

IPPC

Integrated Pollution Prevention and Control

Direttiva Europea 2008/01/CE

Piano dei controlli a tariffa
per attività soggetta al D.Lgs. 152/06 parte seconda, titolo III bis

Provvedimento rinnovo A.I.A.
n. 237/7R del 14.03.2013

REPORT ANNUALE 2020

relativo ai dati rilevati nell'anno 2019

RA.1

DENOMINAZIONE AZIENDA

ICO INDUSTRIA CARTONE ONDULATO SRL



Stabilimento di via Enrico Fermi, 5 - 65020 Alanno (PE)

Data: 29 maggio 2020

Firma Committente :

Legale rappresentante

Dott. Manlio Cocchini


ICO s.r.l.
AMMINISTRATORE DELEGATO
Manlio Cocchini
Cod. Fisc. 00238610687

Firma del Tecnico:

Ing. L. PREZIOSO



 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 referito al monitoraggio anno 2019	Data: 29/05/2019

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI	4
3. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2019	5
4. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA	6
5. SEGNALAZIONE DI EVENTUALI INCONVENIETI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE	6
6. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO.....	6
7. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2019 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI	6
A. PRODUZIONE IMPIANTO	6
B. CONSUMI SPECIFICI	8
<i>Utilizzo materie prime</i>	8
<i>Acqua industriale</i>	9
<i>Consumi Energia (elettrica+termica)</i>	11
C. FATTORI EMISSIONE.....	13
<i>Emissioni in atmosfera</i>	13
<i>Scarichi idrici</i>	14
<i>Rifiuti</i>	15
8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI	16
9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2019	16
10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI.....	16
11. ELENCO ALLEGATI	17

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 riferito al monitoraggio anno 2019	

1. PREMESSA

La ICO – Industria Cartone Ondulato srl gestisce dall’anno 2014 lo stabilimento produttivo ex Kimberly Clark di via Enrico Fermi, n.5 - Alanno (PE).

Tale stabilimento ha ottenuto il rinnovo dell’Autorizzazione Integrata Ambientale n.3 del 09.06.2006 con Provvedimento della Regione Abruzzo n. 237/7R del 14.03.2013 volturato a favore della ICO con Provvedimento n. DA 13/43 del 04/03/2014.

In data 06/09/2018, la Ditta ha trasmesso al DPC025 – Servizio Politica Energetica della Regione Abruzzo, apposita domanda di riesame con valenza di rinnovo della suddetta AIA.

La presente Relazione Tecnica relativa all’anno 2020, ha lo scopo di fornire le informazioni richieste all’art. 11 e 14 del provvedimento di rinnovo AIA n. 237/7R secondo le indicazioni riportate a pag. 55 e 56 delle “Linee Guida” ARTA 2015.

I dati e le informazioni riportati nella presente relazione tecnica sono stati forniti al sottoscritto dal Q&EHS Manager dello stabilimento di Alanno, Sig. Alfredo Giangiacomo, in nome e per conto del legale rappresentante Dott. Manlio Cocchini, che con la sottoscrizione del frontespizio se ne assume tutte le responsabilità di legge.

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 riferito al monitoraggio anno 2019	Data: 29/05/2019

2. DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI

Personale esterno addetto ai controlli nel 2019		
DATI IDENTIFICATIVI SOGGETTO	INCARICATO DI EFFETTUARE I SEGUENTI CONTROLLI	PERSONALE E QUALIFICA
LABORATORIO LACI SRL Iscritto alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di PESCARA al n. 79452 C.F. 01251090682 Sede Legale : via Vella, 18 -65128 Pescara Sede operativa: via Salara, 10, 66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (CH)	Campionamento e analisi emissioni in atmosfera Campionamento e analisi scarichi idrici Campionamento e analisi acque sotterranee Indagini fonometriche Campionamento e analisi aria confinata	Società operante da più di 40 anni nel settore ambientale e della analisi chimiche e microbiologiche attraverso i suoi tecnici di comprovata esperienza.

Personale interno addetto ai controlli nel 2019		
DATI IDENTIFICATIVI SOGGETTO	INCARICATO DI EFFETTUARE I SEGUENTI CONTROLLI	PERSONALE E QUALIFICA
Addetto al laboratorio: <i>Mauro Pomante</i>	Monitoraggio dei parametri relativi all'impianto di depurazione.	Titolo di studio : Perito chimico Anni di esperienza : ca. 26
Responsabile manutenzione: <i>Lucio Di Francesco</i>	Compilazione registri di carico e scarico rifiuti prodotti e recuperati c/o stabilimento	Anni di esperienza: ca. 26 Responsabile della manutenzione da ca. 6 anni
Responsabile qualità e processo: <i>Ing. Silvia Verrocchio</i>	Controllo di Gestione e registrazione dei dati relativi al: consumo di combustibile consumo di energia elettrica consumo materie prime	Titolo di studio : ingegnere chimico Anni di esperienza: ca. 11 anni

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 referito al monitoraggio anno 2019	

3. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2019

Data	Mittente	Destinatari	Sintesi del contenuto
gen.2019	ICO s.r.l.	REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, n.52 66100 CHIETI	Comunicazione adempimenti Dec. Interministeriale 24/04/2008 (tariffe e controlli)
29.01.2019	ICO s.r.l.	REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, n.52 66100 CHIETI	Dismissione punti di emissione denominati E13, E15, E17
01.02.2019	ICO s.r.l.	REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, 52 66100 Chieti ARTA ABRUZZO Sede Centrale	Sostituzione caldaia presso lo stabilimento Ico di Alanno (Pe) e riattivazione del punto di emissioni asservito denominato E10
mag.2019	ICO s.r.l.	REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA SINDACO DEL COMUNE DI ALANNO ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, 52 66100 Chieti	Trasmissione Report relativo ad anno 2018

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 referito al monitoraggio anno 2019	Data: 29/05/2019

4. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA

Nell'anno 2019, la ICO srl – Stabilimento di Alanno ha effettuato i campionamenti, le analisi e i monitoraggi sulle diverse matrici ambientali per gli impianti in esercizio ed ha elaborato e trasmesso il Report relativo all'anno 2018 così come previsto dal provvedimento AIA n.237/7R del 14.03.2013.

5. SEGNALAZIONE DI EVENTUALI INCONVENIETI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE

Da quanto riferito dal Q&EHS Manager dello stabilimento di Alanno, Sig. Alfredo Giangiacomo, non si sono verificati durante l'anno 2019 incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

6. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO

Da quanto riferito dal Q&EHS Manager dello stabilimento di Alanno, Sig. Alfredo Giangiacomo, non risultano pervenute nell'anno 2019 esposti e/o denunce nei confronti dello Stabilimento ICO di Alanno.

L'ARTA Distretto di Chieti non ha effettuato alcun sopralluogo presso lo stabilimento nel corso del 2019.

7. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2019 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI

I valori degli indicatori di prestazione ambientale calcolati per l'anno 2019 sono stati comparati con quelli relativi ai sette anni precedenti (2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018) per i quali si possedeva una serie storica di dati.

a. PRODUZIONE IMPIANTO

Il processo produttivo dello stabilimento di Alanno si compone attualmente di un unico reparto produttivo, costituito dal Reparto Macchina Continua dove si producono le bobine di semilavorati di carta.

Il Reparto Allestimento, adibito alla trasformazione dei semilavorati in prodotto finito, è stato dismesso.

Nel 2019 lo stabilimento ha realizzato le seguenti produzioni:

Linea di produzione	Tipo di prodotto	Quantità prodotta nell'anno 2019	Unità di misura
Macchina Continua	Totale bobine carta	20.042	ton/anno

Nel grafico seguente è evidenziato il TREND della Produzione degli ultimi 8 anni.

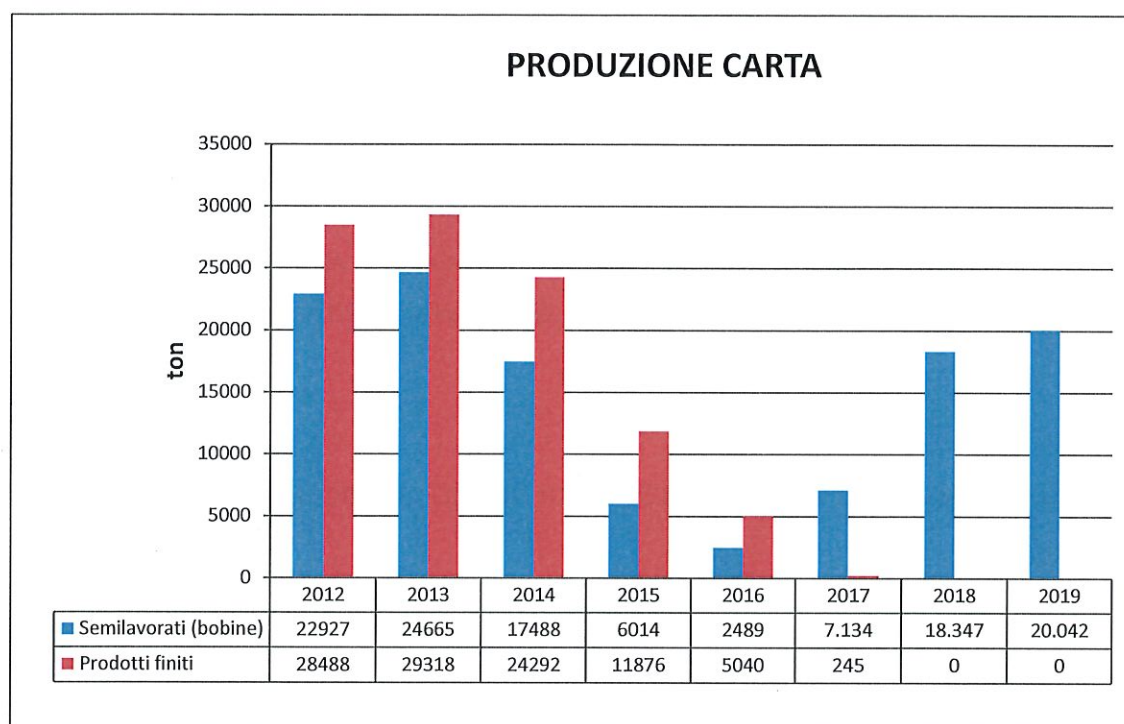


Fig.1

Come è possibile osservare a seguito delle variazioni delle richieste di mercato e della modifica delle commesse ottenute, lo stabilimento ha visto:

- una progressiva riduzione della vendita di prodotti finiti che nel 2018, a seguito della dismissione del reparto allestimento, è stata nulla;
- una notevole ripresa a partire già dal 2017 della produzione di semilavorati (bobine).

Nella disamina dell'andamento dei consumi specifici e dei fattori di emissione, riportato nei paragrafi seguenti, è importante considerare questa modifica dell'assetto produttivo poiché risulta influenzare l'andamento e gli equilibri di processo.

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 riferito al monitoraggio anno 2019	Data: 29/05/2019

b. CONSUMI SPECIFICI

Utilizzo materie prime

CONSUMI SPECIFICI									
Materia prima			Prodotto finito			Consumo specifico		Indice Bref ⁴	
Tipo	Quantità	u.m.	Tipo	Quantità	u.m.	Valore specifico	u.m.	Valore specifico	u.m.
Cellulosa vergine	22.438.350	kg	bobine carta	20.042	ton	1.119,57	kg/ton	1010 ÷ 1020	kg/ton
Resine	911.634	kg	bobine carta	20.042	ton	45,49	kg/ton	0 ÷ 80	kg/ton
Amido	100	kg	bobine carta	20.042	ton	0,005	kg/ton	0 ÷ 30	kg/ton
Altri additivi	77.907	kg	bobine carta	20.042	ton	3,89	kg/ton	0 ÷ 20	kg/ton

Per l'anno 2019 i consumi della materia prima cellulosica sono stati di circa 21.820 Tonnellate come "Fibra Vergine" e di 618 tonnellate di "Fogliaccio".

Considerando che la cellulosa vergine viene acquistata con un'umidità di ca il 10% e che il fogliaccio di recupero ha una umidità di ca il 4%, i consumi specifici di fibra per tonnellata di semilavorato prodotto nell'ultimo quinquennio sono riportati nel grafico seguente:

⁴ Indici di consumo materie prime riferiti alle BAT del settore carta "Tissue"

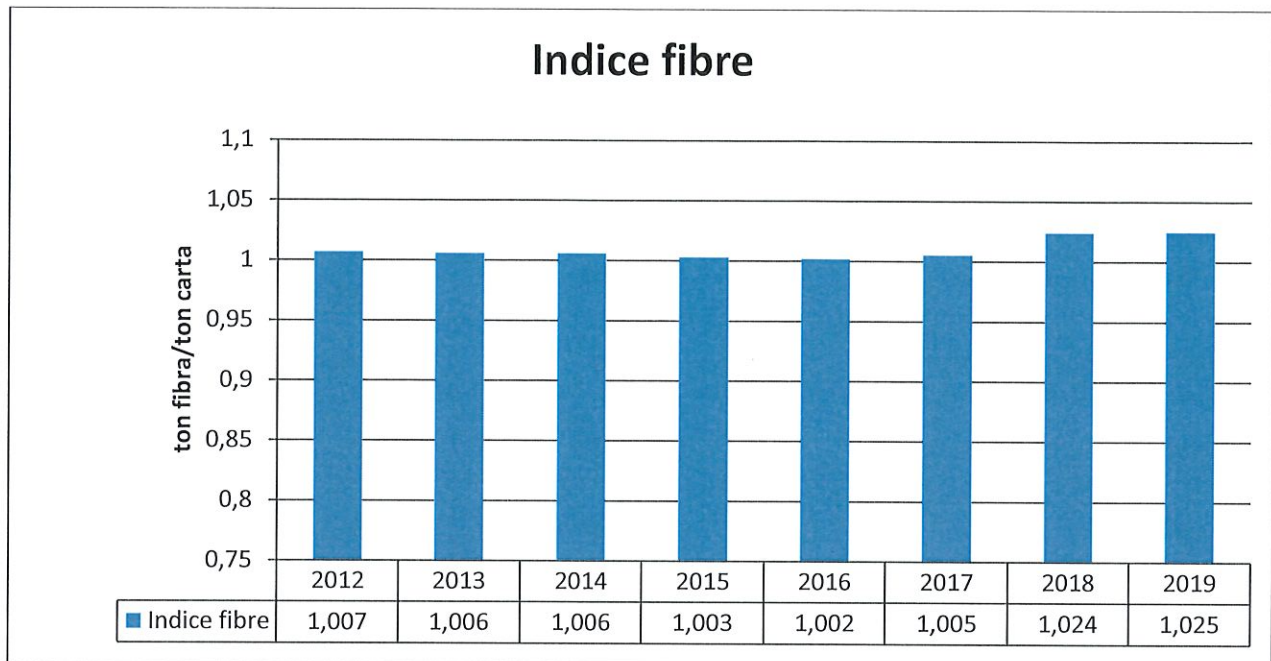


Fig.2

Il valore 2018 e 2019 è leggermente superiore l'indice di fibre degli anni precedenti poiché, a seguito della sottoscrizione di contratti di fornitura con nuovi clienti, la ICO ha aumentato i requisiti e i controlli di qualità sul prodotto semilavorato e di conseguenza la percentuale di bobine di carta risultate non idonee sono lievemente aumentate. Si precisa tuttavia che le fibre costituenti tali bobine non vengono buttate ma reimmesse nel ciclo produttivo per produrre altra carta.

Acqua industriale

Prelievi idrici: confronto con i limiti di Autorizzazione Integrata Ambientale e Indici di consumo idrico riferiti alle BAT del settore carta "Tissue".

Fonte	Volume acqua annuale	
	utilizzo prevalente	quantitativo prelevato (m ³)
Acquedotto acqua potabile	processo	14.630
Prelievo fiume	processo	630.596
TOT.	processo	645.226

CONSUMI SPECIFICI									
Materia prima			Prodotto finito			Consumo specifico		Indice Bref	Indice AIA
Tipo	Quantità	u.m.	Tipo	Quantità	u.m.	Valore specifico	u.m.	Valore specifico mc/ton	Valore specifico mc/ton
totale approvvigionamento idrici	645.226	mc	processo	20.042	ton	32,194	mc/ton	10 ÷ 50	35

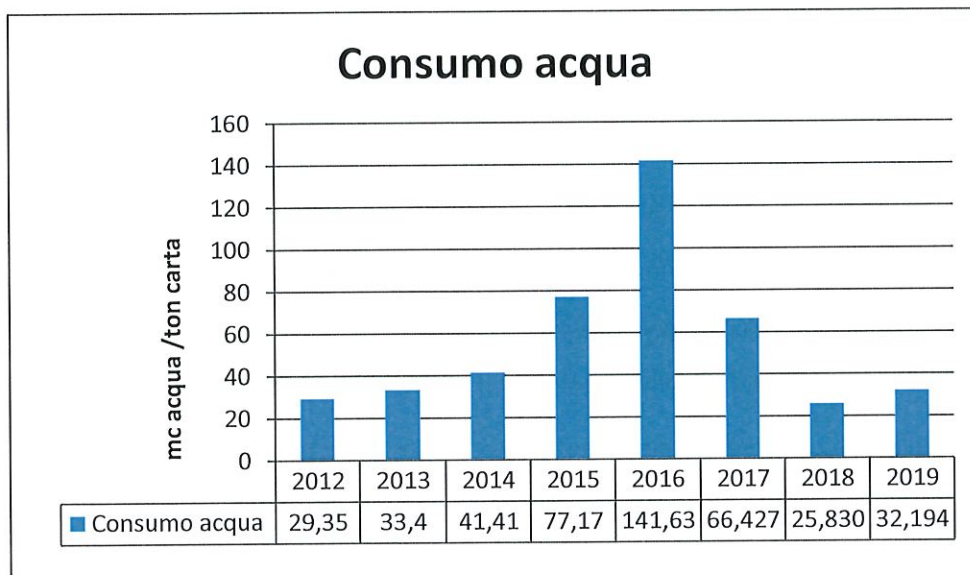


Fig.3

La notevole riduzione del consumo specifico di acqua rispetto al periodo 2014-2017 è dovuta dalla ripresa regolare delle modalità di lavoro della macchina continua della cartiera. Nel 2017 e ancor di più nel 2016 le numerose interruzioni della produzione comportavano infatti un maggior consumo di quantità di acqua necessaria per effettuare lavaggi in fase di avvio e in fase di fermo macchina.

Nel 2019 si registra un consumo specifico di acqua in linea con i valori 2012-2013-2018, all'interno del range previsto dalla Bref (10 ÷ 50 mc/ton), indice di una buona gestione del processo di produzione.

Consumi Energia (elettrica+termica)

Indici di efficienza energetica riferiti alle BAT del settore carta "Tissue Tecnologia Through Air Drying"

Fonte Energetica	Consumi (MWh)	Indice MWh/t	Indice Bref MWh/t
Energia Termica (produzione carta)	108.789	5,428	1,5 ÷ 7,0
Energia Elettrica (produzione carta)	52.460,654	2,618	0,6 ÷ 2,5
Energia Elettrica (trasform. carta)	61,846	0,003	N.D.
Energia Elettrica (servizi)	954,182	0,048	

Gli Indici energetici a cui si fa riferimento sono quelli indicati nelle note del capitolo 6.4.2 delle *Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry*

Parte dell'energia consumata è utilizzata per riscaldamento degli ambienti di lavoro, per il condizionamento degli ambienti lavorativi, per gli impianti di illuminazione e per la depurazione delle acque reflue.

Di seguito si riportano i consumi totali di energia termica ed elettrica per tonnellata di carta prodotta nel Reparto Fabbricazione negli ultimi 8 anni.

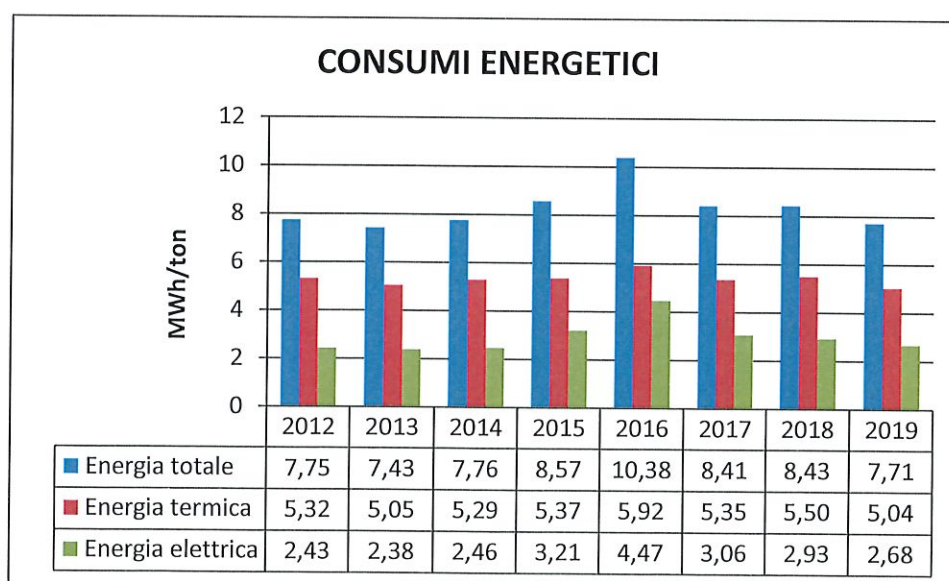


Fig.4

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 referito al monitoraggio anno 2019	Data: 29/05/2019

Considerate le migliorie apportate in termini di efficientemente energetico (utilizzo di una caldaia avente minore potenzialità rispetto alla centrale termica utilizzata in passato), i consumi specifici di energia sono stati ulteriormente ottimizzati con un ulteriore riduzione rispetto al 2018.

C. FATTORI EMISSIONE

Per la comparazione dei fattori di emissione, visti i diversi ordini di grandezza che caratterizzano ogni parametro monitorato, si è ritenuto opportuno normalizzare tutti i dati in base al dato medio ricavato per l'intero periodo di monitoraggio (2012-2019).

Emissioni in atmosfera

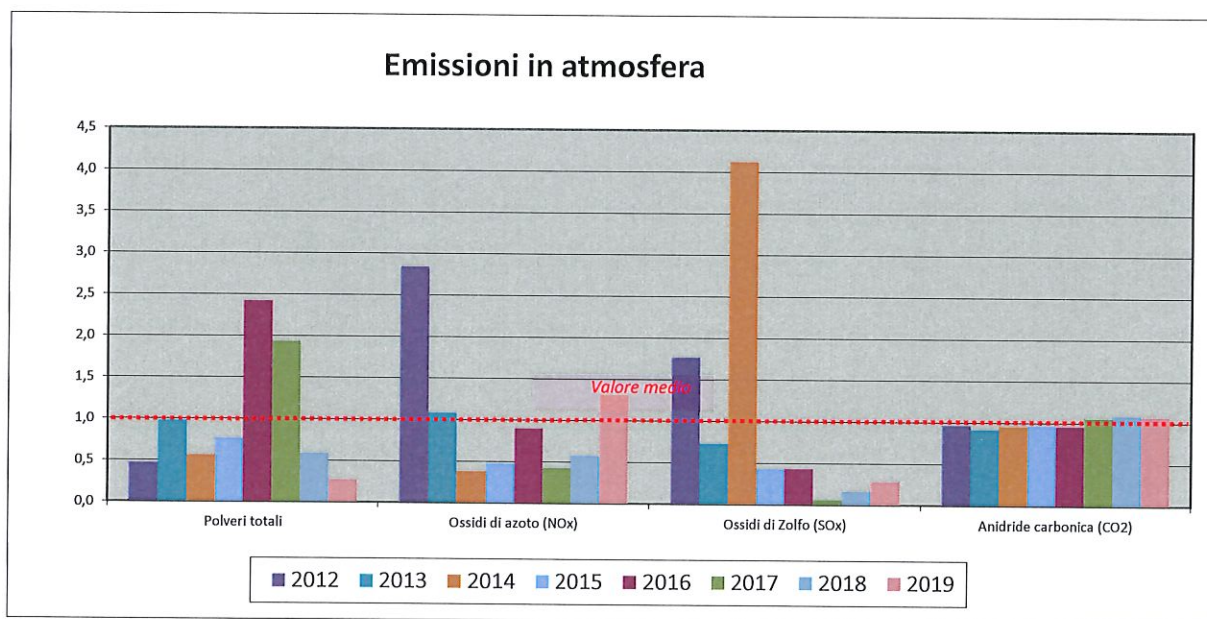


Fig.5

Il grafico evidenzia per il 2019 una diminuzione dei flussi di massa rilasciati in atmosfera per il parametro "polveri totali" e aumento per il parametro "NOx" e una sostanziale conferma dei valori 2018 per gli altri parametri e "SOx" e "CO₂".

In riferimento a tale grafico e in particolare ai valori che risultano essere "fuori trend", si ritiene opportuno precisare che tali elaborazioni sono fortemente influenzate dal dato analitico rilevato sul campionamento puntuale effettuato a cadenza semestrale per i punti E6A, E7, E10, E11A e a cadenza annuale per gli altri punti. La variazione anche di un singolo risultato, mediato e spalmato sull'anno, può modificare anche in maniera sostanziale il fattore di emissione ottenuto.

A riprova di ciò si precisa il trend con meno variazioni è relativo al parametro "CO₂" che non è calcolato utilizzando i risultati delle analisi sulle emissioni in atmosfera ma in base ai consumi annuali di metano.

Scarichi idrici

Indici di scarico idrico riferiti alle Bref del settore carta

FATTORI DI EMISSIONE										
MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione		Indice	Bref
	Inquinante	Quantità	U.m.	Tipo	Quantità	U.m.	Valore specifico	U.m.	Valore specifico	U.m.
ACQUA	COD	28429,370	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	1,42	kg/ton prodotto	0,5÷1,5	kg/ton
	BOD5	7619,702	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	0,38	kg/ton prodotto	0,15÷0,4	kg/ton
	SST	2911,252	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	0,15	kg/ton prodotto	0,2÷0,4	kg/ton
	Azoto totale	6,375	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	0,00032	kg/ton prodotto	0,00005÷0,0002	kg/ton
	Fosforo totale	1,114	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	0,000056	kg/ton prodotto	0,000003÷0,00001	kg/ton

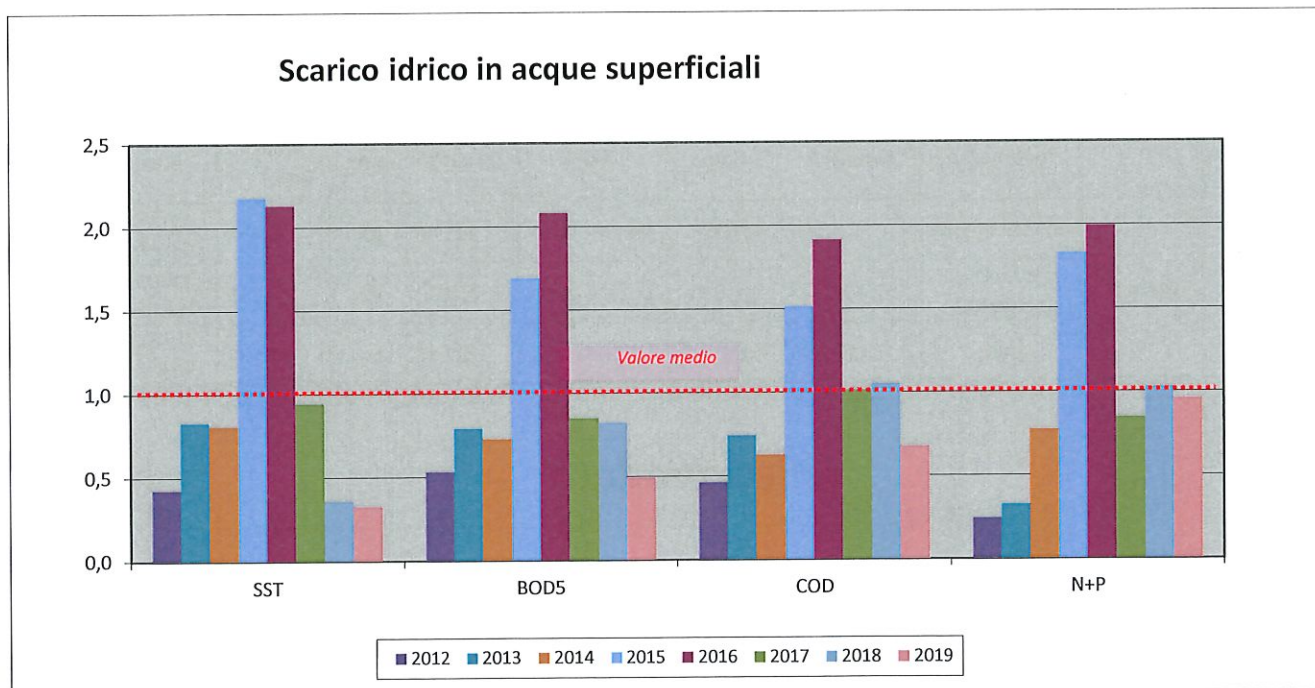


Fig.6

Dal grafico si evince un buon andamento degli scarichi per il 2019 poiché, per tutti i parametri riportati, si continua a registrare un trend in miglioramento con valori ben al di sotto del dato medio.

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 riferito al monitoraggio anno 2019	

Come per le emissioni in atmosfera è necessario precisare, che tali elaborazioni sono fortemente influenzate dal dato analitico rilevato sui campionamenti puntuali periodici effettuati sullo scarico industriale S1. La variazione anche di un singolo risultato, mediato e spalmato sull'anno, può modificare anche in maniera sostanziale il fattore di emissione ottenuto.

Rifiuti

Produzione rifiuti per anno 2019

	PERICOLOSO	NON PERICOLOSO	u.m.
RECUPERO	8.644	1.004.220	Ton
SMALTIMENTO	0	0	Ton
TOT	8.644	1.004.220	Ton

Indice dei rifiuti solidi prodotti riferiti alle BAT del settore carta "Tissue"

FATTORI DI EMISSIONE								
MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	u.m.	Tipo	Quantità	u.m.	Valore specifico	u.m.
RIFIUTI	Rif. pericolosi	8.644	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	0,431	kg/ton prodotto
	Rif. non pericolosi	1.004.220	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	50,111	kg/ton prodotto
	totale	1.012.864	kg/anno	bobine carta	20.042	ton	50,537	kg/ton prodotto

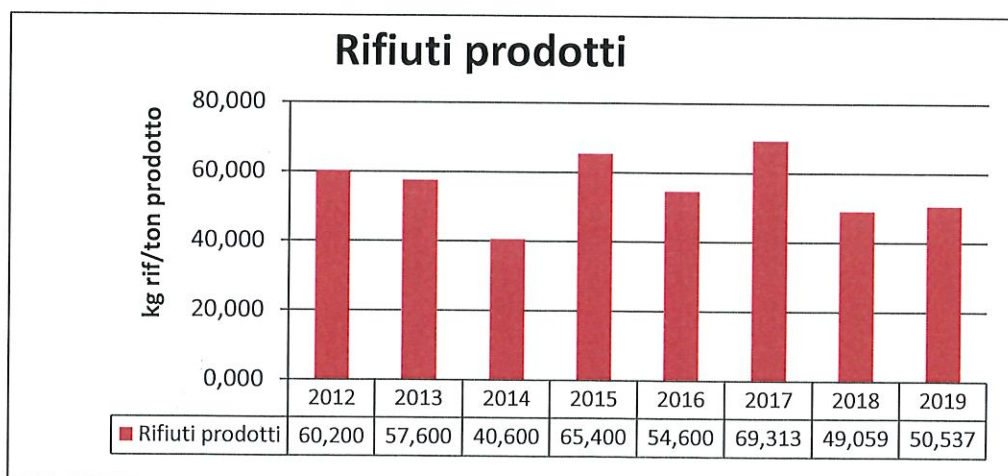


Fig.7

 ICO - Industria Cartone Ondulato srl Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5 65020 Alanno (PE)	Autorizzazione Integrata Ambientale	Rev. 0
	Report Annuale 2020 riferito al monitoraggio anno 2019	Data: 29/05/2019

Per l'anno 2019 si registra una produzione di rifiuti sostanzialmente in linea con l'anno 2018 e minore rispetto ai tre anni precedenti.

E' opportuno comunque considerare che alcune oscillazioni dei quantitativi di rifiuti prodotti e avviati a trattamento nell'anno solare possono essere condizionate dalla prima e ultima operazione di carico nel caso in cui vengano registrate prima o dopo il 31/12.

8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI

Nel 2019 è stata inviata una nota all'AC e all'ARTA Dist.Chieti per comunicare la sostituzione della centrale termica con una di più recente realizzazione e avente minore potenzialità (marca BONO NETRO Spa mod.SM500/18/CH4/PA potenzialità 3,3 MW) (v.si allegato 00).

Poiché la sostituzione della caldaia rappresenta un miglioramento tecnologico e una riduzione della potenzialità installata, tale variazione è stata ritenuta quale modifica non sostanziale di cui all'art.5 comma 1 lett. l) e lett.l-bis) del D.Lgs. 152/806 e s.m.i. in quanto non si prevedono effetti rilevanti sull'ambiente.

Con l'installazione di tale apparecchiatura si attendono effetti positivi sull'ambiente in termini di riduzione dei consumi energetici e apporti emissivi in atmosfera poiché, essendo stata settata e ridotta la potenzialità dalla centrale termica alle attuali esigenze del processo produttivo ed essendo state installate apparecchiature di più recente concezione, si prevedono miglioramenti in termini di efficienza e rendimenti rispetto al passato. Il consumo specifico di energia termica è infatti il più basso rilevato negli ultimi 8 anni (v.si fig. 4).

9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2019

La sostituzione della centrale termica sopra richiamata rappresenta un intervento di miglioramento del sistema impiantistico dello stabilimento.

10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Avendo adempiuto compiutamente a quanto richiesto dagli enti in sede di rilascio del rinnovo dell'autorizzazione AIA e non rilevandosi particolari criticità ambientali, la ditta per il 2020 cercherà di migliorare/mantenere le performance ambientali mediante un'attenta gestione e controllo delle apparecchiature e degli impianti già installati.





ICO - Industria Cartone Ondulato srl
Stabilimento di Via Enrico Fermi, 5
65020 Alanno (PE)

Autorizzazione Integrata Ambientale

Rev. 0

**Report Annuale 2020
riferito al monitoraggio anno 2019**

Data: 29/05/2019

11. ELENCO ALLEGATI

n.allegato	Descrizione allegato
1	Schede di reporting (anno 2019)
2	RP monitoraggio scarico in acque superficiali
3	RP monitoraggio acque meteoriche
4	RP monitoraggio acque sotterranee
5	RP monitoraggio emissioni in atmosfera
6	Certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti dalla ICO
7	Monitoraggio acustico
8	Cronoprogramma attività di controllo anno 2021 contenente anche la modalità (criterio temporale/volumetrico) di gestione dei rifiuti di cui all'art. 83 lett. bb del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
9	Prospetto riassuntivo adempimento PMC
10	Certificati prove di tenuta serbatoi – ditta ECOPETROL