

CONSORZIO CARTIERE IN TIVOLI

PROVINCIA DI ROMA
Comune di Tivoli

RELAZIONE TECNICA AUTOCONTROLLO
Anno 2013

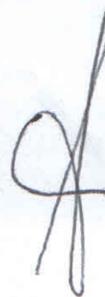
Provincia di Roma - Ufficio <i>GIS</i>	
Anno	Classificazione <i>PIA L.C.</i>
Fascicolo <i>Fil</i>	
<i>N. 25802/14</i>	DATA <i>27/02/2014</i>

Prigioni

Consorzio Cartiere in Tivoli

Sommario

Oggetto	3
Emissioni in atmosfera.....	4
Emissioni in acqua	7
Emissioni sonore	7
Immissioni sul suolo	8
Consumo di energia	9
Amianto	10
Rifiuti.....	11



Consorzio Cartiere in Tivoli

Oggetto

La presente relazione interviene a seguito della prescrizione n.2 delle "prescrizioni di carattere generale", relative alla Autorizzazione Integrata Ambientale n.4962 del 09.07.2010, in ottemperanza a quanto previsto al comma 2 dell'art.11 del DLgs 18 febbraio 2005 n.59. Tale prescrizione prevede che entro il 31 dicembre di ogni anno, venga presentata agli enti preposti rispettivamente, ARPA, Provincia e Comune, una relazione tecnica che contenga i dati relativi all'autocontrollo dell'impianto per evidenziare le prestazioni ambientali dell'impianto nel tempo.

Gli aspetti ambientali che interessano la nostra azienda sono, come da autorizzazione integrata ambientale, rappresentati da:

- Emissioni in atmosfera
- Consumo risorse idriche ed Emissioni in acqua
- Emissioni sonore
- Immissioni sul suolo
- Consumo di energia
- Amianto
- Rifiuti

Consorzio Cartiere in Tivoli

Emissioni in atmosfera

Come indicato anche in autorizzazione, la nostra azienda è dotata di numerosi punti di emissione numerati rispettivamente da E1 a E16. In azienda si possono individuare diversi reparti ognuno con camini dedicati.

Reparto:

<i>MACCHINA 2:</i>	<i>E15</i>
<i>MACCHINA 3:</i>	<i>E1-E4-E5-E6-E7</i>
<i>TISSUE:</i>	<i>E9-E10-E11</i>
<i>CENTRALE TERMOELETTRICA:</i>	<i>E2-E3-E8</i>
<i>TURBINE:</i>	<i>E12-13</i>
<i>ESSICCATORI:</i>	<i>E14</i>
<i>DEPURATORE:</i>	<i>E16</i>

Gli inquinanti da sottoporre a controllo su i punti di emissione sono rappresentati da:

- POLVERI (E1-E2-E3-E4-E5-E8-E9-E12-E13)
- COV (E1-E4-E5-E6-E7-E9-E10-E11)
- NOx (E2-E3-E8-E12-E13)
- SO2 (E2-E3-E8-E12-E13)
- CO (E12-E13)

I camini non sono dotati di sistemi di abbattimento. Il personale addetto provvede alla compilazione di un apposito registro.

Consorzio Cartiere in Tivoli

Dai campioni prelevati in data 28.01.2013 è emerso il rispetto dei limiti previsti dalla autorizzazione come si evince dallo schema seguente (E14-E15 sono dismessi):

PUNTO DI EMISSIONE	SOSTANZE INQUINANTI	VALORE RISCONTRATO mg/Nm ³	LIMITE AUTORIZZATO mg/Nm ³
E1	COV	1.5	10
	polveri	0.9	5
E2	SO ₂	<1	35
	NOx	35	200
	polveri	0.2	5
E3		ferma	
E4	COV	2.4	10
	polveri	0.4	5
E5	COV	1.1	10
	polveri	0.5	5
E6	COV	1.2	10
E7	COV	1.0	10
E8	SO ₂	1.3	35
	NOx	48	200
	polveri	0.6	5
E9	COV	0.7	10
	polveri	0.3	5
E10	COV	1.2	10
E11	COV	1.3	10
E12	SO ₂	1.6	35
	NOx	28	200
	polveri	0.7	5
	CO	25	100
E13	SO ₂	<1	35
	NOx	23	200
	polveri	0.3	5
	CO	18	100
E16	HF	<0.1	
	HCl	<0.1	
	NOx	245	
	SOx	808	
	polveri	0.2	

SL: Via Orvinio, 12/a – 00199 Roma

SO: Via Nazionale Tiburtina, 156 – 00019 VILLA ADRIANA – TIVOLI (RM) Tel.0774/530808 Fax.0774/534118
consorzioativoli@gmail.com

Consorzio Cartiere in Tivoli

Dai campioni prelevati in data 14.10.2013 è emerso il rispetto dei limiti previsti dalla autorizzazione come si evince dallo schema seguente (E14-E15 sono dismessi):

PUNTO DI EMISSIONE	SOSTANZE INQUINANTI	VALORE RISCONTRATO mg/Nm ³	LIMITE AUTORIZZATO mg/Nm ³
E1	COV	1.2	10
	polveri	0.8	5
E2	SO ₂	<1	35
	NOx	15	200
	polveri	0.2	5
E3		ferma	
E4	COV	1.4	10
	polveri	0.3	5
E5	COV	0.9	10
	polveri	0.5	5
E6	COV	0.8	10
E7	COV	1.3	10
E8	SO ₂	1.3	35
	NOx	23	200
	polveri	0.6	5
E9	COV	0.8	10
	polveri	0.2	5
E10	COV	1.0	10
E11	COV	1.8	10
E12	SO ₂	1.8	35
	NOx	32	200
	polveri	0.8	5
	CO	19	100
E13	SO ₂	<1	35
	NOx	29	200
	polveri	0.2	5
	CO	15	100
E16	HF	<0.1	
	HCl	<0.1	
	NOx	140	
	SOx	495	
	polveri	0.3	

SL: Via Orvinio,12/a – 00199 Roma

SO: Via Nazionale Tiburtina, 156 – 00019 VILLA ADRIANA – TIVOLI (RM) Tel.0774/530808 Fax.0774/534118
consorziotivoli@gmail.com

Consorzio Cartiere in Tivoli

Emissioni in acqua

Durante lo svolgimento dell'attività, gli scarichi idrici prodotti sono rappresentati da acque di lavorazione depurate e acque meteoriche. Gli scarichi vengono recapitati in corpo idrico superficiale denominato "Fiume Aniene".

Come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, vengono analizzati periodicamente gli scarichi relativi a SF1 (scarico a fiume) e B1(uscita sedimentatore finale) e MN1 (scarico acque meteoriche). Per quanto riguarda MN1 non sono mai state effettuate analisi in quanto la vasca non è mai risultata piena e quindi non ha mai scaricato. Per gli altri, in allegato si rimette copia dei certificati.

Emissioni sonore

L'azienda in oggetto si trova in Zona D del Piano Regolatore Comunale cioè in aree esclusivamente industriali. Per quanto riguarda la zonizzazione acustica predisposta dal Comune di Tivoli, l'azienda rientra nella zona classificata di classe VI:

"Aree esclusivamente industriali"

All'interno dell'azienda sono presenti diversi macchinari e vengono utilizzate diverse attrezzature che possono generare disturbo per i ricettori vicini.

L'area interessata all'attività è stata inserita nella tipologia urbanistica della zona di classe VI con limiti di zona di immissione 70 dB(A) diurni e 70 dB (A) notturni, e di emissione 65 dB (A) diurni e 65 dB (A) notturni.

Dall'analisi dei risultati ottenuti a seguito dell'indagine effettuata, si può affermare che l'attività rispetta la normativa vigente in materia di inquinamento acustico.

Per maggiori dettagli si rimanda allo schema seguente tratto dall'ultima valutazione effettuata dal Perito Chimico Giovanni Calabrese (stessi valori indicati nella precedente valutazione in quanto trattasi di campionamenti biennali)

SL: Via Orvinio,12/a – 00199 Roma

SO: Via Nazionale Tiburtina, 156 – 00019 VILLA ADRIANA – TIVOLI (RM) Tel.0774/530808 Fax.0774/534118
consorziotivoli@gmail.com

Consorzio Cartiere in Tivoli

Punti esaminati:

Localizzazione punto di misurazione RIFERIMENTO PIANTA	L _{eq} in dB (diurno)	L _{eq} in dB (notturno)
RF1	52.5	44.5
RF2	50.5	44.5
RF3	48.0	43.0
RF4	48.0	42.0
RF5	47.0	43.0
RF6	51.0	44.0
RF7	52.0	44.0
RF8	51.0	43.0

Immissioni sul suolo

L'attività della nostra azienda insiste su un lotto all'interno del quale sono disposti la palazzina uffici, la zona lavorazioni, la zona stoccaggio rifiuti, la zona stoccaggio prodotti finiti. Tutt'intorno è presente un grande piazzale con pavimentazione in asfalto. La superficie del piazzale viene periodicamente sottoposta a controllo per verificarne eventuali presenze di usura o fessurazione. E' in previsione il rifacimento della pavimentazione dei piazzali.

Anche le griglie, su di esso presenti per la raccolta delle acque meteoriche, vengono periodicamente ispezionate per garantirne la massima efficienza di raccolta.

Oltre i piazzali, vengono controllati attraverso ispezione visiva, sia i luoghi di stoccaggio rifiuti che le zone di stoccaggio di prodotti chimici, al fine di evitare la contaminazione del suolo o delle acque superficiali e/o sotterranee.

Consorzio Cartiere in Tivoli**Consumo di energia**

L'azienda in oggetto ha continua necessità di produrre vapore; per fare ciò si è dotata da sempre di turbine per produrre energia elettrica. I gas di scarico delle turbine vengono inviati a degli scambiatori di calore per produrre appunto il vapore di cui necessita la cartiera mentre l'energia prodotta dalle turbine può essere utilizzata all'interno della cartiera o immessa nella rete dell'ente gestore. Si è quindi dotati di un contatore bidirezionale per controllare l'energia ceduta alla rete e quella eventualmente prelevata. Quello dell'energia è un aspetto molto importante per le attività come la nostra ed è per questo che da sempre si effettua un monitoraggio dell'andamento dei consumi energetici, al fine di adottare un risparmio energetico/economico attraverso accorgimenti tecnico gestionali in modo da rendere i cicli di produzione più economici.

A tal fine sono state emanate precise indicazioni al responsabile dell'impianto in modo che queste particolari macchine siano mantenute con una frequenza ottimale.

Consorzio Cartiere in Tivoli**Amianto**

Altro aspetto da tenere sotto controllo è quello rappresentato dalla presenza di coperture in eternit dei capannoni e più precisamente di quelli adibiti a:

- magazzini prodotti finiti (di cui uno già sottoposto a incapsulamento)
- reparto impasti fabbrica carta
- deposito carta da macero fabbrica carta

Le prove effettuate in data 28.01.2013 hanno fornito i seguenti risultati:

Punto di prelievo	Concentrazione riscontrata (fibre/l)	Limite previsto (fibre/l)
Magazzino prodotto finito (eternit)	2,4	20,0
Magazzino prodotto finito (eternit incapsulato)	1,8	20,0
Preparazione impasti fabbrica carta (eternit) campione 1	2,1	20,0
Preparazione impasti fabbrica carta (eternit) campione 2	3,8	20,0
Deposito carta da macero fabbrica carta (eternit)	3,9	20,0

Da una ispezione visiva si è riscontrato il non peggioramento delle strutture.

SL: Via Orvinio,12/a – 00199 Roma

SO: Via Nazionale Tiburtina, 156 – 00019 VILLA ADRIANA – TIVOLI (RM) Tel.0774/530808 Fax.0774/534118
consorziotivoli@gmail.com



Consorzio Cartiere in Tivoli**Rifiuti**

I rifiuti prodotti in azienda sono principalmente rappresentati da:

Codice CER	Descrizione	Stato fisico
030307	Scarti della preparazione meccanica nella produzione di polpa da carta e cartoni	Solido non polverulento
130208*	Altri oli per motori ingranaggi e lubrificazione	liquido
200304	Fanghi delle fosse settiche	liquido
150102	Imballaggi in plastica	Solido non polverulento
150106	Imballaggi in materiali misto	Solido non polverulento

Questi sopra elencati rappresentano i rifiuti principalmente prodotti; ogni anno vengono poi prodotti altri rifiuti in piccole quantità.

I rifiuti vengono classificati e gestiti ai sensi del DLgs 152/06 e smi; vengono stoccati in aree appositamente dedicate, coperte e quindi lontano dall'azione dei fenomeni atmosferici. I depositi sono distinti chiaramente dai depositi di materie prime e prodotti finiti. I rifiuti vengono movimentati tenendo particolare attenzione alle operazioni che si svolgono al fine di ridurre al minimo la produzione di emissioni diffuse.

SL: Via Orvinio,12/a – 00199 Roma

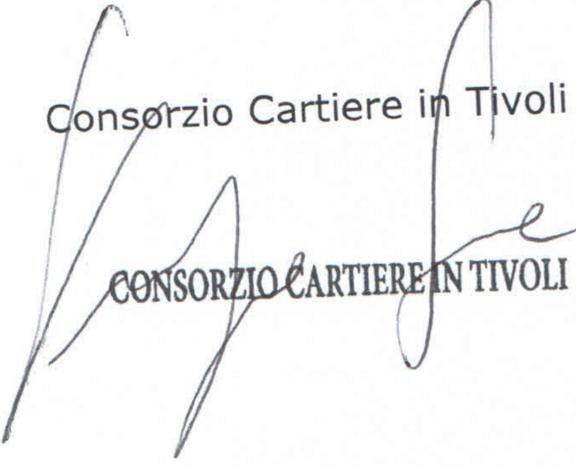
SO: Via Nazionale Tiburtina, 156 – 00019 VILLA ADRIANA – TIVOLI (RM) Tel.0774/530808 Fax.0774/534118
consorzioativoli@gmail.com



Consorzio Cartiere in Tivoli

La presente relazione è costituita da n.12 pagine ed è firmata da:

Consorzio Cartiere in Tivoli


CONSORZIO CARTIERE IN TIVOLI