18E+00	2,81E-01	4,35E-04	-4,83E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,33E+01	4,18E+00	1,29E+00	1,10E-02	4,18E+00	2,81E-01	4,35E-04	-4,83E+01
PENRE	MJ	9,47E+02	1,76E+02	6,37E+00	-8,47E+00	1,83E+02	8,39E+00	2,25E-01	-6,03E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	9,47E+02	1,76E+02	6,37E+00	-8,47E+00	1,83E+02	8,39E+00	2,25E-01	-6,03E+02
SM	kg	9,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-04	0,00E+00	-9,09E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,50E-01	4,40E-02	3,68E-03	1,64E-04	4,40E-02	1,64E-03	5,37E-05	-5,73E-01
HW	kg	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-04	0,00E+00	-3,62E-01
NHW	kg	5,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	-3,63E-02
RW	kg	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-05	0,00E+00	-4,15E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	-2,50E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO ZINCATO

H2SPT_W4_2013-1

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	8,34E+01	1,95E+00	4,37E-01	1,51E-01	1,95E+00	5,38E-01	2,10E-03	-5,11E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	8,83E+01	1,95E+00	4,28E-01	1,51E-01	1,95E+00	5,38E-01	2,10E-03	-5,10E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-4,90E+00	1,76E-03	7,63E-03	3,46E-05	1,76E-03	-1,87E-04	1,20E-06	-1,09E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	5,86E-02	9,47E-04	8,96E-04	1,70E-05	9,47E-04	6,65E-05	1,27E-06	-3,39E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	8,87E+01	1,96E+00	4,31E-01	1,51E-01	1,96E+00	5,39E-01	2,11E-03	-5,11E+01
ODP	kg CFC-11 eq	2,94E-06	4,24E-08	7,59E-09	2,40E-09	4,24E-08	1,15E-08	6,08E-11	-8,92E-07
POCP	kg NMVOC eq	3,59E-01	9,50E-03	1,90E-03	2,08E-03	9,50E-03	1,59E-03	2,26E-05	-2,43E-01
AP	mol H+ eq	3,62E-01	6,36E-03	5,46E-03	1,40E-03	6,36E-03	1,82E-03	1,58E-05	-2,31E-01
EP - freshwater	kg P eq	2,69E-02	1,36E-04	5,36E-04	4,63E-06	1,36E-04	7,37E-05	1,75E-07	-2,48E-02
EP - marine	kg N eq	8,78E-02	2,19E-03	5,41E-04	6,48E-04	2,19E-03	3,27E-04	6,07E-06	-5,28E-02
EP - terrestrial	mol N eq	9,29E-01	2,31E-02	5,94E-03	7,04E-03	2,31E-02	3,50E-03	6,50E-05	-5,36E-01
WDP	m ³ depriv.	2,48E+01	1,13E-01	1,38E-01	4,25E-03	1,13E-01	4,37E-02	2,31E-03	3,73E+00
ADP - F	MJ	8,73E+02	2,76E+01	7,25E+00	1,97E+00	2,76E+01	7,72E+00	5,23E-02	-5,39E+02
ADP - MM	kg Sb eq	5,64E-04	6,26E-06	5,46E-05	5,26E-08	6,26E-06	3,39E-07	2,91E-09	-3,67E-04
PERE	MJ	8,77E+01	4,34E-01	1,29E+00	1,14E-02	4,34E-01	2,92E-01	4,52E-04	-5,02E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,77E+01	4,34E-01	1,29E+00	1,14E-02	4,34E-01	2,92E-01	4,52E-04	-5,02E+01
PENRE	MJ	9,89E+02	1,84E+01	6,37E+00	-8,80E+00	2,71E+01	7,78E+00	2,27E-01	-6,26E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	9,89E+02	1,84E+01	6,37E+00	-8,80E+00	2,71E+01	7,78E+00	2,27E-01	-6,26E+02
SM	kg	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-03	0,00E+00	-9,45E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,92E-01	4,57E-03	3,68E-03	1,71E-04	4,57E-03	1,70E-03	5,58E-05	-5,96E-01
HW	kg	5,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-04	0,00E+00	-3,76E-01
NHW	kg	5,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-05	0,00E+00	-3,77E-02
RW	kg	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	0,00E+00	-4,31E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	2,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-03	0,00E+00	-2,59E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO ZINCATO

H2SPT_W5_MAR_2011

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,37E+02	3,06E+00	4,37E-01	2,36E-01	3,06E+00	8,43E-01	3,29E-03	-8,01E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,43E+02	3,06E+00	4,28E-01	2,36E-01	3,06E+00	8,43E-01	3,29E-03	-7,99E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-5,92E+00	2,76E-03	7,63E-03	5,42E-05	2,76E-03	-2,93E-04	1,88E-06	-1,71E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	9,69E-02	1,48E-03	8,96E-04	2,66E-05	1,48E-03	1,04E-04	1,98E-06	-5,31E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,44E+02	3,06E+00	4,31E-01	2,37E-01	3,06E+00	8,45E-01	3,30E-03	-8,02E+01
ODP	kg CFC-11 eq	4,53E-06	6,65E-08	7,59E-09	3,76E-09	6,65E-08	1,80E-08	9,52E-11	-1,40E-06
POCP	kg NMVOC eq	5,85E-01	1,49E-02	1,90E-03	3,27E-03	1,49E-02	2,49E-03	3,55E-05	-3,81E-01
AP	mol H+ eq	5,95E-01	9,96E-03	5,46E-03	2,19E-03	9,96E-03	2,86E-03	2,48E-05	-3,61E-01
EP - freshwater	kg P eq	4,53E-02	2,14E-04	5,36E-04	7,25E-06	2,14E-04	1,16E-04	2,74E-07	-3,89E-02
EP - marine	kg N eq	1,44E-01	3,43E-03	5,41E-04	1,01E-03	3,43E-03	5,12E-04	9,51E-06	-8,28E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,51E+00	3,62E-02	5,94E-03	1,10E-02	3,62E-02	5,49E-03	1,02E-04	-8,40E-01
WDP	m ³ depriv.	3,53E+01	1,77E-01	1,38E-01	6,67E-03	1,77E-01	6,85E-02	3,62E-03	5,85E+00
ADP - F	MJ	1,44E+03	4,33E+01	7,25E+00	3,09E+00	4,33E+01	1,21E+01	8,19E-02	-8,45E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,05E-03	9,81E-06	5,46E-05	8,24E-08	9,81E-06	5,30E-07	4,56E-09	-5,75E-04
PERE	MJ	1,43E+02	6,80E-01	1,29E+00	1,78E-02	6,80E-01	4,57E-01	7,08E-04	-7,86E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,43E+02	6,80E-01	1,29E+00	1,78E-02	6,80E-01	4,57E-01	7,08E-04	-7,86E+01
PENRE	MJ	1,62E+03	2,88E+01	6,37E+00	-1,38E+01	4,29E+01	1,22E+01	2,46E-01	-9,82E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,62E+03	2,88E+01	6,37E+00	-1,38E+01	4,29E+01	1,22E+01	2,46E-01	-9,82E+02
SM	kg	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-03	0,00E+00	-1,48E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,01E+00	7,17E-03	3,68E-03	2,68E-04	7,17E-03	2,67E-03	8,74E-05	-9,34E-01
HW	kg	8,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-04	0,00E+00	-5,89E-01
NHW	kg	1,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-05	0,00E+00	-5,91E-02
RW	kg	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-05	0,00E+00	-6,76E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	3,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	-4,07E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO ZINCATO

H2SPT_MAR

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,63E+02	3,44E+00	4,37E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,47E-01	3,70E-03	-9,01E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,68E+02	3,43E+00	4,28E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,47E-01	3,69E-03	-8,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-4,54E+00	3,11E-03	7,63E-03	6,09E-05	3,11E-03	-3,30E-04	2,12E-06	-1,92E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,14E-01	1,67E-03	8,96E-04	2,99E-05	1,67E-03	1,17E-04	2,23E-06	-5,97E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,70E+02	3,44E+00	4,31E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,50E-01	3,71E-03	-9,01E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,29E-06	7,47E-08	7,59E-09	4,22E-09	7,47E-08	2,03E-08	1,07E-10	-1,57E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,71E-01	1,67E-02	1,90E-03	3,67E-03	1,67E-02	2,79E-03	3,99E-05	-4,28E-01
AP	mol H+ eq	7,00E-01	1,12E-02	5,46E-03	2,46E-03	1,12E-02	3,21E-03	2,78E-05	-4,06E-01
EP - freshwater	kg P eq	5,17E-02	2,40E-04	5,36E-04	8,15E-06	2,40E-04	1,30E-04	3,08E-07	-4,38E-02
EP - marine	kg N eq	1,70E-01	3,85E-03	5,41E-04	1,14E-03	3,85E-03	5,75E-04	1,07E-05	-9,31E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,78E+00	4,07E-02	5,94E-03	1,24E-02	4,07E-02	6,17E-03	1,15E-04	-9,45E-01
WDP	m ³ depriv.	3,99E+01	1,98E-01	1,38E-01	7,49E-03	1,98E-01	7,69E-02	4,07E-03	6,58E+00
ADP - F	MJ	1,69E+03	4,87E+01	7,25E+00	3,48E+00	4,87E+01	1,36E+01	9,21E-02	-9,50E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,37E-03	1,10E-05	5,46E-05	9,26E-08	1,10E-05	5,96E-07	5,13E-09	-6,46E-04
PERE	MJ	1,72E+02	7,65E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,65E-01	5,13E-01	7,96E-04	-8,84E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,72E+02	7,65E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,65E-01	5,13E-01	7,96E-04	-8,84E+01
PENRE	MJ	1,90E+03	3,24E+01	6,37E+00	-1,55E+01	3,44E+01	1,37E+01	2,53E-01	-1,10E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,90E+03	3,24E+01	6,37E+00	-1,55E+01	3,44E+01	1,37E+01	2,53E-01	-1,10E+03
SM	kg	1,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	0,00E+00	-1,66E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,31E+00	8,05E-03	3,68E-03	3,01E-04	8,05E-03	3,00E-03	9,82E-05	-1,05E+00
HW	kg	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-04	0,00E+00	-6,62E-01
NHW	kg	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	0,00E+00	-6,65E-02
RW	kg	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	-7,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	-4,57E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO ZINCATO

H4SPT_W5_2013

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,63E+02	3,44E+00	4,37E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,47E-01	3,70E-03	-9,01E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,68E+02	3,43E+00	4,28E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,47E-01	3,69E-03	-8,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-4,54E+00	3,11E-03	7,63E-03	6,09E-05	3,11E-03	-3,30E-04	2,12E-06	-1,92E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,14E-01	1,67E-03	8,96E-04	2,99E-05	1,67E-03	1,17E-04	2,23E-06	-5,97E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,70E+02	3,44E+00	4,31E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,50E-01	3,71E-03	-9,01E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,29E-06	7,47E-08	7,59E-09	4,22E-09	7,47E-08	2,03E-08	1,07E-10	-1,57E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,71E-01	1,67E-02	1,90E-03	3,67E-03	1,67E-02	2,79E-03	3,99E-05	-4,28E-01
AP	mol H+ eq	7,00E-01	1,12E-02	5,46E-03	2,46E-03	1,12E-02	3,21E-03	2,78E-05	-4,06E-01
EP - freshwater	kg P eq	5,17E-02	2,40E-04	5,36E-04	8,15E-06	2,40E-04	1,30E-04	3,08E-07	-4,38E-02
EP - marine	kg N eq	1,70E-01	3,85E-03	5,41E-04	1,14E-03	3,85E-03	5,75E-04	1,07E-05	-9,31E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,78E+00	4,07E-02	5,94E-03	1,24E-02	4,07E-02	6,17E-03	1,15E-04	-9,45E-01
WDP	m ³ depriv.	3,99E+01	1,98E-01	1,38E-01	7,49E-03	1,98E-01	7,69E-02	4,07E-03	6,58E+00
ADP - F	MJ	1,69E+03	4,87E+01	7,25E+00	3,48E+00	4,87E+01	1,36E+01	9,21E-02	-9,50E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,37E-03	1,10E-05	5,46E-05	9,26E-08	1,10E-05	5,96E-07	5,13E-09	-6,46E-04
PERE	MJ	1,72E+02	7,65E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,65E-01	5,13E-01	7,96E-04	-8,84E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,72E+02	7,65E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,65E-01	5,13E-01	7,96E-04	-8,84E+01
PENRE	MJ	1,90E+03	3,24E+01	6,37E+00	-1,55E+01	3,44E+01	1,37E+01	2,53E-01	-1,10E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,90E+03	3,24E+01	6,37E+00	-1,55E+01	3,44E+01	1,37E+01	2,53E-01	-1,10E+03
SM	kg	1,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	0,00E+00	-1,66E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,31E+00	8,05E-03	3,68E-03	3,01E-04	8,05E-03	3,00E-03	9,82E-05	-1,05E+00
HW	kg	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-04	0,00E+00	-6,62E-01
NHW	kg	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	0,00E+00	-6,65E-02
RW	kg	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	-7,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	-4,57E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

BARRIERA SPARTITRAFFICO

ACCIAIO ZINCATO

H4SPT_W4_2015_P

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,63E+02	3,44E+00	4,37E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,47E-01	3,70E-03	-9,01E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,68E+02	3,43E+00	4,28E-01	2,65E-01	3,43E+00	9,47E-01	4,81E-03	-8,98E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-4,54E+00	3,11E-03	7,63E-03	6,09E-05	3,11E-03	-3,30E-04	4,76E-06	-1,92E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,14E-01	1,67E-03	8,96E-04	2,99E-05	1,67E-03	1,17E-04	4,54E-06	-5,97E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,70E+02	3,44E+00	4,31E-01	2,66E-01	3,44E+00	9,50E-01	4,72E-03	-9,01E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,29E-06	7,47E-08	7,59E-09	4,22E-09	7,47E-08	2,03E-08	1,94E-09	-1,57E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,71E-01	1,67E-02	1,90E-03	3,67E-03	1,67E-02	2,79E-03	5,00E-05	-4,28E-01
AP	mol H+ eq	7,00E-01	1,12E-02	5,46E-03	2,46E-03	1,12E-02	3,21E-03	4,52E-05	-4,06E-01
EP - freshwater	kg P eq	5,17E-02	2,40E-04	5,36E-04	8,15E-06	2,40E-04	1,30E-04	4,40E-07	-4,38E-02
EP - marine	kg N eq	1,70E-01	3,85E-03	5,41E-04	1,14E-03	3,85E-03	5,75E-04	1,57E-05	-9,31E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,78E+00	4,07E-02	5,94E-03	1,24E-02	4,07E-02	6,17E-03	1,72E-04	-9,45E-01
WDP	m ³ depriv.	3,99E+01	1,98E-01	1,38E-01	7,49E-03	1,98E-01	7,69E-02	6,04E-03	6,58E+00
ADP - F	MJ	1,69E+03	4,87E+01	7,25E+00	3,48E+00	4,87E+01	1,36E+01	1,34E-01	-9,50E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,37E-03	1,10E-05	5,46E-05	9,26E-08	1,10E-05	5,96E-07	1,10E-08	-6,46E-04
PERE	MJ	1,72E+02	7,65E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,65E-01	5,13E-01	1,53E-03	-8,84E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,72E+02	7,65E-01	1,29E+00	2,00E-02	7,65E-01	5,13E-01	1,53E-03	-8,84E+01
PENRE	MJ	1,90E+03	3,24E+01	6,37E+00	-1,55E+01	3,44E+01	1,37E+01	1,33E-01	-1,10E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,90E+03	3,24E+01	6,37E+00	-1,55E+01	3,44E+01	1,37E+01	1,33E-01	-1,10E+03
SM	kg	1,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	0,00E+00	-1,66E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,31E+00	8,05E-03	3,68E-03	3,01E-04	8,05E-03	3,00E-03	1,49E-04	-1,05E+00
HW	kg	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-04	0,00E+00	-6,62E-01
NHW	kg	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	0,00E+00	-6,65E-02
RW	kg	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	-7,60E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	-4,57E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

COMPONENTI SPECIALI

TERMINALE P4 IN ACCIAIO ZINCATO

SIGLA	U.d.m	A1 - A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP - t	kg CO ₂ eq	1,61E+02	3,29E+00	4,83E-01	2,55E-01	3,29E+00	9,06E-01	3,54E-03	-8,66E+01
GWP - fossil	kg CO ₂ eq	1,65E+02	3,29E+00	4,74E-01	2,54E-01	3,29E+00	9,06E-01	3,53E-03	-8,64E+01
GWP - biogenic	kg CO ₂ eq	-3,64E+00	2,97E-03	8,44E-03	5,84E-05	2,97E-03	-3,15E-04	2,02E-06	-1,85E-01
GWP - luluc	kg CO ₂ eq	1,13E-01	1,59E-03	9,91E-04	2,86E-05	1,59E-03	1,12E-04	2,13E-06	-5,74E-02
GWP - GHG	kg CO ₂ eq	1,67E+02	3,29E+00	4,77E-01	2,55E-01	3,29E+00	9,09E-01	3,55E-03	-8,67E+01
ODP	kg CFC-11 eq	5,48E-06	7,15E-08	8,40E-09	4,05E-09	7,15E-08	1,94E-08	1,02E-10	-1,51E-06
POCP	kg NMVOC eq	6,63E-01	1,60E-02	2,10E-03	3,52E-03	1,60E-02	2,67E-03	3,81E-05	-4,12E-01
AP	mol H+ eq	7,41E-01	1,07E-02	6,04E-03	2,36E-03	1,07E-02	3,07E-03	2,66E-05	-3,91E-01
EP - freshwater	kg P eq	5,12E-02	2,30E-04	5,93E-04	7,81E-06	2,30E-04	1,24E-04	2,94E-07	-4,21E-02
EP - marine	kg N eq	1,69E-01	3,68E-03	5,99E-04	1,09E-03	3,68E-03	5,50E-04	1,02E-05	-8,95E-02
EP - terrestrial	mol N eq	1,98E+00	3,89E-02	6,58E-03	1,19E-02	3,89E-02	5,90E-03	1,10E-04	-9,09E-01
WDP	m ³ depriv.	2,59E+01	1,90E-01	1,53E-01	7,18E-03	1,90E-01	7,36E-02	3,89E-03	6,33E+00
ADP - F	MJ	1,68E+03	4,66E+01	8,03E+00	3,33E+00	4,66E+01	1,30E+01	8,81E-02	-9,14E+02
ADP - MM	kg Sb eq	1,59E-03	1,05E-05	6,05E-05	8,88E-08	1,05E-05	5,70E-07	4,91E-09	-6,22E-04
PERE	MJ	1,67E+02	7,31E-01	1,42E+00	1,92E-02	7,31E-01	4,91E-01	7,61E-04	-8,50E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,67E+02	7,31E-01	1,42E+00	1,92E-02	7,31E-01	4,91E-01	7,61E-04	-8,50E+01
PENRE	MJ	1,86E+03	3,10E+01	7,05E+00	-1,49E+01	4,90E+01	1,31E+01	2,70E-01	-1,06E+03
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,86E+03	3,10E+01	7,05E+00	-1,49E+01	4,90E+01	1,31E+01	2,70E-01	-1,06E+03
SM	kg	1,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00	-1,60E+01
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,36E+00	7,70E-03	4,07E-03	2,88E-04	7,70E-03	2,87E-03	9,40E-05	-1,01E+00
HW	kg	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-04	0,00E+00	-6,37E-01
NHW	kg	1,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-05	0,00E+00	-6,40E-02
RW	kg	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	0,00E+00	-7,32E-03
REUSE	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RECYCLE	kg	4,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-03	0,00E+00	-4,40E+01
EN-REC	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-E	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE-T	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

12. NOTE SULLA SOSTENIBILITÀ

L'acciaio rientra nella categoria dei beni durevoli ed è considerato un **materiale permanente**. Può essere **ri-generato e riutilizzato più e più volte** senza perdere mai alcuna delle sue proprietà originarie, resistenza e durevolezza, che permettono di attribuirgli un ciclo di **vita molto lungo**, ampie occasioni di **sinergie industriali**, possibilità di essere facilmente separato da altri materiali grazie alle sue caratteristiche magnetiche e di peso specifico. Marcegaglia Buildtech ha sempre posto particolare attenzione anche alla **riduzione degli scarti** grazie a politiche specifiche nella gestione dei processi: i cascami metallici sono un materiale durevole che può essere rifuso più e più volte senza perdere le sue proprietà.

Si sottolinea che al termine della propria vita utile, una volta disassemblata la barriera stradale è destinata a riciclo. In particolare, la quantità di acciaio destinata a riciclo è pari all'87.2% in linea con quanto indicato nel "Rapporto rifiuti speciali" di ISPRA – n° 367/2022.

Limitatamente alle componenti fasce e pali delle barriere stradali, le materie prime consistono prevalentemente in nastri provenienti dalle altre aziende del gruppo Marcegaglia, il cui acciaio presenta un contenuto di riciclato dal 24,4%: tale percentuale è calcolata come media ponderata del medesimo valore associato alla materia prima in ingresso e derivante sia da dichiarazioni ambientali di Tipo III nonché da auto-dichiarazioni conformi alla norma UNI EN ISO 14021. L'acciaio proviene sia da ciclo integrale (con contenuto di riciclato pari al 17,0%) sia da forno elettrico (con contenuto medio di riciclato pari al 82,8%).

13. RIFERIMENTI

- General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01;
- PCR 2019:14 - Version 1.11 "CONSTRUCTION PRODUCTS" – Date 2021-02-05;
- c-PCR-010 (TO PCR 2019:14) "GUARDRAILS AND BRIDGE PARAPETS" – Date 2021-04-23;
- Product Category Rules for Type III environmental product declaration of construction products to EN 15804:2012;
- Ecoinvent database v.3.9.1 – Gennaio 2023;
- UNI EN ISO 14025: 2010 "Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure";
- UNI EN ISO 14040: 2021 "Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento";
- UNI EN ISO 14044:2021 "Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida";
- UNI EN ISO 15804:2021 "Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto – Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto";
- European Residual Mixes 2022 Association of Issuing Bodies "European Residual Mixes - Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2022" – version 1.0, 2023-06-01;
- CSIRO "Metal recycling: The need for a life cycle approach" – May 2013;
- Ingegneria dell'ambiente "I RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE LCA DELLA DEMOLIZIONE DI 51 EDIFICI RESIDENZIALI" – Michele Paleari, Politecnico di Milano – 26-11-2015;
- ISPRA "Rapporto rifiuti speciali" – n° 367/2022.

14. INFORMAZIONI GENERALI

INFORMAZIONI DEL PROGRAMMA

PROGRAMMA:

The International EPD® System

INDIRIZZO:

EPD International AB Box 210 60

SE-100 31 Stockholm

Sweden

SITO INTERNET:

www.environdec.com

E-MAIL:

info@environdec.com

La norma EN 15804 rappresenta la regola quadro per la Product Category Rules (PCR).

Product Category Rules (PCR):

Construction products, 2019:14, version 1.11,

UN CPC 54, valida fino al 20-12-2024

Complementary Product Category Rules (c-PCR) to PCR 2019:14:

Guardrails and bridge parapets, 2019:14, version

2021-04-23, UN CPC 532, valida fino al 20-12-2024

La revisione della PCR è stata condotta da:

The Technical Committee of the International EPD® System. Review chair: Claudia A. Peña - Contatto tramite il segretariato www.environdec.com/contact

La revisione della c-PCR è stata condotta da:

The Technical Committee of the International EPD® System. Review chair: Gorka Bonito – Contatto tramite il segretariato www.environdec.com/contact

Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, secondo la UNI EN ISO 14025:2010:

Verifica EPD da parte del singolo verificatore

Verificatore di terza parte: Guido Croce

Approvato da: International EPD® System Technical Committee, supportato dal Segretariato

La procedura di follow-up durante la validità dell'EPD coinvolge verificatori di terza parte:

SI NO

Il proprietario dell'EPD ha l'esclusiva proprietà e responsabilità morale e legale dell'EPD.

Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotto ma di programmi diversi potrebbero non essere comparabili. Le EPD dei prodotti da costruzione potrebbero non essere comparabili se non sono conformi alla UNI EN 15804.

Per ulteriori informazioni sulla comparabilità, fare riferimento a UNI EN 15804 e UNI EN ISO 14025.

DIFFERENZE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

Rispetto alla versione precedente riferita ai dati dell'anno 2021, la presente Dichiarazione EPD considera i dati dell'anno 2022, questo aggiornamento dei dati è stato necessario in seguito alla variazione del residual mix nazionale italiano che in seguito all'aumento di energia elettrica prodotta da fonti fossili a causato un aumento degli indicatori dei moduli C1-C4 e A4 rispetto al 2021. Inoltre, sono state utilizzate anche dati più aggiornate rispetto a quelle utilizzate nella precedente versione e l'ultima versione del metodo di calcolo dei indicatori ambientali per dell'analisi di impatto ambientale.

Per ottenere maggiori informazioni in merito a questa dichiarazione di prodotto e/o alle relative configurazioni sono disponibili i seguenti riferimenti:
Technical Support
Mail: technicalsupportmb@marcegaglia.com
Tel.: +39 0143 7761 / +39 0230 7041



MARCEGAGLIA BUILDTECH

Registered seat:

via Bresciani 16 • 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) - Italy
phone + 39 . 0376 6851
guardrail@marcegaglia.com
www.marcegagliabuildtech.it

Main offices and plant:

MARCEGAGLIA Pozzolo Formigaro
Strada Roveri 4 • 15068 Pozzolo Formigaro (AL) - Italy
phone + 39 . 0143 7761
pozzolo@marcegaglia.com

