

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

PITTURE PER INTERNO E PER ESTERNO



K81 TOPCAP

K81 TOPCAP OPACO BIANCO
K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC
K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO
K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE



POWERCAP

POWERCAP LUCIDO BIANCO
POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO
POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO
POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE

*Programma: The International EPD® System
Operatore del Programma: EPD International AB*

*CPC 3511 – Paints and varnishes and related products
PCR 2019:14: “Construction products” version 1.11*

Ambito di applicazione geografica: Globale

*Geographical scope: Globale
N. di registrazione: S-P-06162
Data di pubblicazione: 18-07-2022
Valida fino al 15-06-2027*

In accordo alla ISO 14025:2006 e alla EN 15804:2012+A2:2019

“Un EPD dovrebbe fornire informazioni aggiornate e potrebbe essere aggiornato se le condizioni cambiano. La validità dichiarata è pertanto soggetta alla continua registrazione e pubblicazione su www.environdec.com.”



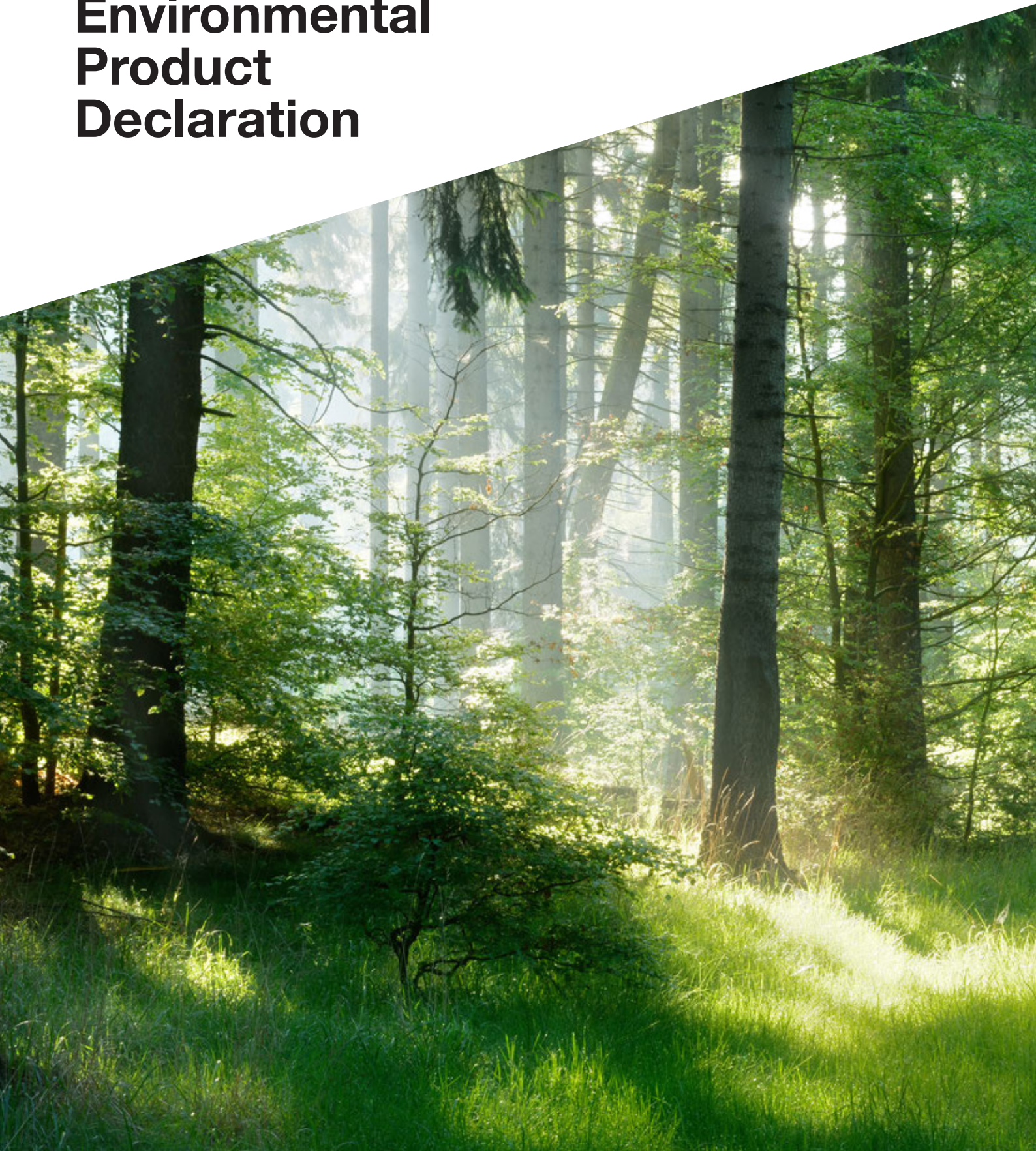
INDICE

1	● INTRODUZIONE	PAG -5
2	● INFORMAZIONI SULL'AZIENDA E SUL PRODOTTO	PAG -7
	2.1 L'AZIENDA	
	La storia	
	l'azienda oggi	
	Le certificazioni	
	Politica Ambientale	
	2.2 I PRODOTTI	
3	● INFORMAZIONI LCA	PAG -19
	3.1 L'UNITÀ DICHIARATA	
	3.2 REFERENCE SERVICE LIFE	
	3.3 CONFINI TEMPORALI	
	3.4 CONFINI DEL SISTEMA	
	3.5 SCHEMA DI SISTEMA E PROCESSI DI PRODUZIONE	
	3.6 DATABASE E SOFTWARE	
4	● PRESTAZIONI AMBIENTALI	PAG -23
	4.1 POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI	
5	● ALTRE INFORMAZIONI AMBIENTALI	PAG -43
6	● RIFERIMENTI	PAG -45
7	● INFORMAZIONI DELL'AZIENDA, DELL'ENTE DI CERTIFICAZIONE E DEL PROGRAMMA	PAG -47



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Environmental Product Declaration



1.

INTRODUZIONE

Le Dichiarazioni Ambientali di Tipo III contengono informazioni verificabili e accurate sulle prestazioni ambientali di un prodotto, quantificate sulla base di una valutazione di impatto del ciclo di vita.

Il loro obiettivo è quello di produrre informazioni attendibili espresse su una base comune che consentano un confronto delle performance ambientali tra i prodotti che svolgono una stessa funzione. In quest'ottica di sostenibilità dei prodotti le Dichiarazioni Ambientali di Tipo III sono sviluppate in conformità ai requisiti e alle prescrizioni dettati dalla norma volontaria UNI EN ISO 14025:2010 e per garantire che gli studi LCA siano condotti in modo coerente per tutti i prodotti rientranti all'interno della stessa categoria, è richiesto che vengano rispettate regole e metodologie precise. Tali regole vengono indicate dalle PCR – Product Category Rules – le quali formulano precisazioni riguardo lo svolgimento di un'analisi di ciclo di vita per una specifica categoria di prodotto assicurando l'armonia e la confrontabilità dei risultati.

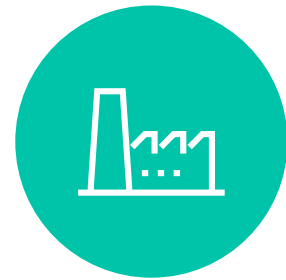


2.

INFORMAZIONI SULL'AZIENDA E SUL PRODOTTO



LA STORIA



L'AZIENDA OGGI



LE CERTIFICAZIONI



POLITICA AMBIENTALE

2.1 L'AZIENDA

1950





LA STORIA

Passione, professionalità e qualità sono i valori del percorso di crescita di CAP Arreghini. Una storia che affonda le sue radici nel lontano 1950 quando il capostipite Adolfo Arreghini, pittore ed esperto restauratore formatosi a Venezia, iniziò a produrre in proprio i colori necessari alla sua professione. Negli anni l'azienda è cresciuta evolvendosi ed adeguandosi alle esigenze del mercato, soddisfacendo ed addirittura anticipandone le necessità, diventando nel 1988 una SpA. CAP Arreghini ha saputo interpretare le trasformazioni della società coniugando l'evoluzione tecnologica alla tradizione dell'affidabilità e del fare impresa

2.1 L'AZIENDA

OGGI





L'AZIENDA

CAP Arreghini SpA, forte dei suoi 70 anni di esperienza ed un know-how avanzato, è un'azienda efficiente ed articolata che dedica grande attenzione all'innovazione tecnologica, alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni che offrano elevate prestazioni, un'eccellente resa e massima sicurezza, con un particolare riguardo alle tematiche ambientali. Tutta la produzione è 100% Made in Italy, valore che esprime il grande impegno verso tutto il ciclo produttivo e le sue complessità. Leader nella distribuzione e nella rete di vendita sul panorama nazionale, CAP Arreghini SpA si distingue per una gamma di prodotti completa e variegata, destinati alle più diverse applicazioni, confermando la professionalità e l'affidabilità che la contraddistinguono. Il sistema distributivo di CAP Arreghini è un solido riferimento che assicura consegne sempre in tempi rapidi ed un servizio ad alta efficienza per il mercato nazionale ed internazionale. L'attenzione verso le dinamiche di consumo e l'evoluzione dei mercati continuano ad assicurare a CAP Arreghini un eccellente livello di competitività.

2.1 L'AZIENDA

UNI EN ISO





LE CERTIFICAZIONI

CAP Arreghini vanta una forte cultura della qualità che si manifesta in tutti gli aspetti del fare impresa, attraverso un costante processo di miglioramento e di innovazione. Dall'attenta selezione dei fornitori e dei materiali fino al prodotto finito e alla sua distribuzione, tutte le fasi sono costantemente monitorate secondo un rigido sistema di controllo che garantisce l'equilibrio perfetto tra il rispetto dei parametri normativi imposti e le performance richieste. CAP Arreghini SpA gode delle Certificazioni di Sistema ISO 9001 e ISO 14001 che attestano il raggiungimento di standard eccellenti nell'organizzazione, nei processi e nelle tematiche ambientali. È infatti precisa convinzione che l'attività lavorativa non debba gravare sull'ambiente che la circonda e che si debbano pertanto monitorare le situazioni pericolose o potenzialmente tali, al fine di migliorare costantemente il proprio impatto ambientale e puntare al miglioramento continuo di tale contesto. Nell'ottica di riduzione dell'impatto ambientale, inoltre, gli sforzi dell'azienda si concentrano attualmente sullo sviluppo di prodotti eco-compatibili, legati alla riduzione delle emissioni in atmosfera di VOC – Composti Organici Volatili – e alle recenti normative sulla bioedilizia. Tutto questo testimonia il grande impegno nei confronti di una gestione e produzione attente e responsabili, per offrire sempre soluzioni affidabili, performanti e sicure.

2.1 L'AZIENDA

L'AMBIENTE





POLITICA AMBIENTALE

Il rispetto per l'uomo e per l'ambiente sono una priorità a cui CAP Arreghini dedica costante attenzione. Già da diversi anni sono state implementate numerose procedure volte ad un continuo miglioramento delle performance ambientali che vertono su:

- *Impegno della Ricerca nella progressiva riduzione nelle formulazioni di sostanze nocive per l'ambiente e l'uomo, sia durante l'attività produttiva che nella successiva applicazione.*
- *Sviluppo di sistemi per l'edilizia che offrano alte prestazioni di coibentazione riducendo i consumi di energia per il riscaldamento ed il condizionamento delle abitazioni.*
- *Sviluppo di prodotti sempre più performanti e duraturi nel tempo, per aumentare i tempi di intervento tra una manutenzione e l'altra.*
- *Ricerca di fornitori di materie prime certificati UNI EN ISO 14001:2015 e che risiedano il più vicino possibile al sito produttivo CAP Arreghini per ridurre al minimo i trasporti su strada.*
- *Progettazione del lay-out dell'edificio per favorire la riduzione del rumore, dei fumi di scarico e del traffico in ingresso e uscita dei mezzi.*
- *Ricevimento e scarico delle materie prime liquide totalmente a ciclo chiuso con doppi controlli per eliminare ogni possibilità di sversamento.*
- *Produzione quasi totalmente a ciclo chiuso riducendo al minimo le emissioni inquinanti in atmosfera.*
- *Recupero delle code di produzione e distillazione delle stesse per il riutilizzo del solvente recuperato nel ciclo produttivo.*
- *Recupero dell'acqua piovana delle piazzole di scarico per il lavaggio interno dell'attrezzatura utilizzata per le lavorazioni.*
- *Raccolta differenziata dei rifiuti ed affidamento dello smaltimento ad aziende certificate UNI EN ISO 14001:2015.*

Oltre a tutto questo, CAP Arreghini mostra una spiccata sensibilità verso la problematica dei rifiuti poiché, essendo un'azienda chimica, ritiene determinanti il coinvolgimento e l'impegno verso la salvaguardia dell'ambiente di lavoro ed il territorio in cui l'azienda è insediata. Tutti si impegnano a contenere il più possibile la produzione dei rifiuti, nonché a ridurre il consumo energetico e idrico, a utilizzare meno carta e meno combustibile, nonché a ridurre il rumore in tutte le sue forme.

2.2 I PRODOTTI

Cap Arreghini progetta, realizza e distribuisce prodotti vernicianti destinati a costruzioni edili, strutture in legno e in ferro, assicurando il piacere dell'effetto estetico, l'attenzione al benessere dell'uomo e al rispetto dell'ambiente. La presente EPD riguarda una serie di pitture per esterno raggruppabili nel modo seguente:

VARIANTI TINTOMETRICHE

TABELLA 1 : VARIANTI TINTOMETRICHE INCLUSE NELL'EPD



K81 TOPCAP OPACO
(smalto per interno ed esterno)



POWERCAP LUCIDO
(smalto per interno ed esterno)

K81 TOPCAP OPACO BIANCO

K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE

POWERCAP LUCIDO BIANCO

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE

COMPOSIZIONE

TABELLA 2 - DICHIARAZIONE DI CONTENUTO DI 1 KG

K81 TOPCAP OPACO		%
MATERIE PRIME*	Acqua	35-45%
	Cariche e pigmenti	30-40%
	Resine	15-25%
	Additivi	1-5%
K81 TOPCAP OPACO		Kg/kg
PACKAGING*	Acqua	5,10E-02
	Cariche e pigmenti	6,03E-04
	Resine e Additivi	4,83E-02

Il prodotto analizzato può essere venduto in diversi formati. Nella tabella è riportato un peso medio, calcolato come media dei formati

TABELLA 3 - DICHIARAZIONE DI CONTENUTO DI 1 KG

POWERCAP LUCIDO BIANCO		%
MATERIE PRIME*	Acqua	40-50%
	Cariche e pigmenti	0-25%
	Resine e	25-40%
	Additivi	0-10%
POWERCAP LUCIDO BIANCO		Kg/kg
PACKAGING*	Polipropilene	1,08E-01
	Polietilene	7,88E-04
	Legno	6,30E-02

Il prodotto analizzato può essere venduto in diversi formati. Nella tabella è riportato un peso medio, calcolato come media dei formati

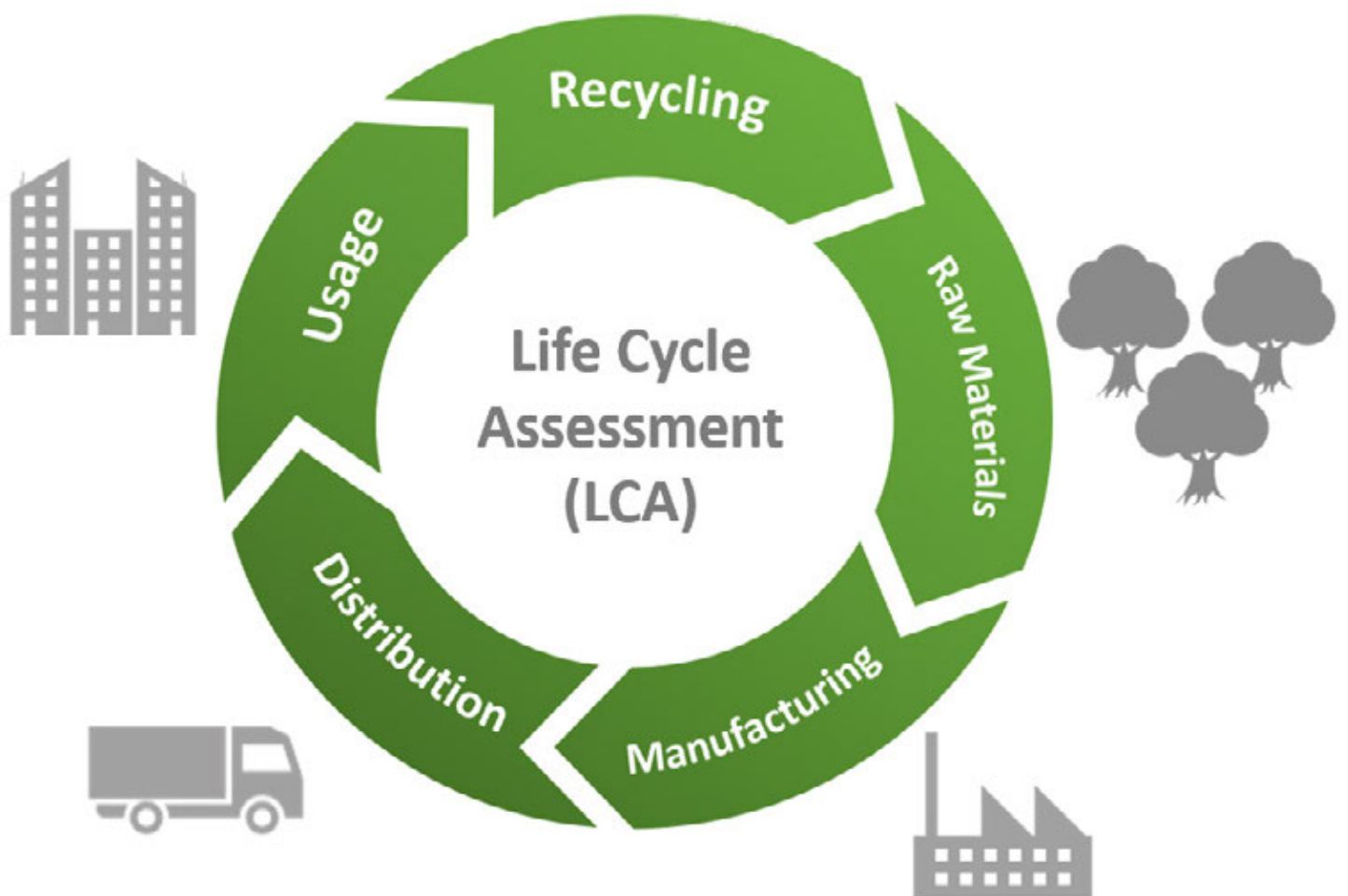
Si specifica che l'attività di CAP ARREGHINI S.p.A si svolge nello stabilimento di:

- *Viale Pordenone, 80, 30026 Portogruaro VE*

L'azienda CAP ARREGHINI S.p.A per le lavorazioni eseguite, in merito ai prodotti considerati, presso lo stabilimento di cui sopra non si appoggia a terzi.

LCA

Life Cycle Assessment



3.

INFORMAZIONI LCA

3.1 L'UNITÀ DICHIARATA

L'unità dichiarata è pari a 1 kg di prodotto verniciante (packaging incluso).

3.2 REFERENCE SERVICE LIFE

Non applicabile.

3.3 CONFINI TEMPORALI

I confini temporali comprendono il periodo che va da Gennaio 2020 a Dicembre 2020, un arco temporale considerato come rappresentativo delle attività dell'azienda. Questi sono stati scelti data la più completa disponibilità di informazioni relative all'analisi.

3.4 CONFINI DEL SISTEMA

In accordo con la norma di riferimento UNI EN 15804 e la PCR seguita, la valutazione di impatto ambientale di ciclo di vita dei prodotti è del tipo "from cradle to gate with modules C1-C4 and module D" (Figura 1). Sono stati esclusi i moduli A4-A5 e B1-B7.

	PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE			BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES	
	Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Decostruction, demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse/recovery-recycling potential
	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
Geography	GLO	GLO	IT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IT	IT	IT	IT
Specific data used	>90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – product	not relevant			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – site	not relevant			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Figura 1: ND= Module not declared

TABELLA 4

MODULO	INDICATORE	
A1 – Raw material supply	Materia prima	UPSTREAM
	Consumo energia elettrica	
A2 – Transport	Trasporto materia prima e imballaggi	
A3 - Manufacturing	Materia (imballaggi)	CORE
	Trasporto rifiuti generati	
	Treatmento rifiuti generati	
C1 - De-construction demolition	Consumi legati alla demolizioni	END OF LIFE
C2 - Transport	Trasporto dei rifiuti	
C3 - Waste processing	Treatmento dei rifiuti	
C4 - Disposal	Smaltimento	

All'interno dello studio non sono stati contabilizzati i flussi relativi all'acqua di reintegro da rete per i lavaggi e le emissioni di polveri dai camini. Inoltre le fasi di uso (B1-B7) non sono state incluse nello studio, poiché i prodotti vernicianti, vengono applicati manualmente e direttamente sul manufatto e non necessitano di interventi di manutenzione o riparazione, non comportano consumi di energia o acqua. Gli scenari adottati per la modellazione dei moduli C1, C2, C3, C4 e D sono stati considerati e assunti nel modo seguente:

- Gli impatti associati alla demolizione (C1) sono assunti trascurabili (il prodotto dopo la sua applicazione, è fisicamente integrato con altri materiali e non può essere fisicamente separato da questi alla fine della sua vita).
- Il prodotto a fine vita viene inviato a fine vita con codice CER del capitolo 17 (Dlgs 152/2006), si assume quindi come scenario il 100% di smaltimento in discarica a distanza pari a 53,1 km.
- Il prodotto dopo le attività di demolizione non viene recuperato (C3).
- Il prodotto dopo le attività di demolizione viene interamente smaltito.
- Il risultato della fase D è uguale a zero, perché non ci sono benefici derivanti dal fine vita (riciclaggio, recupero e / o riutilizzo).

3.5 SCHEMA DI SISTEMA E PROCESSI DI PRODUZIONE

Per ciascun modulo informativo sono stati indagati gli indicatori di prestazione ambientale caratteristici. Nella scelta dei dati da utilizzare per lo studio si è cercato di privilegiare dati primari catalogabili dall'azienda. Tali dati costituiscono la fonte primaria di informazioni per l'analisi di inventario. Quest'ultimi sono raggruppabili secondo indicatori di prestazione ambientale, ai quali successivamente verranno riferiti i risultati delle performance ambientali. Sulla base di tali indicatori è stato elaborato il modello software e l'analisi dell'inventario si è quindi sviluppata secondo macro-consumi riferiti all'unità dichiarata che caratterizza lo studio. Si presenta di seguito lo schema a blocchi relativo alla produzione (Figura 2).



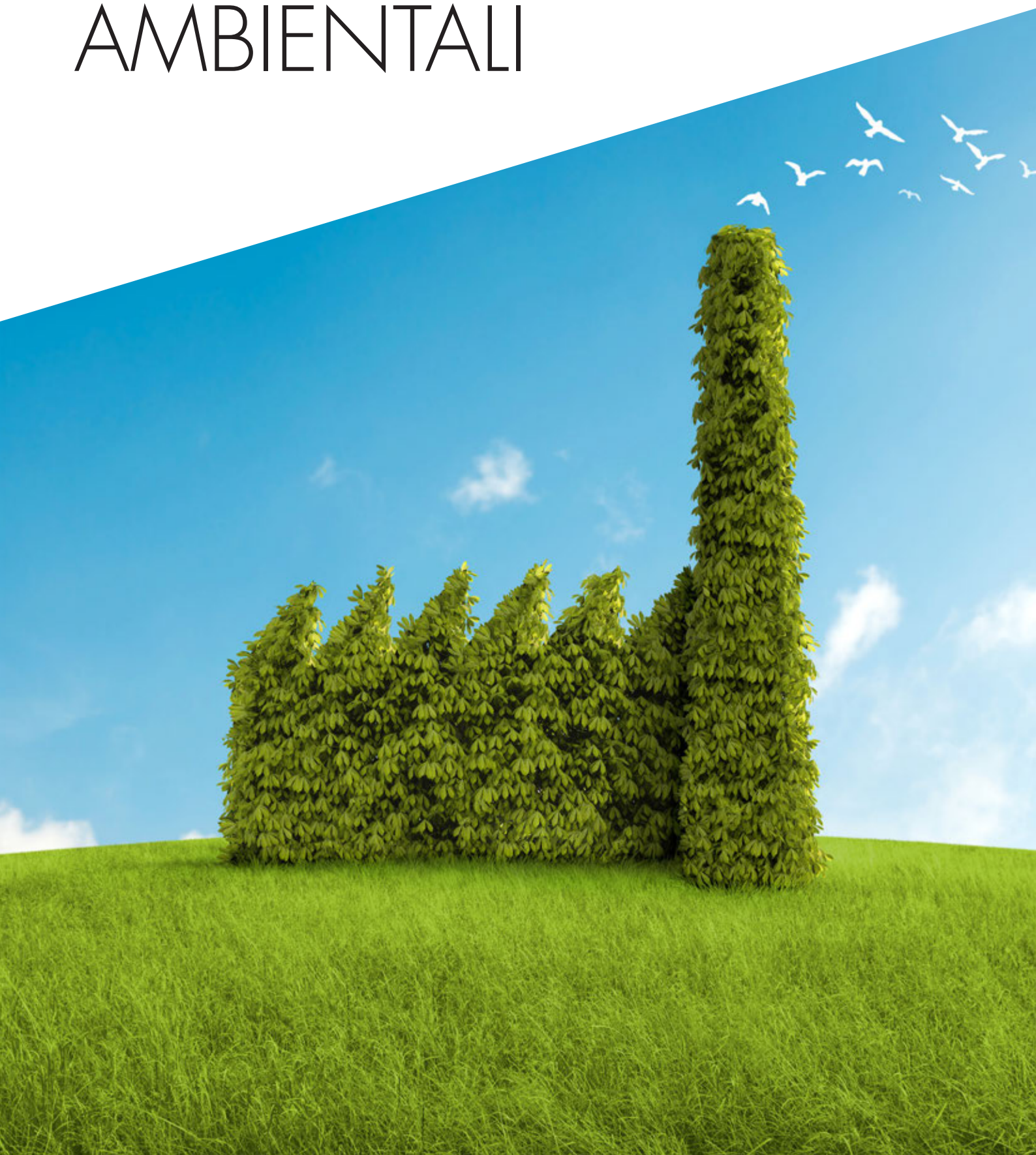
Figura 2

3.6 DATABASE E SOFTWARE

Per l'elaborazione dell'inventario e per il calcolo degli eco-profilo è stato impiegato il software di calcolo SimaPro (SimaPro 9) e sono stati selezionati i seguenti database: "ECOINVENT", "ELCD".

4.

PRESTAZIONI AMBIENTALI



4.1 POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI

Si riportano qui di seguito i risultati dell'ecoprofilo ottenuti dall'analisi del ciclo di vita dei prodotti oggetto di dichiarazione ambientale, lungo le categorie di impatto in conformità alla UNI EN 15804.



K81 TOPCAP OPACO BIANCO

TABELLA 5: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	1,86E+00	0,00E+00	9,65E-03	0,00E+00	1,22E+00	3,09E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,92E+00	0,00E+00	9,62E-03	0,00E+00	3,04E-01	2,23E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-6,05E-02	0,00E+00	2,57E-05	0,00E+00	9,16E-01	8,56E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,56E-03	0,00E+00	3,81E-06	0,00E+00	2,42E-05	1,58E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	2,13E-07	0,00E+00	2,24E-09	0,00E+00	6,58E-09	2,22E-07	0,00E+00
Acidification	mol H ⁺ eq	3,70E-02	0,00E+00	4,88E-05	0,00E+00	3,44E-04	3,74E-02	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	5,74E-04	0,00E+00	6,25E-07	0,00E+00	2,92E-05	6,04E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	2,14E-03	0,00E+00	1,68E-05	0,00E+00	1,20E-03	3,36E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,97E-02	0,00E+00	1,84E-04	0,00E+00	1,34E-03	2,12E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	7,16E-03	0,00E+00	4,48E-05	0,00E+00	4,74E-04	7,68E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,77E-05	0,00E+00	3,38E-08	0,00E+00	1,23E-07	1,79E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	3,36E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	3,43E+01	0,00E+00
Water use	m ³ depriv.	2,47E+00	0,00E+00	4,39E-04	0,00E+00	3,08E-02	2,50E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	1,33E-07	0,00E+00	6,93E-10	0,00E+00	9,25E-09	1,43E-07	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,07E-01	0,00E+00	7,54E-04	0,00E+00	2,75E-03	2,11E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	5,20E+01	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	3,03E+01	8,23E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	2,85E-08	0,00E+00	1,20E-10	0,00E+00	4,81E-09	3,34E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	5,34E-09	0,00E+00	3,71E-12	0,00E+00	3,55E-10	5,70E-09	0,00E+00
Land use	Pt	2,04E+01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00	6,26E-01	2,11E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

K81 TOPCAP OPACO BIANCO

TABELLA 6: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	2,96E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	8,61E-01	3,82E+00	0,00E+00
PERM	MJ	8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,80E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	1,68E-02	3,82E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	3,12E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	2,90E+00	3,43E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,36E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	3,43E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,09E-02	0,00E+00	1,53E-05	0,00E+00	7,51E-04	6,17E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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.

K81 TOPCAP OPACO BIANCO

TABELLA 7: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	3,58E-05	0,00E+00	3,83E-07	0,00E+00	1,62E-06	3,78E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	1,36E+00	0,00E+00	7,55E-03	0,00E+00	6,47E-01	2,01E+00	0,00E+00
RWD	Kg	1,01E-04	0,00E+00	9,92E-07	0,00E+00	2,67E-06	1,04E-04	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

K81 TOPCAP OPACO BIANCO

TABELLA 8: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC

TABELLA 9: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	1,88E+00	0,00E+00	9,65E-03	0,00E+00	1,22E+00	3,11E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,95E+00	0,00E+00	9,62E-03	0,00E+00	3,04E-01	2,26E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-7,01E-02	0,00E+00	2,57E-05	0,00E+00	9,16E-01	8,46E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	8,17E-03	0,00E+00	3,81E-06	0,00E+00	2,42E-05	8,19E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	2,14E-07	0,00E+00	2,24E-09	0,00E+00	6,58E-09	2,23E-07	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	3,72E-02	0,00E+00	4,88E-05	0,00E+00	3,44E-04	3,76E-02	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	5,80E-04	0,00E+00	6,25E-07	0,00E+00	2,92E-05	6,10E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	2,23E-03	0,00E+00	1,68E-05	0,00E+00	1,20E-03	3,45E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	2,01E-02	0,00E+00	1,84E-04	0,00E+00	1,34E-03	2,16E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	7,27E-03	0,00E+00	4,48E-05	0,00E+00	4,74E-04	7,79E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,80E-05	0,00E+00	3,38E-08	0,00E+00	1,23E-07	1,81E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	3,43E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	3,49E+01	0,00E+00
Water use	m3 depriv.	2,50E+00	0,00E+00	4,39E-04	0,00E+00	3,08E-02	2,53E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	1,35E-07	0,00E+00	6,93E-10	0,00E+00	9,25E-09	1,45E-07	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,08E-01	0,00E+00	7,54E-04	0,00E+00	2,75E-03	2,12E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	5,29E+01	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	3,03E+01	8,32E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	2,89E-08	0,00E+00	1,20E-10	0,00E+00	4,81E-09	3,38E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	5,39E-09	0,00E+00	3,71E-12	0,00E+00	3,55E-10	5,75E-09	0,00E+00
Land use	Pt	2,11E+01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00	6,26E-01	2,18E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC

TABELLA 10: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	3,20E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	8,61E-01	4,07E+00	0,00E+00
PERM	MJ	8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,05E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	1,68E-02	4,07E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	3,19E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	2,90E+00	3,49E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,43E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	3,49E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,22E-02	0,00E+00	1,53E-05	0,00E+00	7,51E-04	6,29E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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

K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC

TABELLA 11: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	3,63E-05	0,00E+00	3,79E-07	0,00E+00	1,62E-06	3,83E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	1,36E+00	0,00E+00	7,55E-03	0,00E+00	6,47E-01	2,02E+00	0,00E+00
RWD	Kg	1,01E-04	0,00E+00	9,92E-07	0,00E+00	2,67E-06	1,05E-04	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC

TABELLA 12: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO

TABELLA 13: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	1,15E+00	0,00E+00	9,65E-03	0,00E+00	1,22E+00	2,38E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,26E+00	0,00E+00	9,62E-03	0,00E+00	3,04E-01	1,57E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-1,09E-01	0,00E+00	2,57E-05	0,00E+00	9,16E-01	8,07E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	7,75E-03	0,00E+00	3,81E-06	0,00E+00	2,42E-05	7,78E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,45E-07	0,00E+00	2,22E-09	0,00E+00	6,52E-09	1,78E-05	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	1,22E-02	0,00E+00	4,88E-05	0,00E+00	3,44E-04	1,26E-02	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	3,52E-04	0,00E+00	6,25E-07	0,00E+00	2,92E-05	3,82E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	1,32E-03	0,00E+00	1,68E-05	0,00E+00	1,20E-03	2,54E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,27E-02	0,00E+00	1,84E-04	0,00E+00	1,34E-03	1,42E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	4,26E-03	0,00E+00	4,48E-05	0,00E+00	4,74E-04	4,78E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,35E-05	0,00E+00	3,38E-08	0,00E+00	1,23E-07	1,37E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	2,72E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	2,78E+01	0,00E+00
Water use	m ³ depriv.	1,11E+00	0,00E+00	4,39E-04	0,00E+00	3,08E-02	1,14E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	5,98E-08	0,00E+00	6,93E-10	0,00E+00	9,25E-09	6,98E-08	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,35E-01	0,00E+00	7,54E-04	0,00E+00	2,75E-03	1,38E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	2,91E+01	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	3,03E+01	5,95E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,89E-08	0,00E+00	1,20E-10	0,00E+00	4,81E-09	2,38E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	1,72E-09	0,00E+00	3,71E-12	0,00E+00	3,55E-10	2,07E-09	0,00E+00
Land use	Pt	1,48E+01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00	6,26E-01	1,56E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO

TABELLA 14: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	2,18E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	8,61E-01	3,05E+00	0,00E+00
PERM	MJ	8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,03E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	1,68E-02	3,05E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	2,48E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	2,90E+00	2,79E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,72E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	2,79E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,43E-02	0,00E+00	1,53E-05	0,00E+00	7,51E-04	2,51E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO

TABELLA 15: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	2,25E-05	0,00E+00	3,83E-07	0,00E+00	1,62E-06	2,45E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	4,07E-01	0,00E+00	7,55E-03	0,00E+00	6,47E-01	1,06E+00	0,00E+00
RWD	Kg	6,66E-05	0,00E+00	9,92E-07	0,00E+00	2,67E-06	7,03E-05	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO

TABELLA 16: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE

TABELLA 17: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	9,60E-01	0,00E+00	9,65E-03	0,00E+00	1,22E+00	2,19E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,05E+00	0,00E+00	9,62E-03	0,00E+00	3,04E-01	1,37E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-9,92E-02	0,00E+00	2,57E-05	0,00E+00	9,16E-01	8,17E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	7,61E-03	0,00E+00	3,81E-06	0,00E+00	2,42E-05	7,63E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,25E-07	0,00E+00	2,24E-09	0,00E+00	6,58E-09	1,33E-07	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	5,05E-03	0,00E+00	4,88E-05	0,00E+00	3,44E-04	5,44E-03	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	2,85E-04	0,00E+00	6,25E-07	0,00E+00	2,92E-05	3,15E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	1,05E-03	0,00E+00	1,68E-05	0,00E+00	1,20E-03	2,27E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,04E-02	0,00E+00	1,84E-04	0,00E+00	1,34E-03	1,20E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	3,36E-03	0,00E+00	4,48E-05	0,00E+00	4,74E-04	3,88E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,22E-05	0,00E+00	3,38E-08	0,00E+00	1,23E-07	1,24E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	2,50E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	2,57E+01	0,00E+00
Water use	m3 depriv.	7,17E-01	0,00E+00	4,39E-04	0,00E+00	3,08E-02	7,48E-01	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	3,82E-08	0,00E+00	6,93E-10	0,00E+00	9,25E-09	4,82E-08	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,13E-01	0,00E+00	7,54E-04	0,00E+00	2,75E-03	1,16E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	2,22E+01	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	3,03E+01	5,25E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,59E-08	0,00E+00	1,20E-10	0,00E+00	4,81E-09	2,08E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	6,63E-10	0,00E+00	3,71E-12	0,00E+00	3,55E-10	1,02E-09	0,00E+00
Land use	Pt	1,18E+01	0,00E+00	1,04E-01	0,00E+00	6,26E-01	1,25E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE

TABELLA 18: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	1,65E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	8,61E-01	2,51E+00	0,00E+00
PERM	MJ	8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-8,44E-01	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,49E+00	0,00E+00	2,07E-03	0,00E+00	1,68E-02	2,51E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	2,27E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	2,90E+00	2,57E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,50E+01	0,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	5,29E-01	2,57E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,86E-02	0,00E+00	1,53E-05	0,00E+00	7,51E-04	1,94E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE

TABELLA 19: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	1,87E-05	0,00E+00	3,83E-07	0,00E+00	1,62E-06	2,07E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	1,35E-01	0,00E+00	7,55E-03	0,00E+00	6,47E-01	7,89E-01	0,00E+00
RWD	Kg	5,63E-05	0,00E+00	9,92E-07	0,00E+00	2,67E-06	5,99E-05	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE

TABELLA 20: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.



POWERCAP LUCIDO BIANCO

TABELLA 21: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	1,90E+00	0,00E+00	1,03E-02	0,00E+00	1,30E+00	3,21E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	2,01E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	3,24E-01	2,34E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-1,09E-01	0,00E+00	2,73E-05	0,00E+00	9,76E-01	8,67E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,64E-03	0,00E+00	4,06E-06	0,00E+00	2,58E-05	1,67E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	2,13E-07	0,00E+00	2,39E-09	0,00E+00	7,01E-09	2,22E-07	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	3,77E-02	0,00E+00	5,19E-05	0,00E+00	3,66E-04	3,82E-02	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	6,14E-04	0,00E+00	6,66E-07	0,00E+00	3,12E-05	6,46E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	2,66E-03	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	1,28E-03	3,96E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	2,28E-02	0,00E+00	1,95E-04	0,00E+00	1,43E-03	2,44E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	7,27E-03	0,00E+00	4,77E-05	0,00E+00	5,05E-04	7,83E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,76E-05	0,00E+00	3,59E-08	0,00E+00	1,31E-07	1,77E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	3,35E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	3,42E+01	0,00E+00
Water use	m ³ depriv.	2,44E+00	0,00E+00	4,68E-04	0,00E+00	3,28E-02	2,47E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	1,45E-07	0,00E+00	7,38E-10	0,00E+00	9,85E-09	1,55E-07	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,37E-01	0,00E+00	8,03E-04	0,00E+00	2,93E-03	2,41E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	5,24E+01	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	3,22E+01	8,47E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	2,76E-08	0,00E+00	1,27E-10	0,00E+00	5,12E-09	3,29E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	5,47E-09	0,00E+00	3,95E-12	0,00E+00	3,78E-10	5,86E-09	0,00E+00
Land use	Pt	2,56E+01	0,00E+00	1,11E-01	0,00E+00	6,66E-01	2,63E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

POWERCAP LUCIDO BIANCO

TABELLA 22: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	3,64E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,12E+00	4,77E+00	0,00E+00
PERM	MJ	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,75E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,79E-02	4,77E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	2,85E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,54E+00	3,42E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,35E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	3,42E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,07E-02	0,00E+00	1,63E-05	0,00E+00	8,00E-04	6,15E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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.

POWERCAP LUCIDO BIANCO

TABELLA 23: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	8,68E-05	0,00E+00	4,08E-07	0,00E+00	1,73E-06	8,90E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	1,43E+00	0,00E+00	8,04E-03	0,00E+00	6,89E-01	2,13E+00	0,00E+00
RWD	Kg	1,10E-04	0,00E+00	1,06E-06	0,00E+00	2,85E-06	1,14E-04	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

POWERCAP LUCIDO BIANCO

TABELLA 24: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO

TABELLA 25: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	1,60E+00	0,00E+00	1,03E-02	0,00E+00	1,30E+00	2,91E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,70E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	3,24E-01	2,03E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-9,66E-02	0,00E+00	2,73E-05	0,00E+00	9,76E-01	8,79E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	2,60E-03	0,00E+00	4,06E-06	0,00E+00	2,58E-05	2,63E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,85E-07	0,00E+00	2,39E-09	0,00E+00	7,01E-09	1,94E-07	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	2,96E-02	0,00E+00	5,19E-05	0,00E+00	3,66E-04	3,00E-02	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	5,39E-04	0,00E+00	6,66E-07	0,00E+00	3,12E-05	5,71E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	1,96E-03	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	1,28E-03	3,25E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,83E-02	0,00E+00	1,95E-04	0,00E+00	1,43E-03	1,99E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	6,15E-03	0,00E+00	4,77E-05	0,00E+00	5,05E-04	6,70E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,63E-05	0,00E+00	3,59E-08	0,00E+00	1,31E-07	1,64E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	2,91E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	2,98E+01	0,00E+00
Water use	m3 depriv.	1,98E+00	0,00E+00	4,68E-04	0,00E+00	3,28E-02	2,01E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	1,17E-07	0,00E+00	7,38E-10	0,00E+00	9,85E-09	1,27E-07	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,16E-01	0,00E+00	8,03E-04	0,00E+00	2,93E-03	2,20E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	4,24E+01	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	3,22E+01	7,48E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	2,42E-08	0,00E+00	1,27E-10	0,00E+00	5,12E-09	2,94E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	4,27E-09	0,00E+00	3,95E-12	0,00E+00	3,78E-10	4,65E-09	0,00E+00
Land use	Pt	2,15E+01	0,00E+00	1,11E-01	0,00E+00	6,66E-01	2,23E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO

TABELLA 26: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	3,03E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,12E+00	4,16E+00	0,00E+00
PERM	MJ	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,14E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,79E-02	4,16E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	2,41E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,54E+00	2,98E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,91E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	2,98E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,97E-02	0,00E+00	1,63E-05	0,00E+00	8,00E-04	5,06E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO

TABELLA 27: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	7,95E-05	0,00E+00	4,08E-07	0,00E+00	1,73E-06	8,17E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	1,14E+00	0,00E+00	8,04E-03	0,00E+00	6,89E-01	1,84E+00	0,00E+00
RWD	Kg	9,94E-05	0,00E+00	1,06E-06	0,00E+00	2,85E-06	1,03E-04	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO

TABELLA 28: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO

TABELLA 29: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	1,13E+00	0,00E+00	1,03E-02	0,00E+00	1,30E+00	2,44E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,25E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	3,24E-01	1,58E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-1,21E-01	0,00E+00	2,73E-05	0,00E+00	9,76E-01	8,55E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,22E-03	0,00E+00	4,06E-06	0,00E+00	2,58E-05	1,25E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,36E-07	0,00E+00	2,39E-09	0,00E+00	7,01E-09	1,45E-07	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	1,26E-02	0,00E+00	5,19E-05	0,00E+00	3,66E-04	1,30E-02	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	3,98E-04	0,00E+00	6,66E-07	0,00E+00	3,12E-05	4,30E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	1,33E-03	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	1,28E-03	2,62E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,33E-02	0,00E+00	1,95E-04	0,00E+00	1,43E-03	1,49E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	4,06E-03	0,00E+00	4,77E-05	0,00E+00	5,05E-04	4,62E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,39E-05	0,00E+00	3,59E-08	0,00E+00	1,31E-07	1,40E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	2,48E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	2,55E+01	0,00E+00
Water use	m3 depriv.	1,07E+00	0,00E+00	4,68E-04	0,00E+00	3,28E-02	1,10E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	6,67E-08	0,00E+00	7,38E-10	0,00E+00	9,85E-09	7,73E-08	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,70E-01	0,00E+00	8,03E-04	0,00E+00	2,93E-03	1,74E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	2,52E+01	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	3,22E+01	5,75E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,75E-08	0,00E+00	1,27E-10	0,00E+00	5,12E-09	2,27E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	1,75E-09	0,00E+00	3,95E-12	0,00E+00	3,78E-10	2,13E-09	0,00E+00
Land use	Pt	1,75E+01	0,00E+00	1,11E-01	0,00E+00	6,66E-01	1,83E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO

TABELLA 30: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	2,38E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,12E+00	3,50E+00	0,00E+00
PERM	MJ	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,48E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,79E-02	3,50E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	1,98E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,54E+00	2,55E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,48E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	2,55E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,74E-02	0,00E+00	1,63E-05	0,00E+00	8,00E-04	2,82E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO

TABELLA 31: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	7,01E-05	0,00E+00	4,08E-07	0,00E+00	1,73E-06	7,22E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	4,89E-01	0,00E+00	8,04E-03	0,00E+00	6,89E-01	1,19E+00	0,00E+00
RWD	Kg	7,69E-05	0,00E+00	1,06E-06	0,00E+00	2,85E-06	8,08E-05	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO

TABELLA 32: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

TABELLA 33: Ripartizione dei risultati della valutazione dell'impatto per indicatori di prestazione ambientale con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

CATEGORIA D'IMPATTO	UNITÀ	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
Climate change	kg CO ₂ eq	9,16E-01	0,00E+00	1,03E-02	0,00E+00	1,30E+00	2,23E+00	0,00E+00
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	1,05E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	3,24E-01	1,38E+00	0,00E+00
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-1,33E-01	0,00E+00	2,73E-05	0,00E+00	9,76E-01	8,42E-01	0,00E+00
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,09E-03	0,00E+00	4,06E-06	0,00E+00	2,58E-05	1,12E-03	0,00E+00
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,11E-07	0,00E+00	2,39E-09	0,00E+00	7,01E-09	1,20E-07	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	5,22E-03	0,00E+00	5,19E-05	0,00E+00	3,66E-04	5,64E-03	0,00E+00
Eutrophication, freshwater*	kg P eq	3,31E-04	0,00E+00	6,66E-07	0,00E+00	3,12E-05	3,62E-04	0,00E+00
Eutrophication, marine	kg N eq	1,06E-03	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	1,28E-03	2,36E-03	0,00E+00
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,11E-02	0,00E+00	1,95E-04	0,00E+00	1,43E-03	1,27E-02	0,00E+00
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	3,14E-03	0,00E+00	4,77E-05	0,00E+00	5,05E-04	3,69E-03	0,00E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,22E-05	0,00E+00	3,59E-08	0,00E+00	1,31E-07	1,24E-05	0,00E+00
Resource use, fossils	MJ	2,29E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	2,37E+01	0,00E+00
Water use	m3 depriv.	6,52E-01	0,00E+00	4,68E-04	0,00E+00	3,28E-02	1,10E+00	0,00E+00
Particulate matter	disease inc.	4,47E-08	0,00E+00	7,38E-10	0,00E+00	9,85E-09	5,53E-08	0,00E+00
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,47E-01	0,00E+00	8,03E-04	0,00E+00	2,93E-03	1,51E-01	0,00E+00
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1,75E+01	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	3,22E+01	4,98E+01	0,00E+00
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,40E-08	0,00E+00	1,27E-10	0,00E+00	5,12E-09	1,93E-08	0,00E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	6,76E-10	0,00E+00	3,95E-12	0,00E+00	3,78E-10	1,06E-09	0,00E+00
Land use	Pt	1,57E+01	0,00E+00	1,11E-01	0,00E+00	6,66E-01	1,64E+01	0,00E+00

* i risultati in kg PO₄ eq. si ottiene moltiplicando i risultati in kg P eq. con un fattore di 3.07.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE

TABELLA 34: Ripartizione dei risultati dell'uso di risorse con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
PERE	MJ	2,08E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,12E+00	3,20E+00	0,00E+00
PERM	MJ	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,18E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	1,79E-02	3,20E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	1,80E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,54E+00	2,37E+01	0,00E+00
PENRM	MJ	4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,29E+01	0,00E+00	1,56E-01	0,00E+00	5,63E-01	2,37E+01	0,00E+00
SM	Kg	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
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,31E-02	0,00E+00	1,63E-05	0,00E+00	8,00E-04	1,40E-02	0,00E+00

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 totale delle risorse energetiche primarie 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 totale delle 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.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE

TABELLA 35: Ripartizione dei rifiuti con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
HWD	Kg	6,56E-05	0,00E+00	4,08E-07	0,00E+00	1,73E-06	6,77E-05	0,00E+00
NHWD	Kg	2,08E-01	0,00E+00	8,04E-03	0,00E+00	6,89E-01	9,05E-01	0,00E+00
RWD	Kg	6,54E-05	0,00E+00	1,06E-06	0,00E+00	2,85E-06	6,93E-05	0,00E+00

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti.

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE

TABELLA 36: Ripartizione dei flussi di output con riferimento all'unità dichiarata lungo i moduli informativi indagati.

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
CRU	Kg	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	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
EEE	MJ	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
CRU	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

K81 TOPCAP OPACO BIANCO

TABELLA 37: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,93E+00	0,00E+00	9,61E-03	0,00E+00	6,56E-01	2,60E+00	0,00E+00

K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC

TABELLA 38: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,97E+00	0,00E+00	9,61E-03	0,00E+00	6,56E-01	2,64E+00	0,00E+00

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO

TABELLA 39: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,27E+00	0,00E+00	9,61E-03	0,00E+00	6,56E-01	1,94E+00	0,00E+00

K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE

TABELLA 40: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,07E+00	0,00E+00	9,61E-03	0,00E+00	6,56E-01	1,73E+00	0,00E+00

POWERCAP LUCIDO BIANCO

TABELLA 41: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	2,03E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	6,99E-01	2,74E+00	0,00E+00

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO

TABELLA 42: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,71E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	6,99E-01	2,42E+00	0,00E+00

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO

TABELLA 43: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,26E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	6,99E-01	1,97E+00	0,00E+00

POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE

TABELLA 44: L'indicatore include tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi pari all'indicatore GWP originariamente definito nella EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Potential environmental impacts – additional indicator	UNITÀ	Risultati per 1 kg						
		A1-A3	C1	C2	C3	C4	TOTALE	D
GWP - GHG	Kg CO ₂ eq	1,06E+00	0,00E+00	1,02E-02	0,00E+00	6,99E-01	1,77E+00	0,00E+00

TABELLA 45: Variazioni per l'indicatore GWP-GHG.

PRODOTTO	MEDIA GHG	VARIANTE TINTOMETRICA	VARIAZIONE PERCENTUALE RISPETTO MEDIA
K81 TOPCAP OPACO	2,23E+00	K81 TOPCAP OPACO BIANCO	17%
		K81 TOPCAP OPACO BASE AC 16 PHC	18%
		K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 SCURO	-13%
		K81 TOPCAP OPACO BASE AC16 INCOLORE	-22%
POWERCAP LUCIDO	2,22E+00	POWERCAP LUCIDO BIANCO	23%
		POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 PASTELLO	9%
		POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 SCURO	-12%
		POWERCAP LUCIDO BASE AC 16 INCOLORE	-21%

TABELLA 46: Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto e nel suo packaging.

	C BIOGENICO	
	PRODOTTO	PACKAGING: PALLET
K81 TOPCAP OPACO (tutte le varianti tintometriche)	NON SIGNIFICATIVO	8,85E-02
POWERCAP LUCIDO (tutte le varianti tintometriche)	NON SIGNIFICATIVO	1,16E-01

Nota: 1 kg di carbonio biogenico è equivalente a 44/12 kg CO₂



59.357

65.099

78.009

27.964

25.257

98.123

110.009

119.987

32.976

50

24.470

5.

ALTRE INFORMAZIONI AMBIENTALI

Per i prodotti in analisi CAP ARREGHINI S.p.A dichiara che:

- *Le informazioni previste sui prodotti sono trasmesse a valle con la “scheda di sicurezza”, dove prevista, o con la “scheda informativa”.*
- *Le informazioni sulla eventuale presenza di sostanze PBT o vPvB in conc. >0,1% p/p sono reperibili alle sezioni 2.3 e/o 12.5 delle schede di sicurezza.*
- *Le informazioni su eventuali restrizioni all’uso (all. XVII), sostanze SVHC (art. 59, Candidate List), sono reperibili alla sezione 15.1 delle schede di sicurezza.*
- *L’azienda ha verificato che i fornitori delle materie prime abbiano ottemperato agli obblighi previsti dal Regolamento REACH.*



6.

RIFERIMENTI

PCR 2019:14: "Construction products" version 1.11

UNI EN 15804 – Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto.

UNI EN ISO 14025:2010 – Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure.

UNI EN ISO 14040:2021– Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento.

UNI EN ISO 14044:2021 – Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida.

GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM VERSION 3.01 (2019-09-18)

Report LCA_CAP ARREGHINI_V1.1






7.

INFORMAZIONI DELL'AZIENDA, DELL'ENTE DI CERTIFICAZIONE E DEL PROGRAMMA

Programma:	The International EPD® System EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden www.environdec.com info@environdec.com
Lo standard ISO 21930 e lo standard CEN EN 15804 fungono da regole principali per la categoria dei prodotti (PCR)	
Product category rules (PCR): PCR 2019:14: "Construction products" version 1.11	
La revisione della PCR è stata condotta da: The Technical Committee of the International EPD® System. Guardare www.environdec.com/TC per l'elenco dei membri. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. Il comitato di revisione può essere contattato tramite www.environdec.com/contact .	
NUMERO REGISTRAZIONE EPD: S-P-xxxxxx	
Verifica indipendente da parte di terzi della dichiarazione e dei dati, secondo ISO 14025 <input checked="" type="checkbox"/> Esterna <input checked="" type="checkbox"/> Interna <input type="checkbox"/> EPD process certification <input checked="" type="checkbox"/> EPD verification	
Third party verifier: < DNV GL - Business Assurance > 	
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

Il proprietario di EPD ha la sola proprietà e responsabilità per l'EPD. Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotti ma provenienti da programmi diversi potrebbero non essere comparabili. Le EPD dei prodotti da costruzione potrebbero non essere comparabili se non conformi alla EN 15804.

7. INFORMAZIONI DELL'AZIENDA, DELL'ENTE DI CERTIFICAZIONE E DEL PROGRAMMA

Proprietario EPD	CAP Arreghini Spa	 ARREGHINI BUSINESS INCUBATOR	https://www.caparreghini.it/
Supporto Tecnico	Documento sviluppato da QualityNet srl	 qualityvet Esperti in Certificazioni	http://qualitynet.it/
	Con la collaborazione di EcamRicert Srl	 Ecam Ricert	https://ecamricert.com/



CAP ARREGHINI SpA

ITALIAN PAINTS SINCE 1950

V.le Pordenone, 80 - 30026 PORTOGRUARO (VE)

Tel. +39 0421 278111 - Fax +39 0421 278115

info@caparreghini.it - www.caparreghini.it

Azienda con Sistema Certificato

UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001