DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BIELLA

Struttura Semplice Tutela e Vigilanza

RELAZIONE TECNICA

Pettinatura di Verrone S.p.A.

	Collab. Tecnico Prof.	Data	Firma
ESECUZIONE SOPRALLUOGHI IN AZIENDA	Agrotecnico Federico Bonati Dott.ssa Tiziana Saracino Ing. Giovanna Mongilardi	15/06/2012	
ANALISI E REDAZIONE	Collab. Tecnico Prof. Ing. Giovanna Mongilardi	15/10/2012	
APPROVAZIONE	Resp. Struttura Semplice Vigilanza Ing. Bruno Barbera	24/10/12	

SEZIONE 1 - Notizie generali

Azienda : **Pettinatura di Verrone S.p.A.**

Indirizzo sede operativa: ___ **Strada Trossi n. 2** _____

Attività svolta: ___ **Pettinatura Lana ed altri filati naturali** _____

codice ISTAT attività:.....**17.13.1**..... p.iva:...**01452360025**

superficie coperta: ...**18.246 mq**..... superficie scoperta:...**26.700 mq....**

superficie totale :.....**44.946 mq**...

Numero di dipendenti: totali___**92**_____

Referente aziendale: Sig. **Lorenzo Ing. Chimetto**_____tel.___**015-5829311**_____

Qualifica: **Legale Rappresentante - direttore tecnico**

Orario di lavoro diurno ☐ notturno ☐ turni **X** n° ___**3**____

giorni/settimana : **5** giorni/anno.....**225** ore/anno:.....

Certificazione ambientale: EMAS ☐ ISO 14000 ☐

Altre certificazioni: ISO 9000 ☐ ☐ IPPC

È soggetto a D.lgs 334/99 Si ☐ No ☐

se sì: notifica ☐ relazione art. 5 ☐ RdS ☐

Legale rappresentante dell'azienda Sig. ___ **Lorenzo Ing. Chimetto** _____

Nato a _**Vicenza**_____ il ____**9/8/1965**__

Residente a ___**Biella**_____ via ___**Juvarra n.23**___

I dati riportati nella presente relazione sono stati forniti dalla ditta nel corso dei sopralluoghi o estrapolati dal report annuale inviato presso i nostri uffici.

SEZIONE 2 – Ciclo produttivo

La pettinatura svolge attività di pettinatura della lana sucida per conto terzi. Ha una capacità produttiva di circa 30.000 kg giornalieri di lana pettinata.

La prima fase operativa consiste nel trasferimento del materiale sucido dai magazzini al reparto scarto ove le balle vengono aperte e la lana trasferita in box di mistatura e da qui avviata alle linee di lavaggio.

Il lavaggio ha lo scopo di eliminare tutte le impurità naturali solubili presenti sulla lana. Per tale operazione vengono utilizzati bagni acquosi caldi contenenti detergenti biodegradabili e carbonato sodico.

Il riscaldamento dell'acqua avviene con il vapore prodotto dalla centrale termica (il vapore serve anche per riscaldare l'aria degli impianti di essicazione).

Al fine di ridurre i consumi dell'acqua quest'ultima è alimentata in controcorrente alla lana, cioè l'acqua pulita viene a contatto solo con la lana da risciacquare. L'acqua utilizzata viene centrifugata per l'estrazione del grasso di lana e successivamente inviata all'impianto di depurazione collegato a rete fognaria consortile.

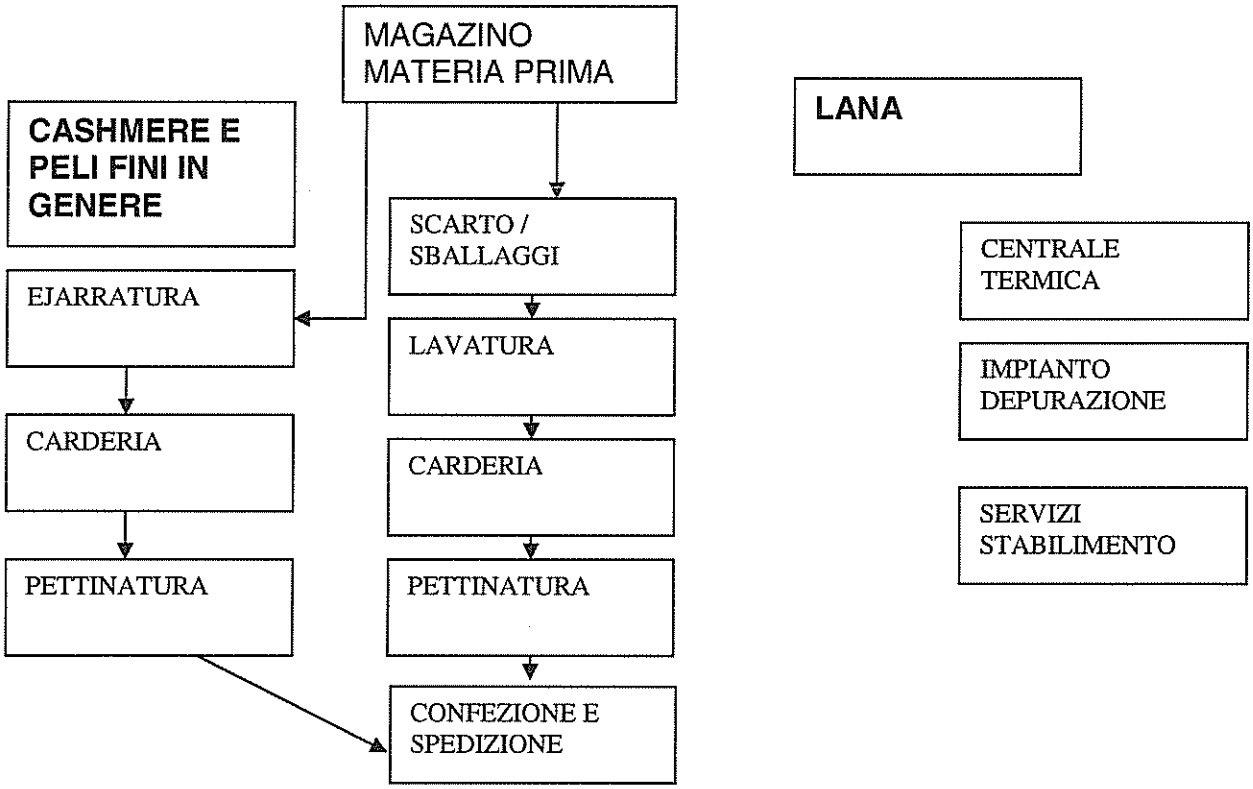
I fanghi originati dall'impianto di depurazione sono provvisoriamente stoccati in cassoni idonei e poi smaltiti tramite operatori autorizzati.

Prima della fase di cardatura la lana viene asciugata con aria calda ed irrorata con sostanze lubrificanti ed antistatiche. Mediante condotti pneumatici la lana è inviata alle operazioni di cardatura per formare un nastro continuo di fibre parallele con un contenuto di vegetali ridotto.

Seguono le pettinatrici il cui scopo è di eliminare le fibre di lunghezza inferiore ad un valore predefinito e le impurità vegetali residue.

L'ultima fase è costituita da due passaggi su stiratoi per regolarizzare il nastro ed il confezionamento della lana in bobine o bumps a seconda delle richieste dei clienti. La lana imballata in film di polietilene viene quindi stoccata in attesa di essere spedita.

DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO: **SCHEMA A BLOCCHI**



SEZIONE 2.1- Materie prime e prodotti

ELENCO MATERIE PRIME e PRODOTTI AUSILIARI*

Sostanze/preparati ** nome commerciale	etichettatura	Frasi di rischio	Quantità stoccata t/a	Quantità stoccata t/a (2011)	Stato fisico	Fase di utilizzo
Lana sucida			7381 **(2005)**		solido	Scarto - lavatura
Lana sucida			4.300 **(2010)**	4.195	solido	Scarto - lavatura
Fibre lavate			142		solido	Carderia - pettinatura
detergente	Xn, N	22/41/50	51		liquido	Lavatura
Carbonato sodico	Xi	36	143		solido	Lavatura
Acqua ossigenata	C	34	210		liquido	lavatura
Oleanti e antistatici			28		liquido	Carderia - pettinatura
Sol.acquosa di alluminio solfato	C	35	1109		liquido	Depurazione
Sol.caustica di alluminato sodico	C	35	193		liquido	Depurazione
Polielettrolita			16		solido	Depurazione

ELENCO PRODOTTI FINITI

Sostanze/preparati ** nome commerciale	Flusso massimo uscente (t/a)***
Nastro pettinato – open top - pettinaccia	5.101 **(2005)**
Nastro pettinato – open top - pettinaccia	2.921 **(2010)**
Nastro pettinato – open top - pettinaccia	2.859 **(2011)**

SEZIONE 3- Energia + PCB

PCB

Presenza di apparecchiature (trasformatori) contenenti PCB : SI ☐ NO **X**

ENERGIA

Indicare le fonti di **Energia elettrica:**

X esterna produttore : _ _ _ _**ENEL ENERGIA 7.697 MWh** (2005)
Nel 2010 sono state utilizzate 5,6 GJ/t di sucido mentre nel 2011 5,7 GJ/t
X interna combustibile utilizzato _ _ **METANO** _

Indicare le fonti di **Energia termica:**

X interna ☐ esterna proveniente da **centrale termica e cogenerazione**

X centrale termica combustibile : .....**metano**.....potenzialità : **4,2 MW**

X cogenerazione combustibile : **metano** potenzialità:**n.4 x 922 kWh cadauno**

Nel 2010 sono state consumate 9,8 GJ di energia termica per tonnellata di sucido, mentre nel 2011 7,6 GJ/t.

SEZIONE 4 - RIFIUTI

CER	Descrizione rifiuto*	Stato fisico ♦	Quantità Pericolosi (Kg/a) 2010	Quantità non pericolosi (Kg/a) 2010	Quantità Pericolosi (Kg/a) 2011	Quantità non pericolosi (Kg/a) 2011	Smaltimento Recupero **
04 02 20	Fanghi da trattamento effluenti	Fangoso		3.271.580		2.004.680	R10/R13
04 02 21	Rifiuti da fibre grezze –terre battitura	Solido polverulento		191.119		94.740	R10/R13
04 02 99						22.700	R
04 02 21	Rifiuti da fibre grezze – generale	Solido non polverulento		39.526			D1
10 01 01	Ceneri pesanti scorie e polveri caldaia	Solido polverulento		1.070			D15
08 03 18						29	D
13 02 05*	Scarti di olio minerale	Liquido	350				D15
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	Liquido	200				R13
15 01 02	Imballaggi in plastica	Solido non polverulento		74.529		24.292	R13
15 01 03	Imballaggi in legno	Solido non polverulento		4.200		1.440	R13
15 01 04	Imballaggi metallici	Solido non polverulento		74.223		38.510	R13
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	Solido non polverulento		40			D15
15 02 02*	Assorbenti materiali filtranti	Solido non polverulento	10				D15
15 02 03						40	D
16 02 14	Apparecchiature fuori uso	Solido non polverulento		3.710		187	R13
20 01 01	Carta e cartone	Solido non polverulento		4.573		7.240	R13
20 01 21*	Tubi fluorescenti	Solido non polverulento	33				D15

Verifiche amministrative

I registri di carico/scarico sono presenti e tenuti correttamente SI **X** NO □

I formulari di identificazione sono presenti e correttamente compilati SI **X** NO □

E' stata presentata denuncia annuale al catasto rifiuti SI **X** NO □

La ditta è iscritta all'Albo per il trasporto in conto proprio dei rifiuti ? SI □ NO **X**

DEPOSITO TEMPORANEO

Le tipologie di rifiuti depositati sono etichettate e dotate di cartellonistica SI **X** NO □

I rifiuti sono depositati per tipologie omogenee SI **X** NO □

SEZIONE 5 - Emissioni in atmosfera

Fase di lavorazione/ Sottofase	N° camino	Portata complessiva Mc/h	Sostanze inquinanti
Generatore Pelucchi pot. 2.1 MW	5	2200	Impianto alimentato a gas naturale da ritenersi poco rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico
Generatore Ferrolio pot. 2.1 MW	6	2200	Impianto alimentato a gas naturale da ritenersi poco rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico
Serbatoio carbonato di Sodio	16	12.000	Polveri - trascurabili

VERIFICHE AMMINISTRATIVE

Vi sono impianti per la rigenerazione dei carboni attivi? SI □ NO **X**

l'attività rientra nell'all.to III alla parte V del DLgs152/2006 di cui all'art 275 "emissioni di Cov" SI □ NO **X**

Impianti di generazione energia termica

Numero generatori installati	**6**

Generatore n. 1- 2	Marca/Modello	**n.1 Pelucchi e n. 1 Ferroli**
Punto di emissione	Numero camino	**5 - 6**
Anno di messa in esercizio		
Combustibile	Tipo	**Metano**
Combustibile	Consumo	**Mc 547.000**
Potenzialità	MW	**2,1 MW ciascuno**

Cogenerazione		
Punto di emissione	Numero	**Esaustione 4 gruppi elettrogeni (di cui uno di riserva)**
Anno di messa in esercizio		
Combustibile	Tipo	**Metano**
Combustibile	Consumo	**Mc 1.723.521**
Potenzialità	MW	**922 kWt cadauno**

SEZIONE 6 - Approvvigionamento idrico

- **Da corsi d'acqua superficiali :** SI ☐ NO **X**
- **Da pozzi** SI **X** NO ☐

Pozzo n°	Profondità	note	utilizzo	Misuratore Si/no	Mc/anno prelevati
1	Falda profonda		Industriale - lavaggio		128.600
2	Falda profonda	Termine terebrazione 2004	Industriale - lavaggio		
				TOTALE	128.600

Da acquedotto: SI **X** NO ☐ **6.700**_ _ m^3/anno

SEZIONE 6.2 - Autorizzazioni allo scarico:

N° scarico	Fasi produttive di provenienza	Modalità di scarico e orario	Recettore	Portata mc/a
H1	Lavaggio	Continuo	Impianto di depurazione	124.353
H2	Servizi	Continuo	Cordar	6.000

La situazione riscontrata corrisponde alla documentazione allegata all'autorizzazione : SI **X** NO ☐

Nell'atto autorizzativo sono previste specifiche prescrizioni SI ☐ NO ☐

SEZIONE 6.3 - impianto di depurazione e trattamento reflui

Tipo: **X** fisico **X** chimico **X** biologico

Potenzialità depurativa : **460 mc/anno**

sezioni componenti l'impianto:

X grigliatura manuale/automatica **X** dissabbiatura **X** ossidazione primaria

☐ ossidazione secondarie **X** sedimentazione ☐ .....

anno di costruzione impianto di trattamento reflui industriali **1990 - 1991**

eventuali modifiche.....

vi è personale addetto all'impianto di trattamento reflui industriali SI **X** NO☐

- **Produzione fanghi**

Sistema di stoccaggio/ispessimento fanghi:.....

esiste sistema di disidratazione dei fanghi ? SI **X** NO ☐ quale ?

☐ Filtropressa ☐ nastropressa **X** centrifuga ☐ altro

Recapito finale fanghi: **recupero – spandimento in agricoltura**

agricoltura: **ELI-ALPI SERVICE srl – S. Giorgio Lomellina – PV**
Provvedimento autorizzativo N° **35/2007_R del 28/09/2007- conferiti nel 2010 circa 2.080.760**

VAR srl – Belgioioso -PV
Provvedimento autorizzativo N° **11/2007 – R del 27/02/2007- conferiti nel 2010 circa 143.460 kg**

Smaltimento: **CORDAR S.p.A. Biella Servizi – Impianto Spolina Cossato**
conferiti nel 2010 circa 45.100 kg. Produzione totale fanghi nel 2010 kg 2.269.320

Rete fognaria interna

Sono disponibili planimetrie aggiornate SI **X** NO □

Sono individuabili le reti delle diverse acque utilizzate (civili, di raffreddamento e di processo)
SI **X** NO □

- **Punti di scarico:**

esiste un solo punto di scarico con convogliamento di tutte le acque SI □ NO **X**
scarico industriale : collettore CORDAR
Scarico domestico : fognatura comunale
il punto di scarico è accessibile SI **X** NO □

è presente un manufatto adeguato per la formazione del campione SI **X** NO □

SEZIONE 7 - Rumore

Piano di classificazione acustica SI **X** NO □
E' stata presentata la valutazione di impatto acustico ambientale ai sensi della Legge 447/1995?
SI **X** NO □
è stata acquisita copia della relazione tecnica SI **X** NO □

Sorgenti di rumore che sono poste all'esterno dei reparti aziendali:

Sorgente	SI/NO	N° apparecchi
forni		
motori elettrici		
imp. di condizionamento/refrigerazione		
imp. di depurazione	SI	
imp. di stoccaggio		
imp. di frantumazione		
imp. di movimentazione merci interno azienda		
altro (specificare).....		

SEZIONE 8 - Serbatoi

Presenza di serbatoi/vasche: SI **X** NO □

N.	Sostanza contenuta	interrato	Fuori terra	V m^3	Dispostivi di sicurezza*
1-2	Soluzione acquosa di alluminio solfato	□	X	40	Bacino di contenimento
3	Soluzione caustica di Alluminato sodico	□	X	40	Bacino di contenimento
4	Carbonato di sodio	□	X	40	

SEZIONE 8a - Magazzini materie prime e/o prodotti finiti

N.	Caratteristiche strutturali	Dotazioni di sicurezza	Note
	Area (m^2)___**3.500**_____ Altezza complessiva (m) __**8**_ N. piani ____**1**_____ ☐ Aperto _____ **X** Chiuso_____	**X** Rilevatori*____**fumo**_____ **X** Protezioni antincendio **porte REI – Estintori – Idranti interni ed esterni** ☐ Ventilazione forzata _____	**Materie prime e prodotti finiti interni**
	Area (m^2)__**5.000**_____ Altezza complessiva (m) _**5**_ N. piani _**1**_____ ☐ Aperto _____ **X** Chiuso_____	**X** Rilevatori*____**fumo**_____ **X** Protezioni antincendio **porte REI – Estintori – Idranti interni ed esterni** ☐ Ventilazione forzata _____	**Materie prime e prodotti finiti interni**
	Area (m^2)___**2.000**_____ Altezza complessiva (m) __**5,5**_ N. piani __**1**_____ ☐ Aperto _____ **X** Chiuso_____	☐ Rilevatori*____**fumo**___ ☐ Protezioni antincendio **____ **estintori**_____ ☐ Ventilazione forzata _____	**Materie prime esterni (struttura leggera autoportante)**

SEZIONE 8b - Aree travaso

Sostanze movimentate	Caratteristiche operazioni di travaso	Dotazioni di sicurezza	Note
Alluminio Solfato	**X** Con manichette ☐ Con bracci di carico **X** Operazione presidiata **X** A ciclo chiuso ☐ Con inertizzazione	**X** Pavimentazione ☐ Cordolatura ☐ Rilevatori* _____ ☐ Protezioni antincendio**_____	**Bacino di contenimento**
Alluminato sodico	**X** Con manichette ☐ Con bracci di carico **X** Operazione presidiata **X** A ciclo chiuso ☐ Con inertizzazione	**X** Pavimentazione ☐ Cordolatura ☐ Rilevatori* _____ ☐ Protezioni antincendio**_____	**Bacino di contenimento**

SEZIONE 9 - Elettromagnetismo

Presenza di sottostazioni di trasformazione elettrica AT/BT a servizio dell'azienda SI ☐ NO **X**

Presenza di elettrodotti che alimentano l'azienda SI ☐ NO **X**

Presenza di impianto utilizzatore in Radio Frequenza (apparecchi ricetrasmittenti) SI ☐ NO **X**

SEZIONE 10 - Radiazioni ionizzanti

Presenza sorgenti radiogene SI ☐ NO **X**

SEZIONE 11 - Viabilità

Sostanza trasportata*	Mezzo di trasporto utilizzato**	N mezzi/anno
Materie prime	Gomma	900

Prodotti finiti	Gomma	2.700

SEZIONE 12 – SOPRALLUOGO E CONCLUSIONI

Nel corso del sopralluogo del 15 Giugno del 2012 sono state verificate le prescrizioni contenute nella Autorizzazione n. 1524 del 7/06/2010.

Sono stati verificati a campione i registri di carico scarico dei rifiuti e relativi formulari 2012, sia per la Pettinatura di Verrone S.p.A. (fino al 30/05/2012) che per la s.r.l. (dal primo Giugno 2012). Come verificato anche nei report annuali (2010 e 2011) vi è stata una netta diminuzione nella produzione dei rifiuti, ad eccezione del 20 01 01 (carta e cartone) che ha subito un leggero incremento. La diminuzione è verosimilmente imputabile alla leggera flessione nella produzione dello stabilimento; si è infatti passati da 2.921 t nel 2010 a 2.859 t nel 2011.

Sono state verificate a campione le check list degli impianti ambientali, la manutenzione degli strumenti e le tarature delle pese.

Da un approfondimento del report annuale si sono inoltre evidenziati i seguenti aspetti. Il consumo di acqua per il lavaggio, indicato in 23,8 m^3/t di lana sucida nel 2010 è salito a 28,6 m^3/t di lana sucida nel 2011. Il Direttore Tecnico, Ing. Chimetto, ha giustificato tale valore dichiarando che vi è stato nel corso del 2011 una rottura ad una tubazione che ha comportato uno spreco di acqua pari alla differenza riscontrata.

Viceversa, nel 2011, si è avuto un incremento nel recupero di grasso di lana, passando da un valore pari al 38% (% grasso contenuto su lana sucida) nel 2010 al 47% nel 2011. Si osserva che i valori riportati nelle BREFs per il recupero di grasso di lana sono 25-30 %.

Pertanto l'attività sviluppata nel sito produttivo in esame è ampiamente compatibile col quadro complessivo di esigenze di tutela ambientale del territorio circostante.

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Relazione finale riassuntiva per i controlli di cui al risultato atteso A1.01:

Fascicolo: **A.A1.01/00003**	N° pratica **99**
Ragione sociale ditta: **Pettinatura di Verrone**	Indirizzo: **Strada Trossi n. 2 - Verrone**
Codice attività (all.1 D.Lgs 59/2005) :**6.2**	Autorizzazione Integrata Ambientale n° **2896** del **26/07/2005**
Operatori che effettuano il controllo: **Bonati, Mongilardi, Saracino**	
Le verifiche sono effettuate ai sensi del D.Lgs nr.152/06 e s.m.i. - Parte II – Titolo III-bis – L'autorizzazione integrata ambientale - art.29-sexies e riguardano quanto indicato nell'A.I.A. e/o nel relativo piano di monitoraggio e controllo .	
Verifica corretto posizionamento, funzionamento, taratura, manutenzione degli strumenti	
corretto posizionamento **X** SI ☐ No	perché NO:
Funzionamento **X** SI ☐ No	perché NO:
Taratura **X** SI ☐ No	perché NO:
Manutenzione **X** SI ☐ No	perché NO:
La verifica richiede il controllo sul posto e l'acquisizione dell'eventuale documentazione	
Verifica delle qualifiche dei soggetti incaricati di effettuare le misure previste nel PMC	
Previsto in AIA ☐ SI **X** No se SI: laboratorio ☐ SI ☐ No - accreditato ☐ SI ☐ No personale interno ☐ SI ☐ No - qualifica ☐ SI ☐ No ☐ Non necessaria	
Verifica regolare trasmissione dei dati annuali previsti nel PMC	
X SI ☐ No	perché NO:
La verifica non richiede necessariamente il controllo sul posto. Si valuta l'avvenuta trasmissione dei dati e delle modalità, secondo quanto previsto in A.I.A.	
Verifica della rispondenza delle misure eseguite in regime di autocontrollo ai contenuti dell'autorizzazione	
completezza dei dati **X** SI ☐ No se NO quali:	
parametri analitici **X** SI ☐ No se NO quali:	
applicazione delle metodiche previste **X** SI ☐ No se NO quali:	
frequenza di esecuzione autocontrolli/misure **X** SI ☐ No se NO quali:	
completezza dei dati per tutte le informazioni, ove previste:	

- parametri di processo (materie prime, emissioni in atmosfera, acqua, rumore, rifiuti, suolo);
☐ SI ☐ No se NO quali:

- indicatori di performance (valutati nella check-list di verifica relazione annuale):
☐ SI ☐ No se NO quali:

Verifica presso lo stabilimento dell'osservanza delle prescrizioni contenute nell'autorizzazione			
Generali/gestionali	X SI	☐ No	se NO quali e perchè:
Acqua	☐ SI	☐ No	se NO quali e perchè:
Aria	X SI	☐ No	se NO quali e perchè:
Rifiuti	☐ SI	☐ No	se NO quali e perchè:
Rumore	☐ SI	☐ No	se NO quali e perchè:
Suolo	☐ SI	☐ No	se NO quali e perchè:

Prelievi, campionamenti e misurazioni eseguiti presso lo stabilimento		
Acqua	☐ SI	☐ No
Aria	☐ SI	☐ No
Rifiuti	☐ SI	☐ No
Rumore	☐ SI	☐ No
Suolo	☐ SI	☐ No

Data sopralluogo **15/06/2012**	Resp. Struttura Semplice Vigilanza **Ing. Bruno Barbera**