

Spett.le **REGIONE ABRUZZO**
DIPARTIMENTO TERRITORIO – AMBIENTE
DPC025 – Servizio Politica Energetica e Risorse del
Territorio Ufficio A.I.A.
Corso Vittorio Emanuele II, 301 – 65122 Pescara (PE)
dpc025@pec.regione.abruzzo.it

c.a. **Responsabile del Procedimento**
Dott. Dario Ciamponi
Dott. Fabio Pizzica

E, p.c. **DITTA Tekal SpA**
Zona Industriale Sambuceto
66020 San Giovanni Teatino (CH)
tekal@legalmail.it

COMUNE DI SAN GIOVANNI TEATINO
comunesgt@pec.it

ARTA Direzione Centrale
Viale Marconi 178, Pescara
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it
c.a. Area Tecnica – IPPC
Dott. Arch. Francesco Chiavaroli
Ing. Simonetta Campana

OGGETTO D.lgs. 152/06 parte II titolo III bis.
Trasmissione del RAPPORTO DI ISPEZIONE 2024 effettuato presso la ditta Tekal SpA
Stabilimento produttivo in San Giovanni Teatino (CH)
AIA n.DPC025/449 del 21/12/2018 e SS.MM.II.

Ai sensi dell'art. 29 decies comma 6 del D.lgs. 152/06 si trasmette, in allegato alla presente, il RAPPORTO FINALE dell'ispezione effettuata presso l'impianto in oggetto ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del sopracitato decreto per l'anno 2024.

Tale ispezione è stata eseguita in osservanza delle disposizioni regionali di cui alla nota prot. 30975 del 28/06/22 con cui l'A.C. ha approvato **“Il piano triennale dei controlli AIA e la programmazione 2022 sulle installazioni titolari di AIA”**.

L'ispezione 2024 ha avuto carattere speditivo (ovvero senza campionamenti) in quanto, il campionamento delle matrici ambientali è stato eseguito nell'anno 2023. Si segnala positivamente che la ditta ha fornito il supporto tecnico necessario alle verifiche in campo e si è resa disponibile a dare seguito alle proposte di miglioramento formulate.



U
ARTA ABRUZZO
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0030207/2024 del 01/08/2024
Firmatario: ROBERTO COCCO

A tal proposito si chiede alla ditta si eseguire uno studio di fattibilità allo scopo di migliorare ulteriormente lo scenario emissivo per ridurre ulteriormente le emissioni di sostanze a potenziale impatto odorigeno. Si precisa, per completezza, che sia i controlli Arta eseguiti nelle ispezioni precedenti che gli autocontrolli della ditta non hanno evidenziato non conformità.

Il Direttore del Distretto
(Dott. Chimico Roberto COCCO)

2

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



RAPPORTO CONCLUSIVO DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE AMBIENTALE ORDINARIA 2024

ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL
DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e ss.mm.ii. - (art. 29-decies)

Ditta TEKAL SPA



**Autorizzazione Integrata Ambientale DPC 025/449 del 21/12/2018 e SS.MM.II.
CODICE IPPC 2.5 lettera b)**

*Impianto fusione e lega di metalli non ferrosi, compresi i prodotti di recupero (affinazione, formatura in fonderia)
con una capacità di fusione superiore a 4 tonnellate al giorno per il piombo e il cadmio o a 20 tonnellate al
giorno per tutti gli altri metalli*

PREMESSA.....	5
Gruppo Ispettivo ARTA Distretto di Chieti.....	6
Il sito.....	7
L'attività produttiva	8
Attività ispettiva svolta.....	9
ANALISI DEGLI IMPATTI	10
RIFIUTI	11
Attività ispettiva	11
Verifica documentale.....	11
Controllo dei registri di carico e scarico	11
Conclusioni e proposte di miglioramento	12
EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	12
Attività ispettiva	12
Conclusioni e proposte di miglioramento	13
PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.....	14



PREMESSA

In attuazione di quanto previsto dal D.lgs. 152/06 parte II art 29 decies c.3. i tecnici del Distretto Provinciale ARTA Chieti hanno proceduto ad effettuare l'ispezione programmata relativa **all'annualità 2024**.

L'attività ispettiva effettuata ha comportato, in primo luogo, la pianificazione delle azioni da espletare, in maniera coerente col piano di controlli predisposto dall'ARTA e contenuto in Autorizzazione **AIA N° DPC025/449 DEL 21/12/2018 e SS.MM.II.**

Di seguito si riporta una sintesi della azioni intraprese:

□ **Esame della documentazione presente presso il Distretto**

Preliminarmente si è proceduto all'esame della documentazione presente presso il Distretto nonché al REPORT inviato nel 2024 anno di riferimento 2023), acquisito al **ns prot n.15825,15286,15827,15828, 15829, 15830, 15836 del 30/04/2024.**

Tale verifica ha evidenziato che il gestore ha effettuato gli autocontrolli con regolarità e seconda la frequenza stabilita dall'autorizzazione.

□ **Visita del sito, compiuta in più giorni atti a verificare:**

- Il rispetto delle prescrizioni dell'AIA;
- Il rispetto delle norme ambientali vigenti;
- La regolarità dei controlli a carico del gestore;
- Il rispetto dei valori limite autorizzati mediante campionamento delle emissioni e dello scarico da parte di ARTA;
- L'adeguatezza delle modalità gestionali dell'impianto (controllo visivo della gestione dei rifiuti e più in generale dell'impianto)

Sono stati eseguiti sopralluoghi volti a verificare la gestione generale dell'impianto e sono stati eseguiti campionamenti delle matrici ambientali

□ **Stesura del Rapporto finale all'Autorità Competente.**

Nel rapporto che segue saranno descritte le attività di controllo svolte al fine di evidenziare la conformità alle disposizioni normative/autorizzative e l'adozione delle MTD.

In sostanza il rapporto conterrà due livelli di indagine:

□ **Verifica di conformità.**

La non conformità alle disposizioni normative prevede la segnalazione della stesse agli organi competenti in relazione alla natura della violazione stessa.

□ **Individuazione delle opzioni di miglioramento**

Al fine di promuovere un progressivo miglioramento delle performance ambientali, nel presente rapporto saranno formulate all'Autorità Competente le proposte di miglioramento tecnico strutturale nonché le precauzioni gestionali che si ritiene opportuno che il gestore adotti.

Le azioni correttive che si ritiene il gestore debba porre in atto tempestivamente sono evidenziate come proposte di prescrizioni.



Gruppo Ispettivo ARTA Distretto di Chieti.

Il personale coinvolto nella verifica ispettiva è di seguito riportato:

ANGELA DELLI PAOLI	Coordinatore Ispezione Ambientale
ROBERTO CIVITAREALE	Gruppo IPPC

Per la ditta TEKAL spa, alla verifica ispettiva hanno presenziato nelle varie giornate:

Pelino Stefano	Responsabile Ambiente.
----------------	------------------------

Il presente documento è stato redatto dal personale di ARTA ABRUZZO distretto di Chieti di seguito riportato

Roberto Civitareale

Angela delli Paoli



Il sito

La ditta Tekal SpA è ubicata in Via Po n° 55, zona industriale Sambuceto, Comune di San Giovanni Teatino (CH). Lo stabilimento occupa una superficie totale di 22.965 m² di cui 11100 m² coperti. Il comune di San Giovanni Teatino rientra in zona di risanamento in base al piano regionale di risanamento della qualità dell'aria, approvato con DCR n°79/4 del 25/09/2007. La zona è classificata area "esclusivamente industriale" (classe VI), nel piano di zonizzazione acustica del comune di San Giovanni Teatino

La Tekal S.p.A. confina a nord con le Ditte EMSAR, DEL PROPOSTO, ITALTECO e AMS, a sud est con la linea ferroviaria PESCARA-ROMA, a sud-ovest con la ditta SMEG e a ovest con la Ditta FOTOLITHO.

Non sono presenti aree protette ne siti di importanza comunitaria.

7



FOTO 1 LOCALIZZAZIONE DELLO STABILIMENTO TEKAL SPA



FOTO 2 STABILIMENTO TEKAL SPA DI SAN GIOVANNI TEATINO



Attività ispettiva svolta

L'attività ispettiva si è articolata in una giornata ed ha coinvolto il personale tecnico del Distretto di Chieti. Il dettaglio delle azioni effettuate è riportato sui verbali di sopralluogo, consegnati al gestore in originale e disponibili presso gli uffici del Distretto. Di seguito si riporta la cronologia delle azioni svolte con una sommaria descrizione delle attività espletate e l'indicazione dei tecnici di riferimento.

DATA	PRESENTI	ATTIVITÀ ISPETTIVA
20/06/2024	ANGELA DELLI PAOLI, ROBERTO CIVITAREALE,	SOPRALLUOGO PER VERIFICA MODIFICHE NON SOSTANZIALI, VERIFICA DELLE PRESCRIZIONI AUTORIZZAZIONE, VERIFICA DOCUMENTALE RIFIUTI

Durante l'ispezione si è proceduto alla verifica delle prescrizioni relative alle emissioni in atmosfera in riferimento ai monitoraggi effettuati sui camini E17, E17BIS, E32 ed è stato effettuato il controllo documentale sui rifiuti.

L'ispezione ha avuto carattere *speditivo* in quanto i campionamenti sono stati eseguiti nel 2023 e per le installazioni che sono controllate con frequenza annuale i campionamenti, salvo criticità e/o non conformità, sono eseguiti una volta nel triennio di riferimento. (2022-2024).

I tecnici si sono concentrati pertanto sugli esiti dei monitoraggi eseguiti alle emissioni in atmosfera dei camini E17, E17 bis, E32 in merito alla necessità di predisporre un sistema di abbattimento idoneo al fine di ridurre/eliminare le emissioni odorigene.



ANALISI DEGLI IMPATTI



RIFIUTI

Attività ispettiva

I tecnici hanno effettuato una ricognizione generale delle aree e delle modalità di deposito dei rifiuti. Il gestore si avvale delle disposizioni di cui all'art 183 lett bb) ovvero *detiene* i propri rifiuti in deposito temporaneo.



FOTO 3, FOTO 4: AREE DI DEPOSITO TEMPORANEO.

11

Verifica documentale

I tecnici hanno ritenuto di effettuare, a campione, il controllo documentale dell'avvenuto smaltimento del rifiuto EER 16 11 04 (ALTRI RIVESTIMENTI E MATERIALI REFRATTARI, PROVENIENTI DA PROCESSI METALLURGICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 11 03).

Il controllo a campione dei Registri di carico e scarico, FIR e MUD relativi all'anno 2024, limitatamente ai rifiuti controllati non ha evidenziato non conformità

Controllo dei registri di carico e scarico

In merito alle attività di controllo di cui sopra si è potuto constatare che la ditta Tekal risulta in possesso del registro di carico e scarico rifiuti detentori (mod. A).

Per il controllo sono state prese in considerazione le registrazioni relative **all'anno 2024**, (controllo a campione relativo ai EER riportati sopra in prodotti da trattamenti chimico-fisici – vedi tabella 1,2,3).

Dalla tale verifica dei codici EER ispezionati a campione come sopra riportato è emerso che:

1. Il registro risulta regolarmente vidimato;
2. Tutte le pagine del registro visionato contengono l'operazione relativa al carico/scarico rifiuto.
3. Contengono data del carico e quelle relative alle operazioni di scarico dei rifiuti movimentati ed altre informazioni di cui all'art. 1 del Decreto 1/4/1998n° 148.

Inoltre, la ditta possiede i formulari di identificazione rifiuti relativi ai conferimenti dei rifiuti residuali dal proprio ciclo produttivo conferiti a ditte esterne, destinati allo smaltimento e/o recupero.



Conclusioni e proposte di miglioramento

⇒ Durante il sopralluogo non sono state rilevate criticità e le aree sono apparse ben delimitate e individuate: i rifiuti erano depositati nelle aree indicate in planimetria e secondo le modalità ivi previste, le aree sono apparse pulite e ben organizzate i rifiuti collocati in maniera ordinata e separati per tipologie omogenee.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

12

Attività ispettiva

Durante il sopralluogo si è verificato il completamento degli adempimenti per le emissioni in atmosfera e in particolare alla prescrizione dell'autorizzazione AIA DPC025/449 DEL 21/12/2018, nello specifico quanto segue:

2. Creazione tre emissioni per il reparto animisteria due sulla linea hot-box e una sulla linea shell-molding, rispettivamente camini E17, E17 bis e E32, ed eliminazione camini E16, E18, E19, E 28, E29) – riferimento scheda modifica N. 2
3. Installazione di una linea di aspirazione controllata per il Reparto Animisteria (camini E17, E17 bis e E32).

La ditta dopo aver attuato la modifica impiantistica prescritta a pag 8/63 sopra riportata doveva eseguire un monitoraggio come di seguito specificato. Infatti nell'aggiornamento per modifica non sostanziale con AIA DPC025/108 DEL 21/04/2020 all'art.3 comma 3 si riporta quanto segue:

3. Alle prescrizioni di cui all'art. 5 dell'A.I.A. DPC025/449 del 21/12/2018 si intende aggiunta la seguente:
 - Una volta completate le modifiche relative alla captazione, si prescrive un periodo di monitoraggio quadrimestrale per due anni. A seguito del primo monitoraggio dopo marcia controllata, ARTA si riserva di valutare l'entità delle emissioni captate ed eventuali ed ulteriori misure mitigative (sistemi di abbattimento);

La ditta in data 02/02/2023 con nota acquisita al ns prot. 4769 ha comunicato l'esito dei monitoraggi effettuati nei due anni successivi all'esecuzione della modifica ai camini E17, E17bis ed E32, allo scopo di verificare la necessità di predisporre un idoneo sistema di abbattimento. Di seguito i risultati:

	RDP	Portata (limite 60000Nm ³ /h)	POLVERI (limite 5mg/Nm ³)	AMMONIACA (limite 35mg/Nm ³)	ALCOOL FURFURILICO (limite 2.5mg/Nm ³)	FORMALDEIDE (limite 2mg/Nm ³)
		Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
E17 ANIMISTERIA LINEA UNICA HOT BOX	EVPROJECT-20-017384	44700	0,468	<0,0273	1,660	0,186
	EVPROJECT-20-017381	49200	0,395	0,782	0,677	0,431
	EVPROJECT-20-029856	47500	0,939	0,561	1,120	0,00119
	EVPROJECT-21-007864	45700	0,36	0,754	2,290	0,188
	EVPROJECT-21-021158	40200	0,725	0,313	1,920	0,0263
	EVPROJECT-21-033690	38900	0,525	0,97	1,850	0,32
	EVPROJECT-22-008224	46600	1,4	0,10	0,773	0,16
	EVPROJECT-22-020253	55600	0,281	0,24	1,110	0,26
	EVPROJECT-22-037928	59500	0,249	0,19	0,737	0,20



E32 ANIM SHELL MOULDING	RDP	Portata	POLVERI	AMMONIACA	ALCOOL FURFURILICO	FORMALDEIDE	FENOLO
		(limite 24000Nm ³ /h)	(limite 4mg/Nm ³)	(limite 40mg/Nm ³)	(limite 2.5mg/Nm ³)	(limite 3mg/Nm ³)	(limite 2.4mg/Nm ³)
		Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
	EVPROJECT-20-017383	11700	2,2	0,89	<0,208	0,723	<0,0519
	EVPROJECT-20-017386	9770	0,663	<0,0506	<0,171	0,0753	<0,0427
	EVPROJECT-20-029858	8930	0,484	1,07	<0,0669	0,03	<0,0355
	EVPROJECT-21-007866	9750	0,481	0,837	<0,0584	<0,000193	0,149
	EVPROJECT-21-021160	7370	0,757	1,88	0,0498	0,501	<0,0359
	EVPROJECT-21-029229	8970	0,729	1,57	0,68	0,18	<0,0534
	EVPROJECT-22-001074	8810	0,698	1,11	0,11	0,34	0,0966
	EVPROJECT-22-012968	8570	0,715	1,64	0,15	0,19	0,0825
	EVPROJECT-22-028533	12600	0,405	0,33	0,32	0,15	0,0815

E17bis ANIMISTERIA LINEA UNICA HOT BOX	RDP	Portata	POLVERI	AMMONIACA	ALCOOL FURFURILICO	FORMALDEIDE
		(limite 45000Nm ³ /h)	(limite 5mg/Nm ³)	(limite 35mg/Nm ³)	(limite 2.5mg/Nm ³)	(limite 2mg/Nm ³)
		Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
	EVPROJECT-20-017385	38700	0,479	<0,0352	1,24	0,157
	EVPROJECT-20-017382	43000	0,507	0,568	2,03	0,552
	EVPROJECT-20-029857	42100	0,661	1,44	1,75	0,00109
	EVPROJECT-21-007865	41900	0,498	1,83	2,33	0,00623
	EVPROJECT-21-021159	39900	0,359	0,476	0,514	0,03
	EVPROJECT-21-033691	39900	0,408	1,19	2,06	0,49
	EVPROJECT-22-008225	44100	1,55	1,69	1,51	0,16
	EVPROJECT-22-020254	39800	0,314	0,35	0,81	0,24
	EVPROJECT-22-037929	41300	0,353	0,71	2,24	0,42

Conclusioni e proposte di miglioramento

Dall'analisi delle risultanze si evince che i limiti per i parametri AMMONIACA, ALCOOL FURFURILICO e FORMALDEIDE vengono sempre rispettati, tuttavia in alcuni monitoraggi i valori rilevati sono prossimi al limite. Inoltre, pur nella considerazione della conformità delle concentrazioni rilevate, è necessario considerare l'entità delle concentrazioni presenti in relazione alle soglie olfattive.

⇒ Pertanto, in adempimento a quanto disposto dall'art 3 comma 3 dell'AIA DPC025/108 DEL 21/04/2020 si chiede alla ditta di produrre uno studio di fattibilità circa la predisposizione di un sistema di abbattimento idoneo a servizio dei camini E17 – E17 bis, verificando la percentuale di abbattimento ottenibile. Tale studio dovrà contenere la tipologia di dispositivo individuato, la percentuale di abbattimento e le concentrazioni in uscita attese per ciascun inquinante. Il dispositivo individuato dovrà essere conforme alle BATC ovvero al BREF di riferimento.



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

La ditta ha dato piena esecuzione al PMeC che risulta completo di tutti gli allegati e redatto secondo le indicazioni dell'A.C.

Il presente documento è stato elaborato da

Il Collaboratore Tecnico
Dott. Roberto Civitareale

Il Responsabile della PO IPPC, FER e PGS
Ing. Angela Delli Paoli

Il Direttore del Distretto
(Dott. Chimico Roberto COCCO)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

