

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. DPC 025/291 del 09.08.2019

RELAZIONE TECNICA anno 2021

relativa ai dati rilevati nell' anno 2020

RTA.1

DENOMINAZIONE AZIENDA

ICO INDUSTRIA CARTONE ONDULATO SRL



Stabilimento di via Amedola - San Giovanni Teatino (CH)

Data: 29 maggio 2021		
Firma Committente :	Firma del Tecnico:	Firma della Direzione LACI Srl:
Il procuratore Leonardo Mancini 		



Elaborazione
LACI srl

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

Sommario

1. PREMESSA	3
2. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2020	4
3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA	5
4. SEGNALAZIONE DI EVENTUALI INCONVENIETI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE	5
5. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO	5
6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2020 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI	6
A. CONSUMI SPECIFICI	6
Acqua industriale	6
Consumi Energia (elettrica+termica)	7
B. FATTORI EMISSIONE	9
Scarichi idrici	10
Rifiuti	11
7. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI	11
8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2020	11
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) n.150, carta in bobine e scatole in cartone ondulato.

Presso lo stabilimento sono presenti i seguenti reparti: cartiera, ondatore, scotificio 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 **09.08.2019**, la Regione Abruzzo con Provvedimento n.DPC025/291, ha rilasciato ai sensi dell'art.29-octies c.3 lett.a, il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

In data **04.11.2019**, la Regione Abruzzo con Provvedimento n.DPC025/393, ha aggiornato l'AIA DPC025/291.

La presente Relazione Tecnica relativa all'anno 2020, ha lo scopo di fornire le informazioni richieste all'art. 14 del provvedimento di rinnovo AIA n. DPC025/291.

Si ritiene utile precisare che i punti previsti da tale articolo ripropongono fondamentalmente 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 dal direttore di produzione della cartiera ICO, Ing. Alessio Caldarelli, per nome e per conto del procuratore Leonardo Mancini, che con la sottoscrizione del presente documento, se ne assume le responsabilità di legge.

2. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2020

Data	Mittente	Destinatari	Sintesi del contenuto
27.01.2020	ICO s.r.l.	<p>REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA</p> <p>ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, n.52 66100 CHIETI</p>	Comunicazione adempimenti Dec. Interministeriale 24/04/2008 (controlli a tariffa)
30.01.20	ICO s.r.l.	<p>REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA</p>	Trasmissione polizza fideiussoria
29.05.2020	ICO s.r.l.	<p>REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA</p> <p>SINDACO DEL COMUNE DI SAN GIOVANNI TEATINO P.zza Vittorio Emanuele II, n.1 66020 San Giovanni Teatino (CH)</p> <p>ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, 52 66100 Chieti</p>	Trasmissione Report relativo ad anno 2019
30.07.2020	ICO s.r.l.	<p>REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA</p> <p>ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, 52 66100 Chieti</p> <p>ARTA ABRUZZO Sede Centrale</p> <p>COMUNE DI SAN GIOVANNI TEATINO P.zza Vittorio Emanuele II, n.1 66020 San Giovanni Teatino (CH)</p>	Comunicazione di fermo impianto dal 14.08.2020 al 23.08.2020

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

3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA

Nell'anno 2020, 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 2019 così come previsto dal provvedimento di AIA.

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

Malfunzionamenti sistemi di abbattimento

In base a quanto riferito dal direttore di produzione della cartiera, Ing. Alessio Caldarelli, non si sono verificati durante l'anno 2020 incidenti e/o malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

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

Nel 2020 lo stabilimento è stato oggetto di ispezione programmata da parte dei tecnici ARTA iniziata nell'anno 2019. L'ARTA ha redatto il documento "Rapporto conclusivo delle attività di ispezione integrata ambientale ordinaria 2019", cui la Ditta ha dato riscontro con nota trasmessa a luglio 2020, presente agli atti delle PP.AA..

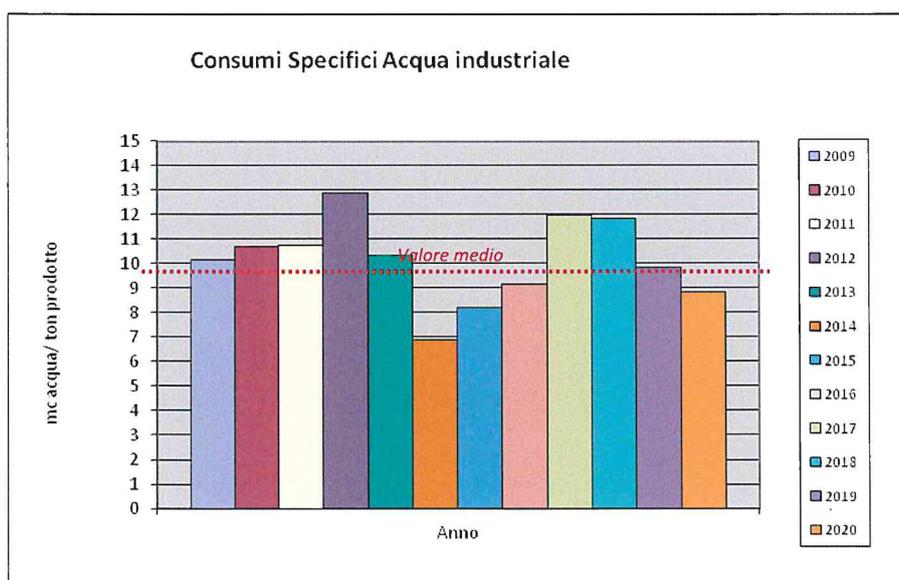
6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2020 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI

I valori degli indicatori di prestazione ambientale relativi all'anno 2020 sono stati comparati con quelli relativi agli undici anni precedenti (dal 2009 al 2019) 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

Fig.1



Si registra una diminuzione nel consumo di acqua per uso industriale rispetto ai tre anni precedenti (2017-2018-2019).

Tale diminuzione è da ricondurre in particolare ad alcune misure adottate, quali:

- aumento nel riuso, là dove possibile, delle acque depurate in sostituzione di quelle prelevate da pozzo ed acquedotto. Tale intervento è stato per esempio attuato per le acque di raffreddamento delle baderne delle pompe centrifughe.
- Installazione di un impianto ad osmosi inversa per il trattamento dell'acqua destinata al reintegro delle caldaie. Tale apparecchiatura ha contribuito nella riduzione dei consumi idrici poiché è diminuita l'acqua di spurgo delle caldaie necessaria all'evacuazione dei depositi limacciosi.
- aumento dell'efficienza di macchina con riduzione del numero di rotture carta e conseguente minor utilizzo di acqua per lo spapolamento rispetto all'incremento di carta prodotta.

Consumi Energia (elettrica+termica)

Fig.2

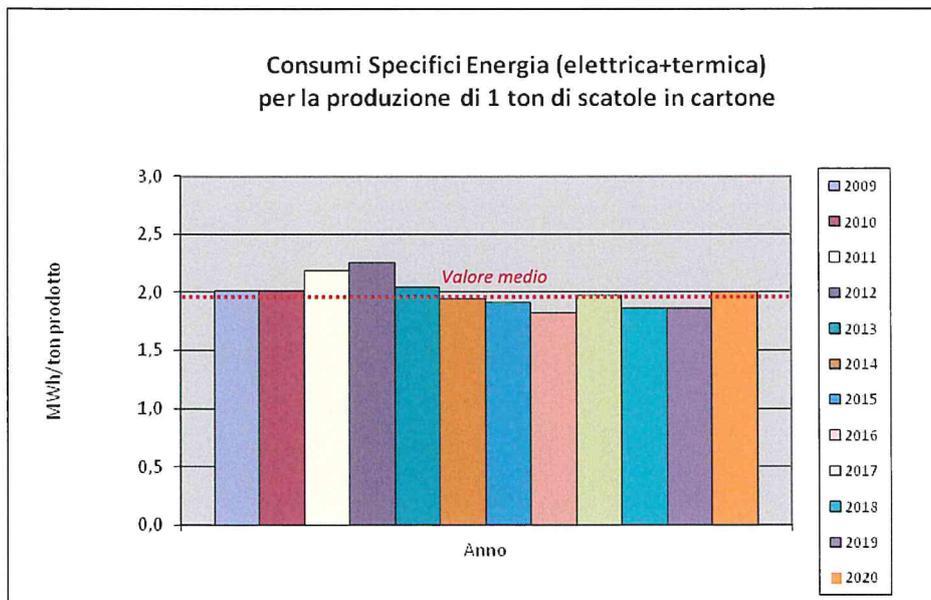
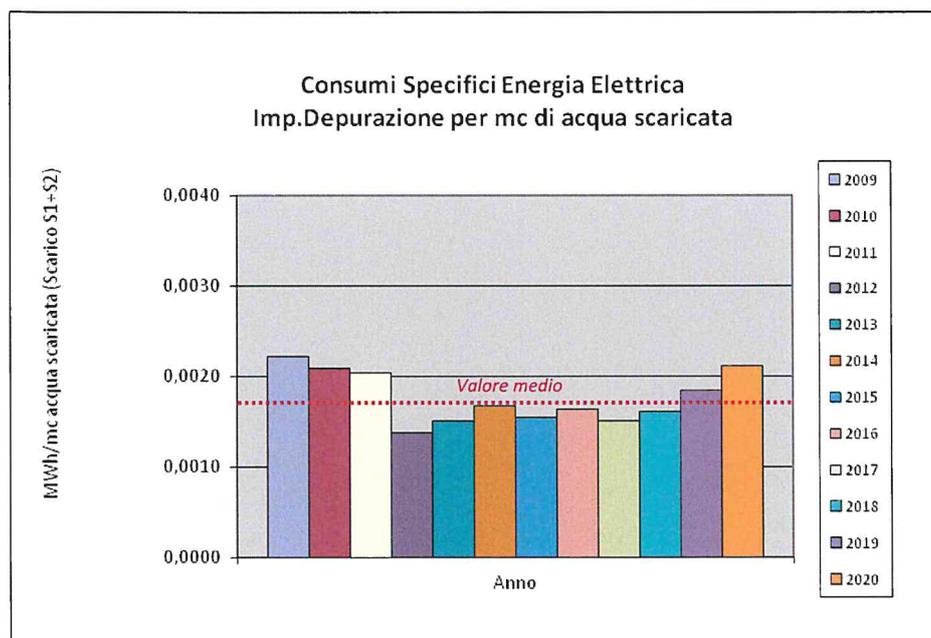


Fig.3



Il consumo specifico di energia (intesa come l'insieme di energie elettrica e termica) e il consumo specifico di energia elettrica dell'impianto di depurazione risultano leggermente aumentati rispetto all'anno precedente. Il primo fattore è dovuto al funzionamento discontinuo dei reparti ondulatore e scatolificio con riduzione delle tonnellate di scatole prodotte e con il contestuale sfruttamento continuo delle utilities principali quali corrente

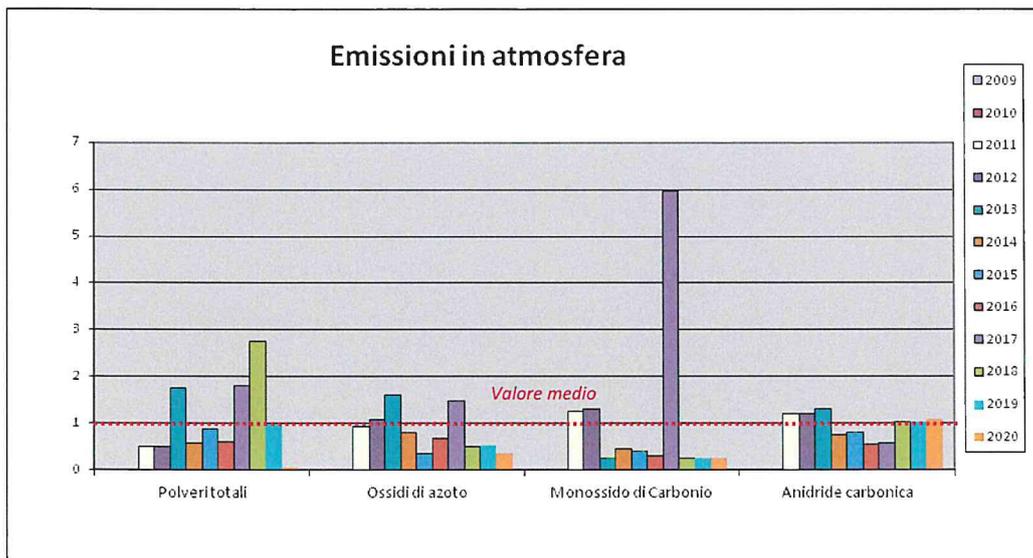
elettrica e termica per l'illuminazione e riscaldamento dei reparti; il secondo fattore dipende probabilmente dal maggior riciclo interno delle acque ai fini del risparmio idrico.

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 dati in base al dato medio ricavato per l'intero periodo di monitoraggio (2009-2020).

Emissioni in atmosfera

Fig.4



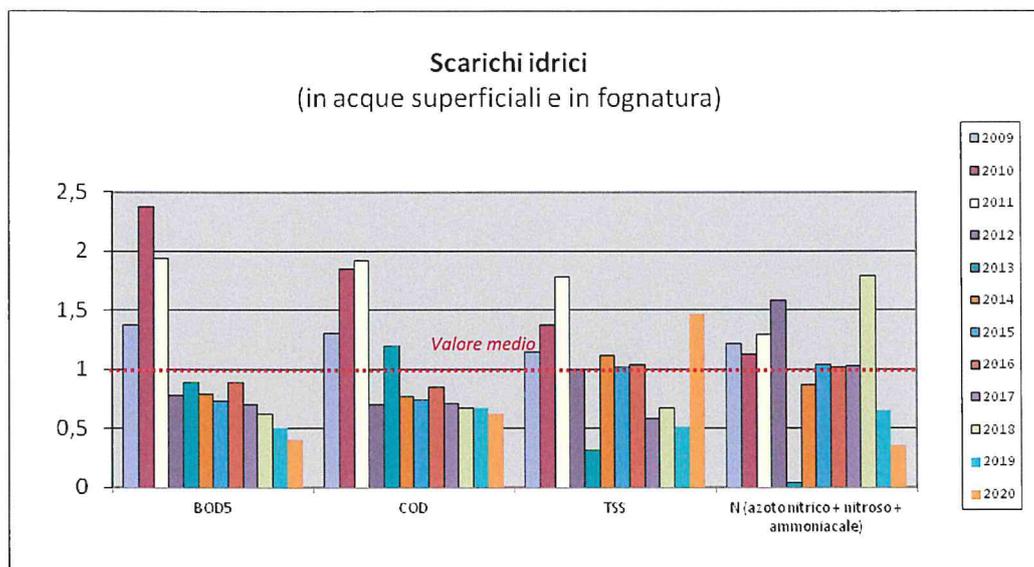
Il grafico evidenzia per il 2020 una sostanziale diminuzione dei flussi di massa rilasciati in atmosfera per il parametro "polveri totali", un leggero decremento per gli "NOx" e una sostanziale conferma dei valori dell'anno 2019 per gli altri parametri e "CO" e "CO₂".

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 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.

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

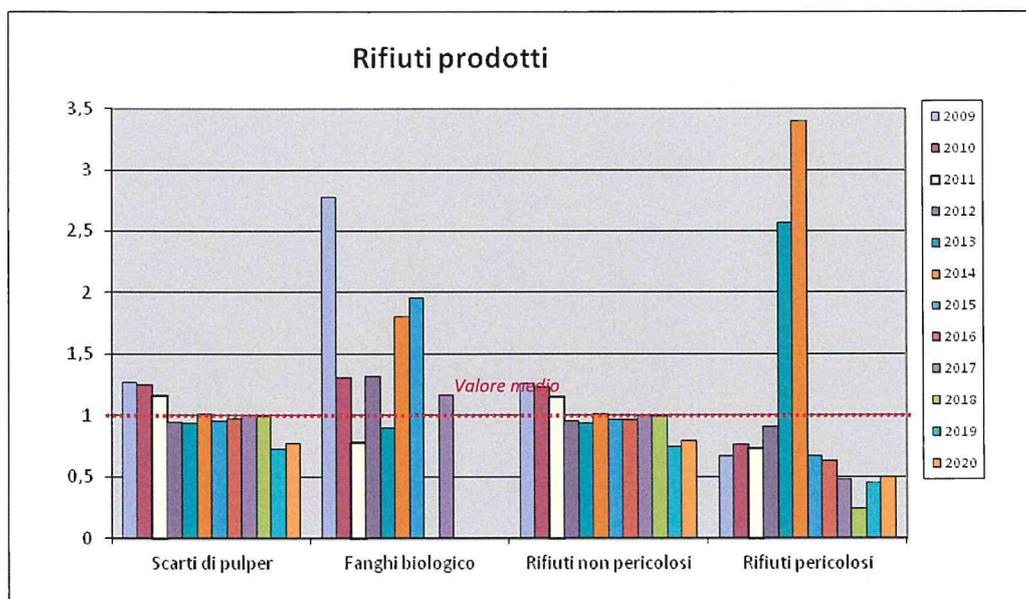
Fig.5



Dal grafico si evince che l'andamento degli scarichi per il 2020 ha subito una diminuzione rispetto al 2019 per tutti i parametri riportati ad eccezione del SST; tale valore risulta comunque sempre inferiore al limite di legge (posto pari a 75 mg/l per lo scarico in acque superficiali e a 200 mg/l per lo scarico in rete fognaria).

Rifiuti

Fig.6



Per l'anno 2020, si osserva un leggero incremento di rifiuti prodotti rispetto ai precedenti valori del 2019, tenendo conto che la produzione dei rifiuti rimane al di sotto del valore medio registrato dal 2009 ad oggi.

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

7. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI

Non sono state presentate richieste di modifiche non sostanziali nel 2020.

8. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2020

Nel fermo aziendale, per la manutenzione dell'impianto nel periodo estivo programmata ad agosto 2020, sono stati effettuati i seguenti interventi:

- è stato sostituito il bruciatore della caldaia da 20 ton in asservimento cartiera
- è stato installato un sistema a camme elettronica per provvedere alla regolazione del bruciatore e una sonda combinata di misurazione simultanea della concentrazione di O₂ e dei componenti ossidanti dei gas indicati come CO-equivalenti. Tale modifica ha consentito di ottenere la regolazione dell'eccesso di aria di combustione ed avere la possibilità di ridurre gli NOX fino a 150 mg/Nm³ al 3% di O₂ e CO minore di 100 mg/Nm³ al 3% di O₂.

9. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Avendo ottemperato completamente a quanto richiesto dagli enti in sede di rilascio del rinnovo dell'autorizzazione AIA e non rilevandosi particolari criticità ambientali, la ditta per il 2021-22 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 2020)
2	Schede di reporting (anno 2020)
3	RP monitoraggio scarico in acque superficiali
4	RP monitoraggio scarico in pubblica fognatura
5	RP monitoraggio acque sotterranee
6	RP monitoraggio emissioni in atmosfera
7	Certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti dalla ICO
8	Certificato di caratterizzazione dei rifiuti recuperati dalla ICO
9	Rilievi fonometrici eseguiti da ACUSTICA s.a.s
10	Cronoprogramma attività di controllo anno 2022 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.
11	Prospetto riassuntivo adempimento PMC