

Open Data S.r.l.

Relazioni consumi anno 2020

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	1	11

Relazione consumi

ANNO 2020

Il presente documento è pubblicato e disponibile sul sito WEB aziendale

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	2	11

INDICE

1. **Scopo**
2. **Campo di applicazione**
3. **Descrizione del sito**
4. **Consumi**
 - 4.1 **Consumi di acqua**
 - 4.2 **Consumi di gpl**
 - 4.3 **Consumi di energia elettrica**
 - 4.4 **Consumi di gasolio**
 - 4.5 **Consumi di materia prima**
5. **Consumi totali di energia**
6. **Produzione di rifiuti**

<h1>Open Data S.r.l.</h1>	Relazioni consumi anno 2020				
	Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
	Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	3	11

1 SCOPO

Lo scopo del presente documento è quello di creare, per la Open Data S.r.l., un inventario per l'annualità 2020 dei consumi di materia prima, risorse naturali (GPL, acqua, inchiostri, carta, ecc.) e delle quantità di rifiuti prodotti all'interno del sito Anagni (FR), Via Anticolana Km. 0,300 – 03012 in relazione alle diverse attività/lavorazioni svolte nello stesso, allo scopo di creare una raccolta dettagliata e trasparente delle informazioni in questione in maniera da consentire raffronti ed analisi comparative in grado di permettere azioni di miglioramento sul fronte del risparmio delle risorse e riutilizzo per quanto possibile dei rifiuti

2 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il contenuto del presente documento si applica

- ai consumi di:
 - Acqua
 - Energia elettrica
 - GPL
- Ai consumi delle seguenti tipologie di materia prima:
 - Carta Autoadesiva
 - Carta Non Autoadesiva
 - Colla
 - Inchiostri ad Acqua
 - Inchiostri Uv
- ai rifiuti (pericolosi e non pericolosi) prodotti

3 DESCRIZIONE DEL SITO

Per l'annualità 2019, il sito a cui si riferisce la presente relazione è costituito da circa 5.928,00 mq netti ed ha come destinazione d'uso principale quella di attività industriale specializzata nella realizzazione di etichette e assemblaggio prezzatrici; al suo interno sono presenti ulteriori attività connesse all'industria stessa, nello specifico gli uffici tecnici e direzionali.

Lo stabilimento è costituito da 5 edifici (vedi Figura 1):

- 1) "PALAZZINA UFFICI A", si snoda su due piani fuori terra destinata interamente agli uffici;
- 2) "CAPANNONE B", si snoda su tre zone differenti, una monopiano, destinata all'area attesa materiali, una monopiano, destinata all'attività produttiva in particolare reparto stampa e l'altra in parte su due piani e in parte monopiano per gli uffici, archivi, spogliatoi e locali tecnici. Per quanto riguarda il reparto stampa, all'interno di questo capannone sono presenti n. 12 macchine da stampa di etichette e n.2 macchine per il perfetto lavaggio dei clichè dopo la stampa.
- 3) "CAPANNONE C" composto da tre piani, uno seminterrato destinato al deposito merci e due piani fuori terra. Il piano terra si compone di tre zone differenti una destinata al reparto stoccaggio in cui sono presenti n.3 macchine da stampa etichette, una all'assemblaggi produzione e una all'officina in cui sono presenti n.4 macchine da stampa e annessi servizi. Il piano primo di dimensioni ridotte rispetto al piano terra ospita gli uffici e l'archivio documentazione.
- 4) "CAPANNONE D" si compone di diverse zone, tra le quali si distinguono area ristoro, uffici e tre zone produttrici in cui sono presenti n. 14 macchine produttrici.
- 5) "CAPANNONE E" è composto da due zone distinte di uffici e due distinte di magazzino.

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	4	11



FIGURA 1 – Planimetria generale

4 CONSUMI

4.1 Consumi di acqua

L'Open Data ha posto sempre molta attenzione al consumo della risorsa naturale acqua.

L'approvvigionamento idrico è garantito mediante emungimento di acqua da un pozzo (regolarmente autorizzata dall'Ufficio Risorse Idriche della provincia di Frosinone).

La risorsa in questione, nel nostro sito viene utilizzata prevalentemente per usi di tipo igienico-sanitario del personale dipendente (previo trattamento preliminare di idoneo impianto di potabilizzazione). Altro utilizzo è quello effettuato nel periodo estivo per irrigazione spazi verdi.

L'unica attività di processo che prevede l'utilizzo di acqua è quella correlata con la pulizia dei clichè (sporchi di inchiostri) utilizzati per la stampa delle etichette nei reparti flessografici. Il consumo della risorsa per l'attività in questione è del tutto irrisorio; l'attività è stata infatti ottimizzata attraverso realizzazione di un impiantino di acqua nebulizzata e procedure mirate di pulizia dei clichè. Il refluo di risulta viene raccolto in apposite cisterne e gestito come rifiuto.

Per quanto concerne invece l'acqua del serbatoio di stoccaggio emergenza incendio, è stato previsto un sistema di recupero delle acque piovane.

I consumi di acqua, monitorati mediante lettura di apposito contatore, oscillano intorno ai 1.100 mc (valore minimo pari a 954 mc relativo al 2013 e valore massimo 1346 anno 2009); nella figura 2 si riporta l'andamento dei consumi nel corso degli anni.

Nel 2020 sono stati emunti 1.267 mc

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	5	11

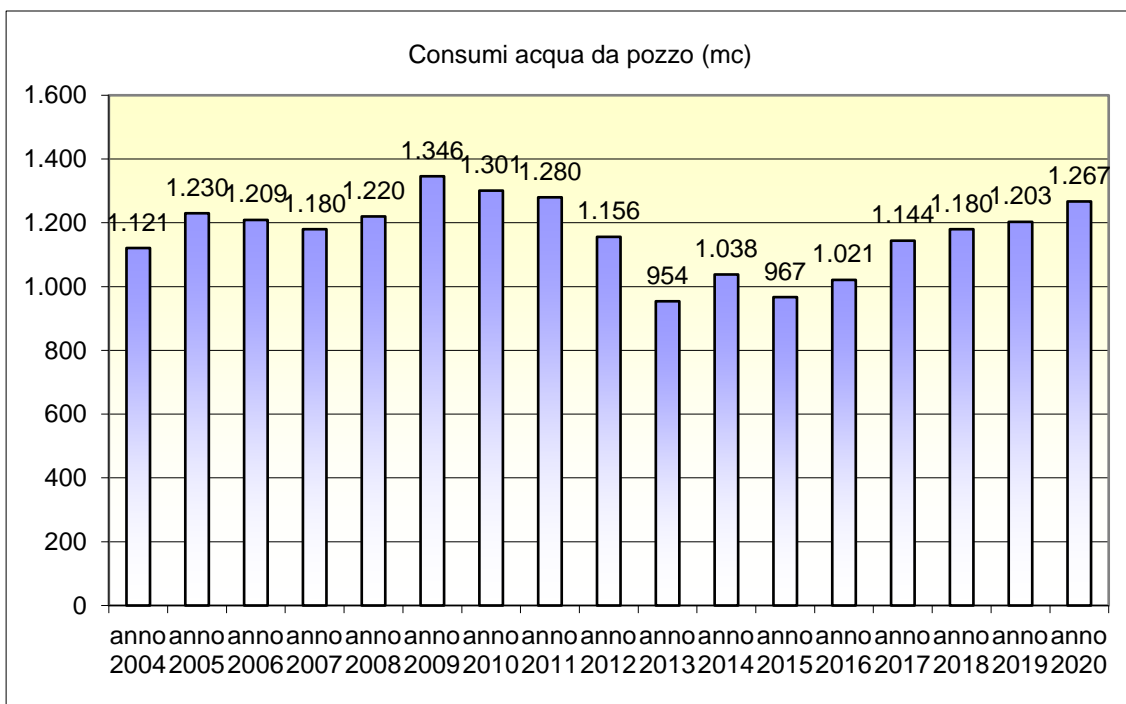


FIGURA 2 – Andamento consumi acqua da pozzo

4.2 Consumi di gpl

Il GPL viene utilizzato esclusivamente per soddisfare il fabbisogno termico richiesto da tutti gli edifici; a tal fine si utilizzano diversi generatori di calore a GPL, alimentati da n. 2 serbatoi di GPL da 5.000 lt cadauno.

Nel 2020 sono stati acquistati (dato desunto dalle fatture emesse nel corso del 2020 dal fornitore del combustibile) 39.306 lt di GPL.

Nella figura 3 si riporta l'andamento dei consumi di GPL nel corso degli anni.

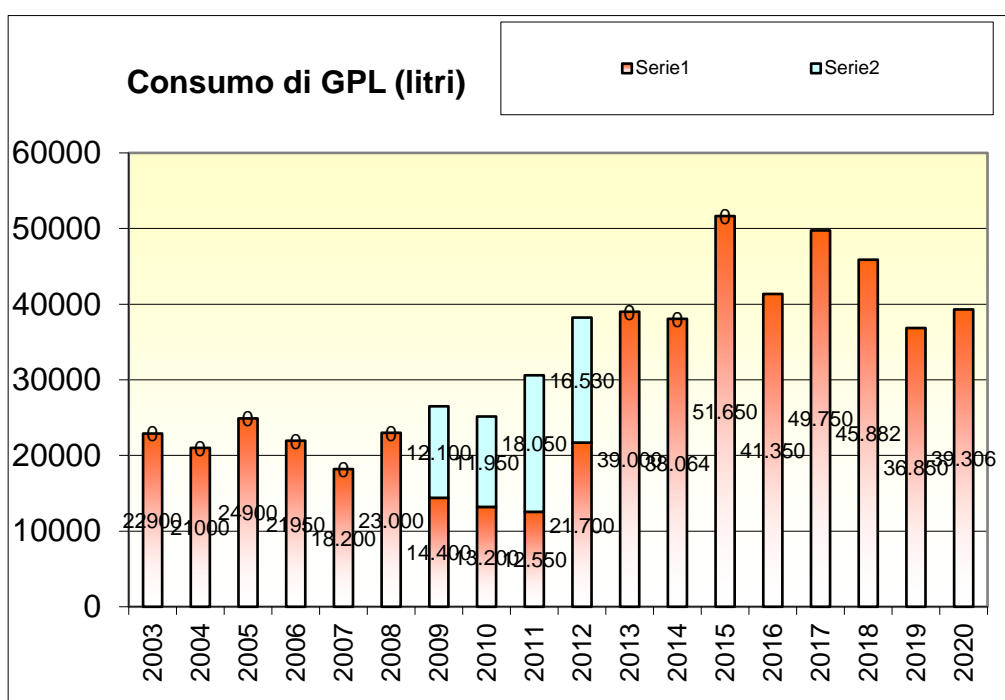


FIGURA 3 – Andamento consumi GPL

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	6	11

4.3 Consumi di energia elettrica

L'azienda Open Data è asservita da una fornitura elettrica in Media Tensione della potenza contrattuale di 250 kW. La fornitura in MT da 250 kW di potenza contrattuale impegnata è dotata di una cabina di trasformazione composta da 1 trasformatore da 800 kVA che distribuisce poi la bassa tensione al quadro elettrico generale e ai vari sotto quadri.

Nel 2020 sono stati consumati (dato desunto dalle fatture emesse nel corso del 2020 dal fornitore di energia elettrica) 1.869.864 Kwh. E' inoltre da considerare che ad oggi parte dell'energia elettrica viene fornita attraverso i pannelli fotovoltaici installati nella copertura dell'edificio C e nelle pensiline che fungono da copertura del parcheggio (nella figura 5 si riporta l'andamento dell'energia elettrica prodotta nel corso degli anni grazie ai due impianti fotovoltaici)

Nella figura 4 si riporta l'andamento dei consumi elettrici nel corso degli anni.

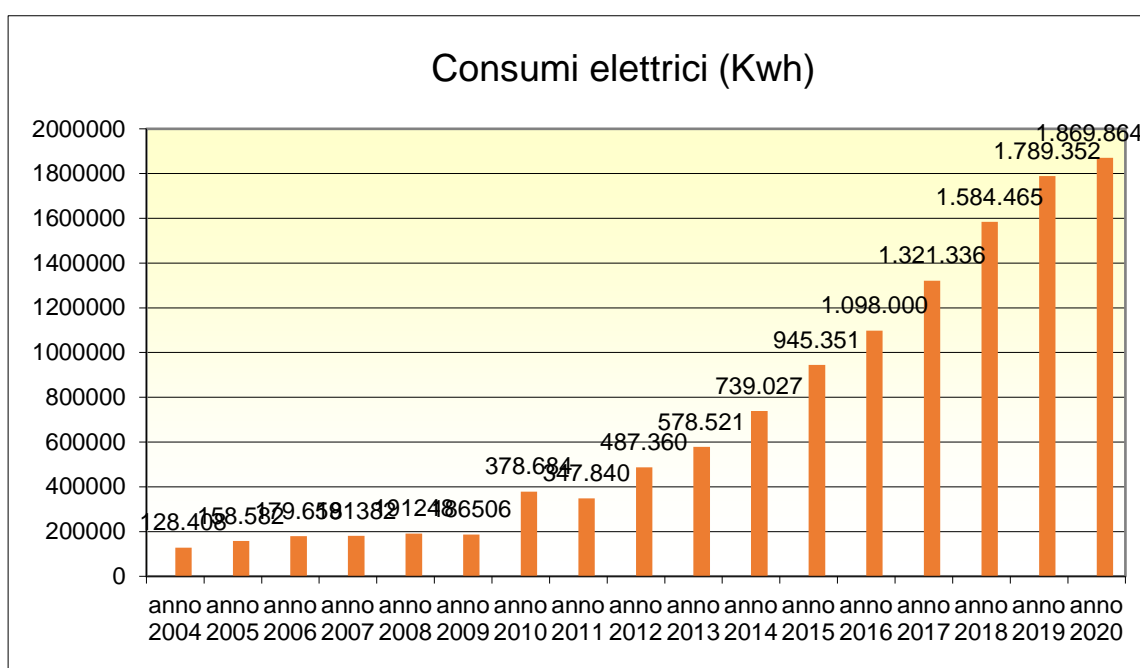


FIGURA 4 – Andamento consumi elettrici

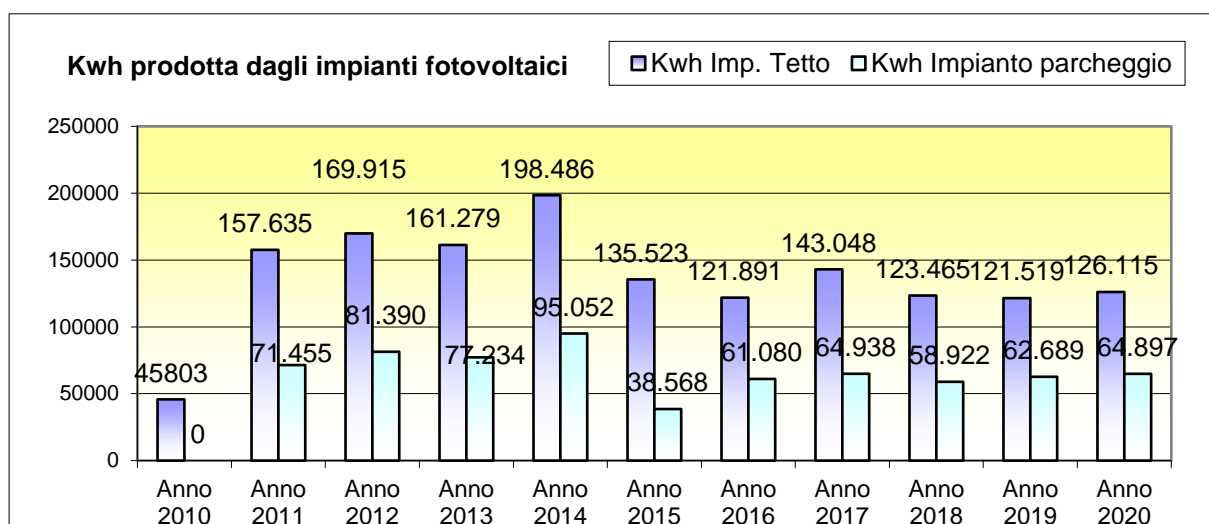


FIGURA 5 – Andamento Kwh prodotti dagli impianti fotovoltaici

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	7	11

Dal grafico riportato in figura 4, si evince che il consumo di energia elettrica, rispetto a valori costanti registrati nel periodo 2004-2009, è iniziato a crescere a partire dall'annualità 2010 (anno di acquisizione della ex Data Label, ovvero dell'attività di fabbricazione delle etichette). Il consumo è andato via via crescendo in maniera per così dire proporzionale alla crescita del fatturato derivante dalla fabbricazione delle etichette.

Il consumo di energia elettrica, è attribuibile quindi prevalentemente alle utenze elettriche della macchina di stampa flessografiche ed in considerazione della numerosità e diversità di quelle attualmente presenti, come si evince anche dall'auditing energetico effettuato nel 2020, è necessario avere dati oggettivi sugli effettivi consumi delle singole macchine in modo da procedere con la valutazione economica di eventuali sostituzioni di quelle "obsolete" con nuove macchina di stampa Digitale che utilizzano come sistema di asciugatura la tecnologia a LED rispetto a quella UV

4.4 Consumi di gasolio

Il gasolio viene utilizzato per le autovetture aziendali. Nel 2020 sono stati acquistati (dato desunto dalle fatture emesse nel corso del 2020) 5073,40 lt di gasolio per un importo complessivo pari a Euro 6.526,80.

Nella figura 4 si riporta l'andamento dei consumi di gasolio nel corso degli anni.

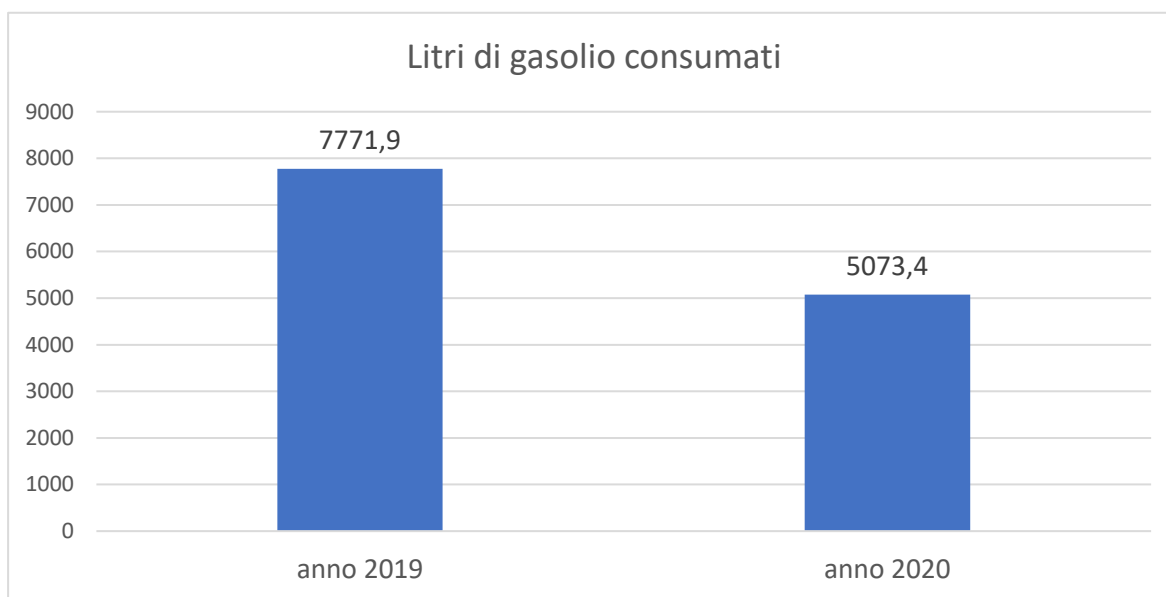


FIGURA 6 – Andamento dei consumi di Gasolio

4.5 Consumi di materia prima

I dati di seguito riportati si riferiscono ai consumi dei materiali significativi utilizzati per il processo di fabbricazione delle etichette. I dati sono stati desunti sulla base delle informazioni disponibili nelle fatture di acquisto dei corrispondenti fornitori. In particolare nell'annualità 2020 abbiamo acquistato:

- Carta Autoadesiva 36 Milioni di mq pari a circa 4.680 Tonnellate
- Carta Non Autoadesiva 1.980 Tonnellate
- Colla 2.000 Kg
- Inchiostri a base di acqua 12.000 Kg
- Inchiostri Uv 20.000 Kg

Dai dati sopra riportati si evince che il consumo di carta (autoadesiva e non) è preponderante (da un punto di vista quantitativo ed anche economico) rispetto alle altre tipologie di materiali sopra riportati; è per questo che nel mese

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	8	11

di dicembre del 2017 la Open Data, in linea con quanto stabilito nella Politica aziendale (di sviluppo sostenibile) ha ottenuto la certificazione FSC.

Ad oggi i diversi formata di carta sono approvvigionati esclusivamente da fornitori certificati FSC (vedi elenco sotto riportato)

Open Data s.r.l.	ELENCO FORNITORI FSC 2021			
Nome Fornitore (1)	CoC (2)	N° Certificato	tipo materiale (3)	classe (4)
R. B. ROTOLIFICIO BERGAMASCO S.R.L. Via G. Pascoli, 7/9, 24020 Gorle BG	FSC	DNV-COC-001019	P2.4 Specialty paper P2.4.3 Thermographic papers	FSC Mix
AVERY DENNISON ITALIA SRL Via Volta 39 22071 Cadorago (MI)	FSC	CU-COC-807907-D04	P7.8 Adhesive labels	FSC Mix
RITRAMA Via Senatore Simonetta, 24 20867 Caponago (MB) ITALY	FSC	RINA-COC-000080	P7.8 Adhesive labels	FSC Mix
KOELER ITALIA S.r.l. Via Ripamonti Giuseppe	FSC	TUEV-COC-000358	P2.4 Specialty paper P2.4.3 Thermographic papers	FSC Mix
GUANGDONG GUANHAO HIGT.TECH LTD ZHANJIANG CITY	FSC	SGSHK-COC-010197	P2.4 Specialty paper P2.4.3 Thermographic papers P7.8 Adhesive labels	FSC Mix
HERMA Fabrikstraße 16 Filderstadt 70794 GERMANY	FSC	TSUD-COC-000492	P7 Stationery of paper P7.8 Adhesive labels	FSC Mix
ARCONVERT Via Linfano 12 Arco (TN) 38062 Italia	FSC	ICILA-COC-000382	P7.8 Adhesive labels	FSC Mix
RAFLATAC Tesomankatu 31, PO Box 53 Tampere FINLAND	FSC	SGS-COC-004879	P7 Stationery of paper P7.8 Adhesive labels	FSC Mix
Roxcel Italia srl Via Napoleone III / Galleria Vezza, 12 Villafranca di Verona 37069 ITALY	FSC	CQ-COC-000512	P2 Paper P2.4 Specialty paper	FSC Mix
MITSUBISHI Niedernholz 23 Bielefeld 33699 GERMANY	FSC	SGSCH-COC-002664	P2 Paper P2.4 Specialty paper P2.4.3 Thermographic papers	FSC Mix

5 CONSUMO TOTALE DI ENERGIA

Di seguito si riporta il quadro riepilogativo dei consumi registrati nell'annualità 2020 espressi sia in MWh sia in Gigajoule

Tipologia consumo energetico	Dato 2020	Kwh	MWh	Gigajoule (**)
GPL	39.306 lt	261.384,8 (*)	261,38	940,98
Energia Elettrica	1.869.864 Kwh	1.869.864	1.869,86	6.731,50
TOTALE		2.131.248,8	2.131,24	7.672,48

(*) 1 lt di gpl equivale a 6,65 Kwh

(**) 1 MWh equivale a 3,6 GigaJoule

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	9	11

6 PRODUZIONE DI RIFIUTI

Presso l'unità locale sono stati prodotti una serie di rifiuti pericolosi e non pericolosi. Per quanto concerne il dato si è fatto chiaramente riferimento ai dati ufficiali riportati sulla dichiarazione MUD. Nella sottostante tabella si riporta il riepilogo delle diverse tipologie di rifiuto di tipo pericoloso prodotte nel corso del 2020

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' (Kg)
060104	Acido fosforico e fosforoso	265
060205	Altre Basi	71
080111	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	140
080312	Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	4.797
080317	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	300
090102	Soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	1060
130208	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	290
140604	Fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati	471
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	3.969
150111	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	160
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	3.150
160213	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212	100
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	80
170903	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	200
180103	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	144
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	98
TOTALE		15.295

Riepilogo rifiuti pericolosi prodotti nel corso del 2020

Dalle tipologie e quantità di rifiuti pericolosi sopra riportati, non si evincono particolari criticità. E' opportuno rilevare che in merito alla codice CER 140604 (Fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati), gli stessi sono originati a valle dell'impianto di recupero e trattamento solventi, utilizzati nel processo di fabbricazione interno dei clichè di stampa.

Di seguito si riporta il grafico che mostra l'andamento nel corso degli anni delle quantità di rifiuti pericolosi complessivamente prodotti

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	10	11

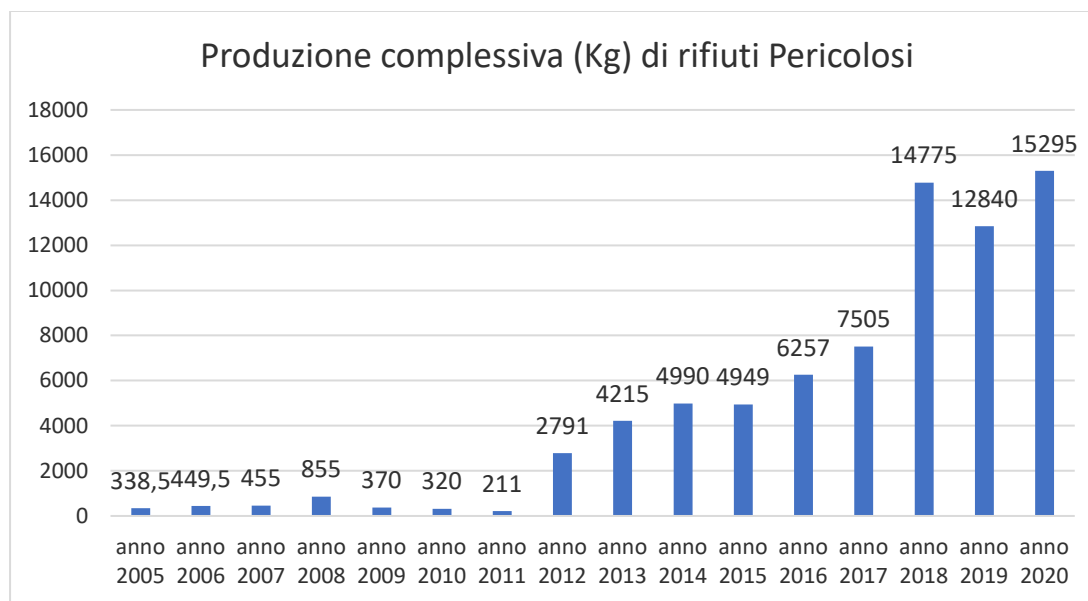


FIGURA 7 – Andamento produzione rifiuti pericolosi

Nella sottostante tabella si riporta il riepilogo delle diverse tipologie di rifiuto non pericoloso prodotta nel corso del 2020

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' (Kg)
070213	Rifiuti plastici	2735
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	40
090107	Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	660
150101	Imballaggi in carta e cartone	1.252.320
150102	Imballaggi in plastica	8.010
150103	Imballaggi in legno	8.620
150105	Imballaggi in materiali compositi	10.970
150106	Imballaggi in materiali misti	21.120
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	535
161002	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	33.900
170202	Vetro	50
170203	Plastica	400
170405	Ferro e acciaio	1870
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	20
190905	Resine a scambio ioniche saturate o esaurite	150
TOTALE		1.341.400

Riepilogo rifiuti non pericolosi prodotti nel corso del 2020

Per quanto riguarda invece le tipologie e quantità di rifiuti non pericolosi sopra riportati, è evidente che la criticità è ovviamente rappresentata dal quantitativo considerevole del codice CER 15.01.01, rifiuto derivante dagli sfridi di lavorazione correlati con il processo di fabbricazione delle etichette.

Di seguito si riporta il grafico che mostra l'andamento nel corso degli anni delle quantità di rifiuti di tipo non pericolosi complessivamente prodotti

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel_con_Open_2020	0	30/07/2021	11	11

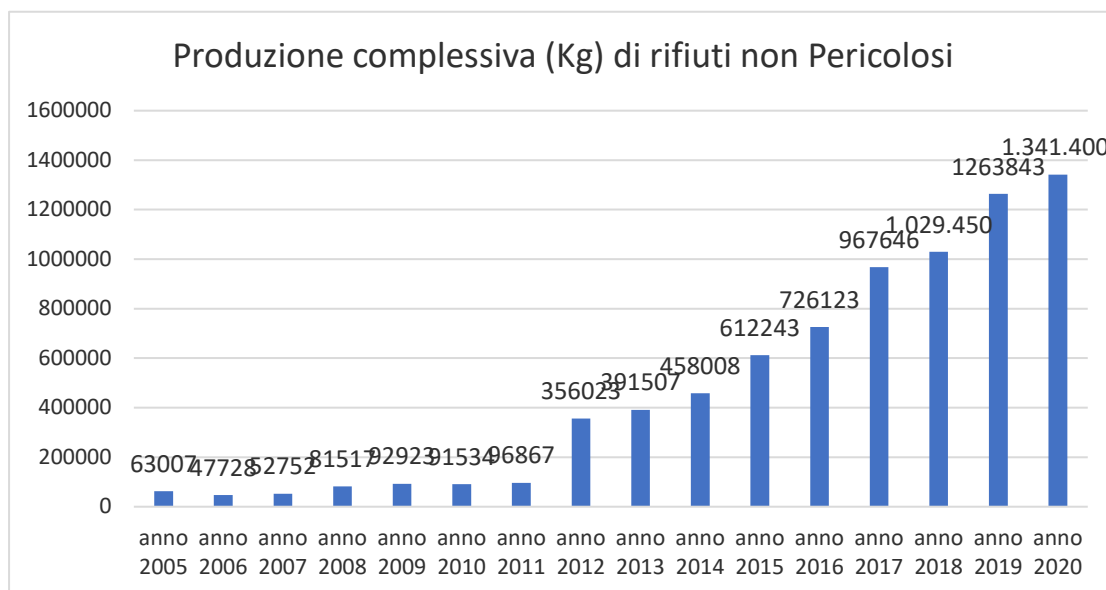


FIGURA 8 – Andamento produzione rifiuti non pericolosi