

OBIETTIVO

Analizzare, valutare e commentare i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo, ad esso allegato, inerenti l'anno solare 2019.

Il Report in questione raccoglie i dati relativi ai consumi di materie prime, acque, gas metano, energia elettrica e rifiuti, con frequenza mensile e annuale, con i calcoli dei relativi indicatori ambientali, ottenuti rapportando i singoli consumi citati con i m² di prodotto spalmato con frequenza mensile e annuale (come richiesto nella tabella 3.1 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n.238 del 25/01/2012).

Per alcuni degli indicatori di performance, viene stabilito un obiettivo per ogni anno finanziario aziendale (01 aprile 2019 – 31 marzo 2020), come previsto dal sistema di gestione ambientale aziendale (certificato ISO 14001). Detti obiettivi sono stati riportati nel presente report e confrontati con il risultato annuale.

Analisi e considerazioni di carattere generale

Tutte le prescrizioni di carattere legislativo (analisi delle acque di prelievo e scarico, analisi emissioni in atmosfera, controllo dei gas refrigeranti e dichiarazioni FGAS, presentazione del MUD) risultano regolarizzate nei tempi previsti, comprese tutte le attività definite nel piano di miglioramento aziendale (SHIP) e nello scadenario delle attività (Piano di controllo HSE).

La relativa documentazione ufficiale è disponibile in formato cartaceo ed elettronico.

Nessuna comunicazione e/o segnalazione di carattere ambientale dalle parti interessate (sia interne che esterne) a Scapa Italia è pervenuta nel corso dell'anno.

Durante la sorveglianza periodica (prevista dalla ISO 14001), l'auditor non ha riscontrato non conformità inerenti il sistema di gestione ambientale. Sono risultate due raccomandazioni di miglioramento che sono già stata integrate all'interno del sistema stesso.

Nel corso degli audit interni non sono state riscontrate non conformità inerenti il sistema di gestione ambientale. E' risultata una raccomandazione di miglioramento che è già stata integrata all'interno del sistema stesso.

Nessun cambiamento risultante da fattori interni o esterni ed avente impatto di carattere ambientale è stato registrato o portato all'attenzione dell'azienda.

Il grado di realizzazione degli obiettivi e l'andamento delle prestazioni sono dettagliati a seguire nel presente documento.

M² SPALMATI

Risultati:

Totale 2018: 28.715.678 m²

Totale 2019: 28.183.102 m²

Analisi e considerazioni:

Confrontando i risultati ottenuti nei due anni solari viene evidenziata una quantità di prodotto spalmato praticamente invariata.

INDICATORI AMBIENTALI (DI PERFORMANCE)

CONSUMO TOTALE DI RIFIUTI GENERATI

OBIETTIVO 2019/2020: ≤ 0,021 kg/m² spalmati

Risultati:

Totale 2018: 0,021 kg/m²

Totale 2019: 0,023 kg/m²

CHIUSURA 2019:

L'obiettivo non è stato raggiunto.

Il valore dell'indicato evidenzia un lieve incremento dovuto allo smaltimento di attrezzature dismesse, a fronte del completamento del progetto pulizia e riordino del piazzale di stoccaggio rifiuti e dello Stabilimento in generale.

PRINCIPALI RIFIUTI GENERATI DALLE FASI DI LAVORAZIONE

OBIETTIVO 2019/2020: Mantenimento controllo mensile, segnalare al Management Team eventuali anomalie

Risultati:

Rifiuti plastici

Totale 2018: 0,0132 kg/ m² spalmati

Totale 2019: 0,0135 kg/ m² spalmati

Adesivi sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Totale 2018: 0,00083 kg/m² spalmati

Totale 2019: 0,00100 kg/m² spalmati

Rifiuti non specificati altrimenti, carta cartone scarti di produzione

Totale 2018: 0,00556 kg/m² spalmati

Totale 2019: 0,00472 kg/m² spalmati

Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Totale 2018: 0.00037 kg/m² spalmati

Totale 2019: 0.00028 kg/m² spalmati

Imballaggi in legno

Totale 2018: 0,00097 kg/m² spalmati

Totale 2019: 0,00110 kg/m² spalmati

Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001

Totale 2018: 0,00025 kg/m² spalmati

Totale 2019: 0,00088 kg/m² spalmati

CHIUSURA 2019:

Per la maggior parte dei rifiuti sopra comparati è stato riscontrato un valore allineato a quello relativo al 2018, mentre un valore superiore è stato riscontrato per gli “adesivi sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose”, “Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001” e gli “imballaggi di legno”.

Le ragioni risiedono rispettivamente:

- per l'adesivo nello scarto di grandi quantitativi di adesivo che si sono verificati durante la chiusura estiva;
- per le soluzioni acquose a seguito della pulizia che è stata effettuata nella sala mixer durante la chiusura estiva;
- per il legno a seguito di una pulizia straordinaria.

CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA

OBIETTIVO 2019/2020: ≤ 0.1045 kWh/m² spalmati

Risultati:

Totale 2018: 0,1045 kWh/m²

Totale 2019: 0,0865 kWh/m²

CHIUSURA 2019:

L'obiettivo è stato raggiunto e migliorato, anche grazie all'intervento di sostituzione del compressore principale e del chiller per la generazione di acqua di raffreddamento a servizio dei macchinari produttivi nel reparto di preparazione adesivi.

CONSUMO DI METANO

OBIETTIVO 2019/2020: $\leq 0,04946 \text{ m}^3/\text{m}^2$ spalmati

Risultati:

Totale 2018: $0,04946 \text{ m}^3 \text{ metano}/\text{m}^2$ spalmati

Totale 2019: $0,04641 \text{ m}^3 \text{ metano}/\text{m}^2$ spalmati

CHIUSURA 2019:

L'obiettivo è stato raggiunto.

CONSUMO TOTALE DI ESANO

OBIETTIVO 2019/2020: $\leq 0.02428 \text{ kg}/\text{m}^2$ spalmati

Risultati:

Totale 2018: $0,02428 \text{ kg}/\text{m}^2$ spalmati

Totale 2019: $0,02376 \text{ kg}/\text{m}^2$ spalmati

CHIUSURA 2019:

L'obiettivo è stato raggiunto.

Inoltre, confrontando i risultati ottenuti nei due anni solari viene evidenziato un valore dell'indicatore inferiore per l'anno 2019.

CONSUMO TOTALE DI TOLUENE

OBIETTIVO 2019/20: $\leq 0.007337 \text{ kg}/\text{m}^2$ spalmati

Risultati:

Totale 2018: $0,007337 \text{ kg}/\text{m}^2$ spalmati

Totale 2019: $0,007672 \text{ kg}/\text{m}^2$ spalmati

CHIUSURA 2019:

L'obiettivo non è stato raggiunto per via dell'aumento della produzione di articoli in adesivo base toluene.

Confrontando i risultati ottenuti nei due anni solari viene evidenziata una differenza di consumo in più nel 2019.

Questa differenza è sostanzialmente dovuta ai differenti mix di produzione (articoli diversi).

CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

OBIETTIVO 2019/2020: $\leq 0,00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$ spalmati

Risultati:

Totale 2018: $0,001052 \text{ m}^3/\text{m}^2$ spalmati

Totale 2019: $0,00107 \text{ m}^3/\text{m}^2$ spalmati

CHIUSURA 2019:

L'obiettivo non è stato raggiunto.

Confrontando i risultati ottenuti nei due anni solari viene evidenziato un valore dell'indicatore in linea con l'anno precedente con un incremento del 1,71%.

PIANO DI MIGLIORAMENTO E SCADENZARIO ATTIVITA'

OBIETTIVO 2019/2020: Completare quanto definito e pianificato sia nel piano di miglioramento aziendale per salute, sicurezza e ambiente (SHIP) sia nello scadenzario delle attività di controllo (Piano di controllo HSE).

CHIUSURA 2019: Tutte le attività pianificate e monitorate nei documenti SHIP e Piano di Controllo HSE sono state completate nei tempi previsti e stabiliti in fase di pianificazione, con la sola esclusione del 2° step previsto di rifacimento del pavimento al cavalletto di svolgimento delle spalmatrici e nel corridoio intermedio tra le due linee di spalmatura per ragioni di contenimento dei costi, richiesti dal Gruppo.

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ULTIMATI

Gli obiettivi e traguardi ambientali (interventi di miglioramento e indicatori di performance) sono gestiti mediante il documento di Gruppo “EHS Scorecards” dove vengono altresì riportate le risorse necessarie e coinvolte. Il documento viene aggiornato mensilmente dal HSE Manager e lo stato di avanzamento discusso in sede di Management meeting dalla Direzione locale.

Parallelamente ad analisi e valutazioni degli indicatori di performance sopra descritti, nel corso dell'anno finanziario 2019/20 sono stati effettuati una serie di interventi di miglioramento tali da ridurre l'impatto ambientale dell'azienda.

A seguire vengono elencati gli interventi di miglioramento svolti:

Implementazione efficacia impianto a schiuma rete sprinkler

Implementazione di alcuni interventi di incremento dell'efficacia dell'impianto antincendio, tra cui la sostituzione della schiuma per la rete sprinkler con altra maggiormente performante in caso di incidente con solventi.

Caldaia palazzina

Sostituzione caldaia palazzina uffici obsoleta. La nuova caldaia garantirà livelli di efficienza energetica sicuramente superiori

Implementazione rete anello idranti.

Sono stati effettuati i lavori di ricerca e individuazione della perdita evidenziata all'anello della rete idranti e durante la fase dei lavori di riparazione sono state inoltre installate 6 valvole di intercetto quale misura di contenimento della dispersione di acqua in caso di eventuali future nuove perdite.

Sostituzione fascio tubiero IRS.

Sostituzione fascio tubiero dello scambiatore IRS. E' stato completato questo intervento migliorativo sull'impianto di recupero solventi al fine di scongiurare il rischio di un possibile rilascio di rame nei campionamenti dell'acqua proveniente dall'impianto di recupero, a causa dell'usura di questo componente interno dello scambiatore.

Area di contenimento.

Sostituzione fascio tubiero dello scambiatore IRS. E' stato completato questo intervento migliorativo sull'impianto di recupero solventi al fine di scongiurare il rischio di un possibile rilascio di rame nei campionamenti dell'acqua proveniente dall'impianto di recupero, a causa dell'usura di questo componente interno dello scambiatore.

VERIFICA DICHIARAZIONE PRTR

Le attività svolte nello stabilimento di Ghislarengo della Scapa Italia S.p.A. rientrano tra quelle dell'Allegato I del Regolamento E-PRTR.

In questo quadro si colloca la seguente applicazione della procedura per la verifica della qualità dei dati contenuti nella Dichiarazione PRTR, in applicazione al DPR 157/2011.

La presente verifica è allegata al report finale della Dichiarazione PRTR 2019.

Il processo di produzione aziendale è associato al codice PRTR 9.c, la cui descrizione è:

- Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti mediante solventi organici, in particolare per apprettare, stampare, rivestire, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare con capacità di consumo di solvente di 150 kg/h o 200 t/anno.

Trasferimento fuori sito di rifiuti

Nel corso dell'anno solare, l'azienda ha trasferito fuori sito un totale di 663,837 tonnellate di rifiuti (come confermato dai dati riportati nel piano di monitoraggio e controllo annuale), i quali vengono suddivisi in 627.86 tonnellate di rifiuti non pericolosi (quantitativo inferiore al valore di soglia di 2000 tonn/anno, e quindi da non includere nella dichiarazione PRTR) e 35.98 tonnellate di rifiuti pericolosi (quantitativo superiore al valore soglia di 2 tonn/anno, e quindi oggetto della dichiarazione PRTR).

Dei rifiuti pericolosi, 14,197 tonnellate sono stati mandati a recupero, mentre 21,78 sono stati conferiti in discarica.

I quantitativi di rifiuti pericolosi, riportati nella Dichiarazione PRTR così come nel Piano di monitoraggio e controllo annuale, sono relativi ai formulari dei rifiuti trasferiti fuori sito e verranno riportati nel MUD (Modello Unico Dichiarazione).

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	58.828,50	0,029093854
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	3.822.993,64	1,890675751
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	534.162,58	2,001891024
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	181.185,93	0,679033883
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	4.939	0,00213465
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	3.162	0,00136683
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	2.093,74	0,000904978
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	9.427	0,004074519
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	24.055,17	0,010397382
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	24.954,68	0,010786176
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	58.696,93	0,025370608
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	25.684,77	0,011101744
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1831,855	0,000791784
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	2.825,19	0,001221133
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1575,25	0,000680871
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	2.029,58	0,00087724
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	406,26	0,000175596
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	151,47	6,547E-05
PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	100	4,32231E-05	

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	40721,144	0,017600923
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	75.319,62	0,032555442
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	1.607.295	0,694722033
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	69.254,75	0,029934021

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	2528,83	0,001093038

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	162.782	0,070359356

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	269.401	0,116443348

PVC spalmato	m ²	2.022.025
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²	266.829
---------------------------------------	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.313.580
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	24880	0,010753897

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
--	--	--	--

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8260	0,003570225	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	1730	0,000747759	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	1640	0,000708858	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	7630	0,003297919	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	3160	0,001365849	R12
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2460	0,001063287	R12
Totale			kg	24880	0,010753897	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME

S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg

I m b	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura
----------------------	------------	-------------------------------	------------	------------------------

a l l a g g				
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHI

Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³
---	----------------

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI

Consumo metano	m ³
----------------	----------------

TABELLA 1.4 ENERGIA

Consumo energia elettrica	kWh
---------------------------	-----

PVC spalmato	m ²
--------------	----------------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²
---------------------------------------	----------------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²
--	----------------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIU

Totale rifiuti prodotti	kg
-------------------------	----

TABELLA 1.9.2 MISL

Rifiuti prodotti	Attività IPPC
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura
Totale	

**TABELLA 3.1
INDICATORI DI
PERFORMANCE**

quantità consumata	quantità per m² spalmato
71.201,12	0,03298457
3.377.616,35	1,564711674
498.331,15	1,504255155
159.362,16	0,481048294
0,00	0

quantità consumata	quantità per m² spalmato
3.850	0,001532974
3.409	0,001357432
2.767,57	0,001101992
3.461	0,001378081
29.682,92	0,011819174
8.938,12	0,003558991
62.859,57	0,025029481
20.889,25	0,0083177
1978,733	0,000787894
4.848,75	0,001930681
1585	0,000631117
2.067,04	0,000823056
266,71	0,000106197
31,88	1,26924E-05
1400	0,000557453

quantità consumata	quantità per m²
---------------------------	-----------------------------------

	spalmato
49871,07	0,01985771
79.282,00	0,031568582
2.008.945	0,799923629
78.675,00	0,031326886

E	
2486,83	0,000990208

143.007	0,056942663
---------	-------------

257.535	0,102545531
---------	-------------

2.158.619

331.281

2.511.421

TI PRODOTTI	
50080	0,019940902

JRE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m² spalmato
070213	kg	9470	0,003770774
070299	kg	2250	0,000895907
070213	kg	9050	0,003603538
070299	kg	3420	0,001361779
070299	kg	2970	0,001182597
070213	kg	12000	0,004778171
070213	kg	8660	0,003448247
150103	kg	2260	0,000899889
	kg	50080	0,019940902

Metodo di smaltimento/re cupero
R12
R13
R12
R12

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	21.496,48	0,010261883
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	3.179.134,45	1,517639459
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	330.152,00	1,021310809
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	171.200,12	0,529600109
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	6.510	0,002668044
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	4.023	0,001648675
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	2.451,14	0,001004496
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	3.935	0,001612435
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	22.650,63	0,009282404
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	11.885,53	0,004870781
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	54.999,10	0,022539063
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	13.686,04	0,005608645
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1553,551	0,000636657
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	2.478,18	0,001015577
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	2038,75	0,000835496
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	2.014,86	0,000825706
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	409,25	0,000167714
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	30,88	1,26532E-05
PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	600	0,000245885	

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	57167,07	0,023427514
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	81.051,36	0,033215484
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	3.060,183	1,254087014
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	91.286,24	0,037409819

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	2455,83	0,001006418

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	118.304	0,048481908

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	247.798	0,101549565

PVC spalmato	m ²	2.094.789
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²	323.263
---------------------------------------	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.440.168
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	56036	0,022963993

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8220	0,003368621	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	2980	0,001221227	R12
Toner per stampa esaurito diversi da quelli alla cui voce 080317	Attività accessorie uffici	080318	kg	16	6,55693E-06	R13
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	3160	0,001294993	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8880	0,003639094	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	1390	0,000569633	R13
Imballaggi in plastica	P4 - taglio e finitura	150102	kg	1900	0,000778635	R13
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	2240	0,00091797	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	11000	0,004507886	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	2280	0,000934362	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	2960	0,001213031	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	3120	0,0012786	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	7890	0,003233384	R12
Totale			kg	56036	0,022963993	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME				Gen-Feb-Mar 2019
----------------------------------	--	--	--	-------------------------

s u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	0,024113436
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	1,657675628
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	1,509152329
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	0,563227429
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	0,00211189
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	0,001457646
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	0,001003822
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	0,002355012
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	0,010499653
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	0,006405316
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	0,024313051
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	0,008342696
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	0,000738778
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	0,00138913
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	0,000715828
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	0,000842
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	0,000149836
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	3,02719E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	0,000282187

m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGC205	Scatole di cartone ondulato	n.a.	0,020295382
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	0,032446503
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	0,916244225
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	0,032890242

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE	Indicatore di performance medio
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	0,001029888

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI	Indicatore di performance medio
Consumo metano	0,058594642

TABELLA 1.4 ENERGIA	Indicatore di performance medio
Consumo energia elettrica	0,106846148

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI	Indicatore di performance medio
Totale rifiuti prodotti	0,017886264

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	74.369,06	0,035065075
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	4.489.317,12	2,116716788
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	556.841,62	1,890206556
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	234.385,57	0,795625052
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	3.647	0,00149229
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	6.400	0,002618869
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	4.357,10	0,001783051
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	9.488	0,003882865
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	32.100,84	0,013136604
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	7.904,65	0,003234814
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	51.494,95	0,021073241
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	21.480,56	0,008790475
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1988,791	0,000813871
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	3.261,88	0,001334855
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1726,5	0,000706534
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	1.978,14	0,000809512
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	328,81	0,000134558
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	40,85	1,67182E-05
PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	400	0,000163692	

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	44606,105	0,018254124
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	80.195,39	0,032818301
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	2.094.342	0,857066107
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	191.299,33	0,078285283

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	2246,83	0,000919469

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	102.241	0,041840009

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	215.874	0,088341959

PVC spalmato	m ²	2.120.887
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²	294.593
---------------------------------------	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.443.618
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	36370	0,014883668

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2790	0,00114175	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	7390	0,003024204	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	4800	0,0019643	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	4420	0,001808793	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	5530	0,002263038	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	2520	0,001031258	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8920	0,003650325	R12
Totale			kg	36370	0,014883668	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	72.660,00	0,028887957
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	4.249.476,90	1,689494978
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	635.064,17	2,003989183
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	142.640,00	0,450110445
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	3.151	0,001100858
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	3.296	0,001151725
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	3.384,50	0,001182498
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	9.763	0,003410947
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	27.986,67	0,009778161
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	10.615,61	0,003708948
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	70.840,55	0,024750722
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	22.839,70	0,00797988
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1761,014	0,000615274
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	6.307,31	0,002203689
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1774,75	0,000620073
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	3.135,42	0,001095473
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	433,03	0,000151294
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	159,78	5,58257E-05
PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	1200	0,000419264	

i m b a l i l a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	52748,02	0,018429438
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	93.477,60	0,032659798
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	1.967.372	0,687372933
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	71.980,76	0,025149094

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	2294,83	0,000801782

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	106.319	0,037146408

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	242.004	0,084552896

PVC spalmato	m ²	2.515.235
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²	316.900
---------------------------------------	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.862.161
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	71515	0,024986365

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi contaminati)	P1 -Preparazione adesivi/primer	150110*	kg	3380	0,001180926	R3
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	18375	0,006419974	R13
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	4530	0,00158272	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	10250	0,00358121	R12
Adesivi sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	080409*	kg	6360	0,002222097	R13
Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001 (liquido di taglio)	P4 - taglio e finitura	161002	kg	10360	0,003619643	D15
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	3980	0,001390558	R12
Rottami in ferro e acciaio	Attività accessorie Manutenzione	170405	kg	300	0,000104816	R13
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	2680	0,000936355	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9230	0,003224836	R12
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2070	0,00072323	R12
Totale			kg	71515	0,024986365	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	59.895,00	0,026759996
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	4.127.988,08	1,844309979
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	666.923,78	1,922657607
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	113.577,15	0,327428675
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	1.536	0,000590579
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	9.332	0,003587381
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	4.545,21	0,001747335
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	3.101	0,001192041
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	21.648,61	0,008322468
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	8.263,10	0,00317662
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	60.176,00	0,023133716
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	16.841,53	0,006474461
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1795,909	0,000690409
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	3.254,75	0,001251238
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1753	0,000673913
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	2.004,50	0,0007706
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	303,14	0,000116538
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	38,88	1,49453E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	400	0,000153774

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	48696,008	0,018720414
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	83.624,05	0,032147965
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	1.811.477	0,696394006
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	83.787,66	0,032210845

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	2048,83	0,00078764

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	86.331	0,033188594

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	235.237	0,090433161

PVC spalmato	m ²	2.238.229
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²	346.876
---------------------------------------	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.601.225
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	53149	0,020432296

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8580	0,003298446	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	3850	0,001480072	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9970	0,00383281	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8910	0,003425309	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	5700	0,002191275	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	16139	0,006204384	R13
Totale			kg	53149	0,020432296	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME				Apr-Mag-Giu 2019
----------------------------------	--	--	--	-------------------------

s u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	0,030237676
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	1,883507249
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	1,938951115
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	0,524388057
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	0,001061242
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	0,002452658
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	0,001570961
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	0,002828618
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	0,010412411
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	0,003373461
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	0,022985893
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	0,007748272
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	0,000706518
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	0,001596594
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	0,00066684
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	0,000891862
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	0,00013413
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	2,91631E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	0,000245576

m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGC205	Scatole di cartone ondulato	n.a.	0,018467992
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	0,032542021
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	0,746944349
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	0,045215074

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE	Indicatore di performance medio
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	0,000836297

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI	Indicatore di performance medio
Consumo metano	0,03739167

TABELLA 1.4 ENERGIA	Indicatore di performance medio
Consumo energia elettrica	0,087776005

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI	Indicatore di performance medio
Totale rifiuti prodotti	0,020100777

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	28.339,50	0,011591694
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	5.286.934,56	2,162512588
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	514.901,96	2,012459929
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	297.258,00	1,161813044
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	2.090	0,000765674
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	3.943	0,001444459
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	3.468,47	0,001270623
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	9.363	0,003430121
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	33.872,39	0,012408642
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	9.604,74	0,003518554
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	61.811,35	0,02264366
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	21.644,75	0,007929227
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	2542,758	0,000931501
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	5.521,19	0,002022605
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	2683,25	0,000982968
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	3.003,72	0,001100367
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	403,91	0,000147967
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	43,47	1,59246E-05
PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	400	0,000146534	

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	52774,512	0,01933315
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	83.566,85	0,030613461
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	1.642.418	0,601675177
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	91.439,92	0,033497643

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	4977,83	0,001823553

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	99.845	0,036576717

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	203.315	0,074481398

PVC spalmato	m ²	2.444.811
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessto non tessuto spalmati	m ²	255.857
---------------------------------------	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.729.742
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	38970	0,014276074

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	670	0,000245444	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9590	0,003513153	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	4960	0,001817022	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	8080	0,002959987	R12
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartone, scarti di produzione	Tutte	070299	kg	4450	0,001630191	R12
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	1850	0,00067772	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9370	0,003432559	R12
Totale			kg	38970	0,014276074	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	18.404,50	0,019792743
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	2.181.725,92	2,346292535
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	228.125,98	1,140852386
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	114.335,00	0,571786498
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	0	0
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	787	0,000686659
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	3.314,56	0,002891839
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	927	0,000808804
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	10.462,65	0,009128313
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	3.409,26	0,002974468
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	22.217,95	0,019384414
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	1.202,53	0,001049163
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1303,344	0,001137124
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	3.789,63	0,003306325
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	513,67	0,00044816
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	393,52	0,000343329
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	193,72	0,000169014
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	251,58	0,000219492
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	200	0,000174493

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	0,0204454	26686	0,023282637
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	39.572,02	0,034525256
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	989.997	0,863739077
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	42.478,35	0,037060935

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	3352,83	0,002925231

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	52.699	0,045978105

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	106.977	0,093333834

PVC spalmato	m ²	929.861
--------------	----------------	---------

Tessuto e Tessuto non tessuto spalmati	m ²	199.961
--	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	1.146.176
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	22240	0,019403652

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2750	0,002399282	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	1280	0,001116757	R13
Imballaggi in plastica	P4 - taglio e finitura	150102	kg	1400	0,001221453	R13
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2790	0,002434181	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	3670	0,003201952	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8930	0,007791125	R12
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	1420	0,001238902	R12
Totale			kg	22240	0,0194036518	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	51.241,68	0,024523077
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	3.166.573,03	1,515448231
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	145.143,28	0,413781206
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	205.450,00	33186,24
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0
p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	1.853	0,000756371
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	4.009	0,001636462
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	2.197,96	0,000897134
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	6.357	0,002594571
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	27.027,04	0,011031553
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	9.845,87	0,004018763
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	71.819,72	0,029314457
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	20.390,14	0,008322587
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1722,102	0,000702906
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	5.218,72	0,002130111
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1738,092	0,000709432
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	2.747,22	0,001121323
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	278,74	0,000113773
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	38,26	1,56144E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	500	0,000204084
i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	54281,334	0,022155864
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	82.319,72	0,033600215
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	2.029.225	0,828263216
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	93.767,83	0,038272959

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	1817,83	0,000741979

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	89.849	0,03667342

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	193.826	0,079113428

PVC spalmato	m ²	2.089.529
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessuto non tessuto spalmati	m ²	350.773
--	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.449.976
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	58786	0,023994521

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	4480	0,001828589	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8570	0,003497993	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	17276	0,007051498	R13
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	4330	0,001767364	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	10640	0,0043429	R12
Rottami ferro e acciaio	Attività accessorie Manutenzione	170405	kg	800	0,000326534	R13
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	3730	0,001522464	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	8960	0,003657179	R12
Totale			kg	58786	0,023994521	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME				Lug-Ago-Set 2019
----------------------------------	--	--	--	-------------------------

s u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	0,018635838
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	2,008084451
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	1,189031174
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	11062,65787
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	0,000507348
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	0,00125586
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	0,001686532
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	0,002277832
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	0,010856169
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	0,003503928
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	0,023780844
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	0,005766992
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	0,000923844
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	0,002486347
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	0,00071352
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	0,000855007
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	0,000143585
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	8,36769E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	0,000175037

m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGC205	Scatole di cartone ondulato	n.a.	0,02159055
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	0,032912977
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	0,764559156
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	0,036277179

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE	Indicatore di performance medio
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	0,001830254

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI	Indicatore di performance medio
Consumo metano	0,039742747

TABELLA 1.4 ENERGIA	Indicatore di performance medio
Consumo energia elettrica	0,082309553

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI	Indicatore di performance medio
Totale rifiuti prodotti	0,019224749

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	9.339,52	0,00385478
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	4.765.734,89	1,967002743
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	378.118,02	1,040944872
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	203.528,16	0,560305469
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	2.507	0,000894991
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	7.611	0,002717096
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	5.725,12	0,002043891
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	4.877	0,001741172
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	27.494,80	0,009815758
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	10.045,22	0,003586186
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	57.992,55	0,02070358
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	18.155,98	0,006481761
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	2416,598	0,000862735
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	5.649,62	0,002016936
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1683,757	0,000601108
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	2.154,07	0,000769012
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	486,01	0,000173509
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	50,79	1,81308E-05
PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	1700	0,000606907	

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	53599,54	0,019135257
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	93.615,60	0,033421156
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	2.074.326	0,74054296
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	74.899,64	0,026739482

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	1817,83	0,000648973

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	106.073	0,0378685

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	199.752	0,07131229

PVC spalmato	m ²	2.422.841
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessuto non tessuto spalmati	m ²	363.245
--	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.801.088
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	66887	0,023878936

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	3920	0,001399456	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	6970	0,002488319	R12
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2440	0,00087109	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	11407	0,004072346	R13
Adesivi sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	080409*	kg	10910	0,003894915	D13
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	4050	0,001445867	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	3910	0,001395886	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9640	0,00344152	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	10830	0,003866355	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	2810	0,001003182	R12
Totale			kg	66887	0,023878936	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	33.186,24	0,016700311
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	4.998.624,50	2,515457713
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	391.012,25	1,285552129
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	184.545,00	0,606738581
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	2.007	0,000864087
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	2.949	0,001269285
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	2.611,39	0,001124084
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	8.978	0,00386449
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	29.874,98	0,012859835
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	7.968,35	0,003430017
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	54.951,55	0,023654172
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	21.994,91	0,009467818
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1572,265	0,000676789
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	3.037,49	0,001307503
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	2483,099	0,001068862
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	1.919,56	0,000826286
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	325,61	0,00014016
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	155,13	6,67765E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	400	0,000172182

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	46497,447	0,02001506
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	75.614,27	0,032548543
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	1.873.501	0,806457945
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	96.456,67	0,041520259

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	1851,83	0,00079713

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	119.792	0,05156507

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	185.387	0,079800768

PVC spalmato	m ²	1.987.163
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessuto non tessuto spalmati	m ²	304.159
--	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	2.323.123
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	97970	0,04217168

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001 (liquido di taglio)	P4 - taglio e finitura	161002	kg	14580	0,006276034	D8-D9-D15
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2800	0,001205274	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	3770	0,001622815	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9650	0,004153891	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	7070	0,003043317	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	2830	0,001218188	R12
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	2520	0,001084747	R12
Adesivi sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	080409*	kg	10870	0,004679046	D13
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213 (apparecchiature elettriche fuori uso)		160214	kg	21690	0,00933657	R13
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi contaminati)	P1 -Preparazione adesivi/primer	150110*	kg	4420	0,001902611	R3
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	3070	0,001321497	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	10610	0,004567128	R12
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	4090	0,001760561	R12
Totale			kg	97970	0,04217168	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME						TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
S u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	24.527,52	0,017097007
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	4.375.650,77	3,05006505
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	m ²	437.907,56	1,181085587
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	245.502,80	0,66214846
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²	0,00	0

p r o d o t t i c h i m i c i	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	kg	1.014	0,000557573
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	kg	1.772	0,000974472
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	kg	4.063,44	0,002234815
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	kg	6.148	0,003381484
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	kg	23.672,85	0,013019607
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	kg	6.293,36	0,003461228
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	kg	41.876,00	0,023030987
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	kg	11.427,85	0,006285096
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	kg	1564,395	0,000860387
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	kg	3.570,49	0,001963697
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	kg	1010,972	0,000556015
	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	kg	1.658,73	0,000912267
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	kg	240,83	0,000132453
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	kg	25,13	1,38183E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	kg	1280	0,000703975

i m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
	PGC05	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	37642,05	0,020702397
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	PC	59.518,52	0,03273403
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	EA	1.260.945	0,69349527
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	EA	63.071,93	0,034688336

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE			
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	2302,58	0,001266374

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI			
Consumo metano	m ³	120.767	0,066419505

TABELLA 1.4 ENERGIA			
Consumo energia elettrica	kWh	178.539	0,098192984

PVC spalmato	m ²	1.434.609
--------------	----------------	-----------

Tessuto e Tessuto non tessuto spalmati	m ²	370.767
--	----------------	---------

PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	1.818.246
--	----------------	-----------

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI			
Totale rifiuti prodotti	kg	86954	0,047823012

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI						
Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato	Metodo di smaltimento/recupero
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	15838	0,008710593	R13
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	4120	0,00226592	R12
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	6710	0,00369037	R12
Rottami ferro e acciaio	Attività accessorie Manutenzione	170405	kg	5700	0,003134889	R13
Rottami ferro e acciaio	Attività accessorie Manutenzione	170405	kg	6460	0,003552875	R13
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	6122	0,003366981	R13
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	150103	kg	1880	0,001033964	R12
Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409 (adesivi acrilici)	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	080410	kg	19540	0,010746621	D15
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	9180	0,005048822	R13
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	2500	0,001374951	R13
Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212 (monitor)	Attività accessorie uffici	160213*	kg	37	2,03493E-05	R13
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213 (apparecchiature elettriche fuori uso)	Attività accessorie uffici	160214	kg	41	2,25492E-05	R13
Cavi - componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 160215	Attività accessorie uffici	160216	kg	26	1,42995E-05	R13
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura P4 - taglio e finitura	070213	kg	4600	0,002529911	R13
Rifiuti non specificati altrimenti	tutte	070299	kg	4200	0,002309918	R13
Totale			kg	86954	0,047823012	

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME				Ott-Nov-Dic 2019
s u p p o r t i	PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGA351	Foglia PVC monomero	n.a.	0,012550699
	PGA352	Foglia PVC polimerico	n.a.	2,510841836
	PGA403	Tessuto in poliestere	n.a.	1,169194196
	PGA450	Tessuto non tessuto	n.a.	0,609730836
	PGA460	Tessuto non tessuto PET	n.a.	0
p r o d o t t i c h i m i c	PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGB201	Resine terpeniche	25719-60-2	0,000772217
	PGB202	Resine idrocarboniche tackifier	68131-89-5	0,001653618
	PGB204	Resine colofoniche	8050-26-8	0,00180093
	PGB205	Resine fenoliche	n.c.	0,002995715
	PGB301	Gomme naturali	9006-04-6	0,0118984
	PGB302	Gomme sintetiche	9003-55-8 25038-32-8	0,003492477
	PGB400	Solvente esano	110-54-3 64742-49-0 110-82-7	0,022462913
	PGB400	Solvente toluene	108-88-3	0,007411558
	PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	1314-13-2 7772-98-8 136-23-2 14324-55-1 103-34-4 35884-05-0	0,000799971
	PGB99	Altre MP chimiche (Lattici sintetici)	9003-18-3	0,001762712
PGB99	Altre MP chimiche (Lattici naturali)	9006-04-6	0,000741995	

i	PGB99	Altre MP chimiche (Olii)	n.c.	0,000835855
	PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-79-3 79-74-3	0,000148707
	PGB99	Altre MP chimiche (addensante)	n.c.	3,29085E-05
	PGB99	Altre MP chimiche (Distaccante)	557-05-1	0,000494355

m b a l i a g g	PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	Indicatore di performance medio
	PGC205	Scatole di cartone ondulato	n.a.	0,019950905
	PGC210	Tubi in cartone	n.a.	0,032901243
	PGC300	Etichette/bollini	n.a.	0,746832058
	PGC600	Altro per confezione/spedizione	n.a.	0,034316026

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE	Indicatore di performance medio
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	0,000904159

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI	Indicatore di performance medio
Consumo metano	0,051951025

TABELLA 1.4 ENERGIA	Indicatore di performance medio
Consumo energia elettrica	0,083102014

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI	Indicatore di performance medio
Totale rifiuti prodotti	0,037957876

TABELLA 1.1 MATERIE PRIME					TABELLA 3.1 INDICATORI DI PERFORMANCE
PGA	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
PGA211	Foglia PVC monomero	n.a.	m ²	523.489,23	0,021488071
PGA212	Foglia PVC polimerico	n.a.	m ²	48.822,170,20	1,961390142
PGA401	Tessuto in polipropilene	n.a.	m ²	5.116.684,34	1,427487889
PGA402	Tessuto non tessuto	n.a.	m ²	2.252.900,88	0,004948177
PGA403	Tessuto non tessuto PET	n.a.	m ²		0

PGB	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
PGB201	Resina isopropilica	35238-80-3	kg	31.204,07	0,001346023
PGB202	Resina isocianatomica isocianato	88131-88-5	kg	10.602,68	0,004798288
PGB203	Resina epoxidica	8050-28-8	kg	40.883,18	0,001454869
PGB204	Resina fenolica	n.c.	kg	75.262,23	0,002668444
PGB205	Gomma natural	9005-84-8	kg	310.529,59	0,011028288
PGB206	Gomma sintetica	9003-52-9	kg	119.728,53	0,004248237
PGB400	Solvente etano	110-54-3	kg	6414,480,0	0,023763751
PGB401	Solvente toluene	108-88-3	kg	688.726,20	0,087625622
PGB99	Altre MP chimiche (Acceleranti)	3314-33-2 7772-88-8 186-29-3 1432-55-1 1033-34-4 35384-00-0	kg	22.051,32	0,000791721
PGB99	Altre MP chimiche (Lavori Sinfatici)	3003-18-3	kg	48.761,18	0,00176571
PGB99	Altre MP chimiche (Sistemi di isolamento)	900308-0	kg	20.165,08	0,000729713
PGB99	Altre MP chimiche (Sistemi di isolamento)	n.c.	kg	25.102,14	0,000890451
PGB99	Altre MP chimiche (Antiossidanti)	2082-793 26-762-4	kg	4.076,07	0,000144626
PGB99	Altre MP chimiche (Addensanti)	n.c.	kg	1.023,028	0,000328870
PGB99	Altre MP chimiche (Dispersanti)	512-05-1	kg	8.100,00	0,000288438

PGC	FAMIGLIA MATERIA PRIMA	CAS	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato
PGC01	Scatole di cartone ondulato	n.a.	PC	565.280,38	0,002007774
PGC02	Cartone	n.a.	PC	377,74	0,000001284
PGC03	Etichette/Adesivi	n.a.	EA	27.420,150,00	0,005113084
PGC04	Altre per confezionamento/spedizione	n.a.	EA	1.828.388,08	0,007398528

TABELLA 1.3 RISORSE IDRICHE				
Consumo risorse idriche (acquedotto + pozzo VC-P 00174 + pozzo VC-P10100)	m ³	30182,71		0,001070951

TABELLA 1.5 COMBUSTIBILI				
Consumo metano	m ³	1.308.009		0,00418208

TABELLA 1.4 ENERGIA				
Consumo energia elettrica	kWh	2.439.307		0,086552112

PVC spalmato	m ²	24.438.598		
Tessuto e Tessuto non tessuto spalmati	m ²	3.724.504		
PVC + tessuto e tessuto non tessuto spalmati	m ²	28.163.102		

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI				
Totale rifiuti prodotti	kg	663.837		0,023554432

TABELLA 1.4 e 1.5 ENERGIA E COMBUSTIBILI (descrizione dettagliata)					
Consumo energia termica	combustibile utilizzato	quantità consumata (MW_h/anno)	quantità per m ² spalmato	Stima del consumo di energia termica utilizzata per il riscaldamento locali (MW_h/anno)	quantità per m ² spalmato
Recupero solventi, spalmatura, post trattamento termico + riscaldamento ambienti di lavoro	metano	1374,2845	0,00487317	2080,11475	7,369756-05
Consumo energia elettrica	unità di misura	quantità consumata (MW_h/anno)	quantità per m ² spalmato	Stima del consumo di energia elettrica utilizzata per l'illuminazione aziendale (MW_h/anno)	quantità per m ² spalmato
Tutte le fasi	MW_h/anno	2.439	0,002216-05	121,96335	4,327616-06
Consumo totale di energia	unità di misura	quantità consumata	quantità per m ² spalmato	Stima del consumo totale di energia utilizzata per attività accessorie (illuminazione e riscaldamento)	quantità per m ² spalmato
elettrica + termica	MW_h/anno	16.173	0,000579889	3182,079525	7,343516-05

TABELLA 1.9.2 MISURE PERIODICHE RIFIUTI PRODOTTI					
Rifiuti prodotti	Attività IPPC	Codice CER	unità di misura	quantità prodotta	quantità per m ² spalmato
Imballaggi in legno	P1 - Preparazione adesivi/primer P1 - Spalmatura	150203	kg	31100	0,005103486
Rifiuti non specificati altrimenti carta, cartoni, scarti di produzione	Tutte	070209	kg	133390	0,004725881
Rifiuti plastici	P2 - Spalmatura PA - taglio e finitura	070213	kg	380757	0,013510117
Toner per stampa esaurito diversi da quelli di cui voce 080317	Attività accessorie uffici	080318	kg	16	5,677166-07
ferro e acciaio	Attività accessorie Manutenzione	170405	kg	13260	0,000470495
Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 160201 (liquidi di taglio)	PA - taglio e finitura	161002	kg	24940	0,000884927
Imballaggi in plastica	PA - taglio e finitura	150202	kg	3300	0,000117091
Imballaggi contenitori vuoti di sostanze pericolose o contenitori da tali sostanze (imballaggi contaminati)	P1 - Preparazione adesivi/primer P1 - Spalmatura	150110*	kg	7800	0,000276762
Adesivi sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	080409*	kg	28140	0,000998471
Cavi - componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 160215	Attività accessorie uffici	160216	kg	26	9,225396-07
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce di 160209 e 160213 (apparecchiature elettriche fuori uso)	Attività accessorie uffici	160214	kg	21731	0,000771065
Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi, diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212 (monitor)	Attività accessorie uffici	160213*	kg	37	1,312846-06
Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409 (adesivi acrilici)	P1 - Preparazione adesivi/primer P2 - Spalmatura	080410	kg	19540	0,000693323
Totale			kg	663837	0,023554433



Descrizione dettagliata consumi idrici

Subdivisione consumo risorse idriche	unità di misura	quantità annuale consumata	quantità per m ² spalmato	% acque di processo	% acque di raffreddamento	% acque per caldaia	% acque per uso civile	% acque per prove rete sprinkler
Consumo acquedotto	m ³	152	5,39336-06				100%	
Consumo pozzo VC-P 10100	m ³	430	1,525746-05				100%	
Consumo pozzo VC-P 00174	m ³	29400,71	0,0016803	2,58%	0,50%	97%		

SCAPA ITALIA S.p.A.

PIANO GESTIONE SOLVENTI

Gingno 2020

Premessa

La Scapa Italia S.p.A. produce nastri adesivi in PVC e in tessuto.

Le tipologie di adesivo prodotte nel 2019 sono state:

1. adesivo in esano – sigle BR, B4
2. adesivo in toluene – sigla 214V
3. adesivo in esano/toluene – sigla 2160

Nella prima la percentuale di esano è circa il 61%.

Nella seconda la percentuale di toluene è pari a 58%.

Nella terza la percentuale di esano è pari a 37%, mentre quella del toluene è pari a 22%.

1. Input

1.1 Calcolo degli input di solvente

I1. Per il calcolo di I1 sono stati considerati:

		solvente [kg]	
		espresso in solvente	espresso in carbonio
a)	Esano acquistato	54.520	45.797
b)	Stoccaggio esano	4.544	3.817
c)	Stoccaggio adesivo in esano	-1.629	-835
d)	Toluene acquistato	11.180	10.286
e)	Stoccaggio toluene	6.166	5.673
f)	Stoccaggio adesivo in toluene	2.500	1.334
g)	Stoccaggio adesivo in esano/toluene	600	511
Totali		77.881	66.583

Tabella 1

I valori riportati al **punto a)** sono stati ottenuti moltiplicando il quantitativo di esano acquistato per 0,84 (fattore di conversione da esano a carbonio).

Il punto b) si ottiene sottraendo la giacenza di esano ad inizio (13.867 Kg) e fine anno (9.323 kg):

$$\underline{13.867 - 9.323 = 4.544 \text{ kg esano}}$$

Moltiplicando per il fattore di conversione 0,84:

$$\underline{4.544 \times 0,84 = 3.817 \text{ kg C}}$$

Il punto c) si ottiene sottraendo la giacenza di adesivo in esano ad inizio (1.750 Kg) e a fine anno (3379 kg):

$$\underline{1.750 - 3.379 = -1.629 \text{ kg di adesivo in esano}}$$

Poiché circa il 61% è rappresentato da esano:

$$\underline{-1.629 \times 0,61 = -994 \text{ kg di esano}}$$

Moltiplicando per il fattore di conversione 0,84:

$$\underline{-994 \times 0,84 = -835 \text{ kg C}}$$

I valori riportati al **punto d)** sono stati ottenuti moltiplicando il quantitativo di toluene acquistato per 0,92 (fattore di conversione da toluene a carbonio).

Il punto e) si ottiene sottraendo la giacenza di toluene ad inizio (13.893 Kg) e a fine anno (7.727 kg):

$$\underline{13.893 - 7.727 = 6.166 \text{ kg toluene}}$$

Moltiplicando per il fattore di conversione 0,92:

$$\underline{6166 \times 0,92 = 5.673 \text{ kg C}}$$

Il **punto f)** si ottiene sottraendo la giacenza di adesivo in toluene ad inizio (2.800 kg) e a fine anno (300 kg):

$$\underline{2.800 - 300 = 2.500 \text{ kg di adesivo in toluene}}$$

Poiché circa il 58% è rappresentato da toluene:

$$\underline{2.500 \times 0,58 = 1.450 \text{ kg di toluene}}$$

moltiplicando per il fattore di conversione 0,92:

$$\underline{1.450 \times 0,92 = 1.334 \text{ kg C}}$$

Il **punto g)** si ottiene sottraendo la giacenza di adesivo in esano/toluene ad inizio (1.623 Kg) e a fine anno (256 kg):

$$\underline{1623 - 256 = 1.367 \text{ kg di adesivo}}$$

Circa il 37% è rappresentato da esano:

$$\underline{1.367 \times 0,37 = 506 \text{ kg di esano}}$$

moltiplicando per il fattore di conversione 0,84:

$$\underline{506 \times 0,84 = 425 \text{ kg C}}$$

Circa il 22% è rappresentato da toluene:

$$\underline{425 \times 0,22 = 94 \text{ kg di toluene}}$$

moltiplicando per il fattore di conversione 0,92:

$$\underline{94 \times 0,92 = 86 \text{ kg C}}$$

$$\underline{425 + 86 = 511 \text{ kg C}}$$

12. I solventi organici che ricircolano all'interno dell'impianto vengono misurati da conta litri posti dopo i rispettivi serbatoi di raccolta dei solventi organici stessi, provenienti dallo strippaggio dei carboni attivi e dalla successiva separazione nella colonna di distillazione.

Relativamente all'esano:

$$637.835 \times 0,84 = 535.781 \text{ kg C}$$

Relativamente al toluene:

$$210.004 \times 0,92 = 193.204 \text{ kg C}$$

$$\underline{I2} = 535.781 + 193.204 = 728.985 \text{ kg C.}$$

Il valore totale di input è dato da:

$$\underline{I} = \underline{I1} + \underline{I2} = 66.583 + 728.985 = 795.568 \text{ kg C}$$

2. Output

2.1 Calcolo degli output di solvente

01. Emissioni negli scarichi gassosi.

Nella tabella 2 è riportato, per ciascun punto di emissione, il flusso di massa di COV, misurato/stimato negli ultimi cinque anni; dalla tabella si evince che i dati rilevati risultano costanti nel tempo.

Punto emissione nr.	Lavorazione	[kgC/ora]					Media aritmetica
		2015	2016	2017	2018	2019	
E6	Trattamento termico (forni statici)	0,004	0,004	0,002	0,005	0,008	0,005
E10	Laboratorio	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
E11	Recupero solventi	4,70	4,85	0,86	0,39	1,46	2,45

Tabella 2

Per il punto di emissione E10 (laboratorio) il dato relativo al flusso di massa è teorico, non essendo stato fissato per tale camino alcun limite dall'autorizzazione provinciale; pertanto è stato considerato un valore misurato su impianti simili.

In tabella 3 sono riportati i flussi di massa medi orari ed annui

Punto emissione n.	Lavorazione	Ore lavorate /anno	Flusso di massa [kg C/ora] (*)	Flusso di massa [kg C/anno]
E6	Trattamento termico (forni statici)	5.904	0,005	29.52
E10	Laboratorio	800	0,02	16
E11	Recupero solventi	5.904	2,45	14.465
TOTALE				14.510

Tabella 3

Le ore lavorate/anno sono state ottenute moltiplicando i giorni lavorativi (246) per 24 ore (che corrispondono a tre turni lavorativi/giorno):

$$246 \times 24 = 5.904 \text{ ore/anno}$$

$$\underline{O1} = 14.510 \text{ kg C}$$

$$\underline{O2} = \text{NA}$$

$$\underline{O3} = \text{NA}$$

O4. Emissioni diffuse. In laboratorio vengono utilizzati circa 8 l/giorno di esano per l'effettuazione di alcune prove tecnologiche sul prodotto finito, per la realizzazione di prove di ricerca e sviluppo e per operazioni di pulizia. Essendo la densità dell'esano pari a $0,68 \text{ kg/dm}^3$, si ricava:

$$\underline{8 \times 0,68 \times 0,84 \times 246 = 1.124 \text{ kg C}}$$

Inoltre vengono utilizzati circa 1 l/giorno di toluene per la realizzazione di prove di ricerca e sviluppo per la pulizia di alcune attrezzature da laboratorio. Essendo la densità del toluene pari a $0,87 \text{ kg/dm}^3$, si ricava:

$$\underline{1 \times 0,87 \times 0,92 \times 246 = 197 \text{ kg C}}$$

$$\underline{O4} = 1.124 + 197 = 1.321 \text{ kg C}$$

$$\underline{O5} = \text{NA}$$

O6 Solventi presenti nei rifiuti. Nel periodo di riferimento sono stati smaltiti 28.140 kg di adesivo esausto. Sulla base dei dati riportati nel rapporto di analisi, effettuato su di un campione di adesivo di scarto, le percentuali di esano e di toluene sono le seguenti:

- Esano 22,1%
- Toluene 24,7%

Relativamente all'esano:

$$\underline{28.140 \times 0,221 \times 0,84 = 5.224 \text{ kg C}}$$

Relativamente al toluene:

$$\underline{28.140 \times 0,247 \times 0,92 = 6.394 \text{ kg C}}$$

$$\underline{O6} = 5.224 + 6.394 = 11.618 \text{ kg C}$$

O7 = I dati sotto riportati sono basati sui valori di solvente residuo riscontrati sia sui prodotti finiti (rotoli di nastro inscatolati) sia sul semilavorato (bobine di nastro spalmato in attesa di essere tagliate o vendute):

- sul nastro adesivo in PVC il contenuto di solvente residuo è circa di 1 g/m^2
- sul nastro adesivo in tessuto il contenuto di solvente residuo è circa di 3 g/m^2

Per il nastro adesivo in PVC:

$$0,6 \text{ g/m}^2 \times 24.458.598 \text{ m}^2/\text{anno} = 14.675.159 \text{ g/anno} = 14.675 \text{ kg/anno esano}$$

$$14.675 \times 0,84 = 12.327 \text{ kg C}$$

Per il nastro adesivo in tessuto:

$$1,8 \text{ g/m}^2 \times 3.724.504 \text{ m}^2/\text{anno} = 6.704.107 \text{ g/anno} = 6.704 \text{ kg/anno solvente}$$

$$6.704 \times 0,88 = 5.899 \text{ kg C}$$

$$\underline{O7} = 12.327 + 5.899 = 18.226 \text{ kg C}$$

Per il nastro adesivo in toluene e in esano/toluene è stato considerato un fattore di conversione medio, pari 0,88.

O8. NA

O9. Solventi scaricati in altro modo. Questo valore è stato calcolato per differenza: $O9 = I1 - O1$

$$- O4 - O6 - O7 = 66.583 - 14.510 - 1.321 - 11.618 - 18.226 = 20.908 \text{ kg}$$

2.2 Calcolo dell'emissione diffusa (F)

Il valore dell'emissione diffusa è calcolato come:

$$F = I1 - O1 - O6 - O7 = 66.583 - 14.510 - 11.618 - 18.226 = 22.229 \text{ kg C oppure}$$

come:

$$F = O4 + O9 = 1.321 + 20.908 = 22.229 \text{ kg C}$$

2.3 Calcolo dell'emissione totale (E)

Il valore dell'emissione totale è calcolato come: $E = F + O1$

$$= 22.229 + 14.510 = 36.739 \text{ kg C}$$

3. Valori limite di emissione

3.1 Valore limite per gli scarichi gassosi

Per i punti di emissione E6 ed E11 la Provincia di Vercelli ha fissato i limiti in flusso di massa, riportati in tabella 3, con atto n. 238 del 25.01.2012.

Per il punto di emissione E10 non è stato fissato alcun limite dall'autorità competente. Pertanto si è fatto riferimento al limite di 150 mgC/Nm³, fissato dal D.Lgs. 152/2006 – parte V 4 allegato III, punto 16 e, tenendo conto della portata di esercizio (500 Nm³/ora), sono stati calcolati i limiti in flusso di massa orario e annuo corrispondenti.

Nella tabella 4 vengono indicati i valori limite totali per le emissioni convogliate:

Punto di emissione n.	Lavorazione	Ore lavorate /anno	Limite in flusso di massa [kg C/ora]	Limite in flusso di massa [kg C/anno]
E6	Trattamento termico (forni statici)	5.904	0,010	59,04
E11	Recupero solventi	5.904	5,6	33.062
E10	Laboratorio	800	0,075	60,0
TOTALE				33.181

Tabella 4

Si è verificato che:

$$(\text{em. convogliate}) 14.510 < 33.181 (\text{valore limite})$$

3.2 Valore limite per le emissioni diffuse (F)

Il limite per le emissioni diffuse è rappresentato dal 20% del solvente totale in ingresso, per le aziende con un consumo superiore alle 15 t/anno di solvente (all. III – punto 16). Si ha quindi: Valore limite di emissione diffusa: $795.568 \times 0,2 = 159.114$ kg

Si è verificato che:

$$22.229 \text{ (em. diffusa)} < 159.114 \text{ (valore limite)}$$

3.3 Valore limite per le emissioni totali (E)

Il valore di emissione totale è pari a:

$$E = 159.114 + 33.181 = 192.295 \text{ kg}$$

Si è verificato che:

$$36.739 \text{ (em. totale)} < 192.295 \text{ (valore limite)}$$

4. Conclusioni

I risultati ottenuti vengono riassunti nella tabella 5.

	INPUT	[kg/anno]		OUTPUT	[kg/anno]
I 1	solvente fresco	66.583	0 1	emissioni gassose	14.510
I 2	solvente recupero	728.985	0 2	acque reflue	0
			0 3	prodotti contaminati da solventi	0
I	input totale	795.568	0 4	emissioni non catturate	1.321
			0 5	reazioni chimiche	0
			0 6	rifiuti	11.618
			0 7	prodotti	18.226
			0 8	preparati per riuso, ma non nel processo	0
			0 9	altre uscite (perdite non identificate)	20.908
F	Emissione diffusa (I1- O1- O5- O6- O7 - O8)				22.229
F	Emissione diffusa (O2+O3+O4+O9)				22.229
	Percentuale di F su I				2.79 %
	Valore limite per F				20 %
E	Emissione totale (F+O1)				36.739
	Percentuale di E su I				4.62 %

Tabella 5

Rapporto di prova n°: **3901486-001**

Descrizione: Acqua di scarico S1 / P7 - campione medio ponderale 3h
 Accettazione: 3901486
 Data Prelievo: 29-mag-19
 Data Arrivo Camp.: 29-mag-19 Data Inizio Prova: 29-mag-19
 Data Rapp. Prova: 13-giu-19 Data Fine Prova: 13-giu-19
 Tipo Prove: ACQUE DI SCARICO - D.Lgs.152/2006 (acque superficiali)
 Luogo Prelievo: SCAPA ITALIA Spa Via Vittorio Emanuele II° 27 GHISLARENCO
 Prelevatore: ns. tecnico
 Mod.Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (campione medio su 3 ore)

Spettabile:
SCAPA ITALIA Spa
 Via Vittorio Emanuele II° 27
 13030 GHISLARENCO (VC)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,70	± 0,16	5,5	9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	31	± 6		80
BOD 5 (come O2)	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5210-D	25	± 5		40
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	ISO 15705:2002	63	± 8		160
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	9,6	± 1,1		15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	2,2	± 0,3		20
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,10	± 0,02		0,6
Cromo totale (come Cr)	mg/l	EPA 200.8 1994	< 0,01			2
Alluminio (come Al)	mg/l	EPA 200.8 1994	0,03	± 0,01		1
Cadmio (come Cd)	mg/l	EPA 200.8 1994	< 0,002			0,02
Ferro (come Fe)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,04	± 0,01		2
Manganese (come Mn)	mg/l	EPA 200.8 1994	< 0,01			2
Nichel (come Ni)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,01			2
Piombo (come Pb)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,01			0,2
Rame (come Cu)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	± 0,01		0,1
Zinco (come Zn)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,04	± 0,01		0,5
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,6	± 2,8		1000
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	61,1	± 4,9		1200
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,19	± 0,15		10
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA Man 123 2015	0,6	± 0,2		5
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	< 0,005			0,5
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	0,08			1
Tensioattivi totali	mg/l	-	< 0,2			2

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 1\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Segue Rapporto di prova n°: **3901486-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Tensioattivi anionici MBAS	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003	< 0,2			
Tensioattivi non ionici	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 Man29 2003	< 0,2			
n-Esano	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Toluene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01			
Solventi organici aromatici	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01			0,2
Solventi clorurati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01			1

In base ai risultati analitici ottenuti sui parametri analizzati, il campione esaminato rispetta i "valori limite di emissione" per lo scarico in acque superficiali previsti dalla Tabella 3 dell' allegato 5 al D.Lgs. 152/2006.

Il Direttore Tecnico

Dr. Daniele Valmorbida
Ord Chim Piemonte n 1830

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 2\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Rapporto di prova n°: **3901486-003**

Descrizione: Acqua di falda - PZ1
 Accettazione: 3901486
 Data Prelievo: 29-mag-19
 Data Arrivo Camp.: 29-mag-19 Data Inizio Prova: 29-mag-19
 Data Rapp. Prova: 18-giu-19 Data Fine Prova: 18-giu-19
 Tipo Prove: Acque sotterranee e superficiali
 Rif.Legge/Autoriz.: Acque sotterranee D.Lgs.152/2006 (P.te Quarta, Titolo V, All.5, Tab.2)
 Luogo Prelievo: SCAPA ITALIA Spa Via Vittorio Emanuele II° 27 GHISLARENCO
 Prelevatore: ns. tecnico
 Mod.Campionam.: UNICHIM 196/2

Spettabile:
SCAPA ITALIA Spa
 Via Vittorio Emanuele II° 27
 13030 GHISLARENCO (VC)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Livello di falda (da b.p.)	-m	I-7.5-13	4,00	
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,55	
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	126	
Ossidabilità (ossigeno consumato)	mg/l	Rapp. ISTISAN 2007/31 BEB 027 Rev00	0,96	
Calcio (come Ca)	mg/l	EPA 200.8 1994	13,9	
Magnesio (come Mg)	mg/l	EPA 200.8 1994	2,6	
Sodio (come Na)	mg/l	EPA 200.8 1994	5,0	
Potassio (come K)	mg/l	EPA 200.8 1994	1,2	
Ammoniaca (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,15	
Nitriti (come NO2)	µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50	500
Nitrati (come NO3)	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	17,5	
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,6	
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,7	250
Tensioattivi anionici MBAS	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003	< 0,2	
Tensioattivi non ionici	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 Man29 2003	< 0,2	
Idrocarburi (come n-esano)	µg/l	APAT CNR IRSA Man 123 2015	< 50	350
Fenoli	µg/l	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	< 5	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	-	
Clorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,15	1,5
Triclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	0,15
Cloruro di vinil monomero	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,015	0,15
Sommatoria	µg/l	-	< 1	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	-	
1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1	810

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 1\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
 Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Segue Rapporto di prova n°: **3901486-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
cis-1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1	
trans-1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,2	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,015	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005	0,05

Il Direttore Tecnico

Dr. Daniele Valmorbida
Ord Chim Piemonte n 1830

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 2\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Rapporto di prova n°: **3901486-004**

Descrizione: Acqua di falda - PZ2
 Accettazione: 3901486
 Data Prelievo: 29-mag-19
 Data Arrivo Camp.: 29-mag-19 Data Inizio Prova: 29-mag-19
 Data Rapp. Prova: 18-giu-19 Data Fine Prova: 18-giu-19
 Tipo Prove: Acque sotterranee e superficiali
 Rif.Legge/Autoriz.: Acque sotterranee D.Lgs.152/2006 (P.te Quarta, Titolo V, All.5, Tab.2)
 Luogo Prelievo: SCAPA ITALIA Spa Via Vittorio Emanuele II° 27 GHISLARENCO
 Prelevatore: ns. tecnico
 Mod.Campionam.: UNICHIM 196/2

Spettabile:
SCAPA ITALIA Spa
 Via Vittorio Emanuele II° 27
 13030 GHISLARENCO (VC)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Livello di falda (da b.p.)	-m	I-7.5-13	4,26	
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,41	
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	155	
Ossidabilità (ossigeno consumato)	mg/l	Rapp. ISTISAN 2007/31 BEB 027 Rev00	1,36	
Calcio (come Ca)	mg/l	EPA 200.8 1994	17,5	
Magnesio (come Mg)	mg/l	EPA 200.8 1994	3,5	
Sodio (come Na)	mg/l	EPA 200.8 1994	3,0	
Potassio (come K)	mg/l	EPA 200.8 1994	1,5	
Ammoniaca (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,17	
Nitriti (come NO2)	µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	70	500
Nitrati (come NO3)	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	11,6	
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	21,0	
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31,8	250
Tensioattivi anionici MBAS	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003	< 0,2	
Tensioattivi non ionici	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 Man29 2003	< 0,2	
Idrocarburi (come n-esano)	µg/l	APAT CNR IRSA Man 123 2015	< 50	350
Fenoli	µg/l	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	< 5	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	-	
Clorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,15	1,5
Triclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	0,15
Cloruro di vinil monomero	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,03	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,07	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,015	0,15
Sommatoria	µg/l	-	< 1	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	-	
1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1	810

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 1\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
 Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Segue Rapporto di prova n°: **3901486-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
cis-1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1	
trans-1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,2	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,015	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005	0,05

Il Direttore Tecnico

Dr. Daniele Valmorbida
Ord Chim Piemonte n 1830

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 2\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Rapporto di prova n°: **3901486-005**

Descrizione: Acqua di falda - PZ3
 Accettazione: 3901486
 Data Prelievo: 29-mag-19
 Data Arrivo Camp.: 29-mag-19 Data Inizio Prova: 29-mag-19
 Data Rapp. Prova: 18-giu-19 Data Fine Prova: 18-giu-19
 Tipo Prove: Acque sotterranee e superficiali
 Rif.Legge/Autoriz.: Acque sotterranee D.Lgs.152/2006 (P.te Quarta, Titolo V, All.5, Tab.2)
 Luogo Prelievo: SCAPA ITALIA Spa Via Vittorio Emanuele II° 27 GHISLARENCO
 Prelevatore: ns. tecnico
 Mod.Campionam.: UNICHIM 196/2

Spettabile:
SCAPA ITALIA Spa
 Via Vittorio Emanuele II° 27
 13030 GHISLARENCO (VC)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Livello di falda (da b.p.)	-m	I-7.5-13	4,31	
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,67	
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	111	
Ossidabilità (ossigeno consumato)	mg/l	Rapp. ISTISAN 2007/31 BEB 027 Rev00	1,04	
Calcio (come Ca)	mg/l	EPA 200.8 1994	13,5	
Magnesio (come Mg)	mg/l	EPA 200.8 1994	2,5	
Sodio (come Na)	mg/l	EPA 200.8 1994	3,0	
Potassio (come K)	mg/l	EPA 200.8 1994	1,2	
Ammoniaca (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,17	
Nitriti (come NO2)	µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50	500
Nitrati (come NO3)	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	15,4	
Cloruri (come Cl)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,0	
Solfati (come SO4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,4	250
Tensioattivi anionici MBAS	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003	< 0,2	
Tensioattivi non ionici	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 Man29 2003	< 0,2	
Idrocarburi (come n-esano)	µg/l	APAT CNR IRSA Man 123 2015	< 50	350
Fenoli	µg/l	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	< 5	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	-	
Clorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,15	1,5
Triclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	0,15
Cloruro di vinil monomero	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,015	0,15
Sommatoria	µg/l	-	< 1	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	-	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	-	
1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1	810

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 1\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
 Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity

Segue Rapporto di prova n°: **3901486-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
cis-1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1	
trans-1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,2	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,015	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005	0,05

Il Direttore Tecnico

Dr. Daniele Valmorbida
Ord Chim Piemonte n 1830

I Risultati contenuti nel presente RDP si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se riportata, per incertezza si intende l'incertezza estesa (calcolata a c.i. = 95% e k=2)

Pagina 2\2

Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001: 2015 certificato da Certiquity