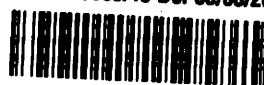




ICO Industria Cartone Ondulato SRL

REGIONE ABRUZZO  
PROTOCOLLO UNICO RA - RP001  
Nr. 0169609/19 Del 06/06/2019



Alla REGIONE ABRUZZO  
Direzione Parchi Territorio  
Ambiente Energia  
via Passolanciano, 75  
65124 PESCARA  
[dpc025@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@pec.regione.abruzzo.it)

Alla SINDACO DEL COMUNE DI  
SAN GIOVANNI TEATINO  
P.zza Vittorio Emanuele II, n.1  
66020 San Giovanni Teatino (CH)  
[comunesgt@pec.it](mailto:comunesgt@pec.it)

All' ARTA ABRUZZO  
Distretto Provinciale di Chieti  
Via Spezioli, 52  
66100 Chieti  
[dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

**Oggetto:** Trasmissione documentazione relativa all'anno 2018 ai sensi dell'art.29-decies comma 2 del D.Lgs.152/06 e s.m.i.- Rif. art.14 del Provvedimento A.I.A. n.DPC025/231 del 29.09.2016  
*Impianto di via Amendola, n.150 - San Giovanni Teatino (CH)*

Si trasmette in allegato, ai sensi dell'art.29-decies comma 2 del D.Lgs.152/06 e s.m.i., così come previsto dell'art.14 del Provvedimento A.I.A. n.DPC025/231 del 29.09.2016, la seguente documentazione relativa ai monitoraggi effettuati nell'anno 2018:

n.allegato	Descrizione allegato
RTA.1	REPORT 2018 relativo ai dati 2017 datato 25.05.2018
1	Comunicazioni inviate agli enti (anno 2018)
2	Schede di reporting (anno 2018)
3	RP monitoraggio scarico in acque superficiali
4	RP monitoraggio scarico in pubblica fognatura
5	RP monitoraggio acque sotterranee
7	RP monitoraggio emissioni in atmosfera
8	Certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti dalla ICO

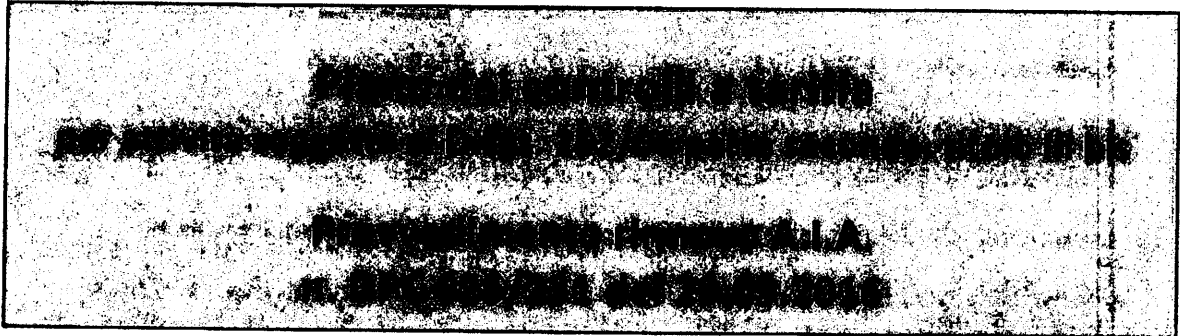
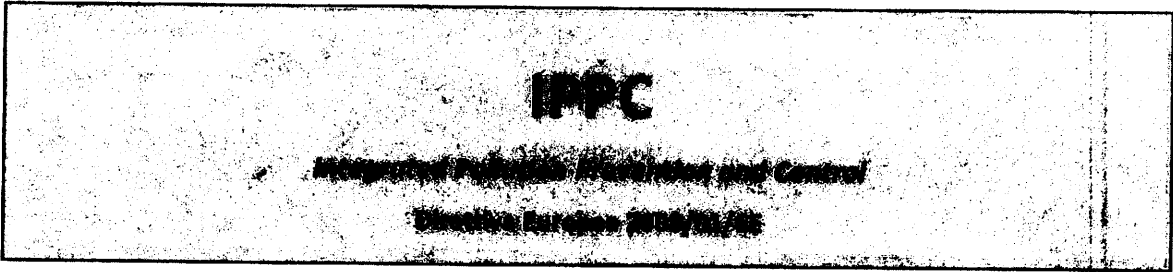
n.allegato	Descrizione allegato
9	Certificato di caratterizzazione dei rifiuti recuperati dalla ICO
10	Rilievi fonometrici eseguiti da ACUSTICA s.a.s
11	Cronoprogramma attività di controllo anno 2020 contenente anche la modalità (criterio temporale/volumetrico) di gestione dei rifiuti di cui all'art. 83 lett. bb del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
12	Prospetto riassuntivo adempimento PMC

Distinti saluti.

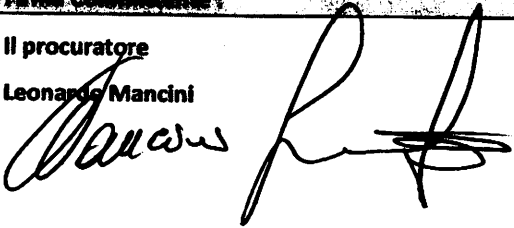

San Giovanni Teatino, 30.05.2019

Firma  
Il Procuratore  
Leonardo Mangini





DENOMINAZIONE AZIENDA  
**ICO INDUSTRIA CARTONE ONDULATO SRL**  
  
 Stabilimento di via Amedola - San Giovanni Teatino (CH)

Firma Committente: Il procuratore Leonardo Mancini 	Firma del Fornitore: Ing. L. BAZZIOSO 
---	--



Elaborazione  
**LACI srl**

Sede operativa: Via Salara, n.10/12 - 66020 SAMBUCETO di S.GIOVANNI TEATINO (CH)  
 Tel. 085.4400221 - Fax 085.4460455 - [www.laci.it](http://www.laci.it) - e-mail: [ambiente@laci.it](mailto:ambiente@laci.it)

## Sommario

1. PREMESSA .....	3
2. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2017 .....	4
3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA .....	6
4. SEGNALAZIONE DI EVENTUALI INCONVENIETI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE .....	6
5. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO.....	6
6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2018 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI .....	7
A. CONSUMI SPECIFICI .....	7
<i>Acqua industriale</i> .....	7
<i>Consumi Energia (elettrica+termica)</i> .....	8
B. FATTORI EMISSIONE .....	9
<i>Emissioni in atmosfera</i> .....	9
<i>Scarichi Idrici</i> .....	10
<i>Rifiuti</i> .....	11
7. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI .....	11
8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2018 .....	12
9. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI .....	12
10. ELENCO ALLEGATI .....	13

## 1. PREMESSA

La ICO – Industria Cartone Ondulato srl produce presso il proprio stabilimento di via Amendola in San Giovanni Teatino (CH) carta in bobine e scatole in cartone ondulato.

Presso lo stabilimento sono presenti i reparti cartiera, ondulatore, scatolificio e un impianto di depurazione per il trattamento delle acque in uscita dal processo produttivo.

In data 07.07.2006, per lo svolgimento di tale attività, la ICO srl ha ottenuto dalla Regione Abruzzo il **Provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale n.15.**

In data 29.09.2016, a seguito dello svolgimento dell'iter amministrativo avviato con la domanda di rinnovo del 07.02.2011, è stato rilasciato dalla Regione Abruzzo – Servizio Politica energetica, Qualità dell'aria e SINA il **Provvedimento AIA n. DPC025/231 .**

In data 25.09.2018, la Regione Abruzzo con nota prot.n. 263250 ha dato avvio al procedimento per il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

In data 11.10.2018 e 31.10.2018 la ICO ha trasmesso la documentazione richiesta.

In data 09.04.2019 si è svolta presso gli uffici regionali di Pescara, in via Passolanciano n. 75, la Conferenza dei Servizi che in tale seduta ha espresso il parere favorevole al rilascio del riesame con valenza di rinnovo dell'AIA.

La ditta è attualmente in attesa di ricevere il provvedimento conclusivo.

La presente Relazione Tecnica relativa all'anno 2018, ha lo scopo di fornire le informazioni richieste al punto 14 del provvedimento di rinnovo AIA n. DPC025/231 secondo le indicazioni riportate a pag. 55 e 56 delle "Linee Guida" ARTA 2015.

Si ritiene utile precisare che i punti previsti dalle Linee guida ripropongono fundamentalmente quelli dell'allegato 1 al Provvedimento n. 179 del 16.02.2011 di integrazione all'AIA ICO, in base al quale sono stati predisposti i precedenti REPORT annuali. Il presente documento e le schede di reporting hanno pertanto mantenuto sostanzialmente la stessa struttura degli anni scorsi.

I dati e le informazioni riportati nella presente relazione tecnica sono stati forniti al sottoscritto dal direttore di produzione della cartiera ICO, Sig.Maurizio Gualdi.

**2. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2017**

Data	Mittente	Destinatari	Sintesi del contenuto
25.01.2018	ICO s.r.l.	<p><b>REGIONE ABRUZZO</b>            Direzione Parchi Territorio            Ambiente Energia            via Passolanciano, 75            65124 PESCARA</p> <p><b>ARTA ABRUZZO</b>            Distretto Provinciale di Chieti            Via Spezioli, n.52            66100 CHIETI</p>	Comunicazione adempimenti Dec. Interministeriale 24/04/2008 (controlli a tariffa)
30.05.2018	ICO s.r.l.	<p><b>REGIONE ABRUZZO</b>            Direzione Parchi Territorio            Ambiente Energia            via Passolanciano, 75            65124 PESCARA</p> <p><b>SINDACO DEL COMUNE DI SAN GIOVANNI TEATINO</b>            P.zza Vittorio Emanuele II, n.1            66020 San Giovanni Teatino (CH)</p> <p><b>ARTA ABRUZZO</b>            Distretto Provinciale di Chieti            Via Spezioli, 52            66100 Chieti</p>	Trasmissione Report relativo ad anno 2017
04.10.2018	ICO s.r.l.	<p><b>REGIONE ABRUZZO</b>            Direzione Parchi Territorio            Ambiente Energia            via Passolanciano, 75            65124 PESCARA</p> <p><b>ARTA ABRUZZO</b>            Distretto Provinciale di Chieti            Via Spezioli, 52            66100 Chieti</p> <p><b>ARTA ABRUZZO</b>            Sede Centrale</p> <p><b>COMUNE DI SAN GIOVANNI TEATINO</b>            P.zza Vittorio Emanuele II, n.1            66020 San Giovanni Teatino (CH)</p> <p><b>REGIONE ABRUZZO</b>            Servizio Gestione Rifiuti</p>	Istanza di riesame AIA
26.10.2018	ICO s.r.l.	<p><b>REGIONE ABRUZZO</b>            Direzione Parchi Territorio            Ambiente Energia            via Passolanciano, 75            65124 PESCARA</p> <p><b>ARTA ABRUZZO</b>            Distretto Provinciale di Chieti            Via Spezioli, 52            66100 Chieti</p> <p><b>ARTA ABRUZZO</b>            Sede Centrale</p>	Trasmissione documentazione istanza di riesame

Data	Ingresso	Esportazione	Destinazione
		COMUNE DI SAN GIOVANNI TEATINO P.zza Vittorio Emanuele II, n.1 66020 San Giovanni Teatino (CH)  PROVINCIA DI CHIETI  REGIONE ABRUZZO Servizio Gestione Rifiuti	

Per la consultazione delle comunicazioni si rimanda *all'allegato 1*.

### **3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA**

Nell'anno 2018, la ICO srl ha effettuato i campionamenti, le analisi e i monitoraggi sulle diverse matrici ambientali ed ha elaborato e trasmesso il Report relativo all'anno 2017 così come previsto dal provvedimento integrativo AIA n.179 del 16.02.2011.

Come già detto in premessa si evidenzia inoltre che in data 04.10.2018 ha inviato all'AC istanza di riesame dell'AIA.

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

In base a quanto riferito dal direttore di produzione della cartiera, Sig.Maurizio Gualdi, non si sono verificati durante l'anno 2018 incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

### **5. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO**

Da quanto riferito dal direttore di produzione della cartiera, Sig.Maurizio Gualdi, non risultano pervenute nell'anno 2018 esposti e/o denunce nei confronti dello Stabilimento ICO.

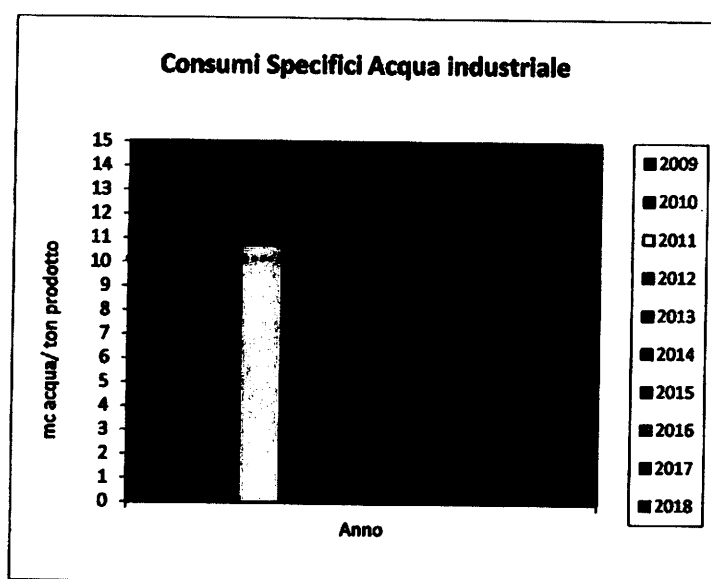


## 6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2018 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI

I valori degli indicatori di prestazione ambientale relativi all'anno 2018 sono stati comparati con quelli relativi ai sette anni precedenti (2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017) per i quali è già stata effettuata negli anni passati l'elaborazione secondo quanto previsto dall'allegato 1 al Provvedimento n.179 del 16.02.2011.

### a. CONSUMI SPECIFICI

#### Acqua industriale



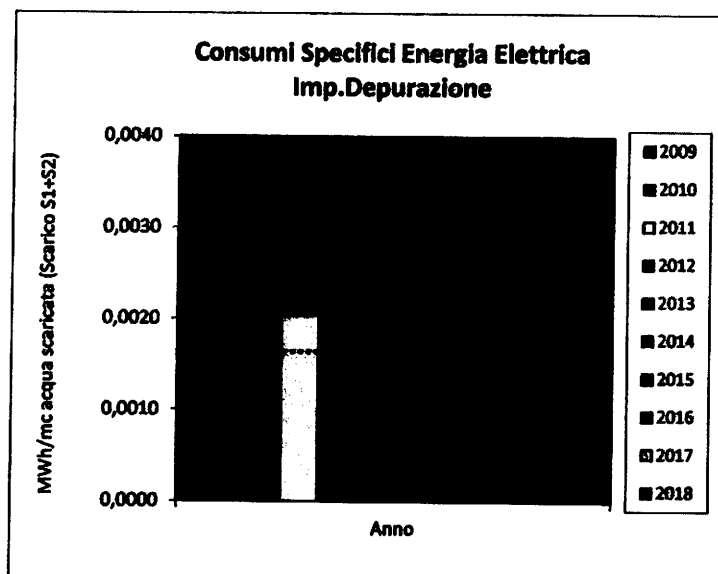
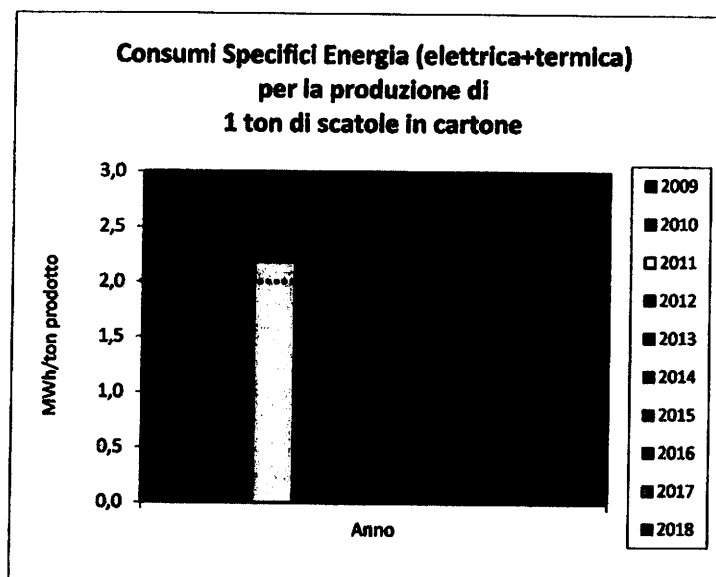
Negli ultimi due anni si è registrato un incremento nel consumo di acqua per uso industriale rispetto al valore rilevato nei tre anni precedenti (2014-2015-2016).

Tale aumento è da ricondurre in particolare a due cause esterne al processo produttivo ICO :

- una diminuzione della qualità merceologica di alcune partite di carta da macero conferite presso l'impianto derivanti dalla raccolta differenziata;
- alle condizioni climatiche particolarmente secche verificatesi anche per 2018 che hanno determinato un abbassamento del tenore medio di umidità della carta in ingresso.

La necessità di dover trattare una carta da macero più secca e avente minore qualità in termini di purezza ha determinato un aumento delle richieste idriche per la fase di spapolamento.

La ICO, rilevato tale aumento, si sta adoperando nel contenere e ridurre la maggiore richiesta idrica migliorando il monitoraggio giornaliero/settimanale dell'utilizzo di acqua in ingresso.

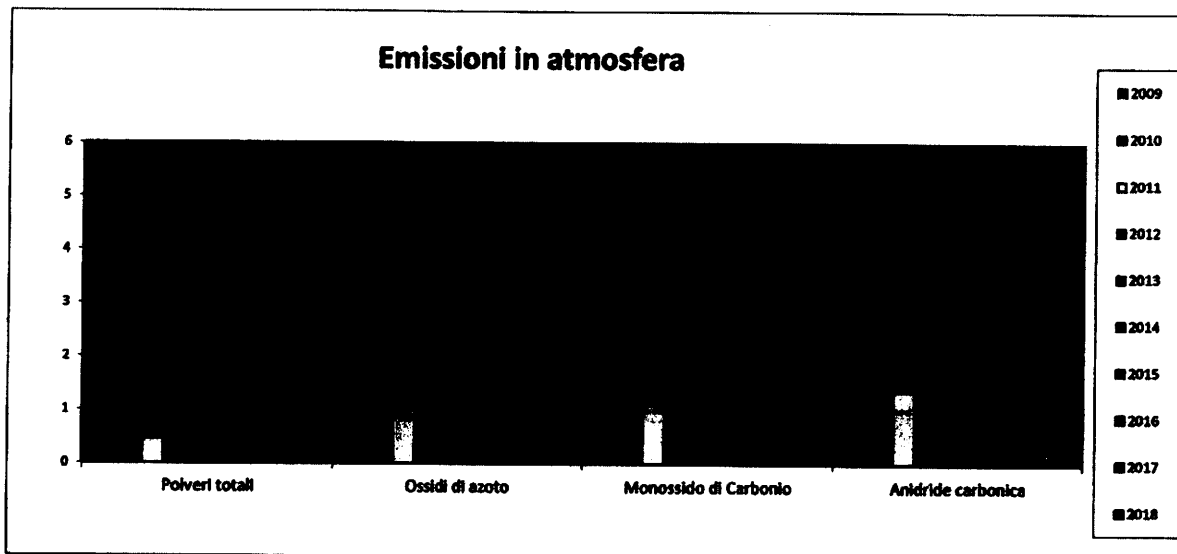
**Consumi Energia (elettrica+termica)**

Pur non registrandosi sostanziali variazioni relative al consumo di energia rispetto ai valori registrati negli anni precedenti si conferma un valore leggermente al di sotto della media calcolata per il periodo 2009-2018 sia del consumo specifico di energia (termica ed elettrica) destinata alla produzione scatole di cartone che di quella elettrica utilizzata per il funzionamento dell'impianto di depurazione.

## b. 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 valore medio ricavato per l'intero periodo di monitoraggio (2009-2018).

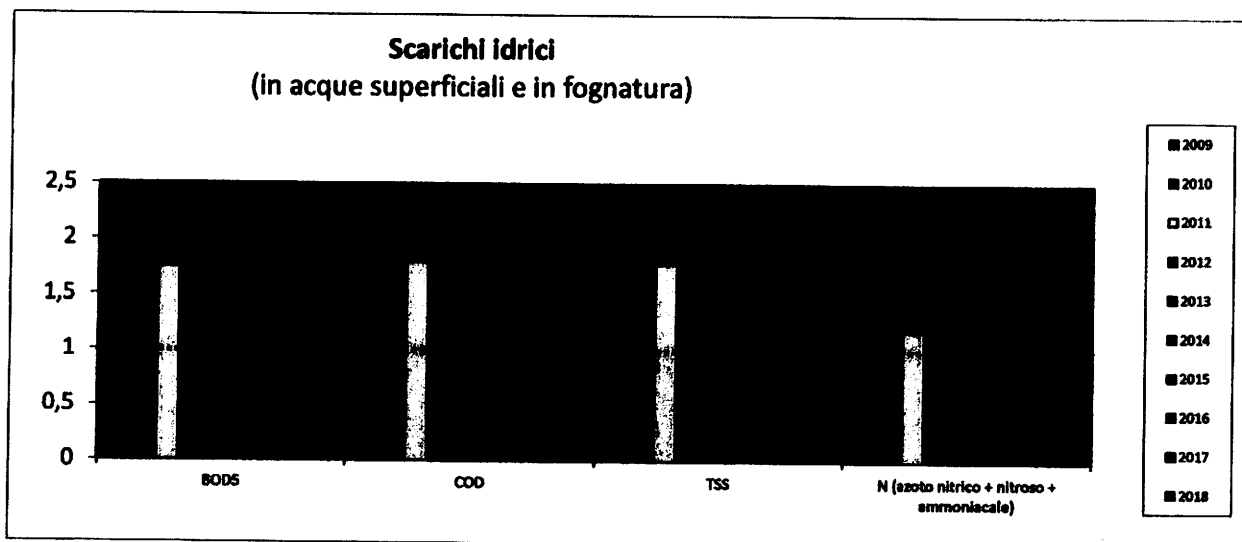
### *Emissioni in atmosfera*



Il grafico evidenzia per il 2018 un aumento dei flussi di massa rilasciati in atmosfera per il parametro "polveri totali" e una diminuzione dei parametri "NOx" e "CO" rispetto alla media del periodo rappresentato (identificato con il valore 1).

Precisando innanzitutto che i valori di concentrazioni rilevati sono comunque abbondantemente entro i limiti di emissione previsti dall'autorizzazione, si comunica che non si rintracciano motivi tecnici che giustificano tali variazioni poiché il funzionamento degli impianti è stato regolare e gli interventi di manutenzione sono stati effettuati sistematicamente.

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 le due caldaie 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.

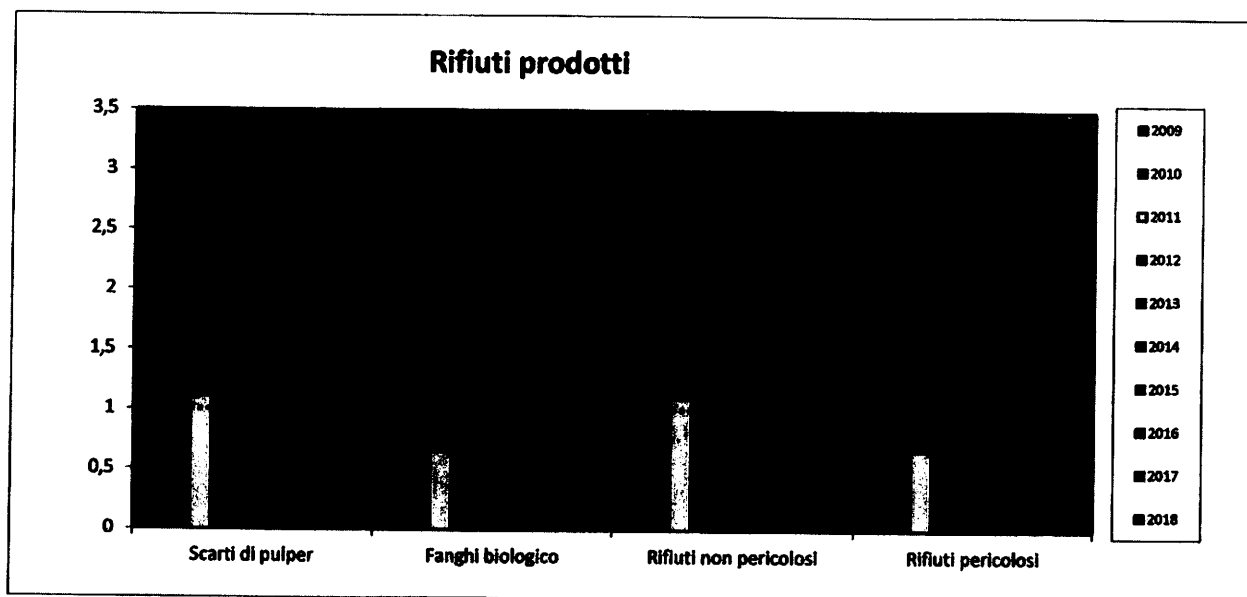
**Scarichi idrici**

Dal grafico si evince un buon andamento degli scarichi per il 2018. In particolare:

- per i parametri "BOD<sub>5</sub>", "COD" e "TSS" si riscontrano fattori di emissione sostanzialmente inferiori pari a circa il 60 % del valore medio;
- per il parametro "Azoto totale" il dato risulta superiore al dato medio. Si evidenzia tuttavia che il dato medio risulta abbattuto dal ridotto valore atipico registrato nell'anno 2013.

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

Per la presenza di composti azotati allo scarico la ICO a partire dal 2019 si è attivata per aumentare i monitoraggi del proprio impianto di depurazione al fine di diminuire l'apporto di nutrimento.

**Rifiuti**

Per l'anno 2018, la produzione dei rifiuti, in particolare di quelli pericolosi rimane al di sotto del valore medio registrato dal 2009 ad oggi.

Per i fanghi biologici si registra inoltre una produzione nulla conseguita grazie alle operazioni di ricircolo effettuate presso lo stabilimento.

**7. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI**

Non sono state presentate richieste di modifiche non sostanziali nel 2018.

## 8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2018

Presso l'impianto di trattamento delle acque di alimento delle caldaie, prima dell'addolcitore, è stato installato un impianto ad osmosi inversa. Tale apparecchiatura permette di rimuovere la presenza di bicarbonati e di conseguenza di ridurre lo spurgo di fondo delle caldaie. Si è così ottenuto un beneficio relativo al risparmio energetico di calore che veniva disperso con lo scarico continuo di acqua a 105°C e una riduzione delle emissioni in atmosfera derivanti dalle caldaie.

## 9. 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 2019-2020 cercherà di migliorare/mantenere le performance ambientali mediante un'attenta gestione e controllo delle apparecchiature e degli impianti già installati.



**10. ELENCO ALLEGATI**

n. allegato	Descrizione allegato
1	Comunicazioni inviate agli enti (anno 2018)
2	Schede di reporting (anno 2018)
3	RP monitoraggio scarico in acque superficiali
4	RP monitoraggio scarico in pubblica fognatura
5	RP monitoraggio acque sotterranee
6	RP monitoraggio acque meteoriche (non previste dal PMC)
7	RP monitoraggio emissioni in atmosfera
8	Certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti dalla ICO
9	Certificato di caratterizzazione dei rifiuti recuperati dalla ICO
10	Rilievi fonometrici eseguiti da ACUSTICA s.a.s
11	Cronoprogramma attività di controllo anno 2020 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.
12	Prospetto riassuntivo adempimento PMC