

# Environmental product declaration

**Pavimenti sopraelevati con anima in solfato di calcio  
in diverse nobilitazioni e finiture**

**Impianto: via dell'Industria 19, 35028 Piove di Sacco (PD) Italy**

in compliance with ISO 14025 and EN 15804:2012 + A2:2019

Operatore di programma	EPDIItaly
Pubblicato da	EPDIItaly
Numero di dichiarazione	NESITE62826
Numero di registrazione	EPDITALY0230
Data di rilascio	04/03/2022
Data di validità	04/03/2027

# Indice

<b>Riferimenti EPD</b>	<b>3</b>	
<b>Azienda</b>	<b>4</b>	
<b>Campo di applicazione</b>	<b>5</b>	
<b>Descrizione del prodotto e del processo produttivo</b>	<b>6</b>	
<b>Risultati</b>	<b>9</b>	
PGXA00	pannello in solfato di calcio, spessori vari, primerizzato suentrambe le superfici	10
PGXAB0	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura in alluminio su entrambe le superfici	12
PGXAR0	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura in acciaio galvanizzato su entrambe le superfici	14
PGXAV0	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in primer e inferiore in acciaio galvanizzato	16
PGXAM0	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in primer e inferiore in alluminio	18
PGXA0H	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in gres e inferiore in primer	20
PGXAVH	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in gres e inferiore in acciaio galvanizzato	22
PGXAMH	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in gres e inferiore in alluminio	24
PGXAMG	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in gomma e inferiore in alluminio	26
PGXAVG	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in gomma e inferiore in acciaio galvanizzato	28
PGXAML	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in linoleum e inferiore in alluminio	30
PGXAVL	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in linoleum e inferiore in acciaio galvanizzato	32
PGXAMM	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in moquette e inferiore in alluminio	34
PGXAVM	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in moquette e inferiore in acciaio galvanizzato	36
PGXAMV	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in vinile e inferiore in alluminio	38
PGXAVV	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in vinile e inferiore in acciaio galvanizzato	40
PGXAMW	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in parquet e inferiore in alluminio	42
PGXAVW	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in parquet e inferiore in acciaio galvanizzato	44
PGXAORA	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in resina e inferiore in primer	46
PGXAMS	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in sughero e inferiore in alluminio	48
PGXAVS	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in sughero e inferiore in acciaio galvanizzato	50
PGXAMP	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in hpl e inferiore in alluminio	52
PGXAVP	pannello in solfato di calcio, spessori vari, con finitura superiore in hpl e inferiore in acciaio galvanizzato	54
PGXAMH_K	pannello in solfato di calcio media densità, spessori vari, con finitura superiore in gres e inferiore in alluminio	56
PGXAVH_K	pannello in solfato di calcio media densità, spessori vari, con finitura superiore in gres e inferiore in acciaio galvanizzato	58
PGXA0H_K	pannello in solfato di calcio media densità, spessori vari, con finitura superiore in gres e inferiore in primer	60
<b>Legenda</b>	<b>62</b>	
<b>Indicatori aggiuntivi</b>	<b>63</b>	
<b>Metodologia di calcolo</b>	<b>64</b>	
<b>Scenari di riferimento</b>	<b>65</b>	
<b>Referenze</b>	<b>66</b>	

## Riferimenti EPD

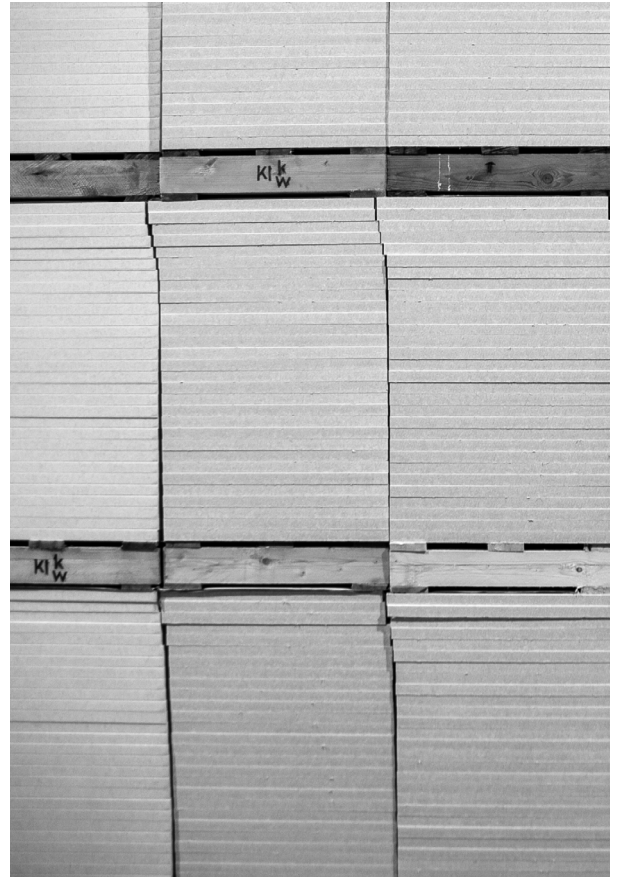
PROPRIETARIO EPD	Nesite by Transpack Group Service Spa Via San Marco 11 35129 Padova (PD) Italy P.IVA e C.F. n. IT03462190285
SITO PRODUTTIVO DI RIFERIMENTO	Via dell'Industria 19, 35028 Piove di Sacco (PD) Italy
PROGRAM OPERATOR	EPDIItaly, via De Castillia, 10 - 20124 Milano (www.epditaly.it)
VERIFICA INDIPENDENTE	Questa dichiarazione è stata sviluppata seguendo le istruzioni generali del programma di EPDIItaly. Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010 <input type="checkbox"/> Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna Verifica di terza parte eseguita da: ICMQ SpA, via De Castillia, 10 - 20124 Milano (www.icmq.it). Accreditato da Accredia.
CAMPO DI APPLICAZIONE	Lo studio viene svolto per la famiglia di pannelli da 600x600 mm per pavimenti sopraelevati prodotti da Nesite by Transpack Group Service Spa con anima in solfato di calcio e diverse nobilitazioni e finiture. In particolare, sono stati presi in considerazione i seguenti modelli: PG3AMP, PG6AMP, PG3AVP, PG6AVP, PG6AML, PG3AML, PG6AVL, PG3AVL, PG6AMV, PG3AMV, PG5AMV, PG9AMV, PG6AVV, PG3AVV, PG5AVV, PG9AVV, PG6AMG, PG3AMG, PG6AVG, PG3AVG, PG6AMS, PG6AVS, PG3AMS, PG3AVS, PG3AMM, PG6AMM, PG3AVM, PG6AVM, PG6AMH, PG3AMH, PG5AMH, PG6AVH, PG3AVH, PG5AVH, PG6A0H, PG3A0H, PG5A0H, PG6AMW, PG3AMW, PG6AVW, PG3AVW, PG6A00, PG3A00, PG6AM0, PG3AM0, PG6AV0, PG3AV0, PG6AB0, PG3AB0, PG6AR0, PG3AR0, PG4AR0, PG6AMH_K, PG6AVH_K, PG6A0H_K, PG6A0RA. L'unità funzionale è 1 mq di pavimenti sopraelevati, prodotto presso l'impianto di Via dell'Industria 19, 35028 Piove di Sacco (PD) Italy. I dati raccolti si riferiscono alla produzione del 2020.
CODICE UNCP	314 Boards and panels: CPC 31449 – Other fiberboard
PCR E REGOLAMENTO DI RIFERIMENTO	Regolamento EPDIItaly revisione 5.0 del 01/07/2020, disponibile sul sito www.epditaly.it. PCR ICMQ-001/15 rev 3 Prodotti da costruzione e servizi per costruzione, EPDIItaly. Data di emissione: 02/12/2019. Norma EN 15804:2012 + A2:2019 – Sostenibilità delle costruzioni. Dichiarazioni ambientali di prodotto. Regole chiave di sviluppo per la categoria di prodotto
COMPARABILITA'	Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. In particolare, EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804.
RESPONSABILITA'	Nesite by Transpack Group Service Spa solleva EPDIItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi; EPDIItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni del fabbricante, ai dati e ai risultati della valutazione del ciclo di vita.
CONTATTI AZIENDALI	Rosanna Liseno, General Manager, Nesite by Transpack Group Service Spa Antonio Grasso, Responsabile Tecnico, Nesite by Transpack Group Service Spa Sede legale: Via San Marco 11 35129 Padova (PD) Italy Sede operativa: Via dell'Industria 19, 35028 Piove di Sacco (PD) Italy Tel: +39 049 8072536 e-mail: nesite@nesite.com
CONTATTO TECNICO	Federica Gilardelli e Rossella Luglietti, Responsabili studio LCA, Greenwich S.r.l. Sede operativa: Via Presolana 2/4, 24030, Medolago (BG) Italy Sede legale: Via Vittorio Emanuele II, 179, 24033 Calusco d'Adda (BG) Italy Tel. +39 035 4948794 e-mail: f.gilardelli@greenwichsrl.it, r.luglietti@greenwichsrl.it

## Azienda

È nata oltre sessanta anni fa e da allora accompagna i migliori progetti di architettura a livello internazionale: dalla Nuvola di Fuksas, al Louvre Abu Dhabi di Jean Nouvel sino ad alcune grandi opere a Milano – WPP, Gioia 22 e le nuove linee della Metropolitana di Milano e di Roma - Nesite ha collaborato nel tempo alla realizzazione di veri e propri monumenti della città contemporanea.

Fondata a Padova, l'azienda produce pavimentazioni sopraelevate per indoor e outdoor, che le hanno permesso di essere scelta e impiegata in centri elaborazione dati, edifici direzionali, commerciali, medicali, grandi infrastrutture, musei, complessi residenziali o centri pubblici anche grazie alla qualità, ampia gamma, personalizzazione e sostenibilità di prodotto.

Associata al Green Building Council Italia e dotata della certificazione Catena di Custodia FSC per garantire l'approvvigionamento da foreste certificate, Nesite sposa una filosofia 'green', alla quale aggiunge la possibilità di customizzazione della pavimentazione, con finiture e materiali studiati appositamente con la committenza. Lo slancio alla personalizzazione delle soluzioni, che comprendono anche l'interazione con tecnologie inedite, hanno progressivamente portato il brand a crescere e a specializzarsi nella ricerca di soluzioni innovative che hanno ampliato le possibilità d'impiego del pavimento sopraelevato, sempre con la massima attenzione alla qualità e alle prestazioni tecniche del sistema.





## Campo di applicazione

Lo studio viene svolto per la famiglia di pannelli da 600x600 mm per pavimenti sopraelevati prodotti da Nesite by Transpack Group Service Spa con anima in solfato di calcio. In particolare, sono stati presi in considerazione i seguenti modelli: PG3AMP, PG6AMP, PG3AVP, PG6AVP, PG6AML, PG3AML, PG6AVL, PG3AVL, PG6AMV, PG3AMV, PG5AMV, PG9AMV, PG6AVV, PG3AVV, PG5AVV, PG9AVV, PG6AMG, PG3AMG, PG6AVG, PG3AVG, PG6AMS, PG6AVS, PG3AMS, PG3AVS, PG3AMM, PG6AMM, PG3AVM, PG6AVM, PG6AMH, PG3AMH, PG5AMH, PG6AVH, PG3AVH, PG5AVH, PG6A0H, PG3A0H, PG5A0H, PG6AMW, PG3AMW, PG6AVW, PG3AVW, PG6A00, PG3A00, PG6AM0, PG3AM0, PG6AV0, PG3AV0, PG6AB0, PG3AB0, PG6AR0, PG3AR0, PG4AR0, PG6AMH\_K, PG6AVH\_K, PG6A0H\_K, PG6A0RA.

Nesite by Transpack Group Service Spa si occupa della selezione delle materie prime e della loro lavorazione (incollaggio, squadrobordatura) per ottenere i prodotti finiti. I dati raccolti fanno riferimento all'anno 2020. Il processo di produzione avviene interamente presso lo stabilimento di Via dell'Industria 19, 35028 Piove di Sacco (PD).

I confini del sistema analizzato rientrano nella tipologia "dalla culla al cancello con moduli C1-C4 e modulo D" ed includono i moduli:

- A1-A3: processi di produzione e consumo di energia e materiali nel sistema considerato (A1), trasporto delle materie prime fino al cancello della fabbrica (A2), processi di manifattura e trattamento dei rifiuti di processo (A3).
- C1-C4: moduli legati al fine vita del prodotto, dalla fase di demolizione (C1), al trasporto (C2), al processamento dei rifiuti (C3) fino alla dismissione (C4)
- D: benefici del riciclo e riuso del prodotto.

In Tabella 1 si riportano i moduli inclusi nell'analisi (identificati con una X) e i Moduli Non Dichiarati, (indicati con la dicitura ND).

BUILDING LIFE CYCLE ASSESSMENT														SUPPLEMENTARY INFORMATIONS			
Fase di Produzione			Fase di Costruzione			Fase d'Uso						Fase di Fine Vita				Vantaggi e carichi oltre i confini del sistema	
Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Uso	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ricondizionamento	Energia della fase d'uso	Consumo di acqua della fase d'uso	Demolizione	Trasporto	Processamento Rifiuti	Dismissione	Potenziale Riuso, Recupero e Riciclo	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X	

Tabella 1: Moduli della procedura di EPD, secondo l'approccio "dalla culla al cancello con moduli C1-C4 e modulo D".

La Figura 1 riporta graficamente i confini del sistema e i processi inclusi in ciascuna fase del ciclo di vita.

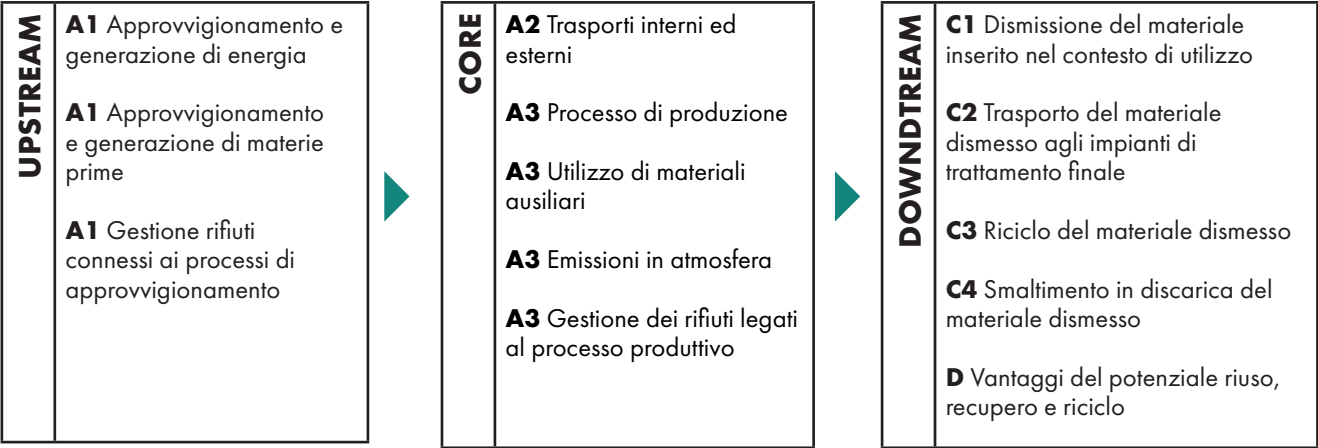


Figura 1: Presentazione ciclo di vita

<b>Tipo di EPD</b>	L'EPD in oggetto è del tipo "dalla culla al cancello con moduli C1-C4 e modulo D". Il tipo di EPD è specifica per i pannelli per pavimenti sopraelevati con anima in solfato di calcio e diverse finiture e nobilitazioni prodotti da Nesite by Transpack Group Service Spa
<b>Validità geografica</b>	Le prestazioni sono state calcolate in riferimento al sito produttivo di Nesite by Transpack Group Service Spa, sito in Piove di Sacco (PD). Il mercato di riferimento è globale.
<b>Validità temporale</b>	Il periodo di riferimento è l'anno solare 2020.
<b>Database utilizzati:</b>	Ecoinvent 3.7.1
<b>Software:</b>	SimaPro 9.2.0.2

## Descrizione del prodotto e del processo produttivo

I pannelli per pavimenti sopraelevati prodotti da Nesite by Transpack Group Service Spa sono formati dai seguenti strati:

- **la finitura**, ovvero il rivestimento superiore da cui dipende l'aspetto finale del pannello, che può essere personalizzato secondo le esigenze di design dell'edificio grazie alla vasta gamma di materiali e colori a disposizione. Tra le finiture possibili vi sono: laminato, vinile, linoleum, resina, gomma, moquette, parquet, sughero e gres porcellanato;
- **l'anima in solfato di calcio**, che possiede ottime proprietà meccaniche e di reazione al fuoco (classe A1 secondo EN 13501-1), ridottissima sensibilità all'umidità e un notevole isolamento acustico per un migliore comfort al calpestio;
- **una nobilitazione**, che viene scelta in funzione del grado di protezione e resistenza desiderati; tra le nobilitazioni più utilizzate vi sono: alluminio (con funzione di protezione al vapore) o lamiera e/o vaschetta in acciaio zincato (per aumentare le caratteristiche Meccaniche), primerizzazione antispolvero.

Sul perimetro del pannello viene aggiunto un **bordo in ABS**, che, grazie alle caratteristiche meccaniche e di resistenza termica, ha lo scopo di proteggere il pannello da colpi accidentali e di creare una perfetta giunzione tra un pannello e l'altro.



I prodotti Nesite soddisfano i requisiti dello standard UNI EN 13501 per quanto riguarda la resistenza e la reazione al fuoco; inoltre, Nesite offre inoltre soluzioni con capacità meccaniche che soddisfano tutte le classi di carico identificate dalla EN 12825 ed è attenta anche a fornire prestazioni acustiche secondo i requisiti della UNI EN ISO 10140.

Lo studio è stato portato avanti sulla produzione dei pannelli da 600 x 600 mm riportati nella Tabella sottostante.

Bordo	FINITURA											NOBILITAZIONE			ANIMA							Kg/mq*	
	S 0,5 H 45	S 0,5 H 40	Lamiera	Alluminio	Resina	Vinile	Sughero	Parquet	Moquette	Linoleum	Gomme	Laminato	Gres	Alluminio	Vaschetta in acciaio	D 1600 S 42	D 1600 S 36	D 1600 S 34	D 1600 S 30	D 1600 S 28	D 1100 S 30		
	0,20	0,17	3,02	0,50	1,39	8,12	3,38	6,22	5,23	8,50	8,29	3,91	25,65	0,25	3,41	67,20	57,60	54,40	48,00	44,80	33,00		
												●		●				●				PG3AMP	
												●		●					●				PG6AMP
												●			●								PG3AVP
												●			●				●				PG6AVP
										●									●				PG6AML
										●									●				PG3AML
										●									●				PG6AVL
										●									●				PG3AVL
					●														●				PG6AMV
					●														●				PG3AMV
					●														●				PG5AMV
					●														●				PG9AMV
					●														●				PG6AVV
					●														●				PG3AVV
					●														●				PG5AVV
					●														●				PG9AVV
					●						●								●				PG6AMG
					●						●								●				PG3AMG
					●						●								●				PG6AVG
					●						●								●				PG3AVG
					●						●								●				PG6AMS
					●						●								●				PG6AVS
					●						●								●				PG3AMS
					●						●								●				PG3AVS
					●						●								●				PG3AMM
					●						●								●				PG6AMM
					●						●								●				PG3AVM
					●						●								●				PG6AVM
					●						●								●				PG6AMH
					●						●								●				PG3AMH
					●						●								●				PG5AMH
					●						●								●				PG6AVH
					●						●								●				PG3AVH
					●						●								●				PG5AVH
					●						●								●				PG6A0H
					●						●								●				PG3A0H
					●						●								●				PG5A0H
					●						●								●				PG6AMW
					●						●								●				PG3AMW
					●						●								●				PG6AMW
					●						●								●				PG3AMW
					●						●								●				PG6A00
					●						●								●				PG3A00
					●						●								●				PG6AM0
					●						●								●				PG3AM0
					●						●								●				PG6AV0
					●						●								●				PG3AV0
					●						●								●				PG6A00
					●						●								●				PG3A00
					●						●								●				PG6AB0
					●						●								●				PG3AB0
					●						●								●				PG6AR0
					●						●								●				PG3AR0
					●						●								●				PG4AR0
					●						●								●		●		PG6AMH_K
					●						●								●		●		PG6AVH_K
					●						●								●		●		PG6A0H_K
					●						●								●				PG6A0RA

Tabella 2 - Pannelli 600\*600 mm con anima in solfato di calcio oggetto di studio. Legenda: D Densità S Spessore H Altezza; \*Peso della componente riferita all'unità dichiarata (fatta eccezione per l'anima, i pesi includono i quantitativi di colla e catalizzatore)



Nessuna sostanza inclusa nella Lista delle Sostanze Estremamente Preoccupanti per l'autorizzazione (SVHC) secondo il Regolamento REACH Regulations è presente nei pannelli, o sopra il limite di registrazione secondo la European Chemicals Agency o sopra lo 0.1% (peso/peso).

La linea di produzione avviene interamente presso lo stabilimento di Via dell'Industria 19 35028 Piove di Sacco (PD) Italia.

Partendo dall'anima in solfato di calcio, in base alle richieste dei clienti, si procede all'incollaggio nella parte inferiore con colle viniliche di un foglio di alluminio. Oltre al foglio di alluminio, può essere prevista una nobilitazione inferiore, come una vaschetta in acciaio zincato, o una primerizzazione antispolvero. Successivamente, viene incollata la finitura superiore con colle viniliche; in base al modello scelto dal Cliente, è possibile selezionare una vasta gamma di finiture, tra cui laminato, vinile, gomma, linoleum, parquet, moquette, sughero. I prodotti intermedi così composti sono squadro-bordati. Durante la squadratura, il pannello viene dotato di un bordo in ABS tagliato su misura.

I prodotti finiti sono impilati automaticamente su un pallet in legno, reggiati, dotati di cuffia in cartone e trasportati su rulli fino all'area di imballaggio per l'etichettatura.

I prodotti finiti, pronti per la spedizione al Cliente, sono stoccati in magazzini all'interno dello stabilimento.

## Risultati

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive degli impatti totali, relativi a ciascun indicatore, per ciascun prodotto medio, costituito da un'anima con spessore medio e diverse finiture e nobilitazioni.

Dichiarazioni di non responsabilità:

- IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazione ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.
- ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.

## PGXA00 (PG6A00, PG3A00)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO2eq	1,86E+01	6,50E+00	5,63E-02	2,52E+01	0,00E+00	2,32E-01	0,00E+00	5,76E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO2eq	2,42E+01	6,49E+00	9,75E-01	3,16E+01	0,00E+00	2,31E-01	0,00E+00	5,70E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO2eq	-5,55E+00	1,57E-02	-9,20E-01	-6,45E+00	0,00E+00	6,57E-04	0,00E+00	5,48E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO2eq	1,95E-02	2,20E-03	1,67E-03	2,34E-02	0,00E+00	9,67E-05	0,00E+00	2,49E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO2eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,73E-06	1,49E-06	7,67E-08	3,29E-06	0,00E+00	5,14E-08	0,00E+00	1,77E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,72E-01	3,25E-02	2,53E-03	2,07E-01	0,00E+00	1,11E-03	0,00E+00	4,82E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO4 eq.	7,72E-03	4,40E-04	1,36E-04	8,30E-03	0,00E+00	1,82E-05	0,00E+00	1,68E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,19E-02	1,13E-02	9,61E-04	4,42E-02	0,00E+00	3,76E-04	0,00E+00	1,67E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,33E-01	1,24E-01	8,63E-03	4,66E-01	0,00E+00	4,10E-03	0,00E+00	1,82E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	9,31E-02	3,53E-02	2,02E-01	3,31E-01	0,00E+00	1,17E-03	0,00E+00	5,25E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,04E+02	9,89E+01	8,29E+00	4,11E+02	0,00E+00	3,48E+00	0,00E+00	1,34E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	6,12E-05	2,35E-05	2,85E-06	8,76E-05	0,00E+00	1,10E-06	0,00E+00	1,87E-06	-8,64E-09
Water Use	m3 world eq deprived	6,41E+00	2,82E-01	1,88E-01	6,88E+00	0,00E+00	1,09E-02	0,00E+00	5,84E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,14E+02	1,33E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	5,61E-02	0,00E+00	2,23E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	1,14E+02	1,33E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	5,61E-02	0,00E+00	2,23E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,24E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,38E+02	0,00E+00	3,70E+00	0,00E+00	1,43E+01	-7,61E-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	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,24E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,38E+02	0,00E+00	3,70E+00	0,00E+00	1,43E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m3	2,02E-01	1,07E-02	5,62E-03	2,18E-01	0,00E+00	4,26E-04	0,00E+00	1,42E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,03E-03	2,58E-04	1,40E-05	1,30E-03	0,00E+00	9,29E-06	0,00E+00	2,02E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,73E+00	4,76E+00	8,60E-01	8,34E+00	0,00E+00	1,37E-01	0,00E+00	5,45E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	7,94E-04	6,77E-04	3,49E-05	1,51E-03	0,00E+00	2,36E-05	0,00E+00	8,07E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,08E-06	4,67E-07	1,49E-05	1,74E-05	0,00E+00	1,45E-08	0,00E+00	9,35E-08	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,64E+00	5,17E-01	5,13E-02	2,21E+00	0,00E+00	1,88E-02	0,00E+00	6,37E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	6,95E+02	7,56E+01	9,04E+00	7,79E+02	0,00E+00	2,78E+00	0,00E+00	9,49E+00	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,17E-07	7,68E-08	3,18E-07	7,12E-07	0,00E+00	2,68E-09	0,00E+00	5,87E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,45E-08	2,69E-09	1,42E-08	3,14E-08	0,00E+00	1,11E-10	0,00E+00	4,41E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	6,76E+02	6,84E+01	6,75E+01	8,12E+02	0,00E+00	2,06E+00	0,00E+00	3,23E+01	-1,35E-02

## PGXABO (PG6ABO, PG3ABO)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO2eq	2,70E+01	6,51E+00	5,63E-02	3,35E+01	0,00E+00	2,35E-01	0,00E+00	5,83E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO2eq	2,57E+01	6,49E+00	9,75E-01	3,32E+01	0,00E+00	2,34E-01	0,00E+00	5,77E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO2eq	1,22E+00	1,57E-02	-9,20E-01	3,12E-01	0,00E+00	6,65E-04	0,00E+00	5,55E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO2eq	1,45E-02	2,20E-03	1,67E-03	1,84E-02	0,00E+00	9,79E-05	0,00E+00	2,52E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO2eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,61E-06	1,49E-06	7,67E-08	3,17E-06	0,00E+00	5,20E-08	0,00E+00	1,79E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,92E-01	3,25E-02	2,53E-03	2,27E-01	0,00E+00	1,12E-03	0,00E+00	4,88E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO4 eq.	8,94E-03	4,40E-04	1,36E-04	9,51E-03	0,00E+00	1,85E-05	0,00E+00	1,70E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,33E-02	1,14E-02	9,61E-04	4,57E-02	0,00E+00	3,81E-04	0,00E+00	1,69E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,45E-01	1,24E-01	8,63E-03	4,78E-01	0,00E+00	4,15E-03	0,00E+00	1,84E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	9,57E-02	3,53E-02	2,02E-01	3,33E-01	0,00E+00	1,19E-03	0,00E+00	5,31E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,05E+02	9,90E+01	8,29E+00	4,13E+02	0,00E+00	3,52E+00	0,00E+00	1,36E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	5,04E-05	2,36E-05	2,85E-06	7,68E-05	0,00E+00	1,12E-06	0,00E+00	1,89E-06	-8,64E-09
Water Use	m3 world eq deprived	5,74E+00	2,82E-01	1,88E-01	6,21E+00	0,00E+00	1,11E-02	0,00E+00	5,91E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	2,72E+01	1,33E+00	1,23E+01	4,08E+01	0,00E+00	5,68E-02	0,00E+00	2,25E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	2,72E+01	1,33E+00	1,23E+01	4,08E+01	0,00E+00	5,68E-02	0,00E+00	2,25E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,12E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,26E+02	0,00E+00	3,74E+00	0,00E+00	1,45E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,25E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,39E+02	0,00E+00	3,74E+00	0,00E+00	1,45E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m3	1,84E-01	1,07E-02	5,62E-03	2,00E-01	0,00E+00	4,31E-04	0,00E+00	1,44E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,58E-04	1,40E-05	1,97E-03	0,00E+00	9,40E-06	0,00E+00	2,05E-05	-6,12E-07	2,58E-04
	NHWD	kg	4,77E+00	8,60E-01	8,54E+00	0,00E+00	1,39E-01	0,00E+00	5,52E+01	-2,90E-04	4,77E+00
	RWD	kg	6,78E-04	3,49E-05	1,47E-03	0,00E+00	2,39E-05	0,00E+00	8,17E-05	-1,52E-07	6,78E-04
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	1,99E-06	4,68E-07	1,49E-05	1,74E-05	0,00E+00	1,47E-08	0,00E+00	9,47E-08	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,62E+00	5,17E-01	5,13E-02	2,19E+00	0,00E+00	1,90E-02	0,00E+00	6,45E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	6,92E+02	7,57E+01	9,04E+00	7,77E+02	0,00E+00	2,81E+00	0,00E+00	9,60E+00	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,12E-07	7,68E-08	3,18E-07	7,07E-07	0,00E+00	2,71E-09	0,00E+00	5,94E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,43E-08	2,70E-09	1,42E-08	3,13E-08	0,00E+00	1,13E-10	0,00E+00	4,47E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,30E+02	6,85E+01	6,75E+01	2,66E+02	0,00E+00	2,09E+00	0,00E+00	3,27E+01	-1,35E-02

## PGXARO (PG6ARO, PG3ARO, PG4ARO)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,85E+01	6,52E+00	5,63E-02	4,50E+01	0,00E+00	2,60E-01	0,00E+00	6,46E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,69E+01	6,50E+00	9,75E-01	4,44E+01	0,00E+00	2,59E-01	0,00E+00	6,39E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,54E+00	1,57E-02	-9,20E-01	6,38E-01	0,00E+00	7,37E-04	0,00E+00	6,14E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,78E-02	2,20E-03	1,67E-03	4,17E-02	0,00E+00	1,08E-04	0,00E+00	2,79E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,01E-06	1,49E-06	7,67E-08	4,57E-06	0,00E+00	5,76E-08	0,00E+00	1,98E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	8,80E-01	3,26E-02	2,53E-03	9,15E-01	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	5,40E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,62E-02	4,40E-04	1,36E-04	1,67E-02	0,00E+00	2,05E-05	0,00E+00	1,88E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	6,90E-02	1,14E-02	9,61E-04	8,14E-02	0,00E+00	4,21E-04	0,00E+00	1,87E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,40E+00	1,24E-01	8,63E-03	3,54E+00	0,00E+00	4,60E-03	0,00E+00	2,04E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,48E-01	3,54E-02	2,02E-01	3,86E-01	0,00E+00	1,32E-03	0,00E+00	5,88E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,86E+02	9,91E+01	8,29E+00	5,93E+02	0,00E+00	3,90E+00	0,00E+00	1,51E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	2,24E-03	2,36E-05	2,85E-06	2,26E-03	0,00E+00	1,24E-06	0,00E+00	2,10E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,60E+01	2,82E-01	1,88E-01	1,64E+01	0,00E+00	1,22E-02	0,00E+00	6,55E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,63E+01	1,34E+00	1,23E+01	5,99E+01	0,00E+00	6,29E-02	0,00E+00	2,50E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	4,63E+01	1,34E+00	1,23E+01	5,99E+01	0,00E+00	6,29E-02	0,00E+00	2,50E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,01E+02	1,05E+02	8,88E+00	6,15E+02	0,00E+00	4,14E+00	0,00E+00	1,60E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,19E+02	1,05E+02	8,88E+00	6,33E+02	0,00E+00	4,14E+00	0,00E+00	1,60E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	5,03E-01	1,07E-02	5,62E-03	5,19E-01	0,00E+00	4,78E-04	0,00E+00	1,59E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,28E-02	2,58E-04	1,40E-05	1,30E-02	0,00E+00	1,04E-05	0,00E+00	2,27E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	7,66E+00	4,77E+00	8,60E-01	1,33E+01	0,00E+00	1,54E-01	0,00E+00	6,11E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,45E-03	6,79E-04	3,49E-05	2,16E-03	0,00E+00	2,65E-05	0,00E+00	9,05E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	7,25E-06	4,68E-07	1,49E-05	2,26E-05	0,00E+00	1,62E-08	0,00E+00	1,05E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	3,45E+00	5,18E-01	5,13E-02	4,02E+00	0,00E+00	2,11E-02	0,00E+00	7,14E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,79E+03	7,58E+01	9,04E+00	1,88E+03	0,00E+00	3,11E+00	0,00E+00	1,06E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	1,21E-06	7,69E-08	3,18E-07	1,61E-06	0,00E+00	3,01E-09	0,00E+00	6,58E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,88E-07	2,70E-09	1,42E-08	2,05E-07	0,00E+00	1,25E-10	0,00E+00	4,95E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,95E+02	6,86E+01	6,75E+01	3,31E+02	0,00E+00	2,31E+00	0,00E+00	3,62E+01	-1,35E-02

## PGXAVO (PG6AVO, PG3AVO)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,86E+01	6,52E+00	5,63E-02	2,52E+01	0,00E+00	2,47E-01	0,00E+00	6,14E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,42E+01	6,50E+00	9,75E-01	3,17E+01	0,00E+00	2,46E-01	0,00E+00	6,08E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	-5,55E+00	1,57E-02	-9,20E-01	-6,45E+00	0,00E+00	7,00E-04	0,00E+00	5,84E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,95E-02	2,20E-03	1,67E-03	2,34E-02	0,00E+00	1,03E-04	0,00E+00	2,65E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,73E-06	1,49E-06	7,67E-08	3,30E-06	0,00E+00	5,48E-08	0,00E+00	1,88E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,72E-01	3,26E-02	2,53E-03	2,07E-01	0,00E+00	1,18E-03	0,00E+00	5,14E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	7,72E-03	4,40E-04	1,36E-04	8,30E-03	0,00E+00	1,94E-05	0,00E+00	1,79E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,19E-02	1,14E-02	9,61E-04	4,43E-02	0,00E+00	4,01E-04	0,00E+00	1,78E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,33E-01	1,24E-01	8,63E-03	4,66E-01	0,00E+00	4,37E-03	0,00E+00	1,94E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	9,31E-02	3,54E-02	2,02E-01	3,31E-01	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	5,59E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,04E+02	9,91E+01	8,29E+00	4,11E+02	0,00E+00	3,71E+00	0,00E+00	1,43E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	6,12E-05	2,36E-05	2,85E-06	8,77E-05	0,00E+00	1,18E-06	0,00E+00	1,99E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	6,41E+00	2,82E-01	1,88E-01	6,88E+00	0,00E+00	1,16E-02	0,00E+00	6,23E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,14E+02	1,34E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	5,98E-02	0,00E+00	2,37E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	1,14E+02	1,34E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	5,98E-02	0,00E+00	2,37E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,11E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,25E+02	0,00E+00	3,94E+00	0,00E+00	1,52E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+01	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,24E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,38E+02	0,00E+00	3,94E+00	0,00E+00	1,52E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	2,02E-01	1,07E-02	5,62E-03	2,18E-01	0,00E+00	4,54E-04	0,00E+00	1,51E-02	-3,41E-05



PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,03E-03	2,58E-04	1,40E-05	1,30E-03	0,00E+00	9,90E-06	0,00E+00	2,16E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,73E+00	4,77E+00	8,60E-01	8,36E+00	0,00E+00	1,46E-01	0,00E+00	5,81E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	7,94E-04	6,79E-04	3,49E-05	1,51E-03	0,00E+00	2,52E-05	0,00E+00	8,60E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,08E-06	4,68E-07	1,49E-05	1,74E-05	0,00E+00	1,54E-08	0,00E+00	9,97E-08	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,64E+00	5,18E-01	5,13E-02	2,21E+00	0,00E+00	2,00E-02	0,00E+00	6,79E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	6,95E+02	7,58E+01	9,04E+00	7,79E+02	0,00E+00	2,96E+00	0,00E+00	1,01E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,17E-07	7,69E-08	3,18E-07	7,12E-07	0,00E+00	2,86E-09	0,00E+00	6,26E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,45E-08	2,70E-09	1,42E-08	3,14E-08	0,00E+00	1,19E-10	0,00E+00	4,70E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	6,76E+02	6,86E+01	6,75E+01	8,12E+02	0,00E+00	2,20E+00	0,00E+00	3,44E+01	-1,35E-02

## PGXAM0 (PG6AM0, PG3AM0)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,86E+01	6,51E+00	5,63E-02	2,52E+01	0,00E+00	2,34E-01	0,00E+00	5,80E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,42E+01	6,49E+00	9,75E-01	3,16E+01	0,00E+00	2,33E-01	0,00E+00	5,75E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	-5,55E+00	1,57E-02	-9,20E-01	-6,45E+00	0,00E+00	6,62E-04	0,00E+00	5,52E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,95E-02	2,20E-03	1,67E-03	2,34E-02	0,00E+00	9,75E-05	0,00E+00	2,51E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,73E-06	1,49E-06	7,67E-08	3,29E-06	0,00E+00	5,18E-08	0,00E+00	1,78E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,72E-01	3,25E-02	2,53E-03	2,07E-01	0,00E+00	1,12E-03	0,00E+00	4,86E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	7,72E-03	4,40E-04	1,36E-04	8,30E-03	0,00E+00	1,84E-05	0,00E+00	1,69E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,19E-02	1,13E-02	9,61E-04	4,42E-02	0,00E+00	3,79E-04	0,00E+00	1,69E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,33E-01	1,24E-01	8,63E-03	4,66E-01	0,00E+00	4,13E-03	0,00E+00	1,83E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	9,31E-02	3,53E-02	2,02E-01	3,31E-01	0,00E+00	1,18E-03	0,00E+00	5,29E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,04E+02	9,90E+01	8,29E+00	4,11E+02	0,00E+00	3,51E+00	0,00E+00	1,35E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	6,12E-05	2,36E-05	2,85E-06	8,76E-05	0,00E+00	1,11E-06	0,00E+00	1,89E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	6,41E+00	2,82E-01	1,88E-01	6,88E+00	0,00E+00	1,10E-02	0,00E+00	5,89E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,14E+02	1,33E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	5,65E-02	0,00E+00	2,24E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	1,14E+02	1,33E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	5,65E-02	0,00E+00	2,24E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,13E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,27E+02	0,00E+00	3,72E+00	0,00E+00	1,44E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,24E+02	1,05E+02	8,88E+00	4,38E+02	0,00E+00	3,72E+00	0,00E+00	1,44E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	2,02E-01	1,07E-02	5,62E-03	2,18E-01	0,00E+00	4,29E-04	0,00E+00	1,43E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,03E-03	2,58E-04	1,40E-05	1,30E-03	0,00E+00	9,36E-06	0,00E+00	2,04E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,73E+00	4,76E+00	8,60E-01	8,35E+00	0,00E+00	1,38E-01	0,00E+00	5,50E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	7,94E-04	6,78E-04	3,49E-05	1,51E-03	0,00E+00	2,38E-05	0,00E+00	8,13E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,08E-06	4,67E-07	1,49E-05	1,74E-05	0,00E+00	1,46E-08	0,00E+00	9,42E-08	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,64E+00	5,17E-01	5,13E-02	2,21E+00	0,00E+00	1,89E-02	0,00E+00	6,42E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	6,95E+02	7,57E+01	9,04E+00	7,79E+02	0,00E+00	2,80E+00	0,00E+00	9,56E+00	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,17E-07	7,68E-08	3,18E-07	7,12E-07	0,00E+00	2,70E-09	0,00E+00	5,92E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,45E-08	2,70E-09	1,42E-08	3,14E-08	0,00E+00	1,12E-10	0,00E+00	4,45E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	6,76E+02	6,84E+01	6,75E+01	8,12E+02	0,00E+00	2,08E+00	0,00E+00	3,25E+01	-1,35E-02

## PGXA0H (PG6A0H, PG3A0H, PG5A0H)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,24E+01	6,88E+00	5,63E-02	4,94E+01	0,00E+00	3,42E-01	0,00E+00	8,50E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,13E+01	6,86E+00	9,75E-01	4,91E+01	0,00E+00	3,41E-01	0,00E+00	8,41E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,08E+00	1,65E-02	-9,20E-01	1,80E-01	0,00E+00	9,69E-04	0,00E+00	8,08E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,31E-02	2,31E-03	1,67E-03	3,71E-02	0,00E+00	1,43E-04	0,00E+00	3,67E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,52E-06	1,57E-06	7,67E-08	5,17E-06	0,00E+00	7,58E-08	0,00E+00	2,61E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H <sup>+</sup> eq.	2,47E-01	3,44E-02	2,53E-03	2,84E-01	0,00E+00	1,64E-03	0,00E+00	7,11E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,25E-02	4,64E-04	1,36E-04	1,31E-02	0,00E+00	2,69E-05	0,00E+00	2,48E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	4,79E-02	1,20E-02	9,61E-04	6,08E-02	0,00E+00	5,55E-04	0,00E+00	2,47E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	5,23E-01	1,31E-01	8,63E-03	6,63E-01	0,00E+00	6,05E-03	0,00E+00	2,68E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,43E-01	3,74E-02	2,02E-01	3,83E-01	0,00E+00	1,73E-03	0,00E+00	7,74E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,44E+02	1,05E+02	8,29E+00	6,57E+02	0,00E+00	5,14E+00	0,00E+00	1,98E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	8,64E-04	2,44E-05	2,85E-06	8,91E-04	0,00E+00	1,63E-06	0,00E+00	2,76E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,17E+01	3,01E-01	1,88E-01	1,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	0,00E+00	8,62E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,92E+01	1,40E+00	1,23E+01	6,29E+01	0,00E+00	8,27E-02	0,00E+00	3,28E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	4,92E+01	1,40E+00	1,23E+01	6,29E+01	0,00E+00	8,27E-02	0,00E+00	3,28E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,60E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,80E+02	0,00E+00	5,45E+00	0,00E+00	2,11E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	2,42E+01	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	5,84E+02	1,11E+02	8,88E+00	7,04E+02	0,00E+00	5,45E+00	0,00E+00	2,11E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,60E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,77E-01	0,00E+00	6,28E-04	0,00E+00	2,10E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,42E-01	2,72E-04	1,40E-05	2,42E-01	0,00E+00	1,37E-05	0,00E+00	2,98E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	9,06E+00	5,27E+00	8,60E-01	1,52E+01	0,00E+00	2,03E-01	0,00E+00	8,04E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,35E-03	7,18E-04	3,49E-05	2,10E-03	0,00E+00	3,48E-05	0,00E+00	1,19E-04	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,47E-05	5,02E-07	1,49E-05	7,01E-05	0,00E+00	2,14E-08	0,00E+00	1,38E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,77E+00	5,47E-01	5,13E-02	3,37E+00	0,00E+00	2,77E-02	0,00E+00	9,39E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,18E+03	8,01E+01	9,04E+00	1,27E+03	0,00E+00	4,10E+00	0,00E+00	1,40E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	8,47E-07	8,16E-08	3,18E-07	1,25E-06	0,00E+00	3,95E-09	0,00E+00	8,66E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	3,17E-08	2,83E-09	1,42E-08	4,87E-08	0,00E+00	1,64E-10	0,00E+00	6,51E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	3,35E+02	7,51E+01	6,75E+01	4,77E+02	0,00E+00	3,04E+00	0,00E+00	4,76E+01	-1,35E-02

## PGXAVH (PG6AVH, PG3AVH, PG5AVH)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	5,17E+01	6,89E+00	5,63E-02	5,86E+01	0,00E+00	3,57E-01	0,00E+00	8,86E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	5,04E+01	6,87E+00	9,75E-01	5,83E+01	0,00E+00	3,55E-01	0,00E+00	8,77E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,24E+00	1,65E-02	-9,20E-01	3,36E-01	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00	8,43E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,58E-02	2,31E-03	1,67E-03	4,97E-02	0,00E+00	1,49E-04	0,00E+00	3,82E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	4,37E-06	1,58E-06	7,67E-08	6,02E-06	0,00E+00	7,90E-08	0,00E+00	2,72E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	6,29E-01	3,45E-02	2,53E-03	6,66E-01	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00	7,41E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,81E-02	4,65E-04	1,36E-04	1,87E-02	0,00E+00	2,81E-05	0,00E+00	2,58E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	7,02E-02	1,20E-02	9,61E-04	8,32E-02	0,00E+00	5,78E-04	0,00E+00	2,57E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	2,12E+00	1,31E-01	8,63E-03	2,26E+00	0,00E+00	6,31E-03	0,00E+00	2,80E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,83E-01	3,75E-02	2,02E-01	4,22E-01	0,00E+00	1,81E-03	0,00E+00	8,07E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	6,74E+02	1,05E+02	8,29E+00	7,88E+02	0,00E+00	5,35E+00	0,00E+00	2,07E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,99E-03	2,45E-05	2,85E-06	2,01E-03	0,00E+00	1,70E-06	0,00E+00	2,88E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,74E+01	3,02E-01	1,88E-01	1,79E+01	0,00E+00	1,68E-02	0,00E+00	8,98E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	5,99E+01	1,41E+00	1,23E+01	7,35E+01	0,00E+00	8,63E-02	0,00E+00	3,42E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	5,99E+01	1,41E+00	1,23E+01	7,35E+01	0,00E+00	8,63E-02	0,00E+00	3,42E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	6,95E+02	1,11E+02	8,88E+00	8,15E+02	0,00E+00	5,68E+00	0,00E+00	2,20E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	7,24E+02	1,11E+02	8,88E+00	8,44E+02	0,00E+00	5,68E+00	0,00E+00	2,20E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	5,36E-01	1,14E-02	5,62E-03	5,53E-01	0,00E+00	6,55E-04	0,00E+00	2,18E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,48E-01	2,72E-04	1,40E-05	2,49E-01	0,00E+00	1,43E-05	0,00E+00	3,11E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	1,20E+01	5,28E+00	8,60E-01	1,81E+01	0,00E+00	2,11E-01	0,00E+00	8,39E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,79E-03	7,19E-04	3,49E-05	2,54E-03	0,00E+00	3,63E-05	0,00E+00	1,24E-04	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,75E-05	5,03E-07	1,49E-05	7,29E-05	0,00E+00	2,23E-08	0,00E+00	1,44E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	3,94E+00	5,48E-01	5,13E-02	4,54E+00	0,00E+00	2,89E-02	0,00E+00	9,79E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,80E+03	8,03E+01	9,04E+00	1,89E+03	0,00E+00	4,27E+00	0,00E+00	1,46E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	1,38E-06	8,17E-08	3,18E-07	1,78E-06	0,00E+00	4,12E-09	0,00E+00	9,03E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,24E-07	2,84E-09	1,42E-08	1,41E-07	0,00E+00	1,71E-10	0,00E+00	6,79E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	3,75E+02	7,53E+01	6,75E+01	5,18E+02	0,00E+00	3,17E+00	0,00E+00	4,96E+01	-1,35E-02

## PGXAMH (PG6AMH, PG3AMH, PG5AMH)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,58E+01	6,88E+00	5,63E-02	5,27E+01	0,00E+00	3,43E-01	0,00E+00	8,52E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,47E+01	6,86E+00	9,75E-01	5,25E+01	0,00E+00	3,42E-01	0,00E+00	8,44E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,07E+00	1,65E-02	-9,20E-01	1,70E-01	0,00E+00	9,72E-04	0,00E+00	8,11E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,39E-02	2,31E-03	1,67E-03	3,78E-02	0,00E+00	1,43E-04	0,00E+00	3,68E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,65E-06	1,57E-06	7,67E-08	5,30E-06	0,00E+00	7,61E-08	0,00E+00	2,61E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,77E-01	3,44E-02	2,53E-03	3,14E-01	0,00E+00	1,64E-03	0,00E+00	7,13E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,43E-02	4,64E-04	1,36E-04	1,49E-02	0,00E+00	2,70E-05	0,00E+00	2,49E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	5,19E-02	1,20E-02	9,61E-04	6,49E-02	0,00E+00	5,56E-04	0,00E+00	2,47E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	5,64E-01	1,31E-01	8,63E-03	7,04E-01	0,00E+00	6,07E-03	0,00E+00	2,69E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,56E-01	3,74E-02	2,02E-01	3,95E-01	0,00E+00	1,74E-03	0,00E+00	7,77E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,82E+02	1,05E+02	8,29E+00	6,95E+02	0,00E+00	5,15E+00	0,00E+00	1,99E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	8,71E-04	2,44E-05	2,85E-06	8,98E-04	0,00E+00	1,63E-06	0,00E+00	2,77E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,22E+01	3,01E-01	1,88E-01	1,27E+01	0,00E+00	1,62E-02	0,00E+00	8,65E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	5,01E+01	1,41E+00	1,23E+01	6,38E+01	0,00E+00	8,30E-02	0,00E+00	3,29E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	5,01E+01	1,41E+00	1,23E+01	6,38E+01	0,00E+00	8,30E-02	0,00E+00	3,29E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,98E+02	1,11E+02	8,88E+00	7,18E+02	0,00E+00	5,47E+00	0,00E+00	2,11E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	2,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	6,25E+02	1,11E+02	8,88E+00	7,45E+02	0,00E+00	5,47E+00	0,00E+00	2,11E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,74E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,91E-01	0,00E+00	6,30E-04	0,00E+00	2,10E-02	-3,41E-05



PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,43E-01	2,72E-04	1,40E-05	2,43E-01	0,00E+00	1,37E-05	0,00E+00	2,99E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	9,54E+00	5,27E+00	8,60E-01	1,57E+01	0,00E+00	2,03E-01	0,00E+00	8,07E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,44E-03	7,18E-04	3,49E-05	2,19E-03	0,00E+00	3,50E-05	0,00E+00	1,19E-04	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,49E-05	5,02E-07	1,49E-05	7,03E-05	0,00E+00	2,14E-08	0,00E+00	1,38E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	3,00E+00	5,47E-01	5,13E-02	3,60E+00	0,00E+00	2,78E-02	0,00E+00	9,42E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,24E+03	8,02E+01	9,04E+00	1,33E+03	0,00E+00	4,11E+00	0,00E+00	1,40E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	9,18E-07	8,16E-08	3,18E-07	1,32E-06	0,00E+00	3,97E-09	0,00E+00	8,69E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	3,51E-08	2,83E-09	1,42E-08	5,21E-08	0,00E+00	1,65E-10	0,00E+00	6,53E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	3,41E+02	7,51E+01	6,75E+01	4,84E+02	0,00E+00	3,05E+00	0,00E+00	4,77E+01	-1,35E-02

## PGXAMG (PG6AMG,PG3AMG)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO2eq	3,28E+01	7,13E+00	5,63E-02	4,00E+01	0,00E+00	2,70E-01	0,00E+00	6,71E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO2eq	3,17E+01	7,11E+00	9,75E-01	3,98E+01	0,00E+00	2,69E-01	0,00E+00	6,65E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO2eq	1,13E+00	1,72E-02	-9,20E-01	2,26E-01	0,00E+00	7,65E-04	0,00E+00	6,38E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO2eq	2,10E-02	2,41E-03	1,67E-03	2,51E-02	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	2,90E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO2eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,59E-06	1,63E-06	7,67E-08	5,29E-06	0,00E+00	5,99E-08	0,00E+00	2,06E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,11E-01	3,57E-02	2,53E-03	2,49E-01	0,00E+00	1,29E-03	0,00E+00	5,61E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO4 eq.	9,85E-03	4,82E-04	1,36E-04	1,05E-02	0,00E+00	2,13E-05	0,00E+00	1,96E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,81E-02	1,24E-02	9,61E-04	5,15E-02	0,00E+00	4,38E-04	0,00E+00	1,95E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,98E-01	1,36E-01	8,63E-03	5,43E-01	0,00E+00	4,78E-03	0,00E+00	2,12E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,25E-01	3,87E-02	2,02E-01	3,66E-01	0,00E+00	1,37E-03	0,00E+00	6,11E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,25E+02	1,08E+02	8,29E+00	6,42E+02	0,00E+00	4,06E+00	0,00E+00	1,57E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	2,10E-04	2,58E-05	2,85E-06	2,39E-04	0,00E+00	1,29E-06	0,00E+00	2,18E-06	-8,64E-09
Water Use	m3 world eq deprived	1,13E+01	3,09E-01	1,88E-01	1,18E+01	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	6,81E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,64E+01	1,46E+00	1,23E+01	5,02E+01	0,00E+00	6,54E-02	0,00E+00	2,59E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	3,64E+01	1,46E+00	1,23E+01	5,02E+01	0,00E+00	6,54E-02	0,00E+00	2,59E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	4,15E+02	1,15E+02	8,88E+00	5,39E+02	0,00E+00	4,31E+00	0,00E+00	1,66E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,60E+02	1,15E+02	8,88E+00	6,84E+02	0,00E+00	4,31E+00	0,00E+00	1,66E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m3	3,26E-01	1,17E-02	5,62E-03	3,43E-01	0,00E+00	4,96E-04	0,00E+00	1,65E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,14E-03	2,83E-04	1,40E-05	1,44E-03	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00	2,36E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	3,35E+00	5,22E+00	8,60E-01	9,43E+00	0,00E+00	1,60E-01	0,00E+00	6,35E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,70E-03	7,43E-04	3,49E-05	2,48E-03	0,00E+00	2,75E-05	0,00E+00	9,40E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,45E-06	5,12E-07	1,49E-05	1,79E-05	0,00E+00	1,69E-08	0,00E+00	1,09E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,65E+00	5,66E-01	5,13E-02	3,27E+00	0,00E+00	2,19E-02	0,00E+00	7,42E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	8,41E+02	8,29E+01	9,04E+00	9,33E+02	0,00E+00	3,24E+00	0,00E+00	1,11E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,70E-07	8,42E-08	3,18E-07	7,72E-07	0,00E+00	3,12E-09	0,00E+00	6,84E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,73E-08	2,95E-09	1,42E-08	3,45E-08	0,00E+00	1,30E-10	0,00E+00	5,14E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,73E+02	7,50E+01	6,75E+01	3,16E+02	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	3,76E+01	-1,35E-02

## PGXAVG (PG6AVG, PG3AVG)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,88E+01	7,14E+00	5,63E-02	4,60E+01	0,00E+00	2,84E-01	0,00E+00	7,05E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,74E+01	7,12E+00	9,75E-01	4,55E+01	0,00E+00	2,83E-01	0,00E+00	6,98E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,30E+00	1,72E-02	-9,20E-01	3,92E-01	0,00E+00	8,04E-04	0,00E+00	6,70E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,29E-02	2,42E-03	1,67E-03	3,70E-02	0,00E+00	1,18E-04	0,00E+00	3,04E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	4,30E-06	1,63E-06	7,67E-08	6,01E-06	0,00E+00	6,29E-08	0,00E+00	2,16E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	5,63E-01	3,57E-02	2,53E-03	6,01E-01	0,00E+00	1,36E-03	0,00E+00	5,90E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,36E-02	4,83E-04	1,36E-04	1,42E-02	0,00E+00	2,23E-05	0,00E+00	2,06E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	5,64E-02	1,25E-02	9,61E-04	6,98E-02	0,00E+00	4,60E-04	0,00E+00	2,05E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	1,96E+00	1,36E-01	8,63E-03	2,10E+00	0,00E+00	5,02E-03	0,00E+00	2,23E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,52E-01	3,87E-02	2,02E-01	3,93E-01	0,00E+00	1,44E-03	0,00E+00	6,42E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	6,18E+02	1,09E+02	8,29E+00	7,35E+02	0,00E+00	4,26E+00	0,00E+00	1,64E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,32E-03	2,58E-05	2,85E-06	1,35E-03	0,00E+00	1,35E-06	0,00E+00	2,29E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,65E+01	3,09E-01	1,88E-01	1,70E+01	0,00E+00	1,34E-02	0,00E+00	7,15E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,62E+01	1,46E+00	1,23E+01	5,99E+01	0,00E+00	6,86E-02	0,00E+00	2,72E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	4,62E+01	1,46E+00	1,23E+01	5,99E+01	0,00E+00	6,86E-02	0,00E+00	2,72E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,12E+02	1,15E+02	-2,62E+02	3,65E+02	0,00E+00	4,52E+00	0,00E+00	1,74E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,48E+02	2,13E-02	2,71E+02	4,19E+02	0,00E+00	2,89E-04	0,00E+00	6,73E-02	0,00E+00
	PENRT	MJ	6,60E+02	1,15E+02	8,88E+00	7,84E+02	0,00E+00	4,52E+00	0,00E+00	1,75E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	4,89E-01	1,18E-02	5,62E-03	5,06E-01	0,00E+00	5,21E-04	0,00E+00	1,74E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	6,81E-03	2,83E-04	1,40E-05	7,11E-03	0,00E+00	1,14E-05	0,00E+00	2,48E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	5,78E+00	5,23E+00	8,60E-01	1,19E+01	0,00E+00	1,68E-01	0,00E+00	6,67E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	2,06E-03	7,44E-04	3,49E-05	2,83E-03	0,00E+00	2,89E-05	0,00E+00	9,87E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,14E-06	5,13E-07	1,49E-05	2,05E-05	0,00E+00	1,77E-08	0,00E+00	1,14E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	3,59E+00	5,67E-01	5,13E-02	4,21E+00	0,00E+00	2,30E-02	0,00E+00	7,79E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,40E+03	8,30E+01	9,04E+00	1,50E+03	0,00E+00	3,40E+00	0,00E+00	1,16E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	8,31E-07	8,43E-08	3,18E-07	1,23E-06	0,00E+00	3,28E-09	0,00E+00	7,18E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,06E-07	2,96E-09	1,42E-08	1,23E-07	0,00E+00	1,36E-10	0,00E+00	5,40E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	2,07E+02	7,51E+01	6,75E+01	3,49E+02	0,00E+00	2,52E+00	0,00E+00	3,95E+01	-1,35E-02

## PGXAML (PG6AML, PG3AML)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,46E+01	7,26E+00	5,63E-02	3,19E+01	0,00E+00	2,71E-01	0,00E+00	6,73E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,33E+01	7,24E+00	9,75E-01	3,15E+01	0,00E+00	2,70E-01	0,00E+00	6,66E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,23E+00	1,73E-02	-9,20E-01	3,28E-01	0,00E+00	7,67E-04	0,00E+00	6,40E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,45E-02	2,41E-03	1,67E-03	1,85E-02	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	2,90E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,67E-06	1,66E-06	7,67E-08	3,41E-06	0,00E+00	6,00E-08	0,00E+00	2,06E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	3,30E-01	3,63E-02	2,53E-03	3,69E-01	0,00E+00	1,30E-03	0,00E+00	5,63E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	7,34E-03	4,89E-04	1,36E-04	7,96E-03	0,00E+00	2,13E-05	0,00E+00	1,96E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,01E-02	1,27E-02	9,61E-04	4,37E-02	0,00E+00	4,39E-04	0,00E+00	1,95E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,13E-01	1,38E-01	8,63E-03	4,60E-01	0,00E+00	4,79E-03	0,00E+00	2,13E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,07E-01	3,96E-02	2,02E-01	3,49E-01	0,00E+00	1,37E-03	0,00E+00	6,13E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,91E+02	1,11E+02	8,29E+00	6,10E+02	0,00E+00	4,07E+00	0,00E+00	1,57E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	5,47E-05	2,53E-05	2,85E-06	8,29E-05	0,00E+00	1,29E-06	0,00E+00	2,19E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	6,86E+03	3,21E-01	1,88E-01	6,86E+03	0,00E+00	1,28E-02	0,00E+00	6,83E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	2,51E+02	1,48E+00	1,23E+01	2,65E+02	0,00E+00	6,55E-02	0,00E+00	2,60E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	2,51E+02	1,48E+00	1,23E+01	2,65E+02	0,00E+00	6,55E-02	0,00E+00	2,60E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,02E+02	1,18E+02	8,88E+00	6,28E+02	0,00E+00	4,32E+00	0,00E+00	1,67E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,20E+02	1,18E+02	8,88E+00	6,47E+02	0,00E+00	4,32E+00	0,00E+00	1,67E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	1,60E+02	1,21E-02	5,62E-03	1,60E+02	0,00E+00	4,98E-04	0,00E+00	1,66E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,00E-03	2,86E-04	1,40E-05	1,31E-03	0,00E+00	1,09E-05	0,00E+00	2,36E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,04E+01	5,79E+00	8,60E-01	2,71E+01	0,00E+00	1,60E-01	0,00E+00	6,37E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	5,22E-03	7,59E-04	3,49E-05	6,01E-03	0,00E+00	2,76E-05	0,00E+00	9,43E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,86E-06	5,37E-07	1,49E-05	1,83E-05	0,00E+00	1,69E-08	0,00E+00	1,09E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,48E+00	5,77E-01	5,13E-02	2,11E+00	0,00E+00	2,20E-02	0,00E+00	7,44E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	6,54E+02	8,47E+01	9,04E+00	7,48E+02	0,00E+00	3,24E+00	0,00E+00	1,11E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	2,68E-07	8,65E-08	3,18E-07	6,73E-07	0,00E+00	3,13E-09	0,00E+00	6,86E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,17E-08	2,98E-09	1,42E-08	2,90E-08	0,00E+00	1,30E-10	0,00E+00	5,16E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,26E+02	8,20E+01	6,75E+01	2,75E+02	0,00E+00	2,41E+00	0,00E+00	3,77E+01	-1,35E-02

## PGXAVL (PG6AVL, PG3AVL)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,05E+01	7,27E+00	5,63E-02	3,78E+01	0,00E+00	2,84E-01	0,00E+00	7,06E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,91E+01	7,25E+00	9,75E-01	3,73E+01	0,00E+00	2,83E-01	0,00E+00	6,99E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,40E+00	1,73E-02	-9,20E-01	4,94E-01	0,00E+00	8,06E-04	0,00E+00	6,72E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,63E-02	2,42E-03	1,67E-03	3,04E-02	0,00E+00	1,19E-04	0,00E+00	3,05E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	2,39E-06	1,67E-06	7,67E-08	4,13E-06	0,00E+00	6,30E-08	0,00E+00	2,17E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	6,82E-01	3,64E-02	2,53E-03	7,21E-01	0,00E+00	1,36E-03	0,00E+00	5,91E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,11E-02	4,90E-04	1,36E-04	1,17E-02	0,00E+00	2,24E-05	0,00E+00	2,06E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	4,84E-02	1,27E-02	9,61E-04	6,20E-02	0,00E+00	4,61E-04	0,00E+00	2,05E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	1,87E+00	1,38E-01	8,63E-03	2,02E+00	0,00E+00	5,03E-03	0,00E+00	2,23E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,34E-01	3,96E-02	2,02E-01	3,76E-01	0,00E+00	1,44E-03	0,00E+00	6,43E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,83E+02	1,11E+02	8,29E+00	7,03E+02	0,00E+00	4,27E+00	0,00E+00	1,65E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,17E-03	2,53E-05	2,85E-06	1,20E-03	0,00E+00	1,35E-06	0,00E+00	2,29E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	6,86E+03	3,21E-01	1,88E-01	6,86E+03	0,00E+00	1,34E-02	0,00E+00	7,16E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	2,61E+02	1,48E+00	1,23E+01	2,75E+02	0,00E+00	6,88E-02	0,00E+00	2,73E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	2,61E+02	1,48E+00	1,23E+01	2,75E+02	0,00E+00	6,88E-02	0,00E+00	2,73E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,99E+02	1,18E+02	8,88E+00	7,25E+02	0,00E+00	4,53E+00	0,00E+00	1,75E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	6,20E+02	1,18E+02	8,88E+00	7,46E+02	0,00E+00	4,53E+00	0,00E+00	1,75E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	1,60E+02	1,21E-02	5,62E-03	1,60E+02	0,00E+00	5,22E-04	0,00E+00	1,74E-02	-3,41E-05



PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	6,67E-03	2,87E-04	1,40E-05	6,97E-03	0,00E+00	1,14E-05	0,00E+00	2,48E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,28E+01	5,80E+00	8,60E-01	2,95E+01	0,00E+00	1,68E-01	0,00E+00	6,69E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	5,57E-03	7,60E-04	3,49E-05	6,37E-03	0,00E+00	2,90E-05	0,00E+00	9,90E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,55E-06	5,38E-07	1,49E-05	2,10E-05	0,00E+00	1,78E-08	0,00E+00	1,15E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,42E+00	5,78E-01	5,13E-02	3,05E+00	0,00E+00	2,30E-02	0,00E+00	7,81E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,22E+03	8,48E+01	9,04E+00	1,31E+03	0,00E+00	3,41E+00	0,00E+00	1,16E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	7,29E-07	8,66E-08	3,18E-07	1,13E-06	0,00E+00	3,29E-09	0,00E+00	7,20E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,00E-07	2,98E-09	1,42E-08	1,18E-07	0,00E+00	1,36E-10	0,00E+00	5,41E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,59E+02	8,21E+01	6,75E+01	3,09E+02	0,00E+00	2,53E+00	0,00E+00	3,96E+01	-1,35E-02

## PGXAMM (PG3AMM, PG6AMM)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,33E+01	6,88E+00	5,63E-02	4,03E+01	0,00E+00	2,57E-01	0,00E+00	6,37E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,20E+01	6,86E+00	9,75E-01	3,99E+01	0,00E+00	2,56E-01	0,00E+00	6,31E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,26E+00	1,64E-02	-9,20E-01	3,56E-01	0,00E+00	7,27E-04	0,00E+00	6,06E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,10E-02	2,31E-03	1,67E-03	2,50E-02	0,00E+00	1,07E-04	0,00E+00	2,75E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	5,59E-06	1,57E-06	7,67E-08	7,24E-06	0,00E+00	5,69E-08	0,00E+00	1,95E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,05E-01	3,44E-02	2,53E-03	2,41E-01	0,00E+00	1,23E-03	0,00E+00	5,33E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	9,87E-03	4,64E-04	1,36E-04	1,05E-02	0,00E+00	2,02E-05	0,00E+00	1,86E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,86E-02	1,20E-02	9,61E-04	5,16E-02	0,00E+00	4,16E-04	0,00E+00	1,85E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,00E-01	1,31E-01	8,63E-03	5,40E-01	0,00E+00	4,54E-03	0,00E+00	2,01E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,14E-01	3,74E-02	2,02E-01	3,54E-01	0,00E+00	1,30E-03	0,00E+00	5,81E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,73E+02	1,05E+02	8,29E+00	5,86E+02	0,00E+00	3,85E+00	0,00E+00	1,49E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,87E-04	2,44E-05	2,85E-06	2,14E-04	0,00E+00	1,22E-06	0,00E+00	2,07E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,19E+01	3,01E-01	1,88E-01	1,24E+01	0,00E+00	1,21E-02	0,00E+00	6,46E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,40E+01	1,40E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,21E-02	0,00E+00	2,46E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	3,40E+01	1,40E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,21E-02	0,00E+00	2,46E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	4,64E+02	1,11E+02	8,88E+00	5,84E+02	0,00E+00	4,09E+00	0,00E+00	1,58E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	4,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E+01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PENRT	MJ	5,06E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,26E+02	0,00E+00	4,09E+00	0,00E+00	1,58E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,05E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,22E-01	0,00E+00	4,71E-04	0,00E+00	1,57E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,13E-03	2,72E-04	1,40E-05	1,41E-03	0,00E+00	1,03E-05	0,00E+00	2,24E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	3,75E+00	5,26E+00	8,60E-01	9,87E+00	0,00E+00	1,52E-01	0,00E+00	6,03E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	9,68E-04	7,17E-04	3,49E-05	1,72E-03	0,00E+00	2,61E-05	0,00E+00	8,93E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,20E-06	5,01E-07	1,49E-05	1,76E-05	0,00E+00	1,60E-08	0,00E+00	1,03E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,07E+00	5,46E-01	5,13E-02	2,67E+00	0,00E+00	2,08E-02	0,00E+00	7,04E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	8,22E+02	8,01E+01	9,04E+00	9,11E+02	0,00E+00	3,07E+00	0,00E+00	1,05E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,80E-07	8,16E-08	3,18E-07	7,80E-07	0,00E+00	2,97E-09	0,00E+00	6,50E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,73E-08	2,83E-09	1,42E-08	3,43E-08	0,00E+00	1,23E-10	0,00E+00	4,88E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,52E+02	7,50E+01	6,75E+01	2,94E+02	0,00E+00	2,28E+00	0,00E+00	3,57E+01	-1,35E-02

## PGXAVM (PG3AVM, PG6AVM)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,33E+01	6,89E+00	5,63E-02	4,03E+01	0,00E+00	2,70E-01	0,00E+00	6,71E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,20E+01	6,87E+00	9,75E-01	3,99E+01	0,00E+00	2,69E-01	0,00E+00	6,64E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,26E+00	1,65E-02	-9,20E-01	3,56E-01	0,00E+00	7,65E-04	0,00E+00	6,38E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,10E-02	2,31E-03	1,67E-03	2,50E-02	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00	2,90E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	5,59E-06	1,58E-06	7,67E-08	7,24E-06	0,00E+00	5,99E-08	0,00E+00	2,06E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,05E-01	3,44E-02	2,53E-03	2,41E-01	0,00E+00	1,29E-03	0,00E+00	5,61E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	9,87E-03	4,64E-04	1,36E-04	1,05E-02	0,00E+00	2,12E-05	0,00E+00	1,96E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,86E-02	1,20E-02	9,61E-04	5,16E-02	0,00E+00	4,38E-04	0,00E+00	1,95E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,00E-01	1,31E-01	8,63E-03	5,40E-01	0,00E+00	4,78E-03	0,00E+00	2,12E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,14E-01	3,75E-02	2,02E-01	3,54E-01	0,00E+00	1,37E-03	0,00E+00	6,11E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,73E+02	1,05E+02	8,29E+00	5,86E+02	0,00E+00	4,05E+00	0,00E+00	1,56E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,87E-04	2,44E-05	2,85E-06	2,14E-04	0,00E+00	1,28E-06	0,00E+00	2,18E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,19E+01	3,01E-01	1,88E-01	1,24E+01	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	6,80E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,40E+01	1,41E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,53E-02	0,00E+00	2,59E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	3,40E+01	1,41E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,53E-02	0,00E+00	2,59E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	4,61E+02	1,11E+02	8,88E+00	5,82E+02	0,00E+00	4,30E+00	0,00E+00	1,66E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	4,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,06E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,26E+02	0,00E+00	4,30E+00	0,00E+00	1,66E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,05E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,22E-01	0,00E+00	4,96E-04	0,00E+00	1,65E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,13E-03	2,72E-04	1,40E-05	1,41E-03	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00	2,36E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	3,75E+00	5,28E+00	8,60E-01	9,89E+00	0,00E+00	1,60E-01	0,00E+00	6,35E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	9,68E-04	7,18E-04	3,49E-05	1,72E-03	0,00E+00	2,75E-05	0,00E+00	9,40E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,20E-06	5,02E-07	1,49E-05	1,76E-05	0,00E+00	1,69E-08	0,00E+00	1,09E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,07E+00	5,47E-01	5,13E-02	2,67E+00	0,00E+00	2,19E-02	0,00E+00	7,41E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	8,22E+02	8,02E+01	9,04E+00	9,11E+02	0,00E+00	3,23E+00	0,00E+00	1,10E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,80E-07	8,17E-08	3,18E-07	7,80E-07	0,00E+00	3,12E-09	0,00E+00	6,84E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,73E-08	2,84E-09	1,42E-08	3,43E-08	0,00E+00	1,30E-10	0,00E+00	5,14E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,52E+02	7,52E+01	6,75E+01	2,94E+02	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	3,76E+01	-1,35E-02

## PGXAMV (PG6AMV, PG3AMV, PG5AMV, PG9AMV)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,33E+01	7,03E+00	5,63E-02	4,04E+01	0,00E+00	2,69E-01	0,00E+00	6,69E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,20E+01	7,01E+00	9,75E-01	4,00E+01	0,00E+00	2,68E-01	0,00E+00	6,62E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,26E+00	1,68E-02	-9,20E-01	3,57E-01	0,00E+00	7,63E-04	0,00E+00	6,36E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,10E-02	2,35E-03	1,67E-03	2,50E-02	0,00E+00	1,12E-04	0,00E+00	2,89E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	5,59E-06	1,61E-06	7,67E-08	7,27E-06	0,00E+00	5,97E-08	0,00E+00	2,05E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,05E-01	3,52E-02	2,53E-03	2,42E-01	0,00E+00	1,29E-03	0,00E+00	5,59E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	9,87E-03	4,74E-04	1,36E-04	1,05E-02	0,00E+00	2,12E-05	0,00E+00	1,95E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,86E-02	1,23E-02	9,61E-04	5,19E-02	0,00E+00	4,36E-04	0,00E+00	1,94E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,00E-01	1,34E-01	8,63E-03	5,43E-01	0,00E+00	4,76E-03	0,00E+00	2,11E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,14E-01	3,83E-02	2,02E-01	3,54E-01	0,00E+00	1,36E-03	0,00E+00	6,09E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,73E+02	1,07E+02	8,29E+00	5,88E+02	0,00E+00	4,04E+00	0,00E+00	1,56E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,87E-04	2,48E-05	2,85E-06	2,14E-04	0,00E+00	1,28E-06	0,00E+00	2,17E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,19E+01	3,09E-01	1,88E-01	1,24E+01	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	6,78E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,40E+01	1,43E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,51E-02	0,00E+00	2,58E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	3,40E+01	1,43E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,51E-02	0,00E+00	2,58E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,31E+02	1,14E+02	8,88E+00	4,54E+02	0,00E+00	4,29E+00	0,00E+00	1,66E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,74E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,06E+02	1,14E+02	8,88E+00	6,28E+02	0,00E+00	4,29E+00	0,00E+00	1,66E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,05E-01	1,17E-02	5,62E-03	3,22E-01	0,00E+00	4,95E-04	0,00E+00	1,65E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	0,01	1,13E-03	2,77E-04	1,40E-05	1,42E-03	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00	2,35E-05
	NHWD	kg	65,73	3,75E+00	5,46E+00	8,60E-01	1,01E+01	0,00E+00	1,59E-01	0,00E+00	6,33E+01
	RWD	kg	0,02	9,68E-04	7,33E-04	3,49E-05	1,74E-03	0,00E+00	2,74E-05	0,00E+00	9,37E-05
	CRU	kg	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	0,00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,20E-06	5,15E-07	1,49E-05	1,76E-05	0,00E+00	1,68E-08	0,00E+00	1,09E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,07E+00	5,58E-01	5,13E-02	2,68E+00	0,00E+00	2,18E-02	0,00E+00	7,39E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	8,22E+02	8,19E+01	9,04E+00	9,13E+02	0,00E+00	3,22E+00	0,00E+00	1,10E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,80E-07	8,35E-08	3,18E-07	7,81E-07	0,00E+00	3,11E-09	0,00E+00	6,82E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,73E-08	2,89E-09	1,42E-08	3,44E-08	0,00E+00	1,29E-10	0,00E+00	5,12E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,52E+02	7,77E+01	6,75E+01	2,97E+02	0,00E+00	2,39E+00	0,00E+00	3,75E+01	-1,35E-02

## PGXAVV (PG6AVV, PG3AVV, PG5AVV, PG9AVV)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,33E+01	7,03E+00	5,63E-02	4,04E+01	0,00E+00	2,83E-01	0,00E+00	7,02E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,20E+01	7,02E+00	9,75E-01	4,00E+01	0,00E+00	2,82E-01	0,00E+00	6,95E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,26E+00	1,68E-02	-9,20E-01	3,57E-01	0,00E+00	8,01E-04	0,00E+00	6,68E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,10E-02	2,35E-03	1,67E-03	2,50E-02	0,00E+00	1,18E-04	0,00E+00	3,03E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	5,59E-06	1,61E-06	7,67E-08	7,28E-06	0,00E+00	6,27E-08	0,00E+00	2,15E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,05E-01	3,52E-02	2,53E-03	2,42E-01	0,00E+00	1,35E-03	0,00E+00	5,87E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	9,87E-03	4,74E-04	1,36E-04	1,05E-02	0,00E+00	2,22E-05	0,00E+00	2,05E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,86E-02	1,23E-02	9,61E-04	5,19E-02	0,00E+00	4,58E-04	0,00E+00	2,04E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,00E-01	1,34E-01	8,63E-03	5,43E-01	0,00E+00	5,00E-03	0,00E+00	2,22E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,14E-01	3,83E-02	2,02E-01	3,55E-01	0,00E+00	1,43E-03	0,00E+00	6,40E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,73E+02	1,07E+02	8,29E+00	5,88E+02	0,00E+00	4,24E+00	0,00E+00	1,64E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,87E-04	2,48E-05	2,85E-06	2,14E-04	0,00E+00	1,35E-06	0,00E+00	2,28E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,19E+01	3,09E-01	1,88E-01	1,24E+01	0,00E+00	1,33E-02	0,00E+00	7,12E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,40E+01	1,43E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,84E-02	0,00E+00	2,71E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	3,40E+01	1,43E+00	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	6,84E-02	0,00E+00	2,71E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,29E+02	1,14E+02	8,88E+00	4,52E+02	0,00E+00	4,51E+00	0,00E+00	1,74E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,77E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,06E+02	1,14E+02	8,88E+00	6,28E+02	0,00E+00	4,51E+00	0,00E+00	1,74E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,05E-01	1,17E-02	5,62E-03	3,22E-01	0,00E+00	5,19E-04	0,00E+00	1,73E-02	-3,41E-05



PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,13E-03	2,78E-04	1,40E-05	1,42E-03	0,00E+00	1,13E-05	0,00E+00	2,47E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	3,75E+00	5,48E+00	8,60E-01	1,01E+01	0,00E+00	1,67E-01	0,00E+00	6,65E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	9,68E-04	7,34E-04	3,49E-05	1,74E-03	0,00E+00	2,88E-05	0,00E+00	9,84E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,20E-06	5,16E-07	1,49E-05	1,76E-05	0,00E+00	1,77E-08	0,00E+00	1,14E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,07E+00	5,59E-01	5,13E-02	2,68E+00	0,00E+00	2,29E-02	0,00E+00	7,76E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	8,22E+02	8,20E+01	9,04E+00	9,13E+02	0,00E+00	3,39E+00	0,00E+00	1,16E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,80E-07	8,36E-08	3,18E-07	7,82E-07	0,00E+00	3,27E-09	0,00E+00	7,16E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,73E-08	2,89E-09	1,42E-08	3,44E-08	0,00E+00	1,36E-10	0,00E+00	5,38E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,52E+02	7,78E+01	6,75E+01	2,97E+02	0,00E+00	2,51E+00	0,00E+00	3,93E+01	-1,35E-02

## PGXAMW (PG6AMW, PG3AMW)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,86E+01	6,54E+00	5,63E-02	2,52E+01	0,00E+00	2,61E-01	0,00E+00	6,48E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,42E+01	6,52E+00	9,75E-01	3,17E+01	0,00E+00	2,60E-01	0,00E+00	6,41E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	-5,55E+00	1,57E-02	-9,20E-01	-6,45E+00	0,00E+00	7,39E-04	0,00E+00	6,16E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,95E-02	2,21E-03	1,67E-03	2,34E-02	0,00E+00	1,09E-04	0,00E+00	2,80E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,73E-06	1,49E-06	7,67E-08	3,30E-06	0,00E+00	5,78E-08	0,00E+00	1,99E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,72E-01	3,27E-02	2,53E-03	2,07E-01	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	5,42E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	7,72E-03	4,42E-04	1,36E-04	8,30E-03	0,00E+00	2,05E-05	0,00E+00	1,89E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,19E-02	1,14E-02	9,61E-04	4,43E-02	0,00E+00	4,23E-04	0,00E+00	1,88E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,33E-01	1,24E-01	8,63E-03	4,66E-01	0,00E+00	4,61E-03	0,00E+00	2,05E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	9,31E-02	3,55E-02	2,02E-01	3,31E-01	0,00E+00	1,32E-03	0,00E+00	5,90E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,04E+02	9,94E+01	8,29E+00	4,11E+02	0,00E+00	3,91E+00	0,00E+00	1,51E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	6,12E-05	2,36E-05	2,85E-06	8,77E-05	0,00E+00	1,24E-06	0,00E+00	2,10E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	6,41E+00	2,83E-01	1,88E-01	6,88E+00	0,00E+00	1,23E-02	0,00E+00	6,57E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,14E+02	1,34E+00	1,23E+01	1,28E+02	0,00E+00	6,31E-02	0,00E+00	2,50E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	6,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	1,74E+02	1,34E+00	1,23E+01	1,88E+02	0,00E+00	6,31E-02	0,00E+00	2,50E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,05E+02	1,06E+02	8,88E+00	4,19E+02	0,00E+00	4,16E+00	0,00E+00	1,61E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,24E+02	1,06E+02	8,88E+00	4,38E+02	0,00E+00	4,16E+00	0,00E+00	1,61E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	2,02E-01	1,08E-02	5,62E-03	2,18E-01	0,00E+00	4,79E-04	0,00E+00	1,60E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,03E-03	2,59E-04	1,40E-05	1,30E-03	0,00E+00	1,04E-05	0,00E+00	2,28E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,73E+00	4,80E+00	8,60E-01	8,39E+00	0,00E+00	1,54E-01	0,00E+00	6,13E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	7,94E-04	6,81E-04	3,49E-05	1,51E-03	0,00E+00	2,66E-05	0,00E+00	9,07E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,08E-06	4,70E-07	1,49E-05	1,74E-05	0,00E+00	1,63E-08	0,00E+00	1,05E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,64E+00	5,19E-01	5,13E-02	2,21E+00	0,00E+00	2,11E-02	0,00E+00	7,16E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	6,95E+02	7,60E+01	9,04E+00	7,80E+02	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00	1,07E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,17E-07	7,72E-08	3,18E-07	7,13E-07	0,00E+00	3,01E-09	0,00E+00	6,60E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,45E-08	2,71E-09	1,42E-08	3,14E-08	0,00E+00	1,25E-10	0,00E+00	4,96E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	6,76E+02	6,89E+01	6,75E+01	8,12E+02	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	3,63E+01	-1,35E-02

## PGXAVW (PG6AVW, PG3AVW)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,46E+01	6,55E+00	5,63E-02	3,12E+01	0,00E+00	2,74E-01	0,00E+00	6,81E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,99E+01	6,53E+00	9,75E-01	3,74E+01	0,00E+00	2,73E-01	0,00E+00	6,75E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	-5,38E+00	1,57E-02	-9,20E-01	-6,29E+00	0,00E+00	7,77E-04	0,00E+00	6,48E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,14E-02	2,21E-03	1,67E-03	3,53E-02	0,00E+00	1,14E-04	0,00E+00	2,94E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	2,45E-06	1,49E-06	7,67E-08	4,02E-06	0,00E+00	6,08E-08	0,00E+00	2,09E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	5,24E-01	3,27E-02	2,53E-03	5,59E-01	0,00E+00	1,31E-03	0,00E+00	5,70E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,14E-02	4,42E-04	1,36E-04	1,20E-02	0,00E+00	2,16E-05	0,00E+00	1,99E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	5,02E-02	1,14E-02	9,61E-04	6,26E-02	0,00E+00	4,45E-04	0,00E+00	1,98E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	1,89E+00	1,25E-01	8,63E-03	2,03E+00	0,00E+00	4,85E-03	0,00E+00	2,15E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,20E-01	3,55E-02	2,02E-01	3,58E-01	0,00E+00	1,39E-03	0,00E+00	6,21E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,96E+02	9,96E+01	8,29E+00	5,04E+02	0,00E+00	4,12E+00	0,00E+00	1,59E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,18E-03	2,36E-05	2,85E-06	1,20E-03	0,00E+00	1,30E-06	0,00E+00	2,21E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,16E+01	2,84E-01	1,88E-01	1,21E+01	0,00E+00	1,29E-02	0,00E+00	6,91E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,24E+02	1,34E+00	1,23E+01	1,37E+02	0,00E+00	6,63E-02	0,00E+00	2,63E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	6,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	1,84E+02	1,34E+00	1,23E+01	1,97E+02	0,00E+00	6,63E-02	0,00E+00	2,63E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	4,02E+02	1,06E+02	8,88E+00	5,16E+02	0,00E+00	4,37E+00	0,00E+00	1,69E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	4,23E+02	1,06E+02	8,88E+00	5,38E+02	0,00E+00	4,37E+00	0,00E+00	1,69E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,64E-01	1,08E-02	5,62E-03	3,81E-01	0,00E+00	5,04E-04	0,00E+00	1,68E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	6,70E-03	2,59E-04	1,40E-05	6,97E-03	0,00E+00	1,10E-05	0,00E+00	2,39E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	5,16E+00	4,81E+00	8,60E-01	1,08E+01	0,00E+00	1,62E-01	0,00E+00	6,45E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,14E-03	6,82E-04	3,49E-05	1,86E-03	0,00E+00	2,79E-05	0,00E+00	9,54E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	4,77E-06	4,71E-07	1,49E-05	2,01E-05	0,00E+00	1,71E-08	0,00E+00	1,11E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,58E+00	5,20E-01	5,13E-02	3,15E+00	0,00E+00	2,22E-02	0,00E+00	7,53E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,26E+03	7,61E+01	9,04E+00	1,34E+03	0,00E+00	3,29E+00	0,00E+00	1,12E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	7,78E-07	7,73E-08	3,18E-07	1,17E-06	0,00E+00	3,17E-09	0,00E+00	6,94E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,03E-07	2,71E-09	1,42E-08	1,20E-07	0,00E+00	1,32E-10	0,00E+00	5,22E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	7,10E+02	6,91E+01	6,75E+01	8,46E+02	0,00E+00	2,44E+00	0,00E+00	3,82E+01	-1,35E-02

## PGXAORA (PG6AORA)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,74E+01	6,77E+00	5,63E-02	3,42E+01	0,00E+00	2,34E-01	0,00E+00	5,80E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,61E+01	6,75E+00	9,75E-01	3,38E+01	0,00E+00	2,33E-01	0,00E+00	5,74E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,26E+00	1,63E-02	-9,20E-01	3,61E-01	0,00E+00	6,62E-04	0,00E+00	5,52E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,78E-02	2,29E-03	1,67E-03	2,18E-02	0,00E+00	9,74E-05	0,00E+00	2,50E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	2,37E-06	1,54E-06	7,67E-08	3,99E-06	0,00E+00	5,18E-08	0,00E+00	1,78E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,60E-01	3,38E-02	2,53E-03	1,97E-01	0,00E+00	1,12E-03	0,00E+00	4,85E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	7,47E-03	4,57E-04	1,36E-04	8,07E-03	0,00E+00	1,84E-05	0,00E+00	1,69E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,11E-02	1,18E-02	9,61E-04	4,39E-02	0,00E+00	3,79E-04	0,00E+00	1,68E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,24E-01	1,29E-01	8,63E-03	4,61E-01	0,00E+00	4,13E-03	0,00E+00	1,83E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	9,68E-02	3,67E-02	2,02E-01	3,36E-01	0,00E+00	1,18E-03	0,00E+00	5,29E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,62E+02	1,03E+02	8,29E+00	4,74E+02	0,00E+00	3,51E+00	0,00E+00	1,35E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,23E-04	2,45E-05	2,85E-06	1,50E-04	0,00E+00	1,11E-06	0,00E+00	1,88E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	8,20E+00	2,93E-01	1,88E-01	8,68E+00	0,00E+00	1,10E-02	0,00E+00	5,88E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3,13E+01	1,39E+00	1,23E+01	4,50E+01	0,00E+00	5,65E-02	0,00E+00	2,24E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	3,13E+01	1,39E+00	1,23E+01	4,50E+01	0,00E+00	5,65E-02	0,00E+00	2,24E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,79E+02	1,09E+02	8,88E+00	4,97E+02	0,00E+00	3,72E+00	0,00E+00	1,44E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	8,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,87E+02	1,09E+02	8,88E+00	5,06E+02	0,00E+00	3,72E+00	0,00E+00	1,44E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	2,48E-01	1,11E-02	5,62E-03	2,65E-01	0,00E+00	4,29E-04	0,00E+00	1,43E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	3,58E-04	2,68E-04	1,40E-05	6,40E-04	0,00E+00	9,36E-06	0,00E+00	2,04E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	2,61E+00	4,95E+00	8,60E-01	8,42E+00	0,00E+00	1,38E-01	0,00E+00	5,49E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	7,84E-04	7,05E-04	3,49E-05	1,52E-03	0,00E+00	2,38E-05	0,00E+00	8,13E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc	1,92E-06	4,86E-07	1,49E-05	1,73E-05	0,00E+00	1,46E-08	0,00E+00	9,42E-08	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	1,71E+00	5,37E-01	5,13E-02	2,30E+00	0,00E+00	1,89E-02	0,00E+00	6,41E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	8,88E+02	7,87E+01	9,04E+00	9,76E+02	0,00E+00	2,80E+00	0,00E+00	9,56E+00	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	2,50E-07	7,98E-08	3,18E-07	6,48E-07	0,00E+00	2,70E-09	0,00E+00	5,91E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	2,02E-08	2,80E-09	1,42E-08	3,73E-08	0,00E+00	1,12E-10	0,00E+00	4,45E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,35E+02	7,11E+01	6,75E+01	2,74E+02	0,00E+00	2,08E+00	0,00E+00	3,25E+01	-1,35E-02

## PGXAMS (PG3AMS, PG6AMS)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	-8,91E+00	7,03E+00	5,63E-02	-1,82E+00	0,00E+00	2,49E-01	0,00E+00	6,17E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,64E+01	7,01E+00	9,75E-01	3,44E+01	0,00E+00	2,48E-01	0,00E+00	6,11E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	-3,54E+01	1,68E-02	-9,20E-01	-3,63E+01	0,00E+00	7,04E-04	0,00E+00	5,87E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,52E-02	2,35E-03	1,67E-03	2,92E-02	0,00E+00	1,04E-04	0,00E+00	2,66E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	1,88E-06	1,61E-06	7,67E-08	3,57E-06	0,00E+00	5,51E-08	0,00E+00	1,89E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	1,85E-01	3,52E-02	2,53E-03	2,23E-01	0,00E+00	1,19E-03	0,00E+00	5,16E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	9,13E-03	4,74E-04	1,36E-04	9,74E-03	0,00E+00	1,96E-05	0,00E+00	1,80E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	3,45E-02	1,23E-02	9,61E-04	4,77E-02	0,00E+00	4,03E-04	0,00E+00	1,79E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,64E-01	1,34E-01	8,63E-03	5,07E-01	0,00E+00	4,40E-03	0,00E+00	1,95E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,02E-01	3,83E-02	2,02E-01	3,43E-01	0,00E+00	1,26E-03	0,00E+00	5,62E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	3,50E+02	1,07E+02	8,29E+00	4,65E+02	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	1,44E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	8,26E-05	2,48E-05	2,85E-06	1,10E-04	0,00E+00	1,18E-06	0,00E+00	2,01E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	8,51E+00	3,09E-01	1,88E-01	9,01E+00	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00	6,26E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,55E+02	1,43E+00	1,23E+01	4,69E+02	0,00E+00	6,01E-02	0,00E+00	2,39E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	5,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	5,12E+02	1,43E+00	1,23E+01	5,25E+02	0,00E+00	6,01E-02	0,00E+00	2,39E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	3,58E+02	1,14E+02	8,88E+00	4,80E+02	0,00E+00	3,96E+00	0,00E+00	1,53E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	3,74E+02	1,14E+02	8,88E+00	4,96E+02	0,00E+00	3,96E+00	0,00E+00	1,53E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	2,70E-01	1,17E-02	5,62E-03	2,87E-01	0,00E+00	4,57E-04	0,00E+00	1,52E-02	-3,41E-05



PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,07E-03	2,77E-04	1,40E-05	1,36E-03	0,00E+00	9,96E-06	0,00E+00	2,17E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	3,02E+00	5,46E+00	8,60E-01	9,34E+00	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,84E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	9,86E-04	7,33E-04	3,49E-05	1,75E-03	0,00E+00	2,53E-05	0,00E+00	8,65E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,45E-06	5,15E-07	1,49E-05	1,79E-05	0,00E+00	1,55E-08	0,00E+00	1,00E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,33E+00	5,58E-01	5,13E-02	2,94E+00	0,00E+00	2,01E-02	0,00E+00	6,82E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	7,39E+02	8,19E+01	9,04E+00	8,30E+02	0,00E+00	2,98E+00	0,00E+00	1,02E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,15E-07	8,35E-08	3,18E-07	7,16E-07	0,00E+00	2,87E-09	0,00E+00	6,29E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	3,15E-08	2,89E-09	1,42E-08	4,86E-08	0,00E+00	1,19E-10	0,00E+00	4,73E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,16E+03	7,77E+01	6,75E+01	1,31E+03	0,00E+00	2,21E+00	0,00E+00	3,46E+01	-1,35E-02

## PGXAVS (PG6AVS, PG3AVS)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	-2,98E+00	7,03E+00	5,63E-02	4,11E+00	0,00E+00	2,62E-01	0,00E+00	6,51E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,22E+01	7,02E+00	9,75E-01	4,02E+01	0,00E+00	2,61E-01	0,00E+00	6,44E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	-3,52E+01	1,68E-02	-9,20E-01	-3,61E+01	0,00E+00	7,42E-04	0,00E+00	6,19E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,71E-02	2,35E-03	1,67E-03	4,11E-02	0,00E+00	1,09E-04	0,00E+00	2,81E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	2,60E-06	1,61E-06	7,67E-08	4,29E-06	0,00E+00	5,81E-08	0,00E+00	2,00E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	5,37E-01	3,52E-02	2,53E-03	5,74E-01	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	5,44E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,28E-02	4,74E-04	1,36E-04	1,35E-02	0,00E+00	2,06E-05	0,00E+00	1,90E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	5,27E-02	1,23E-02	9,61E-04	6,60E-02	0,00E+00	4,25E-04	0,00E+00	1,89E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	1,92E+00	1,34E-01	8,63E-03	2,07E+00	0,00E+00	4,64E-03	0,00E+00	2,06E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,29E-01	3,83E-02	2,02E-01	3,70E-01	0,00E+00	1,33E-03	0,00E+00	5,93E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	4,43E+02	1,07E+02	8,29E+00	5,58E+02	0,00E+00	3,93E+00	0,00E+00	1,52E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,20E-03	2,48E-05	2,85E-06	1,23E-03	0,00E+00	1,25E-06	0,00E+00	2,11E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,37E+01	3,09E-01	1,88E-01	1,42E+01	0,00E+00	1,23E-02	0,00E+00	6,60E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,65E+02	1,43E+00	1,23E+01	4,78E+02	0,00E+00	6,34E-02	0,00E+00	2,51E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	5,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	5,21E+02	1,43E+00	1,23E+01	5,35E+02	0,00E+00	6,34E-02	0,00E+00	2,51E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	4,54E+02	1,14E+02	-2,62E+02	3,06E+02	0,00E+00	4,18E+00	0,00E+00	1,61E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	1,85E+01	2,01E-02	2,71E+02	2,89E+02	0,00E+00	2,89E-04	0,00E+00	6,21E-02	0,00E+00
	PENRT	MJ	4,73E+02	1,14E+02	8,88E+00	5,96E+02	0,00E+00	4,18E+00	0,00E+00	1,61E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	4,32E-01	1,17E-02	5,62E-03	4,50E-01	0,00E+00	4,81E-04	0,00E+00	1,60E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	6,73E-03	2,78E-04	1,40E-05	7,02E-03	0,00E+00	1,05E-05	0,00E+00	2,29E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	5,45E+00	5,48E+00	8,60E-01	1,18E+01	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	6,16E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,34E-03	7,34E-04	3,49E-05	2,11E-03	0,00E+00	2,67E-05	0,00E+00	9,12E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,14E-06	5,16E-07	1,49E-05	2,06E-05	0,00E+00	1,64E-08	0,00E+00	1,06E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	3,27E+00	5,59E-01	5,13E-02	3,88E+00	0,00E+00	2,12E-02	0,00E+00	7,19E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,30E+03	8,20E+01	9,04E+00	1,39E+03	0,00E+00	3,14E+00	0,00E+00	1,07E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	7,76E-07	8,36E-08	3,18E-07	1,18E-06	0,00E+00	3,03E-09	0,00E+00	6,63E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,20E-07	2,89E-09	1,42E-08	1,37E-07	0,00E+00	1,26E-10	0,00E+00	4,99E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	1,19E+03	7,78E+01	6,75E+01	1,34E+03	0,00E+00	2,33E+00	0,00E+00	3,65E+01	-1,35E-02

## PGXAMP (PG3AMP, PG6AMP)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,82E+01	6,77E+00	5,63E-02	4,50E+01	0,00E+00	2,51E-01	0,00E+00	6,23E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,66E+01	6,75E+00	9,75E-01	4,43E+01	0,00E+00	2,50E-01	0,00E+00	6,17E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,62E+00	1,63E-02	-9,20E-01	7,16E-01	0,00E+00	7,11E-04	0,00E+00	5,93E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,41E-02	2,29E-03	1,67E-03	2,80E-02	0,00E+00	1,05E-04	0,00E+00	2,69E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,24E-06	1,55E-06	7,67E-08	4,86E-06	0,00E+00	5,56E-08	0,00E+00	1,91E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,39E-01	3,38E-02	2,53E-03	2,76E-01	0,00E+00	1,20E-03	0,00E+00	5,21E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,22E-02	4,57E-04	1,36E-04	1,28E-02	0,00E+00	1,97E-05	0,00E+00	1,82E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	4,39E-02	1,18E-02	9,61E-04	5,67E-02	0,00E+00	4,07E-04	0,00E+00	1,81E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	5,04E-01	1,29E-01	8,63E-03	6,42E-01	0,00E+00	4,44E-03	0,00E+00	1,97E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,32E-01	3,67E-02	2,02E-01	3,71E-01	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	5,68E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,43E+02	1,03E+02	8,29E+00	6,54E+02	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	1,45E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	2,37E-04	2,45E-05	2,85E-06	2,65E-04	0,00E+00	1,19E-06	0,00E+00	2,02E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	2,26E+01	2,93E-01	1,88E-01	2,31E+01	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00	6,32E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	8,50E+01	1,39E+00	1,23E+01	9,87E+01	0,00E+00	6,07E-02	0,00E+00	2,41E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	8,50E+01	1,39E+00	1,23E+01	9,87E+01	0,00E+00	6,07E-02	0,00E+00	2,41E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	4,96E+02	1,09E+02	8,88E+00	6,14E+02	0,00E+00	4,00E+00	0,00E+00	1,54E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	8,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,86E+02	1,09E+02	8,88E+00	7,04E+02	0,00E+00	4,00E+00	0,00E+00	1,54E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	6,15E-01	1,11E-02	5,62E-03	6,32E-01	0,00E+00	4,61E-04	0,00E+00	1,54E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	1,41E-03	2,68E-04	1,40E-05	1,69E-03	0,00E+00	1,00E-05	0,00E+00	2,19E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	3,91E+00	4,95E+00	8,60E-01	9,72E+00	0,00E+00	1,49E-01	0,00E+00	5,90E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,09E-03	7,05E-04	3,49E-05	1,83E-03	0,00E+00	2,55E-05	0,00E+00	8,73E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	2,85E-06	4,86E-07	1,49E-05	1,82E-05	0,00E+00	1,57E-08	0,00E+00	1,01E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,32E+00	5,38E-01	5,13E-02	2,91E+00	0,00E+00	2,03E-02	0,00E+00	6,89E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	9,57E+02	7,87E+01	9,04E+00	1,05E+03	0,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	1,03E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	3,93E-07	7,99E-08	3,18E-07	7,91E-07	0,00E+00	2,90E-09	0,00E+00	6,35E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	8,44E-08	2,80E-09	1,42E-08	1,01E-07	0,00E+00	1,20E-10	0,00E+00	4,77E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	4,51E+02	7,12E+01	6,75E+01	5,90E+02	0,00E+00	2,23E+00	0,00E+00	3,49E+01	-1,35E-02

## PGXAVP (PG3AVP, PG6AVP)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,41E+01	6,78E+00	5,63E-02	5,10E+01	0,00E+00	2,64E-01	0,00E+00	6,57E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	4,23E+01	6,76E+00	9,75E-01	5,00E+01	0,00E+00	2,63E-01	0,00E+00	6,50E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	1,79E+00	1,63E-02	-9,20E-01	8,82E-01	0,00E+00	7,49E-04	0,00E+00	6,24E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,60E-02	2,29E-03	1,67E-03	3,99E-02	0,00E+00	1,10E-04	0,00E+00	2,83E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,95E-06	1,55E-06	7,67E-08	5,58E-06	0,00E+00	5,86E-08	0,00E+00	2,01E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	5,91E-01	3,39E-02	2,53E-03	6,28E-01	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	5,49E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,59E-02	4,58E-04	1,36E-04	1,65E-02	0,00E+00	2,08E-05	0,00E+00	1,91E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	6,22E-02	1,18E-02	9,61E-04	7,50E-02	0,00E+00	4,28E-04	0,00E+00	1,91E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	2,06E+00	1,29E-01	8,63E-03	2,20E+00	0,00E+00	4,68E-03	0,00E+00	2,07E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,59E-01	3,68E-02	2,02E-01	3,98E-01	0,00E+00	1,34E-03	0,00E+00	5,98E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	6,36E+02	1,03E+02	8,29E+00	7,47E+02	0,00E+00	3,97E+00	0,00E+00	1,53E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	1,35E-03	2,45E-05	2,85E-06	1,38E-03	0,00E+00	1,26E-06	0,00E+00	2,13E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	2,78E+01	2,94E-01	1,88E-01	2,83E+01	0,00E+00	1,24E-02	0,00E+00	6,66E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	9,48E+01	1,39E+00	1,23E+01	1,08E+02	0,00E+00	6,39E-02	0,00E+00	2,54E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	9,48E+01	1,39E+00	1,23E+01	1,08E+02	0,00E+00	6,39E-02	0,00E+00	2,54E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,93E+02	1,09E+02	8,88E+00	7,11E+02	0,00E+00	4,21E+00	0,00E+00	1,63E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	9,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	6,85E+02	1,09E+02	8,88E+00	8,03E+02	0,00E+00	4,21E+00	0,00E+00	1,63E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	7,78E-01	1,12E-02	5,62E-03	7,95E-01	0,00E+00	4,86E-04	0,00E+00	1,62E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	7,08E-03	2,68E-04	1,40E-05	7,36E-03	0,00E+00	1,06E-05	0,00E+00	2,31E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	6,34E+00	4,96E+00	8,60E-01	1,22E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	6,22E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,44E-03	7,06E-04	3,49E-05	2,18E-03	0,00E+00	2,69E-05	0,00E+00	9,20E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,54E-06	4,87E-07	1,49E-05	2,09E-05	0,00E+00	1,65E-08	0,00E+00	1,07E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	3,25E+00	5,38E-01	5,13E-02	3,84E+00	0,00E+00	2,14E-02	0,00E+00	7,26E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,52E+03	7,88E+01	9,04E+00	1,61E+03	0,00E+00	3,17E+00	0,00E+00	1,08E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	8,54E-07	8,00E-08	3,18E-07	1,25E-06	0,00E+00	3,06E-09	0,00E+00	6,69E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	1,73E-07	2,81E-09	1,42E-08	1,90E-07	0,00E+00	1,27E-10	0,00E+00	5,03E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	4,84E+02	7,13E+01	6,75E+01	6,23E+02	0,00E+00	2,35E+00	0,00E+00	3,68E+01	-1,35E-02

## PGXAMH\_K (PG6AMH\_K)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,95E+01	6,88E+00	5,63E-02	4,64E+01	0,00E+00	2,53E-01	0,00E+00	6,28E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,88E+01	6,86E+00	9,75E-01	4,66E+01	0,00E+00	2,52E-01	0,00E+00	6,21E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	6,71E-01	1,65E-02	-9,20E-01	-2,33E-01	0,00E+00	7,16E-04	0,00E+00	5,97E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,93E-02	2,31E-03	1,67E-03	3,33E-02	0,00E+00	1,05E-04	0,00E+00	2,71E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,33E-06	1,57E-06	7,67E-08	4,98E-06	0,00E+00	5,60E-08	0,00E+00	1,92E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,33E-01	3,44E-02	2,53E-03	2,70E-01	0,00E+00	1,21E-03	0,00E+00	5,25E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,26E-02	4,64E-04	1,36E-04	1,32E-02	0,00E+00	1,99E-05	0,00E+00	1,83E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	4,32E-02	1,20E-02	9,61E-04	5,61E-02	0,00E+00	4,10E-04	0,00E+00	1,82E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,73E-01	1,31E-01	8,63E-03	6,13E-01	0,00E+00	4,47E-03	0,00E+00	1,98E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,32E-01	3,74E-02	2,02E-01	3,72E-01	0,00E+00	1,28E-03	0,00E+00	5,72E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,24E+02	1,05E+02	8,29E+00	6,37E+02	0,00E+00	3,79E+00	0,00E+00	1,46E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	8,64E-04	2,44E-05	2,85E-06	8,91E-04	0,00E+00	1,20E-06	0,00E+00	2,04E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,14E+01	3,01E-01	1,88E-01	1,18E+01	0,00E+00	1,19E-02	0,00E+00	6,36E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,29E+01	1,41E+00	1,23E+01	5,66E+01	0,00E+00	6,11E-02	0,00E+00	2,42E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	4,29E+01	1,41E+00	1,23E+01	5,66E+01	0,00E+00	6,11E-02	0,00E+00	2,42E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,33E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,53E+02	0,00E+00	4,03E+00	0,00E+00	1,56E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	3,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,63E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,83E+02	0,00E+00	4,03E+00	0,00E+00	1,56E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,38E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,55E-01	0,00E+00	4,64E-04	0,00E+00	1,55E-02	-3,41E-05



PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,43E-01	2,72E-04	1,40E-05	2,43E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	2,20E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	8,87E+00	5,27E+00	8,60E-01	1,50E+01	0,00E+00	1,50E-01	0,00E+00	5,94E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,27E-03	7,18E-04	3,49E-05	2,03E-03	0,00E+00	2,57E-05	0,00E+00	8,79E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,43E-05	5,02E-07	1,49E-05	6,97E-05	0,00E+00	1,58E-08	0,00E+00	1,02E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,69E+00	5,47E-01	5,13E-02	3,29E+00	0,00E+00	2,05E-02	0,00E+00	6,94E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,04E+03	8,02E+01	9,04E+00	1,13E+03	0,00E+00	3,03E+00	0,00E+00	1,03E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	8,70E-07	8,16E-08	3,18E-07	1,27E-06	0,00E+00	2,92E-09	0,00E+00	6,40E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	3,27E-08	2,83E-09	1,42E-08	4,98E-08	0,00E+00	1,21E-10	0,00E+00	4,81E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	2,99E+02	7,51E+01	6,75E+01	4,42E+02	0,00E+00	2,25E+00	0,00E+00	3,51E+01	-1,35E-02

## PGXAVH\_K (PG6AVH\_K)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,95E+01	6,89E+00	5,63E-02	4,64E+01	0,00E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,61E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO <sub>2</sub> eq	3,88E+01	6,87E+00	9,75E-01	4,66E+01	0,00E+00	2,65E-01	0,00E+00	6,54E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO <sub>2</sub> eq	6,71E-01	1,65E-02	-9,20E-01	-2,33E-01	0,00E+00	7,54E-04	0,00E+00	6,29E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO <sub>2</sub> eq	2,93E-02	2,31E-03	1,67E-03	3,33E-02	0,00E+00	1,11E-04	0,00E+00	2,85E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,33E-06	1,58E-06	7,67E-08	4,99E-06	0,00E+00	5,90E-08	0,00E+00	2,03E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,33E-01	3,45E-02	2,53E-03	2,70E-01	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	5,53E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO <sub>4</sub> eq.	1,26E-02	4,65E-04	1,36E-04	1,32E-02	0,00E+00	2,09E-05	0,00E+00	1,93E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	4,32E-02	1,20E-02	9,61E-04	5,61E-02	0,00E+00	4,31E-04	0,00E+00	1,92E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,73E-01	1,31E-01	8,63E-03	6,13E-01	0,00E+00	4,71E-03	0,00E+00	2,09E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,32E-01	3,75E-02	2,02E-01	3,72E-01	0,00E+00	1,35E-03	0,00E+00	6,02E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,24E+02	1,05E+02	8,29E+00	6,37E+02	0,00E+00	3,99E+00	0,00E+00	1,54E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	8,64E-04	2,45E-05	2,85E-06	8,91E-04	0,00E+00	1,27E-06	0,00E+00	2,15E-06	-8,64E-09
Water Use	m <sup>3</sup> world eq deprived	1,14E+01	3,02E-01	1,88E-01	1,18E+01	0,00E+00	1,25E-02	0,00E+00	6,70E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,29E+01	1,41E+00	1,23E+01	5,66E+01	0,00E+00	6,44E-02	0,00E+00	2,55E-01	-1,94E-03
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00	0,00	0,00E+00
	PERT	MJ	4,29E+01	1,41E+00	1,23E+01	5,66E+01	0,00E+00	6,44E-02	0,00E+00	2,55E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,30E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,51E+02	0,00E+00	4,24E+00	0,00E+00	1,64E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	3,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,63E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,83E+02	0,00E+00	4,24E+00	0,00E+00	1,64E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m <sup>3</sup>	3,38E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,55E-01	0,00E+00	4,89E-04	0,00E+00	1,63E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,43E-01	2,72E-04	1,40E-05	2,43E-01	0,00E+00	1,07E-05	0,00E+00	2,32E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	8,87E+00	5,28E+00	8,60E-01	1,50E+01	0,00E+00	1,58E-01	0,00E+00	6,26E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,27E-03	7,19E-04	3,49E-05	2,03E-03	0,00E+00	2,71E-05	0,00E+00	9,26E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,43E-05	5,03E-07	1,49E-05	6,97E-05	0,00E+00	1,66E-08	0,00E+00	1,07E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,69E+00	5,48E-01	5,13E-02	3,29E+00	0,00E+00	2,16E-02	0,00E+00	7,31E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,04E+03	8,03E+01	9,04E+00	1,13E+03	0,00E+00	3,19E+00	0,00E+00	1,09E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	8,70E-07	8,17E-08	3,18E-07	1,27E-06	0,00E+00	3,08E-09	0,00E+00	6,74E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	3,27E-08	2,84E-09	1,42E-08	4,98E-08	0,00E+00	1,28E-10	0,00E+00	5,06E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	2,99E+02	7,53E+01	6,75E+01	4,42E+02	0,00E+00	2,37E+00	0,00E+00	3,70E+01	-1,35E-02

## PGXA0H\_K (PG6A0H\_K)

INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	GWP	Kg CO2eq	3,95E+01	6,88E+00	5,63E-02	4,64E+01	0,00E+00	2,52E-01	0,00E+00	6,25E-01	-6,74E-03
	GWP-fossil	Kg CO2eq	3,88E+01	6,86E+00	9,75E-01	4,66E+01	0,00E+00	2,51E-01	0,00E+00	6,19E-01	-6,76E-03
	GWP-biogenic	Kg CO2eq	6,71E-01	1,65E-02	-9,20E-01	-2,33E-01	0,00E+00	7,13E-04	0,00E+00	5,94E-03	2,36E-05
	GWP-land use	Kg CO2eq	2,93E-02	2,31E-03	1,67E-03	3,33E-02	0,00E+00	1,05E-04	0,00E+00	2,70E-04	-2,25E-06
	GWP-uptake	Kg CO2eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	3,33E-06	1,57E-06	7,67E-08	4,98E-06	0,00E+00	5,58E-08	0,00E+00	1,92E-07	-4,06E-10
	AP	Mol H+ eq.	2,33E-01	3,44E-02	2,53E-03	2,70E-01	0,00E+00	1,20E-03	0,00E+00	5,23E-03	-4,30E-05
	EP-freshwater	Kg PO4 eq.	1,26E-02	4,64E-04	1,36E-04	1,32E-02	0,00E+00	1,98E-05	0,00E+00	1,82E-04	-2,46E-06
	EP-marine	Kg N eq.	4,32E-02	1,20E-02	9,61E-04	5,61E-02	0,00E+00	4,08E-04	0,00E+00	1,81E-03	-1,29E-05
	EP-terrestrial	Mol N eq.	4,73E-01	1,31E-01	8,63E-03	6,13E-01	0,00E+00	4,45E-03	0,00E+00	1,97E-02	-1,59E-04
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,32E-01	3,74E-02	2,02E-01	3,72E-01	0,00E+00	1,27E-03	0,00E+00	5,69E-03	-5,11E-05
	ADPF	MJ	5,24E+02	1,05E+02	8,29E+00	6,37E+02	0,00E+00	3,78E+00	0,00E+00	1,46E+01	-7,21E-02
	ADPE	Kg Sb eq.	8,64E-04	2,44E-05	2,85E-06	8,91E-04	0,00E+00	1,20E-06	0,00E+00	2,03E-06	-8,64E-09
Water Use	m3 world eq deprived	1,14E+01	3,01E-01	1,88E-01	1,18E+01	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00	6,34E-01	-1,24E-03	

USO DI RISORSE	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	4,29E+01	1,40E+00	1,23E+01	5,66E+01	0,00E+00	6,08E-02	0,00E+00	2,41E-01	-1,94E-03
	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	0,00E+00
	PERT	MJ	4,29E+01	1,40E+00	1,23E+01	5,66E+01	0,00E+00	6,08E-02	0,00E+00	2,41E-01	-1,94E-03
	PENRE	MJ	5,35E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,56E+02	0,00E+00	4,01E+00	0,00E+00	1,55E+01	-7,61E-02
	PENRM	MJ	2,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	5,63E+02	1,11E+02	8,88E+00	6,83E+02	0,00E+00	4,01E+00	0,00E+00	1,55E+01	-7,61E-02
	SM	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	0,00E+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	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	0,00E+00
	FW	m3	3,38E-01	1,14E-02	5,62E-03	3,55E-01	0,00E+00	4,62E-04	0,00E+00	1,54E-02	-3,41E-05

PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,43E-01	2,72E-04	1,40E-05	2,43E-01	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	2,19E-05	-6,12E-07
	NHWD	kg	8,87E+00	5,27E+00	8,60E-01	1,50E+01	0,00E+00	1,49E-01	0,00E+00	5,92E+01	-2,90E-04
	RWD	kg	1,27E-03	7,18E-04	3,49E-05	2,02E-03	0,00E+00	2,56E-05	0,00E+00	8,75E-05	-1,52E-07
	CRU	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	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	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	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORI AGGIUNTIVI	Categoria d'impatto	UM	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
	PM	disease inc.	5,43E-05	5,02E-07	1,49E-05	6,97E-05	0,00E+00	1,57E-08	0,00E+00	1,01E-07	-7,54E-10
	IRP	kBq U235 eq.	2,69E+00	5,47E-01	5,13E-02	3,29E+00	0,00E+00	2,04E-02	0,00E+00	6,91E-02	-2,23E-04
	ETP-fw	CTUe	1,04E+03	8,01E+01	9,04E+00	1,13E+03	0,00E+00	3,01E+00	0,00E+00	1,03E+01	-1,04E+00
	HTP-nc	CTUh	8,70E-07	8,16E-08	3,18E-07	1,27E-06	0,00E+00	2,91E-09	0,00E+00	6,37E-09	-1,26E-10
	HTP-c	CTUh	3,27E-08	2,83E-09	1,42E-08	4,98E-08	0,00E+00	1,21E-10	0,00E+00	4,79E-10	-3,05E-11
	SQP	Pt	2,99E+02	7,51E+01	6,75E+01	4,42E+02	0,00E+00	2,24E+00	0,00E+00	3,50E+01	-1,35E-02

## Legenda

### INDICATORI DI IMPATTO AMBIENTALE

GWP	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni
GWP-fossil	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – Fossile
GWP-biogenic	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – Biogenico
GWP-land use	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – Uso del suolo e cambio d'uso del suolo
GWP-uptake	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – uptake
ODP	Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera
AP	Potenziale di acidificazione del terreno e delle acque
EP-freshwater	Potenziale di eutrofizzazione, acqua dolce
EP-marine	Potenziale di eutrofizzazione, acqua salata
EP-terrestrial	Potenziale di eutrofizzazione, terrestre
POCP	Formazione fotochimica dell'ozono
ADPF	Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche fossili
ADPE	Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche non fossili
Water Use	Uso dell'acqua

### USO DI RISORSE

PERE	Uso di energia primaria rinnovabile escluse le risorse energetiche primarie rinnovabili usate come materie prime
PERM	Uso di risorse energetiche rinnovabili come materie prime
PERT	Uso di risorse energetiche rinnovabili
PENRE	Uso delle risorse energetiche primarie non rinnovabili escluse le risorse energetiche primarie non rinnovabili usate come materie prime
PENRM	Uso di risorse energetiche primarie non rinnovabili come materie prime
PENRT	Uso di risorse energetiche primarie non rinnovabili
SM	Uso di materie secondarie
RSF	Uso di combustibili secondari rinnovabili
NRSF	Uso di combustibili secondari non rinnovabili
FW	Uso dell'acqua dolce

### PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT

HWD	Rifiuti pericolosi smaltiti
NHWD	Rifiuti non pericolosi smaltiti
RWD	Rifiuti radioattivi smaltiti
CRU	Componenti per il riutilizzo
MFR	Materiali per il riciclaggio
MER	Materiali per il recupero energetico
EEE	Energia elettrica esportata
EET	Energia termica esportata

### PRODUZIONE DI RIFIUTI E FLUSSI DI OUTPUT

PM	Emissioni di particolato - Potenziale incidenza di malattie dovute alle emissioni di PM
IRP	Radiazioni ionizzanti, salute umana - Potenziale efficienza di esposizione umana rispetto a U235
ETP-fw	Ecotossicità (acqua dolce) - Potenziale unità tossica comparativa per gli ecosistemi
HTP-nc	Tossicità umana, effetti non cancerogeni - Potenziale unità tossica comparativa per l'uomo
HTP-c	Tossicità umana, cancro - Potenziale unità tossica comparativa per CTUh
SQP	Impatti correlati all'uso del suolo / Qualità del suolo - Indice potenziale di qualità del suolo

## Indicatori aggiuntivi

### Carbonio biogenico

Di seguito si riporta la quantificazione del carbonio biogenico contenuto nel prodotto e nell'imballaggio del prodotto finito.

PACKAGING	PRODOTTO	CARBONIO BIOGENICO
-0,27	0,56	PG3AMP
-0,27	0,49	PG6AMP
-0,27	0,56	PG3AVP
-0,27	0,49	PG6AVP
-0,27	0,49	PG6AML
-0,31	0,56	PG3AML
-0,27	0,49	PG6AVL
-0,31	0,56	PG3AVL
-0,27	0,49	PG6AMV
-0,31	0,56	PG3AMV
-0,31	0,59	PG5AMV
-0,37	0,69	PG9AMV
-0,27	0,49	PG6AVV
-0,31	0,56	PG3AVV
-0,27	0,59	PG5AVV
-0,37	0,69	PG9AVV
-0,27	0,49	PG6AMG
-0,29	0,56	PG3AMG
-0,27	0,49	PG6AVG
-0,29	0,56	PG3AVG
-0,29	-21,08	PG6AMS
-0,29	-21,08	PG6AVS
-0,29	-21,02	PG3AMS
-0,29	-21,02	PG3AVS
-0,34	0,56	PG3AMM
-0,31	0,49	PG6AMM
-0,34	0,56	PG3AVM
-0,31	0,49	PG6AVM
-0,34	0,49	PG6AMH
-0,37	0,56	PG3AMH
-0,40	0,59	PG5AMH
-0,34	0,49	PG6AVH
-0,37	0,56	PG3AVH
-0,40	0,59	PG5AVH
-0,34	0,49	PG6A0H
-0,37	0,56	PG3A0H
-0,37	0,59	PG5A0H
-0,29	-3,54	PG6AMW
-0,27	-3,47	PG3AMW
-0,29	-3,54	PG6AVW
-0,27	-3,47	PG3AVW
-0,31	0,49	PG6A00
-0,29	0,56	PG3A00
-0,31	0,49	PG6AM0
-0,29	0,56	PG3AM0
-0,31	0,49	PG6AV0
-0,29	0,56	PG3AV0
-0,27	0,49	PG6AB0
-0,29	0,56	PG3AB0
-0,27	0,49	PG6AR0
-0,29	0,56	PG3AR0
-0,24	0,46	PG4AR0
-0,34	0,34	PG6AMH_K
-0,34	0,34	PG6AVH_K
-0,34	0,34	PG6A0H_K
-0,25	0,49	PG6A0RA

Tabella 3 - Carbonio biogenico contenuto nel prodotto e nell'imballaggio del prodotto finito con anima in solfato di calcio (Kg CO2/mq)

I risultati della valutazione di impatto costituiscono informazioni relative e non sono in grado di prevedere impatti futuri sul valore finale della categoria, il superamento di soglie eventuali, i margini di sicurezza o i rischi.

## Metodologia di calcolo

Lo standard di riferimento del presente studio è il Life Cycle Assessment (LCA), che “tratta gli aspetti ambientali e i potenziali impatti ambientali (per esempio l’uso delle risorse e le conseguenze ambientali dei rilasci) lungo tutto il ciclo di vita del prodotto, dall’acquisizione delle materie prime attraverso la fabbricazione e l’utilizzo, fino al trattamento di fine vita, riciclaggio e allo smaltimento finale (cioè dalla culla alla tomba).” [ISO 14040:2006].

### Unità Funzionale/Unità Dichiarata

L’unità dichiarata è 1 mq di pannello per pavimento sopraelevato. Tutti i dati sono allocati all’unità selezionata, che consente di tenere in considerazione la diversa natura, i diversi spessori e le diverse densità delle componenti dei prodotti analizzati.

### Regole di Cut off

Sono esclusi dal presente studio:

- gli showroom di Padova e Milano;
- gli spostamenti dei dipendenti;
- lo stampaggio della vaschetta in acciaio (effettuato da un terzista);
- le strutture in acciaio zincato che sorreggono i pavimenti (realizzate da un terzista).

Sono state invece considerate entro la soglia del 5% di cut-off:

- il talco utilizzato saltuarmente sulla linea di incollaggio del foglio di alluminio considerati i quantitativi ridotti;
- etichette e scotch utilizzati per il packaging del prodotto finito;
- il packaging delle materie prime;
- la tratta via mare del trasporto della finitura in vinile proveniente dal Fornitore irlandese.

### Qualità dei dati

I dati sono sito-specifici relativamente alle fasi UPSTREAM A1 e A2 e alla fase CORE A3 per quanto riguarda la definizione delle componenti/aspetti impattanti e la relativa quantificazione; i relativi processi sono stati selezionati dalla banca dati Ecoinvent 3.7.1. Per quanto riguarda le fasi DOWNSTREAM C1, C2, C3, C4 e la fase D, si è fatto riferimento a dati di letteratura, in assenza di dati primari. I dati sito specifici si riferiscono all’anno di produzione 2020.

I dati generici sono stati selezionati tenendo in considerazione il periodo 2011 e il 2020 e applicando criteri di:

- equivalenza geografica (sistemi italiani o europei);
- equivalenza tecnologica (sistemi tecnologici paragonabili);
- equivalenza rispetto ai confini del sistema (sistemi che prendono in considerazione input, output e fasi simili).

Per le voci che non è stato possibile modellizzare in modo puntuale, sono stati scelti dalla banca dati Ecoinvent 3.7.1 i seguenti dati proxy, che non impattano per più del 3,52%. Sul totale:

- il grasso utilizzato come materiale ausiliario (utilizzato per tutti i prodotti oggetto di studio);
- il supporto ceramico del twin floor (utilizzato solo per il twin floor).

### Periodo in esame

I dati primari alla base del presente studio si riferiscono al periodo Gennaio-Dicembre 2020.

### Allocazione

L’allocazione di tutte le fasi è stata fatta sulla base della produzione del 2020, su cui poi è stato possibile calcolare l’impatto dell’unità dichiarata pari ad 1 m<sup>2</sup> di prodotto.



## Scenari di riferimento

Sono state considerate le fasi di approvvigionamento delle materie prime (UPSTREAM), trasporti e di produzione interna (CORE) e smaltimento (DOWNSTREAM).

### A1 Materie prime (UPSTREAM)

I prodotti in esame sono costituiti da diversi strati tenuti insieme da colle viniliche (e catalizzatori), il cui perimetro viene rivestito da un bordo in ABS; a partire dallo strato superiore si hanno:

- finitura, se presente (laminato, vinile, linoleum, resina, gomma, moquette, parquet, sughero, gres);
- anima in solfato di calcio (con diverse densità e spessore);
- nobilitazione, se presente (vaschetta in acciaio, alluminio).

### A2 Trasporto delle materie prime (CORE)

Nella fase CORE A2 sono compresi i trasporti interni ed esterni verso lo stabilimento di Via dell'Industria 19, 35028 Piove di Sacco (PD) Italy.

#### A3 Produzione (CORE)

Nella fase di CORE A3 sono compresi:

- il processo di produzione;
- le emissioni
- l'utilizzo di materiali ausiliari, quali grasso e olio lubrificante;
- la gestione dei rifiuti legati al processo produttivo.

### C1 Dismissione del materiale inserito nel contesto di utilizzo (DOWNSTREAM)

Nella fase di demolizione del sito di costruzione sono incluse tutte le operazioni di decostruzione, ivi incluso lo smantellamento dei pannelli per pavimenti sopraelevati, il loro smistamento iniziale in loco e la loro demolizione. Considerato che tali operazioni avvengono manualmente e senza l'impiego di macchinari particolari, gli impatti legati a tale fase sono considerati non rilevanti..

### C2 Gestione dei rifiuti - trasporto dei rifiuti (DOWNSTREAM)

Nelle fase DOWNSTREAM C2 è compreso il trasporto del materiale scomposto agli impianti di trattamento finale. Considerata la mancanza di dati primari, è stata ipotizzata una distanza tra il sito da costruzione e i suddetti impianti di 20 km, sulla base dello studio di Paleari et al., del 2015, che propone uno scenario verosimile di demolizione di un cantiere di demolizione medio.

### C3 Gestione dei rifiuti – Riciclo (DOWNSTREAM)

Nella fase C3 sono considerati i soli materiali con una % di efficienza di recupero energetico superiore al 60%. Nonostante i pannelli presentino componenti in acciaio e alluminio, che di per sé sarebbero riciclabili, non si ritiene plausibile il disassemblaggio in cantiere dei pannelli oggetto di studio per la complessità dell'operazione stessa. Pertanto, la fase C3 è stata considerata non rilevante.

### C4 Gestione dei rifiuti – Smaltimento (DOWNSTREAM)

Considerata la non disassemblabilità dei pannelli, è stato ipotizzato il solo scenario di smaltimento (discarica) per gli interi pannelli.

## D Vantaggi oltre i confini del sistema - Potenziale Riuso, Recupero e Riciclo

In merito al beneficio dovuto al riutilizzo/recupero dei materiali, considerato che nella fase C3 non è previsto il recupero di alcun materiale, la fase D viene considerata non rilevante.

## Referenze

- [1] UNI EN ISO 14040: 2006, Gestione ambientale – Valutazione del ciclo di vita – Principi e quadro di riferimento.
- [2] UNI EN ISO 14044: 2006, Gestione ambientale – Valutazione del ciclo di vita – Requisiti e linee guida.
- [3] UNI EN ISO 14025:2010, Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
- [4] UNI EN 15804:2019, Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto – Regole chiave di sviluppo per categoria di prodotto.
- [5] PCR ICMQ-001/15 rev 3 Prodotti da costruzione e servizi per costruzione, EPDIItaly. Data di emissione: 02/12/2019.
- [6] Regolamento EPDIItaly revisione 5.0 del 01/07/2020
- [7] Paleari M., Campioli A. 2015, I rifiuti da costruzione e demolizione: LCA della demolizione di 51 edifici residenziali. Ingegneria dell'Ambiente Vol. 2 n. 4/2015
- [8] Nesite by Transpack Group Service Spa, Analisi del ciclo di vita di pannelli per pavimenti sopraelevati con anima in solfato di calcio, truciolare e supporto ceramico in diverse nobilitazioni e finiture. Novembre 2021. Redatto a cura di F. Gilardelli e R. Luglietti (Greenwich Srl)
- [9] Valutazione ambientale del sistema di gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione in Regione Lombardia”, Regione Lombardia, 2018



**n e s i t e**

**nesite.com**



**TRANSPACK GROUP**