



**Provincia
di Milano**

Area Qualità dell'Ambiente ed Energie
Settore Monitoraggio Attività Autorizzative e di Controllo

Autorizzazione Dirigenziale

Raccolta Generale n.7679/2011 del 08/08/2011

Prot. n.132669/2011 del 08/08/2011
Fasc.9.9 / 2009 / 2354

Oggetto: Rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale, ai sensi del D.Lgs.152/06 e s.m.i., alla Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi con sede legale e insediamento IPPC in Via Caracciolo, 7/9 - Località Barbaiana - Comune di Lainate, per l' attività di cui al punto 2.6 dell'Allegato VIII al medesimo decreto.

IL DIRETTORE DEL SETTORE MONITORAGGIO ATTIVITA' AUTORIZZATIVE E DI CONTROLLO

Vista la Direttiva 96/61/CE del Consiglio europeo del 24/09/96, come modificata dalla Direttiva 2008/1/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15/01/08 sulla prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento;

Visto il D.Lgs. del 03.04.06 n. 152 "*Norme in materia ambientale*", come modificato ed integrato dal D.Lgs. 16.01.08 n. 4 e da ultimo dal D.Lgs. 29/06/2010 n. 128 con l'introduzione del Titolo III-bis "*L'autorizzazione integrata ambientale*";

Visti inoltre:

- la Legge 07 Agosto 1990 n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m.i.;
- la L.R. 12 Dicembre 2003 n. 26 "Disciplina dei servizi locali di interesse economico generale. Norme in materia di gestione dei rifiuti, di energia, di utilizzo del sottosuolo e di risorse idriche" e s.m.i.;
- la L.R. 11 Dicembre 2006 n. 24 "Norme per la prevenzione e la riduzione delle emissioni in atmosfera a tutela della salute e dell'ambiente" e s.m.i., che all'art. 8 comma 2 e all'art.30 comma 6 lettera b), attribuisce alle Province l'esercizio delle funzioni amministrative relative al rilascio, al rinnovo e al riesame delle Autorizzazioni Integrate

- Ambientali a decorrere dalla data dell' 01 Gennaio 2008;
- la D.G.R. Regione Lombardia 20/06/08 n. 8/7492 "Prime direttive per l'esercizio uniforme e coordinato delle funzioni trasferite alle Province in materia di autorizzazione integrata ambientale (art. 8, comma 2, l.r. n. 24/2006)";
 - la D.G.R. Regione Lombardia 30/12/08 n. 8/8831 "Determinazioni in merito all'esercizio uniforme e coordinato delle funzioni trasferite alle Province in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale (art. 8, c.2, l.r. n. 24/2006)";
 - la D.G.R. Regione Lombardia n. VIII/010124 del 07/08/09 "Determinazioni in merito alle modalità e alle tariffe per il rilascio delle autorizzazioni integrate ambientali (art. 9 c. 4 D.M. 24 aprile 2008)";
 - il D.D.S. n. 14236 del 3.12.2008 s.m.i.: "Modalità per la comunicazione dei dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale rilasciate ai sensi del d.lgs. 18 febbraio 2005, n. 59";

Richiamata l'istanza di rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale presentata dalla Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi con sede legale in Via Caracciolo, 7/9 - Barbaiana di Lainate relativamente all'impianto ubicato in Via Caracciolo, 7/9 - Località Barbaiana - Comune di Lainate, per l'attività di cui al punto 2.6 dell'Allegato VIII al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., pervenuta alla Provincia di Milano in data 26/11/09 prot. 254911, integrata in data 01/03/2010 prot. 44914, 16/03/2010 prot. 57396, 23/03/2011, 20/04/2011 prot. 67984, 08/08/2011 prot. 132452;

Preso atto del fatto che:

- con nota datata 02/02/2010 prot. 23756 la Provincia di Milano, in qualità di Autorità competente, ha comunicato l'avvio del procedimento ai sensi della L. 241/90 e s.m.i. e dell'art.29-quater del D.Lgs. 152/06, chiedendo contestualmente all'ARPA competente l'avvio della relativa istruttoria tecnica per la predisposizione dell'Allegato Tecnico parte sostanziale ed integrante della Autorizzazione Integrata Ambientale;

- la Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi, ha correttamente effettuato gli adempimenti previsti dall'art. 29-quater comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., al fine di garantire la partecipazione del pubblico al procedimento amministrativo, provvedendo alla pubblicazione di un "avviso al pubblico" sul quotidiano Corriere della Sera del 19/02/2010, di cui copia agli atti pervenuta alla Provincia di Milano in data 01/03/2010 prot. n. 44914;

- l'Allegato Tecnico predisposto dall'ARPA della Lombardia – Dipartimento di Milano, protocollato con atti prov.li prot. n.168274 del 16/09/2010 è stato valutato dalla Provincia di Milano e discusso in sede di Conferenza di Servizi tenutasi in data 23/03/2011, conclusa, come da relativo verbale, agli atti, con l'assenso, da parte delle Amministrazioni partecipanti e di quelle regolarmente convocate, al rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale alla Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi – Insediamento IPPC di Via Caracciolo, 7/9 - Località Barbaiana - Comune di Lainate, alle condizioni riportate nell'Allegato Tecnico;

- l'Allegato Tecnico predisposto dall'ARPA della Lombardia – Dipartimento di Milano, a seguito della valutazione delle integrazioni documentali richieste in sede di Conferenza di servizi conclusiva del 23/03/2011 e successivamente trasmesse dalla Società, è stato

inviato alla Provincia di Milano, a mezzo posta elettronica, in data 14/04/2011;

- con nota protocollata con atti prov.li prot. n. 129022 del 01/08/2011, il Comune di Lainate ha inviato le proprie osservazioni in merito all'inquadramento geografico - territoriale dell'impianto della Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi;

Dato atto che il presente provvedimento sostituisce ad ogni effetto le autorizzazioni riportate nell'elenco dell'Allegato IX al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

Dato atto che l'impianto per cui si richiede l'autorizzazione, non è, alla data odierna, dotato di certificazioni ambientali e che pertanto il rinnovo della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con il presente provvedimento, dovrà essere effettuato entro 5 anni, dalla data di rilascio della autorizzazione e che la Società dovrà presentare, ove interessata, formale istanza di rinnovo 6 mesi prima della scadenza, ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/06;

Dato atto che l'adeguamento del funzionamento dell'impianto e la realizzazione degli interventi prescritti, dovranno essere effettuati dalla data di notifica del presente provvedimento e secondo le condizioni e le tempistiche indicate nell'Allegato Tecnico;

Dato atto che la Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi, ha effettuato il versamento degli oneri istruttori dovuti, inviato con nota protocollata con atti prov.li prot. n. 132452 del 08/08/2011 secondo quanto previsto dalla DGR Regione Lombardia n. 10124 del 07/09/2009, trasmettendo alla Provincia di Milano - Settore monitoraggio attività autorizzative e di controllo - Ufficio A.I.A. la relativa quietanza di pagamento, in copia, corredata dal report del foglio di calcolo, che rappresenta ai sensi dell'art. 5 del D.M. 24.04.2008 "Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. n.59/05" una condizione di procedibilità;

Visti e richiamati:

- gli artt. 32 e 33 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi della Provincia di Milano;
- gli artt. 57 e 59 dello Statuto della Provincia;
- l'art. 107 comma 3 del D.Lgs. 18.08.00 n. 267 "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";

Richiamato il Regolamento sui procedimenti amministrativi e sul diritto di accesso ai documenti, approvato con deliberazioni CP n. 23352/1184/91 del 18/11/97 e n. 1034/1184/91 del 29/1/98 e successive integrazioni;

Richiamate:

- la Delibera del Consiglio Provinciale atti n. 34560/5.3/2010/25 del giorno 7 aprile 2011, R.G. n. 10/2011 avente il seguente oggetto "Approvazione proposta del Bilancio per l'Esercizio finanziario 2011, del Bilancio Pluriennale 2011-2013 e della Relazione Previsionale e Programmatica per il triennio 2011/2013;
- la Deliberazione della Giunta Provinciale REp. Gen. n. 213/2011 del 28.06.2011 atti n. 97538/5.4/2011/6 "Approvazione del piano esecutivo di gestione (Peg) 2011";

Dato atto che il presente provvedimento è privo di riflessi finanziari di spesa;

Ritenuta la regolarità della procedura seguita e la rispondenza degli atti alle norme citate

Tutto ciò premesso, in qualità di Autorità ora competente,

AUTORIZZA

il rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale alla Società Dario Gianni Zincatura per conto terzi con sede legale e insediamento IPPC di Via Caracciolo, 7/9 - Località Barbaiana - Comune di Lainate, per l'attività di cui al punto 2.6 dell'Allegato VIII al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., alle condizioni e come da prescrizioni di cui al relativo Allegato Tecnico facente parte integrante e sostanziale del presente provvedimento e ad esso allegato, per le ragioni e alle condizioni suindicate.

DANDO ATTO CHE

a) il presente verrà notificato tramite i Messi Provinciali e **produrrà i suoi effetti dalla data di avvenuta notifica;**

b) il presente provvedimento verrà inviato agli Enti preposti al controllo, ciascuno per la parte di propria competenza (ARPA - Comune - Ente gestore del Servizio Idrico Integrato) e all'Albo Pretorio provinciale per la pubblicazione; verrà inoltre pubblicato sul sito web della Regione Lombardia - sistema "Modulistica IPPC on-line";

c) il presente provvedimento verrà tenuto a disposizione del pubblico presso l'Ufficio A.I.A. – Settore monitoraggio attività autorizzative e di controllo dell'Area Qualità dell'Ambiente ed Energie della Provincia di Milano, come previsto dall'art.29-quater comma 13 del D.Lgs. 152/06;

d) ai sensi della L.241/90 e s.m.i. il responsabile del procedimento è la Dott.ssa Laura Martini – Responsabile dell'Ufficio A.I.A.;

e) responsabile del trattamento dei dati personali, ai fini della privacy è l'Avv. Patrizia Trapani – Direttore del Settore monitoraggio attività autorizzative e di controllo.

Ai sensi dell'art.3 c. 4 della legge 07.08.90 n. 241 e s.m.i., si comunica che contro il presente atto può essere proposto ricorso al T.A.R. entro 60 gg. oppure al Presidente della Repubblica entro 120 gg. dalla data della notifica.

ALL.TO: Allegato Tecnico

*IL DIRETTORE DEL SETTORE
MONITORAGGIO ATTIVITA'
AUTORIZZATIVE E DI CONTROLLO
Avv. Patrizia Trapani*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.

Milano, 08/08/2011

La presente autorizzazione
è stata inserita nell'apposito
registro. Copia è stata trasmessa
all'Archivio per esposizione all'Albo.

Il Direttore

Copia cartacea conforme al documento firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82/2005 e depositato presso
il protocollo dell'Amministrazione Provinciale di Milano.

Il dirigente _____

Data: _____

Firma: _____



**Provincia
di Milano**

Allegato alla Autorizzazione
Dirigenziale del 08/08/11
prot. 132669
R.G. 7679 del 08/08/11

Area
Qualità
dell'Ambiente
ed Energie

Settore
Monitoraggio attività
autorizzative e
di controllo

Ufficio A.I.A.
Autorizzazioni
Integrate
Ambientali

Identificazione del Complesso IPPC

Ragione sociale	DARIO GIANNI ZINCATURA
Sede Legale	Via Caracciolo, 7/9 - LAINATE (MI)
Sede Operativa	Via Caracciolo, 7/9 - LAINATE (MI)
Tipo di impianto	Esistente ai sensi D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Codice e attività IPPC	<i>2.6 Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m³</i>

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	---	--	---	---

INDICE

A. QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE	4
A.1 INQUADRAMENTO DEL COMPLESSO E DEL SITO	4
A.1.1 INQUADRAMENTO DEL COMPLESSO PRODUTTIVO	4
A.1.2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO – TERRITORIALE DEL SITO	5
A 2. STATO AUTORIZZATIVO E AUTORIZZAZIONI SOSTITUITE DALL' AIA	6
B. QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO	7
B.1 PRODUZIONI	7
B.2 MATERIE PRIME	7
B.3 RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE	9
B.4 CICLI PRODUTTIVI.....	11
C. QUADRO AMBIENTALE	17
C.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA SISTEMI DI CONTENIMENTO	17
C.2 EMISSIONI IDRICHE E SISTEMI DI CONTENIMENTO	22
C.3 EMISSIONI SONORE E SISTEMI DI CONTENIMENTO.....	27
C.4 EMISSIONI AL SUOLO E SISTEMI DI CONTENIMENTO.....	29
C.5 PRODUZIONE RIFIUTI	30
<i>C.5.1 RIFIUTI GESTITI IN DEPOSITO TEMPORANEO (ALL'ART. 183, COMMA 1, LETTERA BB) DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I.).....</i>	<i>30</i>
C.6 BONIFICHE	30
C.7 RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE.....	30
C.8 AVVIO/ARRESTO/MALFUNZIONAMENTO IMPIANTI	30
D. QUADRO INTEGRATO	31
D.1 APPLICAZIONE DELLE MTD.....	31
D.2 CRITICITÀ RISCOSE	39
D.3 APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DI PREVENZIONE E RIDUZIONE INTEGRATE DELL'INQUINAMENTO IN ATTO E PROGRAMMATE.....	40
E. QUADRO PRESCRITTIVO	40
E.1 ARIA	40
<i>E.1.1 VALORI LIMITE DI EMISSIONE.....</i>	<i>40</i>
<i>E.1.2 REQUISITI E MODALITÀ PER IL CONTROLLO</i>	<i>41</i>
<i>E.1.3 PRESCRIZIONI IMPIANTISTICHE</i>	<i>42</i>
<i>E.1.4 PRESCRIZIONI GENERALI</i>	<i>43</i>
E.2 ACQUA.....	44
<i>E.2.1 VALORI LIMITE DI EMISSIONE.....</i>	<i>44</i>
<i>E.2.2 REQUISITI E MODALITÀ PER IL CONTROLLO</i>	<i>44</i>
<i>E.2.3 PRESCRIZIONI IMPIANTISTICHE</i>	<i>44</i>
<i>E.2.4 PRESCRIZIONI GENERALI</i>	<i>46</i>
E.3 RUMORE.....	47

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

E.3.1 VALORI LIMITE	47
E.3.2 REQUISITI E MODALITÀ PER IL CONTROLLO	47
E.4 SUOLO	48
E.5 RIFIUTI	48
E.5.1 REQUISITI E MODALITÀ PER IL CONTROLLO	48
E.5.2 PRESCRIZIONI IMPIANTISTICHE	48
E.5.3 PRESCRIZIONI GENERALI	49
E.6 ULTERIORI PRESCRIZIONI	50
E.7 MONITORAGGIO E CONTROLLO	52
E.8 GESTIONE DELLE EMERGENZE E PREVENZIONE INCIDENTI	52
E.9 INTERVENTI SULL'AREA ALLA CESSAZIONE DELL'ATTIVITÀ	53
E.10 APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DI PREVENZIONE E RIDUZIONE INTEGRATA DELL'INQUINAMENTO E RELATIVE TEMPISTICHE	53
F. PIANO DI MONITORAGGIO	55
F.1 FINALITÀ DEL MONITORAGGIO	55
F.2 CHI EFFETTUA IL SELF-MONITORING	55
F.3 PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE	56
F.3.1 IMPIEGO DI SOSTANZE	56
F.3.2 RISORSA IDRICA	56
F.3.3 RISORSA ENERGETICA	56
F.3.4 ARIA	57
F.3.5 ACQUA	58
F.3.6 RUMORE	59
F.3.7 RIFIUTI	59
F.4 GESTIONE DELL'IMPIANTO	60
F.4.1 INDIVIDUAZIONE E CONTROLLO SUI PUNTI CRITICI	60
F.4.2 AREE DI STOCCAGGIO (VASCHE, SERBATOI, ETC.)	61

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

A. QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE

A.1 INQUADRAMENTO DEL COMPLESSO E DEL SITO

A.1.1 INQUADRAMENTO DEL COMPLESSO PRODUTTIVO

L'azienda, già operativa negli anni 60, è insediata dal 1970 nel Comune di Lainate in via Caracciolo.

L'attività svolta è sempre stata quella di zincatura elettrolitica conto terzi, nel corso degli anni ha organizzato la produzione con impianti automatici.

Oggi dispone di tre linee, due a barre e una attrezzata con rotobarili, per il trattamento dei pezzi in massa.

La DARIO GIANNI ZINCATURA per conto terzi è stata una delle prime galvaniche a porsi il problema di eliminare il cromo esavalente dalle proprie lavorazioni, alla data odierna è riuscita a ridurre in modo significativo l'impiego di questa sostanza.

L'attività si estende su oltre 1.850 metri quadri di capannoni industriali e conta 10 addetti alle linee galvaniche e 2 impiegati.

Le coordinate Gauss Boaga dell'insediamento sono:

Nord	5059987
Est	1469923

Il complesso IPPC, soggetto ad Autorizzazione Integrata Ambientale, è interessato dalle seguenti attività:

N. ordine attività IPPC	Codice IPPC	Attività IPPC	Capacità produttiva di progetto	Numero degli addetti	
				Produzione	Totali
1	2.6	Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m ³ .	124 m ³	10	12

Tabella A1 – Attività IPPC e NON IPPC

La condizione dimensionale dell'insediamento industriale è descritta nella tabella seguente:

Superficie totale	Superficie coperta	Superficie scoperta impermeabilizzata	Superficie scolante*	Anno costruzione complesso	Ultimo ampliamento**
2278 m ²	1778 m ²	490 m ²	490 m ²	1970	2009

Tabella A2 – Condizione dimensionale dello stabilimento

(*) Così come definita all'art.2, comma 1, lettera f) del Regolamento Regionale n.004 recante la disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne.

(**) Per ultimo ampliamento si è specificata l'istallazione della linea M3

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

A.1.2 Inquadramento geografico – territoriale del sito

I territori circostanti, compresi nel raggio di 500 m, hanno le seguenti principali destinazioni d'uso:

Destinazione d'uso dell'area secondo il PRG vigente nel Comune di Rho	Destinazioni d'uso principali	Distanza minima dal perimetro del complesso	Note
	Zona E - Agricola	100 m	
	Zona Vf - Attrezzature pubbliche connesse all'industria - Verde forestale di protezione insediamenti	440 m	
	Zona Bd - per attività produttive	240 m	
	Zona Dt - di riorganizzazione e sviluppo per attività terziarie	350 m	
	Zona P - Attrezzature pubbliche connesse all'industria - Parcheggi pubblici	240 m	
	Verde di mitigazione insediamenti industriali	100 m	
Destinazione d'uso dell'area secondo il PRG vigente nel Comune di Lainate	Destinazioni d'uso principali	Distanza minima dal perimetro del complesso	Note
	PA Zona artigianale compatibile	0 m	Destinazione in cui è inserito il complesso
	RG Zona residenziale in genere	50 m	
	STR Zona servizi alla residenza	300 m	Scuola via Cairoli
	CR Zona servizi religiosi	500 m	Chiesa S. Bernardo
	RR Zona residenziale specifica	250 m	
	O Orti e Giardini Privati	225 m	Orti privati - Prevostina
Destinazione d'uso dell'area secondo il PGT adottato dal Comune di Lainate con Delibera del C.C. n. 61 del 13.07.11	Destinazioni d'uso principali	Distanza minima dal perimetro del complesso	Note
	D2 Insediamenti esistenti per la produzione manifatturiera industriale e artigianale e per l'attività terziaria di produzione di servizi	0 m	Destinazione in cui è inserito il complesso
	Ambiti di trasformazione a vocazione terziaria	25 m	
	B2 Residenziale a stecche, palazzine e torri	50 m	
	Aree per servizi e spazi pubblici del tessuto consolidato	250 m	
	B1 Residenziali a villini o palazzine	250 m	
	A Nuclei di antica formazione	225 m	
	Destinazioni d'uso principali	Distanza minima dal perimetro del complesso	Note
	Zona E2 di salvaguardia ambiente	280 m	
	Zona per il terziario	280 m	
Zona D2 di espansione	260 m		

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

	Zona C1 residenziale di espansione	300 m	
	Zona D1 produttiva esistente e completamento	330 m	
	Zona CT1 di espansione	170 m	
	Zona B5 a verde privato	360 m	
	Zona per il terziario	260 m	

Tabella A3 – Destinazioni d'uso nel raggio di 500 m

L'area è soggetta al rispetto dei vincoli di seguito riportati:

Tipo di vincolo	Distanza minima del vincolo dal perimetro del complesso	Note
Fasce fluviali – PAI	470 m	Bozzente
Idrogeologico	470 m	Bozzente

Tabella A4 – Vincoli ambientali nel raggio di 500 m

A 2. Stato autorizzativo e autorizzazioni sostituite dall'AIA

La tabella seguente riassume lo stato autorizzativo dell'impianto produttivo in esame.

Settore	Norme di riferimento	Ente competente	Numero autorizzazione	Data di emissione	Scadenza	N. ordine attività IPPC e no	Note	Sost. da AIA
ARIA	DPR 203/88 Art.12	REGIONE		DGR 6/41406 del 12.02.99 *	-	1		SI
ACQUA	Acque industriali D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	AMIACQUE	prot. 3158	06.07.09	06.07.13	1		SI

Tabella A5 – Stato autorizzativo

(*) Autorizzazione in via generale alla continuazione delle emissioni in atmosfera prodotte dagli impianti esistenti.

VALUTAZIONE DI CONFORMITA' all'art.275 del D.Lgs. 152/06 e sm.i.

La DARIO GIANNI ZINCATURA conto terzi non è soggetta all'art. 275 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

B. QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO

B.1 Produzioni

La DARIO GIANNI ZINCATURA svolge l'attività di trattamento galvanico di zincatura su particolari metallici ferrosi conto terzi al fine di ottenere protezione all'usura e agli agenti atmosferici.

L'impianto lavora a ciclo non continuo, nel periodo diurno (dalle ore 6.00 alle ore 22.00) su due turni.

Tutti i dati di consumo, produzione ed emissione che vengono riportati di seguito nell'allegato fanno riferimento **all'anno produttivo 2010** e alla capacità effettiva di esercizio dello stesso anno riportato nella tabella seguente.

La seguente tabella riporta i dati relativi alle capacità produttive dell'impianto:

N. ordine attività IPPC e no	Prodotto	Capacità produttiva dell'impianto 15 ore/giorno 220 giorni/anno			
		Capacità di progetto: 124 m ³ *		Capacità effettiva di esercizio (2010)	
		m ² /a	m ² /g	m ² /a	m ² /g
1	Particolari Metallici	321.740	1462	278.958	1268

Tabella B1 – Capacità produttiva

(*) Volume delle vasche di trattamento

M1 Carica media 4,5 m² per barra, produzione 5,5 barre/ora

M2 Carica media 1,5 m² per barra, produzione 8,5 barre/ora

M3 Carica media 5 m² per buratto, produzione 12 buratti/ora

B.2 Materie prime

Quantità, caratteristiche e modalità di stoccaggio delle materie prime impiegate dall'attività produttiva vengono specificate nella tabella seguente:

N. ordine prodotto	Materia Prima	Classe di pericolosità	Stato fisico	Quantità annua (kg)	Modalità di stoccaggio	Tipo di deposito e di confinamento	Quantità massima di stoccaggio (Kg)
1	Acido Cloridrico 19/21 Bè	CORROSIVO	Liquido	26.640	Serbatoi Politene kg. 2000	Deposito al coperto sotto tettoia	2000
	Acido Cromico	MOLTO TOSSICO	Solido	10	Fusti ferro kg. 50	Al coperto in magazzino interno	25
	Acido Nitrico 42 Bè	CORROSIVO	Liquido	700	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	10
	Acido Fosforico 85%	CORROSIVO	Liquido	10	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	50
	Acido Acetico 80%	CORROSIVO	Liquido	10	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	50



**Provincia
di Milano**

Allegato alla Autorizzazione
Dirigenziale del 08/08/11
prot. 132669
R.G. 7679 del 08/08/11

Area
Qualità
dell'Ambiente
ed Energie

Settore
Monitoraggio attività
autorizzative e
di controllo

Ufficio A.I.A.
Autorizzazioni
Integrate
Ambientali

	Tridip 120	CORROSIVO	Liquido	175	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	100
	Finidip 137	CORROSIVO	Liquido	1.400	Cisternette politene kg. 500	Al coperto in magazzino interno	500
	Zinchro shield	CORROSIVO	Liquido	100	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	100
	Zinco sfere elettr.99,99%	NON PERICOLOSO	Solido	10.800	Scatole cartone kg. 25	Al coperto in magazzino interno	2000
	Nitrato Argento 635 millesimi	NON PERICOLOSO	Solido	25	Barattoli 500 grammi	Al coperto in magazzino interno	3
	Olozink Brill.	NOCIVO	Liquido	450	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	200
	Olozink Booster	NOCIVO	Liquido	125	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	100
	Passivante PK 136	MOLTO TOSSICO	Solido	50	Fusti ferro kg. 50	Al coperto in magazzino interno	50
	Yellow converter	NOCIVO	Liquido	225	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	50
	P3 Energal 55-S	CORROSIVO	Solido	2.000	Sacchi da kg. 25	Al coperto in magazzino interno	1000
	P3 Lavoxid 50	CORROSIVO	Liquido	150	Fusti Politene kg. 25	Al coperto in magazzino interno	100
	Soda Caustica Perle	CORROSIVO	Solido	6.525	Sacchi da kg. 25	Al coperto in magazzino interno	1000
	Eclane 120 brill.	NOCIVO	Liquido	1500	Cisternette politene kg. 500	Al coperto in magazzino interno	700
	Eclane 120 base	NOCIVO	Liquido	2.500	Cisternette politene kg. 500	Al coperto in magazzino interno	700
	Kalane Purifier	NOCIVO	Liquido	200	Cisternette politene kg. 500	Al coperto in magazzino interno	700
MATERIE PRIME AUSILIARIE							
N. ordine prodotto	Materia Prima	Classe di pericolosità	Stato fisico	Quantità Annuia (kg)	Modalità di stoccaggio	Tipo di deposito e di confinamento*	Quantità massima di stoccaggio (Kg)
1	Acido solforico 50%	CORROSIVO	Liquido	2.730	Serbatoi Politene kg. 2000	Al coperto in magazzino interno	2000
	Sodio Bisolfito 30%	CORROSIVO	Liquido	610	Serbatoi Politene kg. 2000	Deposito all'esterno sotto tettoia	2000

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link: <http://inlinea.provincia.mi.it/documents> inserendo il codice: PA223100019661M

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

	Soda Caustica 30%	CORROSIVO	Liquido	14.600	Serbatoi Politene kg. 2000	Deposito all'esterno sotto tettoia	2000
	Ferrocryl	NOCIVO	Solido	50	Sacchi da kg. 25	Al coperto in magazzino interno	50

Tabella B2 – Caratteristiche materie prime

B.3 Risorse idriche ed energetiche

Consumi idrici

I consumi idrici dell'impianto sono sintetizzati nella tabella seguente:

Fonte	Prelievo annuo	
	Acque industriali	
	Processo (m ³) + Raffreddamento (m ³)	
Usi domestici (m ³)		
Acquedotto	17.188	250*

Tabella B3 – Approvvigionamenti idrici

(*) Il dato relativo al consumo di acqua per uso domestico è stato stimato dalla Società.

Il consumo della risorsa idrica è monitorato attraverso la lettura del contatore generale installato sulla linea di approvvigionamento a monte di tutti gli impianti e dei sistemi utilizzatori e attraverso un flussimetro posto a monte di ogni linea galvanica.

I consumi vengono registrati su un registro cartaceo.

Il raffreddamento delle vasche di zincatura viene effettuato mediante serpentine utilizzando la stessa acqua che successivamente andrà ad alimentare i lavaggi sulle linee.

L'azienda si approvvigiona dal pubblico acquedotto tramite due utenze: n°1162203 e n°1162430.

L'utenza n°1162203, intestata alla Società, è posizionata nel cortile adiacente al capannone di produzione ed è dotata di contatore.

L'utenza n°1162430 non è intestata alla Società e, pertanto, insieme con il relativo contatore, non è posizionata all'interno dello stabilimento.

L'acqua prelevata da questa utenza viene utilizzata solo nel laboratorio chimico.

L'azienda è inoltre collegata insieme a terzi all'utenza n°1162348; anch'essa non è intestata alla Società ed il relativo contatore non si trova all'interno dello stabilimento. L'azienda non preleva acqua da questa utenza.

Produzione di energia

Nell'insediamento produttivo sono presenti 5 bruciatori a gas metano che servono per riscaldare i forni di asciugatura delle linee statiche M1 e M2 e le centrifughe di asciugatura della linea roto M3.

I 2 bruciatori installati sulla linea M1 (forno di asciugatura) hanno una potenza di 20.000 Kcalorie (23KW) cad. I gas di combustione vengono espulsi attraverso due camini a tiraggio naturale.

Il bruciatore installato sulla linea M2 (forno di asciugatura) ha una potenza di 20.000 Kcalorie (23KW). I gas di combustione vengono espulsi attraverso due camini a tiraggio naturale.

I 2 bruciatori installati sulla linea M3 (chimica, centrifughe di asciugatura) hanno una potenza di 38.700 Kcalorie (45KW) cad. I gas di combustione vengono espulsi attraverso due camini a tiraggio forzato (n°2 aspiratori 150 m³/ora cadauno).

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Le caratteristiche delle unità termiche di produzione di energia installata presso l'impianto sono elencate in tabella:

Sigla dell'unità	bruciatore 1 su M1	bruciatore 2 su M2	bruciatore su M2	bruciatore 1 su M3	bruciatore 2 su M3
Identificazione dell'attività	1	1	1	1	1
Costruttore	RIELLO	RIELLO	RIELLO	COMEX	COMEX
Modello	40FS5/566M	40FS5/566M	40FS5/566M	BAF28-45	BAF28-45
Anno di costruzione	2003	2003	2003	2009	2009
Tipo di macchina	BRUCIATORE GAS METANO	BRUCIATORE GAS METANO	BRUCIATORE GAS METANO	BRUCIATORE GAS METANO	BRUCIATORE GAS METANO
Tipo di generatore					
Tipo di impiego	Forno Asciugatura	Forno Asciugatura	Forno Asciugatura	Centrifughe Asciugatura	Sgrassatura Chimica
Fluido termovettore					
Temperatura camera di combustione (°C)					
Rendimento (%)	90	90	90	95	95
Sigla dell'emissione	E2	E3	E4	E5	E6

Tabella B4 - Caratteristiche delle unità termiche

La stima delle emissioni annuali di CO₂ dovute alle attività svolte nell'impianto sono indicate nella seguente tabella:

Tipo di combustibile	Quantità annua (m ³)	PCI (kWh/m ³)	Energia (kWh)	Fattore di emissione (kgCO ₂ /m ³)	Emissioni complessive annue (t CO ₂)
Metano	9.324	9,4	87.645	1,93	18
Emissioni totali di CO₂					18

Tabella B5 - Emissione di gas serra

Consumi energetici

L'energia termica prodotta è totalmente utilizzata dall'azienda nelle varie fasi del processo galvanico.

L'energia elettrica acquistata da terzi viene utilizzata per l'alimentazione elettrica dell'intero complesso.

ENERGIA ELETTRICA		
N. d'ordine attività IPPC e non	IMPIANTO O LINEA DI PRODUZIONE	Consumo (kWh)
1	Acquistata da terzi (Cabina elettrica Enel)	505.000
ENERGIA TERMICA		
N. d'ordine attività IPPC e non	IMPIANTO O LINEA DI PRODUZIONE	Consumo (kWh)
1	Bruciatori forni centrifughe (gas metano)	87.645

Tabella B6 - Consumo energia

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

I consumi specifici di energia elettrica per m² sono riportati nella tabella che segue:

Prodotto	Termica (kWh/m ²)	Elettrica (kWh/m ²)	Totale (kWh/m ²)
minuteria metallica	0,314	1,810	2,124

Tabella B7 – Consumi energetici specifici

La tabella seguente riporta il consumo totale di combustibile, espresso in tep, e riferito agli ultimi tre anni, per l'intero complesso IPPC:

Consumo totale di combustibile, espresso in tep, per l'intero complesso IPPC			
Fonte energetica	Anno 2008	Anno 2009	Anno 2010
Energia elettrica	121,9	94,402	116,150
Metano	28,59	25,33	16,38

Tabella B8 – Consumo totale di combustibile

B.4 Cicli produttivi

La DARIO GIANNI ZINCATURA conto terzi è un'azienda che svolge il trattamento galvanico di zincatura su particolari metallici ferrosi conto terzi.

Il prodotto fornito dai clienti allo stato grezzo è rappresentato da particolari metallici di diverse dimensioni, questi articoli devono essere rivestiti al fine di ottenere protezione dall'usura e dagli agenti atmosferici.

Le materie prime impiegate sono costituite da prodotti chimici e zinco metallico che, all'arrivo, vengono riposti in magazzino coperto o stoccati direttamente negli appositi serbatoi.

Esse vengono consegnate se liquide in cisterne o fustini, se solide in sacchi.

L'attività viene svolta in due corpi fabbrica contigui, articolati nei seguenti reparti, separati da pareti in muratura:

1. Reparto Galvanica;
2. Reparto Magazzino;
3. Laboratorio Analisi;
4. Uffici e Servizi igienici.

Il ciclo produttivo si articola su tre linee di trattamento galvanico, installate nel Reparto Galvanica:

- **M1** n. 1 impianto di zincatura elettrolitica a telaio formato da n.22 vasche n.2 carri traslatori e n.5 raddrizzatori.
- **M2** n. 1 impianto di zincatura elettrolitica a telaio formato da n.44 vasche n.2 carri traslatori e n.3 raddrizzatori.
- **M3** n. 1 impianti di zincatura elettrolitica a rotobarile (rotativa) formato da n.50 vasche e n.2 carri traslatori n.16 raddrizzatori e n.4 centrifughe di asciugatura.

Il materiale ferroso da trattare viene scaricato in magazzino e resta in attesa di essere destinato alla specifica linea per la lavorazione.

I pezzi vengono consegnati su imballi di vario tipo seguendo le norme del D.Lgs. 81/08 e movimentati tramite carrelli elevatori o traspalets, che permettono la distribuzioni fino all'impianto di destino.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	---	--	---	---

Gli stessi mezzi permettono lo spostamento dei prodotti chimici usati per la produzione galvanica.

I tempi del ciclo produttivo variano secondo il trattamento e gli spessori richiesti dal cliente, pertanto, i tempi di trattamento vanno da 60'-90' per il rotobarile e 30'-50' per il telaio.

All'interno dell'area laboratorio vengono effettuate anche analisi di controllo dei bagni galvanici per intervenire con rabbocchi dei prodotti per il ripristino ed il mantenimento della stabilità dei bagni al fine di ottenere un prodotto ad opera d'arte.

Al termine del controllo, se i pezzi trattati sono idonei vengono scaricati automaticamente dall'impianto, rimessi negli stessi imballi di consegna e depositati, con l'uso del carrello elevatore, nel magazzino in attesa del ritiro da parte del cliente.

Gli impianti sono stati attrezzati con segnalatori acustici che indicano eventuali anomalie di funzionamento o guasti; pertanto si può intervenire tempestivamente bloccando l'impianto o apportando la necessaria modifica per ristabilire l'equilibrio del funzionamento.

DESCRIZIONE DELLE FASI:

I pezzi e la minuteria vengono caricati manualmente sui telai per il trattamento statico, con caricatori nei barili per la lavorazione a roto. Le barre e i rotobarili vengono spostate automaticamente negli impianti mediante i carri posti sull'impianto. La programmazione permette di effettuare in sequenza le operazioni necessarie per l'elettrodeposizione.

Le fasi principali sono le seguenti:

- **SGRASSATURA CHIMICA E ELETTRolitica** che viene effettuata allo scopo di rimuovere dalla materia prima lo strato superficiale d'impurità (grassi). La sgrassatura chimica viene eseguita utilizzando prodotti alcalini con tensioattivi mentre la seconda utilizza, oltre alle sostanze chimiche, anche corrente elettrica.
- **DECAPAGGIO** che serve per effettuare un'accurata pulizia dei metalli eliminando ossidi superficiali. Il decapaggio viene eseguito utilizzando prodotti acidi e tensioattivi.
- **ELETTRODEPOSIZIONE** che ha la funzione di rivestire con zinco il materiale trattato. Lo scopo è proteggere il metallo dalla corrosione e/o puramente estetico. Tutti i bagni di zincatura elettrolitica utilizzati sono alcalini esenti da cianuri e contengono idrossido di sodio, zinco, additivi splendogeni e tensioattivi.
- **PASSIVAZIONE** che ha la funzione di formare uno strato superficiale di rivestimento sul metallo trattato il cui scopo è quello di preservarlo da ulteriori attacchi da parte di agenti corrosivi. Per ottenere questo risultato si utilizzano passivazioni con caratteristiche diverse in funzione del risultato finale che si vuole ottenere. Normalmente vengono impiegati sali di cromo trivalente ed esavalente in soluzione. L'azienda sta riducendo sempre di più l'utilizzo di sali di cromo esavalente sebbene non sia ancora possibile eliminarli completamente in quanto alcuni clienti richiedono questa lavorazione.
- **ASCIUGATURA E SCARICO DEI PEZZI:** nella linea roto i pezzi vengono scaricati in cesti che automaticamente passano nell'impianto di asciugatura dove vengono asciugati con centrifughe ed infine scaricati nei contenitori originali usati per il carico.
La fase di asciugatura nelle linee a telaio viene eseguita per mezzo di un forno posto in linea continua sullo stesso impianto e funzionante ad una temperatura di 50-60 °C.
- I vari **LAVAGGI** all'interno del ciclo produttivo ed al termine della lavorazione servono ad impedire il trascinarsi di agenti inquinanti presenti sulla superficie del prodotto attraverso le varie fasi di deposizione da vasca a vasca.
- **DEIDROGENAZIONE** che viene effettuata solo su alcune tipologie di particolari, su richiesta del committente e comunque su una quantità molto limitata rispetto alla produzione complessiva (non più del 1% dei pezzi trattati). Il materiale dopo il trattamento galvanico viene messo in un forno, temperatura e tempo di permanenza sono in funzione delle caratteristiche finali che si vogliono ottenere

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

(140°-180°, 4 - 8 ore). Serve per mantenere l'elasticità impedendo l'eventuale rottura causata dalla fragilità creatasi dopo il trattamento galvanico.

Per meglio identificare le operazioni eseguite si riporta il flow-sheet.

LINEE DI ZINCATURA ELETTROLITICA
DI MUNUTERIA METALLICA A ROTO-BARILE E TELAIO.

CARICO DEI PEZZI

SGRASSATURA CHIMICA

SGRASSATURA ELETTROLITICA

DECAPAGGIO

ZINCATURA ELETTROLITICA

PASSIVAZIONE Cr VI e Cr III

ASCIUGATURA

SCARICO DEI PEZZI

EVENTUALE DEIDROGENAZIONE

Figura B1 – *Schema del processo produttivo*

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	---	--	---	---

Si riepilogano qui di seguito le caratteristiche di operatività delle vasche per ciascuna linea di processo:

Tipologia vasca	Linea di trattamento	Volume effettivo (m ³)	Tipo di soluzione impiegata	T di esercizio (°C)	pH	Rinnovo (freq.)	Rabbocco (freq.)	Agitazione bagni (SI/NO)	Aspirazione (SI/NO)	Destinazione bagno esausto
SIGILLANTE	LINEA M1	5	ZINCHRO SHIELD	20°	6	1 Anno	Sett.	Aria	SI	Serb.D1
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
PASSIV. AZZURRA		5	ACIDO NITRICO 42 Bè; FINIDIP 137	20°	3	4 Mesi	2 Volte Sett.	Aria	SI	Serb.D2
PRE PASSIVAZIONE		5	ACIDO NITRICO 42 Bè	20°	3	4 Mesi	Sett.	NO	SI	Serb.D2
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
PASSIVAZIONE GIALLA		5	TRIDIP 120 YELLOW CONVERTER	20°	3	4 Mesi	2 Volte Sett.	Aria	SI	Serb.D2
DECAPAGGIO		10	AC.CLORIDR. 37%; P3 LAVOXID 50	20°	2	30% 6 Mesi	NO	NO	SI	Serb.D3
DECAPAGGIO		10	AC.CLORIDR. 37%; P3 LAVOXID 50			30% 6 Mesi	NO	NO	SI	Serb.D3
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
SGRASS. ELETT. CAT.		5	P3 ENER GAL 55/L	30°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1
SGRASS. ELETT. ANOD.		5	P3 ENER GAL 55/L	30°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		5	acqua			NO	NO	NO	NO	
ZINCATURA		10	SODA CAUSTICA; ZINCO OSSIDO; OLOZINK MAX BRILL; OLOZ. MAX BOOSTER	30°	13	NO	Sett.	NO	SI	
ZINCATURA	10	SODA CAUSTICA; ZINCO OSSIDO; OLOZINK MAX BRILL; OLOZ. MAX BOOSTER	30°	13	NO	Sett.	NO	SI		
SGRASS. CHIMICA	LINEA M2	1,8	150 P3 ENER GAL 55/L	40°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1
SGRASS. ELETT. CAT.		0,85	75 P3 ENER GAL 55/L	30°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
DECAPAGGIO		1,8	500 AC. CLORIDR. 37%; 40 P3 LAVOXID 50	20°	2	30% 6 Mesi	NO	NO	SI	Serb.D3
LAV. PERDERE		0,85 + 0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
SGRASS. ELETT. ANOD.		0,85	75 P3 ENER GAL 55/L	30°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
NEUTRALIZ		0,85	10 AC.	20°	3	4 Mesi	Sett.	NO	SI	Serb.D3

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link: <http://inlinea.provincia.mi.it/documenti> inserendo il codice: PA223100019661M

Tipologia vasca	Linea di trattamento	Volume effettivo (m³)	Tipo di soluzione impiegata	T di esercizio (°C)	pH	Rinnovo (freq.)	Rabbocco (freq.)	Agitazione bagni (SI/NO)	Aspirazione (SI/NO)	Destinazione bagno esausto
LAZIONE	LINEA M3		CLORIDR. 37%							
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
VASCA VUOTA		1,8				NO	NO	NO	NO	
VASCA VUOTA		1,8				NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,9	acqua			NO	NO	NO	NO	
VASCA VUOTA		1,8				NO	NO	NO	NO	
ZINCATURA		3	330 SODA CAUSTICA; 40 ZINCO OSSIDO; 60 OLOZINK MAX BRILL; 3 OLOZ. MAX BOOSTER	30°	13	NO	Sett.	NO	SI	
ZINCATURA		3	COME 23-25	30°	13	NO	Sett.	NO	SI	
ZINCATURA		3	COME 23-25	30°	13	NO	Sett.	NO	SI	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
PRE PASSIVAZIONE		0,85	4 ACIDO NITRICO 42 Bè	20°	3	4 Mesi	Sett.	NO	SI	Serb.D2
PASSIVAZ. AZZURRA		0,85	0,8 ACIDO NITRICO 42 Bè; 12 FINIDIP 137	20°	3	4 Mesi	2 Volte Sett.	Aria	SI	Serb.D2
PASSIVAZIONE GIALLA		0,85	30 TRIDIP 120; 1 YELLOW CONVERTER	20°	3	4 Mesi	2 Volte Sett.	Aria	SI	Serb.D2
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
PASSIVAZIONE VERDE		0,85	25 ACIDO CROMICO; 20 ACIDO FOSFORICO 85%	20°	3	NO	Ogni 6 Mesi	Aria	SI	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
PASSIVAZIONE NERA		0,85	25 ACIDO CROMICO; 0,5 ARGENTO NITRATO; 10 ACIDO ACETICO	20°	3	NO	Ogni 6 Mesi	NO	SI	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
SIGILLANTE	0,85	8,5 ZINCHRO SHIELD		6	1 Anno	Sett.	Aria	SI	Serb.D1	
FORNO	0,85		60°		NO	NO	NO	NO		
LAV. PERDERE	0,85	acqua			NO	NO	NO	NO		
PASSIVAZIONE AZZURRA	0,85	1 ACIDO NITRICO 42 BÈ; 15 FINIDIP 137	25°	3	4 Mesi	2 Volte Sett.	NO	SI	Serb.D2	
LAV. PERDERE	0,85	acqua			NO	NO	NO	NO		
PASSIVAZIONE GIALLA	0,85	30 TRIDIP 120; 1 YELLOW CONVERTER	25°	3	4 Mesi	2 Volte Sett.	NO	SI	Serb.D2	
PRE PASSIV.	0,85	2 ACIDO NITRICO 42 BÈ	25°	3	4 Mesi	Sett.	NO	SI	Serb.D2	
SGRASS. CHIMICA	1	50 P3 ENER GAL 55/L	40°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1	
SGRASS. CHIMICA	1	50 P3 ENER GAL 55/L	40°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1	

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link: <http://inlinea.provincia.mi.it/documenti> inserendo il codice: PA223100019661M

Tipologia vasca	Linea di trattamento	Volume effettivo (m ³)	Tipo di soluzione impiegata	T di esercizio (°C)	pH	Rinnovo (freq.)	Rabbocco (freq.)	Agitazione bagni (SI/NO)	Aspirazione (SI/NO)	Destinazione bagno esausto
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
DECAPAGGIO		4	1200 AC. CLORIDR. 37%; 60 P3 LAVOXID 50	25°	2	30% 6 Mesi	NO	NO	SI	Serb.D3
DECAPAGGIO		4	1200 AC. CLORIDR. 37%; 60 P3 LAVOXID 50	25°	2	30% 6 Mesi	NO	NO	SI	Serb.D3
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
SGRASS. Elett. ANOD.		1	50 P3 ENER GAL 55/L	30°	11	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
TRASLAZIONE		-				NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
LAV. PERDERE		0,85	acqua			NO	NO	NO	NO	
ZINCATURA		6	660 SODA CAUSTICA; 80 ZINCO OSSIDO; 120 ECLAN 120 BASE; 40 ECLANE 120 BRILL; 6 OKL./KALANE PURIF.	30°	13	NO	Sett.	NO	SI	
ZINCATURA		6	Come 30-35	30°	13	NO	Sett.	NO	SI	
ZINCATURA	6	Come 30-35	30°	13	NO	Sett.	NO	SI		
TRASLAZIONE	-				NO	NO	NO	NO		
ASCIUGATURA	-				NO	NO	NO	NO		
SIGILLANTE	0,6	6 ZINCHRO SHIELD	25°	6	1 Anno	Sett.	NO	SI	Serb.D1	
LAV. PERDERE	0,6				NO	NO	NO	NO		
PASS. VERDE	0,6	25 ACIDO CROMICO; 20ACIDO FOSFORICO85%	25°	3	NO	Ogni 6 Mesi	NO	SI		
PASS. TROPICALE	0,6	6 PK 136; 0,4 ACIDO NITRICO 42 Bè	25°	3	4 Mesi	Sett.	NO	SI	Serb.D2	
DISSOLUZIONE	vasca accessoria alla Linea M3	1	BAGNO ZINCO + ZINCO M	25°	13	NO	Giorn.	NO	SI	

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

C. QUADRO AMBIENTALE

C.1 Emissioni in atmosfera sistemi di contenimento

Sulle vasche di lavorazione delle 3 linee galvaniche (2 linee statiche e 1 linea rotobarile) sono poste delle cappe di aspirazione. I fumi vengono aspirati da un ventilatore, convogliati in una torre di lavaggio ed espulsi in atmosfera (E1).

I forni e le centrifughe di asciugatura e la sgrassatura chimica sono asserviti da 5 bruciatori a gas metano i cui fumi sono convogliati a 5 punti di emissione (E2, E3, E4, E5, E6); questi bruciatori, quando sono in funzione, scaricano complessivamente 600 m³/ora in atmosfera.

La seguente tabella riassume le emissioni atmosferiche dell'impianto:

ATTIVITA' IPPC e NON IPPC	EMISSIONE	PROVENIENZA		DURATA	TEMP.	INQUINANTI	SISTEMI DI ABBATTIMENTO	ALTEZZA CAMINO (m)	SEZIONE CAMINO (m ²)		
		Posizione	Descrizione								
1	E1	3	SIGILLANTE	LINEA STATICA M1	24	amb	scrubber	11	1,1		
		5	PASSIVAZIONE AZZURRA			amb				Cr III	
		6	PRE PASSIVAZIONE			amb				Cr VI	
		9	PASSIVAZIONE GIALLA			amb				Zn	
		10	DECAPAGGIO			20				Aerosol alcalini (NaOH)	
		11	DECAPAGGIO			20				Cloruri (HCl)	
		12	DECAPAGGIO			20				vapori HNO ₃ (NOx come HNO ₃)	
		13	DECAPAGGIO			20				solfati (HSO ₄)	
		16	SGRASS. ELETTR. CATODICA			30				Fosfati (H ₃ PO ₄)	
		17	SGRASS. ELETTR. ANODICA			30					
		20	ZINCO			30					
		21	ZINCO			30					
		22	ZINCO			30					
		23	ZINCO			30					
		2	SGRASSATURA CHIMICA			LINEA STATICA M2				40	
		3	SGRASSATURA CHIMICA							40	
		4	SGRASS. ELETTR. CATODICA							30	
		6	DECAPAGGIO							20	
		7	DECAPAGGIO							20	
						8				DECAPAGGIO	20
		9	DECAPAGGIO	20							



Provincia
di Milano

Allegato alla Autorizzazione
Dirigenziale del 08/08/11
prot. 132669
R.G. 7679 del 08/08/11

Area
Qualità
dell'Ambiente
ed Energie

Settore
Monitoraggio attività
autorizzative e
di controllo

Ufficio A.I.A.
Autorizzazioni
Integrate
Ambientali

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link: <http://inlinea.provincia.mi.it/documents/inserendo il codice: PA223100019661M>

ATTIVITA' IPPC e NON IPPC	EMISSIONE	PROVENIENZA		DURATA	TEMP.	INQUINANTI	SISTEMI DI ABBATTIMENTO	ALTEZZA CAMINO (m)	SEZIONE CAMINO (m ²)
		Posizione	Descrizione						
		12	SGRASS. ELETR. ANODICA		30				
		14	NEUTRALIZZAZIONE		20				
		23	ZINCO		25				
		24	ZINCO		25				
		25	ZINCO		25				
		26	ZINCO		25				
		27	ZINCO		25				
		28	ZINCO		25				
		29	ZINCO		25				
		30	ZINCO		25				
		31	ZINCO		25				
		34	PRE PASSIVAZIONE		amb				
		35	PASSIVAZIONE AZZURRA		amb				
		36	PASSIVAZIONE GIALLA		amb				
		38	PASSIVAZIONE VERDE		amb				
		40	PASSIVAZIONE NERA		amb				
		43	SIGILLANTE		amb				
		3	PASSIVAZIONE AZZURRA	LINEA ROTOBARILE M3	amb				
		5	PASSIVAZIONE GIALLA		amb				
		6	PRE PASSIVAZIONE		amb				
		7	SGRASSATURA CHIMICA		60				
		8	SGRASSATURA CHIMICA		60				
		11	DECAPAGGIO		25				
		12	DECAPAGGIO		25				
		13	DECAPAGGIO		25				
		14	DECAPAGGIO		25				
		15	DECAPAGGIO		25				
		16	DECAPAGGIO	25					



Provincia
di Milano

Allegato alla Autorizzazione
Dirigenziale del 08/08/11
prot. 132669
R.G. 7679 del 08/08/11

Area
Qualità
dell'Ambiente
ed Energie

Settore
Monitoraggio attività
autorizzative e
di controllo

Ufficio A.I.A.
Autorizzazioni
Integrate
Ambientali

ATTIVITA' IPPC e NON IPPC	EMISSIONE	PROVENIENZA		DURATA	TEMP.	INQUINANTI	SISTEMI DI ABBATTIMENTO	ALTEZZA CAMINO (m)	SEZIONE CAMINO (m ²)
		Posizione	Descrizione						
		17	DECAPAGGIO		25				
		18	DECAPAGGIO		25				
		22	SGRASS. ELETTR. ANODICA		40				
		30	ZINCO		25				
		31	ZINCO		25				
		32	ZINCO		25				
		33	ZINCO		25				
		34	ZINCO		25				
		35	ZINCO		25				
		36	ZINCO		25				
		37	ZINCO		25				
		38	ZINCO		25				
		39	ZINCO		25				
		40	ZINCO		25				
		41	ZINCO		25				
		42	ZINCO		25				
		43	ZINCO		25				
		44	ZINCO		25				
		45	ZINCO		25				
		46	ZINCO		25				
		47	ZINCO		25				
		58	DISSOLUZIONE		amb				
		55	PASSIVAZIONE VERDE		amb				
		56	PASSIVAZIONE TROPICALE		amb				

Tabella C1 - Emissioni in atmosfera

La seguente tabella riassume le emissioni scarsamente rilevanti (art. 272 c.1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.):

ATTIVITA' IPPC e NON IPPC	EMISSIONE	PROVENIENZA	
		Sigla	Descrizione
1	E2	M1	bruciatore
	E3		bruciatore
	E4	M2	bruciatore
	E5	M3	bruciatore
	E6		bruciatore

Tabella C2 - Emissioni scarsamente rilevanti

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

L'emissione E1 è presidiata da uno scrubber verticale con flusso d'aria ascendente in pressione, lavaggio in controcorrente a stadio semplice, riempimento statico e separatore di gocce.

Il flusso d'aria percorre la torre in senso verticale dalla sezione di ingresso a quella di uscita, attraversando lo strato di corpi di riempimento, anelli PALL a superfici multiple.

Le superfici degli anelli sono mantenute bagnate dal sistema di spruzzatura in controflusso rispetto all'aria. Gli ugelli di spruzzatura sono uniformemente distribuiti sopra la superficie dei corpi di riempimento.

Il flusso d'aria, dopo il lavaggio, attraversa il separatore di gocce per la rimozione delle particelle liquide trascinate prima della immissione in camino.

L'acqua di lavaggio ritorna per caduta nella vasca di raccolta e dopo la correzione del pH viene nuovamente inviata a mezzo pompa alle rampe di spruzzatura.

La fase di abbattimento avviene mediante impatto dei vapori inquinati sulla superficie di contatto dei corpi di riempimento, mantenuta abbondantemente bagnata dal sistema di spruzzatura. I vapori vengono assorbiti dall'acqua di lavaggio in funzione della loro solubilità e della concentrazione degli inquinanti presenti nella soluzione di lavaggio, che deve essere limitata per garantire la massima efficienza del sistema. Per limitare l'aumento di concentrazione è previsto uno scarico programmabile in continuo della soluzione di lavaggio (previsto 50 litri/h). La vasca di raccolta della soluzione di lavaggio è dotata di un controllo di livello e reintegro in automatico dell'acqua. La soluzione di lavaggio scaricata viene inviata nella vasca di neutralizzazione (V3) dell'impianto di depurazione acque.

Le caratteristiche del sistema d'abbattimento a presidio dell'emissione E1 sono riportate di seguito:

Sigla emissione	E1
Portata max di progetto (Nm³/h)	60.000
Tipologia del sistema di abbattimento	Scrubber
Inquinanti abbattuti/trattati	Aerosol alcalini (NaOH), Cloruri, (HCl), vapori HNO ₃ , CrIII, CrVI
Rendimento medio garantito (%)	90
Rifiuti prodotti dal sistema kg/g t/anno	0
Ricircolo effluente idrico	SI
Perdita di carico (mm c.a.)	280
Consumo d'acqua (m³/h)	0,03
Gruppo di continuità (combustibile)	NO
Sistema di riserva	NO
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	depuratore chimico fisico
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	1
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	16
Sistema di Monitoraggio in continuo	SI
pH dello scrubber	8

Tabella C3 – Sistemi di abbattimento emissioni in atmosfera

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Sigla emissione	E1
Diametro scrubber	3,4 m
Altezza scrubber	7,4 m
Costruzione:	in polipropilene
Volume acqua lavaggio	7,2 m ³ (stoccaggio)
Portata aria	60.000 m ³ /h
Velocità attraversamento	1,83 m/s
Velocità camino	17,5 m/s
Corpi riempimento tipo	anelli PALL 50x50
	altezza strato 2,2 m
	volume 20 m ³
	superficie di contatto 2280 m ²
Tempo di contatto	1,2 secondi
Rampe spruzzo	n. 5 distributori
	n. 19 ugelli (complessivi)
Pompe spruzzatura	n.2 pompe portata totale 90 m ³ /h
Strumentazione	n.1 ph-metro
Sistema dosaggio	n.2 pompe dosatrici (NaOH HCl) Controllo livello/reintegro
Ricambio acqua lavaggio	Scarico automatico/flussimetro

Tabella C4 – Caratteristiche sistemi di abbattimento emissioni in atmosfera

Vista la tipologia degli impianti installati (galvanici/aspirazioni/abbattimento) si ritiene che le uniche emissioni fuggitive siano quelle generate sulle vasche riscaldate (max 40°C) quando il carro operatore alza il buratto o la barra dalla vasca stessa e quelle generate dai sistemi di asciugatura (forno e centrifughe). Per quanto riguarda le emissioni diffuse, non si esclude che durante l'aggiunta di prodotti chimici solidi per rinforzare le vasche di trattamento, si possano verificare, anche se difficilmente quantificabili. Gli addetti a queste operazioni sono attrezzati con tutti i mezzi di protezione adeguati.

1) PORTATA ASPIRATA SECONDO ACGIH

La portata aspirata dalle linee di trattamento calcolata secondo le norme ACGIH risulta :

	Portata calcolata [m ³ /h]	Portata ridotta [m ³ /h]
LINEA M1 LINEA STATICA 1 ESISTENTE	87.331	28.390
LINEA M2 LINEA STATICA 2 ESISTENTE	35.107	11.410
LINEA M3 LINEA ROTO NUOVA	62.161	20.200
	184.599	60.000

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Il calcolo è stato eseguito considerando la dimensione delle vasche, la classe di pericolo, il grado di sviluppo, la velocità di cattura per ogni singola vasca.

Il valore riportato è superiore a quanto previsto dalle norme perchè per le soluzioni in classe D4 la Società ha comunque considerato una portata minima di 1000 m³/h invece della ventilazione generale ambiente come richiesto.

Il numero di ricambi ora, tenendo conto del volume ambiente che insiste nella zona delle vasche di processo pari a 1758 m³ e della portata richiesta da ACGIH 185.000 m³/h risulterebbe pari a 105 ricambi/ora, decisamente eccessivo rispetto ai valori normalmente adottati (20 -25 ricambi/ora).

2) PORTATA ASPIRATA DI PROGETTO

Per ridurre la portata complessivamente aspirata sono stati adottati alcuni accorgimenti impiantistici atti a limitare la superficie libera evaporante:

i barili della linea di zincatura (M3) sono stati equipaggiati con tegolini in PP, larghezza 450 mm, a copertura quasi completa delle vasche;

le barre porta pezzi della linea di zincatura statica (M2) sono state equipaggiate con coperture in PP, larghezza 450 mm;

le barre porta pezzi della linea di zincatura statica (M1) sono state equipaggiate con coperture in PP, larghezza 580 mm.

I coperchi adottati riducono circa del 70% la superficie libera.

La Società ha assunto conseguentemente una portata aspirata ridotta del 70% rispetto al valore calcolato a superficie completamente libera. La portata di progetto è 55.000 m³/h approssimata a **60.000 m³/h**.

In queste condizioni il numero di ricambi è circa 30 ricambi/ora al di sopra del valore normalmente adottato.

C.2 Emissioni idriche e sistemi di contenimento

Le caratteristiche principali degli scarichi decadenti dall'insediamento produttivo sono descritte nello schema seguente:

Sigla scarico	Localizzazione (N-E)	Tipologie di acque scaricate	Frequenza dello scarico			Portata (m ³ /giorno)	Recettore	Sistema di abbattimento
			h/g	g/sett	mesi/anno			
S1	N: 5043213 E: 1501197	industriali; meteoriche 1^ pioggia; civili	15	5	11	110	Fognatura comunale	Fossa Imhoff
S2*		civili					Fognatura comunale	Fossa Imhoff
S3*		civili					Fognatura comunale	Fossa Imhoff
S4	a valle del depuratore prima della commistione con gli altri reflui	industriali					Fognatura comunale (S1)	Impianto chimico - fisico

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Sigla scarico	Localizzazione (N-E)	Tipologie di acque scaricate	Frequenza dello scarico			Portata (m ³ /giorno)	Recettore	Sistema di abbattimento
			h/g	g/sett	mesi/anno			
P1		pluviali; meteoriche 2 ^a pioggia da piazzale ingresso					Sottosuolo	
P2		pluviali, meteoriche 1 ^a e 2 ^a pioggia da piazzale V. Cairoli					Sottosuolo	
P3		pluviali, meteoriche 1 ^a e 2 ^a pioggia da piazzale V. Caracciolo					Sottosuolo	

Tabella C5- Emissioni idriche

(*) gli scarichi non sono utilizzati dalla Società Dario Gianni Zincatura ma da altre aziende limitrofe.

L'allaccio alla pubblica fognatura relativo allo scarico S1 recapita reflui industriali (in uscita dal depuratore), civili e le acque meteoriche di prima pioggia.

Tali reflui sono raccolti e recapitati separatamente al pozzetto di campionamento generale; ogni rete è comunque campionabile separatamente.

In particolare, il sistema di depurazione riceve, oltre ai reflui provenienti dal laboratorio, le acque reflue tecnologiche di scarico che si possono suddividere in quattro gruppi:

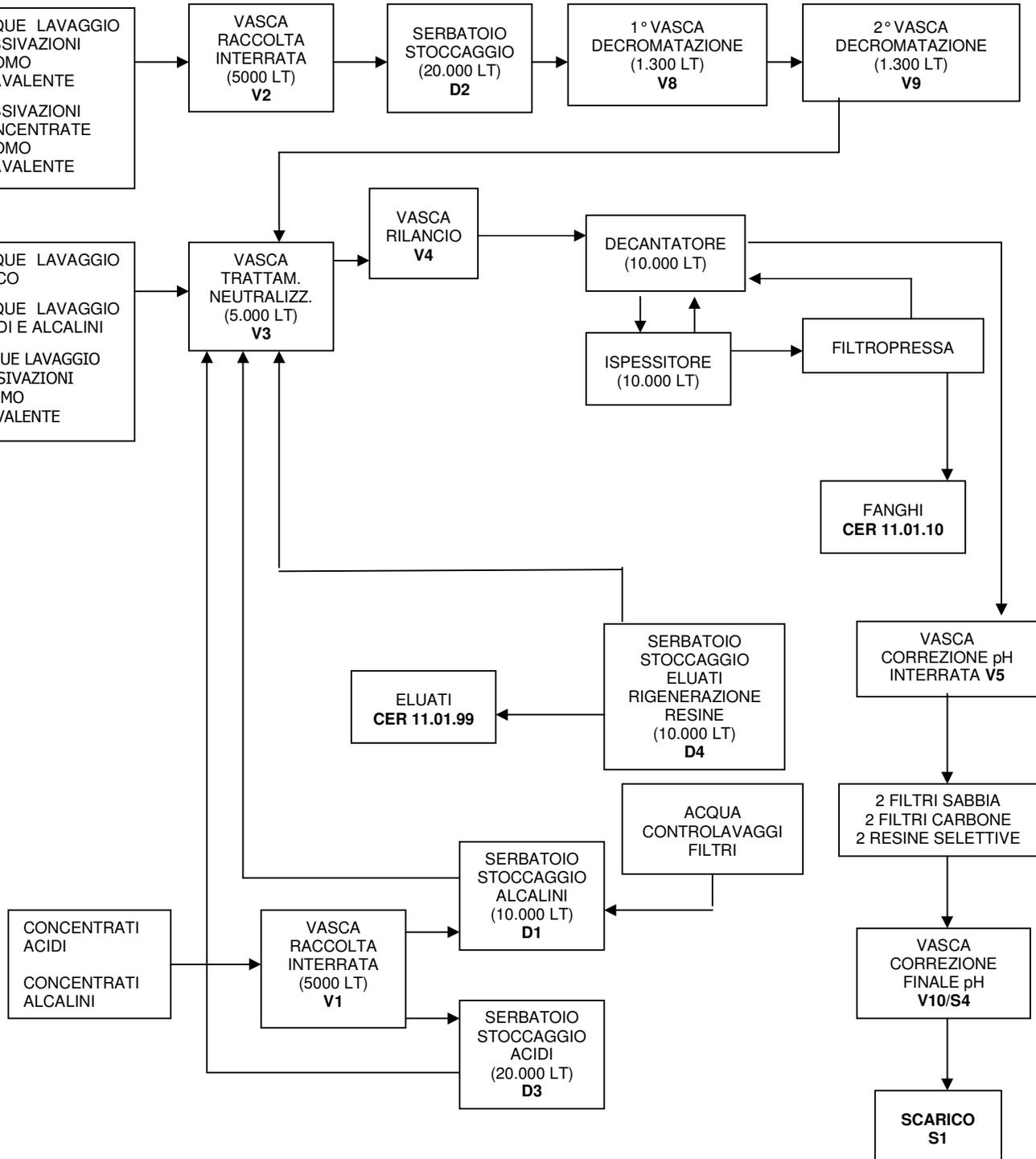
- 1 - Concentrati contenenti cromo esavalente;
- 2 - Concentrati alcalini e acidi;
- 3 - Lavaggi alcalini, lavaggi acidi, lavaggi passivazioni contenenti cromo trivalente e lavaggi zinco;
- 4 - Lavaggi contenenti cromo esavalente.

Queste soluzioni acquose vengono raccolte e convogliate (i concentrati vengono stoccati in serbatoi e successivamente dosati nell'impianto), attraverso tubazioni in PVC, in un sistema di canalizzazione stagno a vista, all'impianto di depurazione per il relativo trattamento.

Le acque meteoriche derivanti dal dilavamento dei piazzali e delle coperture dello stabile adibito a magazzino recapitano nei pozzi perdenti P2 e P3, quelle decadenti dal dilavamento delle superfici dello stabile adibito alla produzione recapitano in manufatto di separazione, la prima pioggia recapita in pubblica fognatura (S1), la seconda pioggia nel pozzo perdente P1.

Destinazione acque scaricate

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link: <http://inlinea.provincia.mi.it/documenti> inserendo il codice: PA223100019661M



 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE

L'impianto è costituito da una sezione chimico fisica e da una sezione di filtrazione finale composta da filtri a sabbia, filtri a carbone e resine selettive.

L'impianto chimico fisico è composto da 3 serbatoi, 5 vasche di reazione, 1 decantatore, 1 ispessitore fanghi e 1 filtropressa.

La filtrazione finale è composta da 2 filtri sabbia, 2 filtri a carbone e 2 colonne a resina selettiva.

Le acque di lavaggio delle **passivazioni contenente cromo trivalente**, le acque di lavaggio della zincatura, le acque di lavaggio acide e le acque di lavaggio alcaline vengono inviate alla vasca di neutralizzazione (V3).

Le acque di lavaggio delle **passivazioni** contenenti cromo esavalente ed i **concentrati contenenti cromo esavalente** sono convogliate in una vasca interrata ispezionabile (V2) e inviate con una pompa al serbatoio di stoccaggio D2; mediante una pompa dosatrice vengono poi dosate nell'impianto di decromatazione costituito da:

- 1 vasca decromatazione (V8) della capacità di 1300 litri attrezzata con agitatore, pH-metro e redox;
- 1 vasca post decromatazione (V9) della capacità di 1300 litri attrezzata con agitatore, pH-metro e redox.

Dopo il trattamento queste acque confluiscono nella vasca di neutralizzazione (V3).

I **concentrati acidi e alcalini** sono convogliati in una vasca interrata ispezionabile (V1) ed inviati, con una pompa, rispettivamente ai serbatoi D3 e D1. Successivamente vengono dosati mediante pompa dosatrice alla vasca di neutralizzazione (V3).

La vasca di neutralizzazione (V3) è attrezzata con agitatore e pH-metro. Dopo la reazione (raggiungimento di pH 10) le acque, per caduta, sono convogliate nella vasca V4 e rilanciate con una pompa all'impianto di decantazione che è costituito da:

- 1 decantatore lamellare del volume di 10.000 litri;
- 1 ispessitore fanghi del volume di 10.000 litri.

Nel decantatore viene inviato mediante una pompa dosatrice il flocculante al fine di agevolare la flocculazione.

Con l'ausilio di una filtropressa vengono prelevati dal fondo dell'ispessitore i fanghi che vengono stoccati in magazzino coperto (CER 11.01.10); l'acqua generata dalla filtropressa viene rimandata al decantatore lamellare.

Dal decantatore, per caduta, le acque raggiungono la vasca interrata V5 attrezzata con agitatore e pH-metro, dopo la correzione del pH (raggiungimento di pH 8,5) le acque vengono inviate ad un impianto di filtrazione finale costituito da:

- 2 filtri sabbia (FS, FS);
- 2 filtri carbone (FC1, FC2);
- 2 colonne a resine selettive per metalli pesanti (RS1, RS2).

La filtrazione finale delle acque prima dello scarico, comincia con un filtro a quarzite per l'eliminazione di eventuali tracce di solidi in sospensione o di materiali non sedimentati.

In particolare tale filtrazione consente la rimozione delle particelle di idrossido eventualmente sfuggite al decantatore (sotto forma di sospeso).

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Successivamente i reflui passano attraverso due filtri a carboni attivi per l'adsorbimento di eventuali tensioattivi e delle sostanze organiche in generale.

La funzione dei filtri a carboni attivi è inoltre quella di fermare eventuali solidi in sospensione sfuggiti al filtro a quarzite ed eventuali particelle di idrossidi presente sotto forma colloidale.

La filtrazione a carboni attivi consente quindi di diminuire i tensioattivi e di abbassare il COD allo scarico.

Le acque in uscita dalla filtrazione a carboni, giungono al trattamento su resine selettive (due colonne in serie). L'installazione della sezione di trattamento a resine selettive finali ha lo scopo ridurre la concentrazione di eventuali metalli prima dello scarico, in particolare dello Zinco.

In condizioni di normali vengono utilizzati tutti i filtri/resine (2+2+2).

Non è possibile bypassare nessuno dei tre stadi di filtrazione.

I filtri a sabbia vengono lavati (controlavaggio) mediamente ogni 15 giorni e generano 1+1 m³ di acqua di lavaggio che viene inviata nel serbatoio D1.

Il controlavaggi dei filtri a sabbia vengono effettuati a impianto galvanico fermo. In casi eccezionali, se è necessario effettuare un controlavaggio a impianto galvanico in funzione, è possibile effettuarlo fermando l'alimentazione dell'acqua all'impianto galvanico arrestandone conseguentemente lo scarico.

La rigenerazione delle resine viene effettuata a impianto galvanico fermo.

Le resine vengono utilizzate in serie; dopo la rigenerazione di una sola colonna alla volta, viene invertita la sequenza di utilizzo delle stesse.

Le colonne a resine selettive vengono rigenerate approssimativamente ogni 3 mesi e generano 4 m³ di eluati per colonna che vengono inviati nel serbatoio D4.

Dopo il passaggio nelle colonne a resine le acque vengono scaricate nella vasca V10 (ultima vasca del depuratore) e, dopo correzione finale del pH, inviate alla fognatura comunale (S1), tramite rete fognaria interna (punto di ispezione S4).

L'impianto funziona in automatico, comandato da apposito quadro elettrico.

Le anomalie sono prontamente segnalate da allarme acustico e luminoso. Le anomalie che possono comportare scarico di reflui non depurati, quale ad esempio rottura di elettrodo o di strumento di pH, oltre che attivare un allarme ottico-acustico, arrestano l'afflusso dell'acqua alle linee galvaniche, eliminando così lo scarico in arrivo al depuratore. Lo stesso avviene anche in caso di mancanza di energia elettrica.

L'azienda ha stipulato inoltre un contratto di assistenza tecnica programmata per avere un controllo mensile dell'impianto di depurazione, con taratura della strumentazione. La società che svolge il servizio di assistenza garantisce, in caso di emergenza, l'intervento entro le 24 ore dalla chiamata.

Le caratteristiche del sistema di depurazione reflui sono riportate di seguito:

Sigla emissione	S4
Portata max di progetto (m³/h)	10
Portata effettiva dell'effluente (m³/h)	7,5
Tipologia del sistema di abbattimento	Chimico-fisico
Inquinanti abbattuti/trattati	Cromo, Rame, Zinco, COD, CromoVI
Rendimento medio garantito (%)	90
Rifiuti prodotti dal sistema:	
kg/g	245
t/anno	53,9
Ricircolo effluente idrico	No

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Perdita di carico (mm c.a.)	
Consumo d'acqua (m³/h)	7
Gruppo di continuità (combustibile)	
Sistema di riserva	No
Trattamento fanghi di risulta	Sì
Manutenzione ordinaria (ore/settimana)	4
Manutenzione straordinaria (ore/anno)	90
Sistema di Monitoraggio in continuo	no

Tabella C6 – Sistemi di abbattimento reflui

ACQUE METEORICHE

La Società risulta assoggettata alla disciplina di cui al R.R. Regione Lombardia n. 04/06, in relazione all'art.3 comma 1 lettera d).

Dalla documentazione presentata dalla Società, si rileva che il sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche non corrisponde alle indicazioni del "Piano Regionale di Risanamento delle Acque", nonché alle prescrizioni del Regolamento Regionale n° 4, che tra l'altro, prevedono il conferimento delle acque di prima pioggia nella pubblica fognatura 96 ore dopo il termine dell'ultimo evento meteorico e ad una portata massima corrispondente a 1 l/sec per ogni ettaro di superficie scolante.

In merito a quanto sopra, tenuto conto che l'attività è esistente, il Gestore della fognatura (Amiacque Srl) ha ritenuto che non vi siano le condizioni per adottare specifiche prescrizioni in ordine alla rete di raccolta e smaltimento delle acque di origine meteorica, pur valutando favorevolmente l'adeguamento ai criteri sopra esposti della rete di fognatura interna all'insediamento.

Nel merito, la Società ha dichiarato che tutte le operazioni di carico e scarico delle sostanze di cui alla Tabella 3A e 5 dell'Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. vengono effettuate all'interno di magazzini.

C.3 Emissioni sonore e sistemi di contenimento

L'insediamento produttivo è situato in un'area periferica al centro abitato, caratterizzata dalla presenza di insediamenti di tipo industriale artigianale e commerciale e da intenso traffico veicolare su Strada Statale n. 33 del Sempione.

Il Comune di Lainate ha adottato con C.C. n. 52 del 28.06.2001, ma non ancora approvato, il piano di zonizzazione acustica; pertanto in attesa della classificazione del territorio comunale, si applica la zonizzazione di cui al D.P.C.M. 01.03.1991.

I limiti massimi di rumorosità sono riportati nella seguente tabella:

Zonizzazione	Limite Diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (decreto ministeriale n.1444/68) *	65	55
Zona B (decreto ministeriale n.1444/68) *	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

(*) zone di cui all'art.2 del Decreto Ministeriale 2 aprile 1968, n. 1444.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Il normale ciclo di lavoro prevede l'utilizzo contemporaneo di n. 3 linee.
 L'attività viene svolta nel periodo diurno, dalle ore 6,00 alle ore 22,00 su due turni.
 Le lavorazioni svolte dagli addetti ai reparti produttivi consistono principalmente nell'esecuzione delle fasi di carico e di scarico delle linee.

Le macchine utilizzate (**sorgenti sonore**) e più significative dal punto di vista acustico sono:

- Linea per zincatura M1 con caricamento a telaio;
- Linea per zincatura M2 con caricamento a telaio;
- Linea per zincatura M3 con caricamento a rotobarile;
- l'impianto di depurazione delle acque, situato in area sotto tettoia;
- compressori, collocato in apposito box.

All'esterno del fabbricato le sorgenti sono identificabili in:

- l'impianto di depurazione delle acque, situato in area sotto tettoia;
- compressore, collocato in apposito box.

La Società confina con altre attività industriali, in una zona interessata da traffico stradale.

I **recettori** più vicini si presentano alle seguenti distanze:

- abitazione indicata con il punto 1 nella relazione: 80 metri;
- abitazione indicata con il punto 2 nella relazione: 50 metri;
- abitazione indicata con il punto 3 nella relazione: 75 metri.

In data 17.02.2010 la Società ha svolto l'indagine fonometrica dopo gli interventi effettuati nel mese di dicembre 2009 di adeguamento degli impianti.

Dettaglio rilievi fonometrici:

Codice misura	Numero misura	Descrizione posizione
A	2	Sul confine proprietà
	6	
B	4	Sul confine proprietà
	8	
C	3	Sul confine proprietà
	7	
D	5	Sul confine proprietà
	9	

Misure LAeq Ambientale (con sorgenti accese) su periodo diurno (6-22):

NUMERO MISURA	LEQ rilevato dB(A)
2	61,7*
3	60,8*
4	61,6*
5	57,6*

(*) misure influenzate da traffico su strada limitrofa

Misure LAeq Residuo (con sorgenti spente):

NUMERO MISURA	Leq rilevato dB(A)
6	61,1*
7	56,8*
8	60,0*
9	55,7*

(*) misure influenzate da traffico su strada limitrofa

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Calcolo dei livelli di Emissione sonora su periodo diurno 6-22:

considerato che la Società svolge la propria attività su due turni nel periodo diurno compreso tra le 6 e le 22, i livelli di emissione sonora calcolati sull'intero periodo risultano i seguenti:

CODICE MISURA	Leq ambientale rilevato dB(A)	Leq residuo rilevato dB(A)	Livello di emissione calcolato dB(A)
A (2-6)	61,7	61,1	52,8*
B (3-7)	60,8	56,8	58,6*
C (4-8)	61,6	60,0	56,5*
D (5-9)	57,6	55,7	53,1*

(*) calcoli derivanti da misure fortemente influenzate da attività limitrofe e da traffico stradale

C.4 Emissioni al suolo e sistemi di contenimento

La pavimentazione esterna relativa alle aree di carico/scarico, al parcheggio aziendale e alla zona ove è ubicato l'impianto di depurazione sono in cemento.

La pavimentazione interna al capannone del Reparto Magazzino è realizzata in cemento e sono presenti pendenze atte a far confluire eventuali sversamenti accidentali verso i pozzetti di raccolta collegati al depuratore aziendale.

La linea produttiva M3 è dotata di un bacino di contenimento rivestito in PVC mentre le linee M1 e M2 sono dotate di pendenze atte a far confluire eventuali sversamenti accidentali verso i pozzetti di raccolta collegati al depuratore aziendale e di pavimentazione in gres.

I rifiuti sono stoccati in aree dedicate all'interno del capannone pavimentato in cemento, ad eccezione dei rifiuti identificati con il codice CER 17.04.05 e codice CER 11.01.99.

I prodotti chimici che non sono stoccati nei serbatoi dedicati, sono stoccati in aree dedicate all'interno del capannone pavimentato in cemento.

Non sono presenti serbatoi interrati. I serbatoi dei reattivi del depuratore sono all'interno del bacino di contenimento del depuratore, sotto apposita tettoia.

IDENTIFICAZIONE	CAPACITA' (lt)	CONTENUTO	BACINO di CONTENIMENTO	CARICO/ SCARICO	ANNO di INSTALLAZIONE
D1 FUORI TERRA	10.000	CONC. ALCALINI	SI	CICLO CHIUSO	1990
D2 FUORI TERRA	20.000	ACQUE CROMICHE (Cr VI)	SI	CICLO CHIUSO	1988
D3 FUORI TERRA	10.000	CONCENTRATI ACIDI	SI	CICLO CHIUSO	2008
D4 FUORI TERRA	10.000	REFLUI RIGENERAZIONE	SI	CICLO CHIUSO	2010
NaHSO ₃ FUORI TERRA	2.000	SODIO BISOLFITO 30%	SI	CICLO CHIUSO	1990
H ₂ SO ₄ FUORI TERRA	2.000	ACIDO SOLFORICO 50%	SI	CICLO CHIUSO	1990
HCl FUORI TERRA	2.000	ACIDO CLORIDRICO 36 Bè	SI	CICLO CHIUSO	1990

Tabella C7 – Elenco serbatoi

Qualora si dovesse verificare accidentalmente uno sversamento di sostanze chimiche o di bagni galvanici, quanto sversato confluirà in 4 pozzetti di raccolta collegati con le vasche V1 e V2.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

C.5 Produzione Rifiuti

C.5.1 Rifiuti gestiti in deposito temporaneo (all'art. 183, comma 1, lettera bb) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Nella tabella sottostante si riporta descrizione e quantità di rifiuti prodotti e relative operazioni connesse a ciascuna tipologia di rifiuto:

N. ordine attività IPPC e NON	C.E.R.	Descrizione della provenienza dei Rifiuti	Stato Fisico	Modalità di stoccaggio e ubicazione del deposito	Destino (R/D)
1	110110	Fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109	Fango palabile	Cassoni in ferro etichettati all'interno del magazzino	D15
	170405	Rottami ferro e acciaio	Solido non pulverulento	Fusti in ferro etichettati all'esterno del magazzino (piazzale Via Cairoli)	R13
	150203	Assorbenti materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02	Solido non pulverulento	Contenitore PP etichettato all'interno del magazzino.	D15
	150106	Imballaggi in materiali misti	Solido non pulverulento	Contenitore PP etichettato all'interno del magazzino	R13
	110199	Eluati da rigenerazione resine	Liquido	Serbatoio (D4) all'esterno	D15*

Tabella C8 – Caratteristiche rifiuti prodotti

(*) In subordine, gli eluati da rigenerazione resine potranno essere inviati a trattamento nell'impianto di depurazione.

Tutti i rifiuti vengono regolarmente affidati a società autorizzate allo smaltimento/recupero. La movimentazione carico/scarico viene registrata su apposito registro.

C.6 Bonifiche

Lo stabilimento non è stato e non è attualmente soggetto alle procedure di cui al titolo V della Parte IV del D.Lgs.152/06 e s.m.i. relativo alle bonifiche dei siti contaminati.

C.7 Rischi di incidente rilevante

La DARIO GIANNI ZINCATURA conto terzi ha dichiarato, con presentazione di relazione dettagliata riportante le verifiche eseguite ai fini della dimostrazione dell'assoggettabilità alla disciplina di cui al D.Lgs. 334/99 e.s.m.i., di essere esclusa dal campo di applicazione del medesimo decreto.

C.8 Avvio/Arresto/Malfunzionamento impianti

L'azienda dichiara che gli impianti di aspirazione e di abbattimento sono sempre in funzione salvo quando gli impianti galvanici vengono fermati per più di tre giorni consecutivi. In tal caso vengono arrestati 4 ore dopo il fermo impianto galvanico. Quattro ore è il tempo necessario, quantificato dalla azienda, per permettere alle vasche riscaldate a 40°C di raffreddarsi a 30°C.

L'impianto di aspirazione può essere utilizzato a pieno regime come da progetto oppure utilizzando il 50% della sua portata. Nelle ore notturne viene utilizzato con velocità ridotta.

Nel caso di malfunzionamento dell'aspiratore o dell'abbattimento gli impianti vengono fermati, la fase di arresto ha la durata di 2 ore.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

D. QUADRO INTEGRATO

D.1 Applicazione delle MTD

La tabella seguente riassume lo stato di applicazione delle migliori tecniche disponibili per la prevenzione integrata dell'inquinamento, individuate per l'attività di trattamenti galvanici del comparto trattamenti superficiali di metalli con processi elettrolitici o chimici.

BAT	STATO DI APPLICAZIONE	NOTE
<i>Tecniche di gestione</i>		
Implementazione di un sistema di gestione ambientale; ciò implica lo svolgimento delle seguenti attività: <ol style="list-style-type: none"> 1. Definire una politica ambientale 2. Pianificare e definire le procedure necessarie 3. Implementare le procedure 4. Controllare le performance e prevedere azioni correttive 5. Revisione da parte del management 	APPLICATA	
Stabilire dei benchmarks o valori di riferimento (interni o esterni) per monitorare le performance degli impianti (soprattutto per uso di energia, di acqua e di materie prime)	NON APPLICABILE	Attualmente non c'è la possibilità di stabilire dei valori di riferimento che si avvicinino alla situazione reale. E' comunque in programma in futuro di applicare questa norma.
Cercare continuamente di migliorare l'uso degli inputs rispetto ai benchmarks	NON APPLICABILE	Attualmente non c'è la possibilità di stabilire dei valori di riferimento che si avvicinino alla situazione reale. E' comunque in programma in futuro di applicare questa norma.
Analisi e verifica dei dati, attuazione di eventuali meccanismi di retroazione e ridefinizione degli obiettivi	NON APPLICABILE	Attualmente non c'è la possibilità di stabilire dei valori di riferimento che si avvicinino alla situazione reale. E' comunque in programma in futuro di applicare questa norma.
Implementazione programmi di manutenzione e stoccaggio	APPLICATA	
Formazione dei lavoratori e azioni preventive per minimizzazione dei rischi ambientali specifici del settore	APPLICATA	
Minimizzare gli impatti ambientali dovuti alla rilavorazione significativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cercare il miglioramento continuo della efficienza produttiva, riducendo gli scarti di produzione; 2. Coordinare le azioni di miglioramento tra committente e operatore del trattamento affinché, già in fase di progettazione e costruzione del bene da trattare, si tengano in conto le esigenze di una produzione efficiente e a basso impatto ambientale. 	APPLICATA	

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Calcolare input e output che teoricamente si possono ottenere con diverse opzioni di lavorazione confrontandoli con le rese che si ottengono con la metodologia in uso	APPLICATA	
Progettazione, costruzione, funzionamento delle installazioni		
Implementazioni di piani di azione per la prevenzione dell'inquinamento. La gestione delle sostanze pericolose comporta le seguenti attenzioni, di particolare importanza per le nuove installazioni:		
1. Dimensionare l'area in maniera sufficiente 2. Pavimentare le aree a rischio con materiali appropriati	NON APPLICABILE	L'inapplicabilità è in relazione alle caratteristiche e alla vetustà delle linee.
3. Assicurare la stabilità delle linee di processo e dei componenti (anche delle strumentazioni di uso non comune o temporaneo) 4. Assicurarsi che le taniche di stoccaggio di materiali/sostanze pericolose abbiano un doppio rivestimento o siano all'interno di aree pavimentate 5. Assicurarsi che le vasche nelle linee di processo siano all'interno di aree pavimentate 6. Assicurarsi che i serbatoi di emergenza siano sufficienti, con capacità pari ad almeno il volume totale della vasca più capiente dell'impianto 7. Prevedere ispezioni regolari e programmi di controllo in accordo con SGA 8. Predisporre piani di emergenza per potenziali incidenti adeguati alla dimensione e localizzazione del sito	APPLICATA	
Stoccare acidi e alcali separatamente	APPLICATA	
Evitare l'inquinamento di suolo e acqua dalla perdita di sostanze chimiche	APPLICATA	
Evitare o prevenire la corrosione delle vasche di stoccaggio, delle condutture, del sistema di distribuzione, del sistema di aspirazione	APPLICATA	
Ridurre il tempo di stoccaggio ove possibile	APPLICATA	
Stoccare in aree pavimentate	APPLICATA	
Dismissione del sito per la protezione delle falde		

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

La dismissione del sito e la protezione delle falde acquifere comporta le seguenti attenzioni: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tenere conto degli impatti ambientali derivanti dall'eventuale dismissione dell'installazione fin dalla fase di progettazione modulare dell'impianto 2. Identificare le sostanze pericolose e classificare i potenziali pericoli 3. Identificare i ruoli e le responsabilità delle persone coinvolte nelle procedure da attuarsi in caso di incidenti 4. Prevedere la formazione del personale sulle tematiche ambientali 5. Registrare la storia (luogo di utilizzo e di immagazzinamento) dei più pericolosi elementi chimici nell'installazione 6. Aggiornare annualmente le informazioni come previsto nel SGA 	APPLICATA	
Consumo delle risorse primarie		
1. Minimizzare le perdite di energia reattiva per tutte e tre le fasi fornite, mediante controlli annuali, per assicurare che il cosφ tra tensioni e picchi di corrente rimanga sopra il valore 0.95	NON APPLICABILE	L'inapplicabilità è in relazione alle caratteristiche e alla vetustà degli impianti.
2. Tenere le barre di conduzione con sezione sufficiente ad evitare il surriscaldamento	APPLICATA	
3. Evitare l'alimentazione degli anodi in serie	NON APPLICABILE	Tecnicamente inapplicabile poiché le barre anodiche non sono comunque collegate in serie ma qualche anodo si.
4. Installare moderni raddrizzatori con un miglior fattore di conversione rispetto a quelli di tipo vecchio	NON APPLICABILE	L'inapplicabilità è in relazione alle caratteristiche e alla vetustà degli impianti.
5. Aumentare la conduttività delle soluzioni ottimizzando i parametri di processo	APPLICATA	
6. Rilevazione dell'energia impiegata nei processi elettrolitici	NON APPLICABILE	L'inapplicabilità è in relazione alle caratteristiche e alla vetustà degli impianti.
a. Usare una o più delle seguenti tecniche: acqua calda ad alta pressione, acqua calda non pressurizzata, fluidi termici – oli, resistenze elettriche ad immersione. b. Prevenire gli incendi monitorando la vasca in caso di uso di resistenze elettriche ad immersione o metodi di riscaldamento diretti applicati alla vasca	APPLICATA	Vengono utilizzati esclusivamente bruciatori a gas metano applicati alle vasche /forni/centrifughe da riscaldare, che sono dotati di dispositivi atti ad interrompere l'alimentazione in caso di corto circuito.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
<p>Ridurre le perdite di calore facendo attenzione ad estrarre l'aria dove serve</p> <p>Ottimizzare la composizione delle soluzioni di processo ed il range di temperatura di lavoro</p> <p>Monitorare la temperatura di processo e controllare che sia all'interno dei range desiderati</p> <p>Isolare le vasche usando un doppio rivestimento, usando vasche pre-isolate e/o applicando delle coibentazioni</p> <p>Non usare l'agitazione dell'aria ad alta pressione in soluzioni di processo calde dove l'evaporazione causa l'incremento della domanda di energia</p>	APPLICATA			
<p>Prevenire il sovraraffreddamento ottimizzando la composizione della soluzione di processo ed il range di temperatura a cui lavorare</p>	APPLICATA			
<p>Monitorare la temperatura di processo e controllare che sia all'interno dei range designati</p>	APPLICATA			
<p>Usare sistemi di raffreddamento refrigerati chiusi qualora si installi un nuovo sistema refrigerante o si sostituisca uno esistente</p>	NON APPLICABILE	Economicamente non sostenibile in rapporto al beneficio ottenibile. L'acqua utilizzata per il raffreddamento dei bagni di zincatura viene completamente riutilizzata nei lavaggi.		
<p>Rimuovere l'eccesso di energia dalle soluzioni di processo per evaporazione dove possibile</p>	APPLICATA			
<p>Progettare, posizionare, mantenere sistemi di raffreddamento aperti per prevenire la formazione e la trasmissione della legionella</p>	APPLICATA			
<p>Non usare acqua corrente nei sistemi di raffreddamento a meno che l'acqua venga riutilizzata o le risorse idriche non lo permettano</p>	APPLICATA			
Recupero dei materiali e gestione degli scarti				
<p>Ridurre e gestire il drag-out</p>	APPLICATA			
<p>Aumentare il recupero del drag-out</p>	NON APPLICABILE	Tutti i bagni lavorano a temperatura ambiente, (a parte la sgrassatura chimica della linea M3), questo rende impossibile l'aggiunta del recupero.		
<p>Monitorare le concentrazioni di sostanze, registrando e confrontando gli utilizzi delle stesse e fornendo ai tecnici responsabili i dati per ottimizzare le soluzioni di processo (con analisi statistica e dove possibile dosaggio automatico)</p>	APPLICATA			
<p>Laddove i metalli sono recuperati in condizioni ottimali questi possono essere riutilizzati all'interno dello stesso ciclo produttivo. Nel caso in cui non siano idonei per l'applicazione elettrolitica possono essere riutilizzati in altri settori per la produzione di leghe</p>	NON APPLICABILE	Non c'è recupero di metalli.		
<p>Recuperare dal primo lavaggio chiuso (recupero) le soluzioni da integrare al bagno di provenienza, ove possibile, cioè senza portare ad aumenti indesiderati della concentrazione che compromettano la qualità della produzione</p>	NON APPLICABILE	Tutti i bagni lavorano a temperatura ambiente (a parte la sgrassatura chimica della linea M3), questo rende impossibile l'aggiunta del recupero.		

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
Cercare di controllare l'aumento di concentrazione mediante dissoluzione esterna del metallo, con l'elettrodeposizione utilizzando anodo inerte	PARZIALMENTE APPLICATA	Applicata su M3. L'inapplicabilità sulle linee M1 e M2 è in relazione alle caratteristiche e alla vetustà degli impianti.		
Cercare di controllare l'aumento di concentrazione mediante sostituzione di alcuni anodi a membrana aventi un separato circuito di controllo delle extra correnti. Gli anodi a membrana sono delicati e non è consigliabile usarli in aziende di trattamento terziarie	NON APPLICABILE	Non idonei per i trattamenti effettuati.		
Emissioni in aria				
Dal punto di vista ambientale non risultano normalmente rilevanti le emissioni aeriformi. Verificare quando si rende necessaria l'estrazione delle emissioni per completare le esigenze ambientali e quelle di salubrità del luogo di lavoro	APPLICATA			
Rumore				
Identificare le principali fonti di rumore e i potenziali soggetti sensibili	APPLICATA			
Ridurre il rumore mediante appropriate tecniche di controllo e misura	APPLICATA			
Agitazione delle soluzioni di processo				
Agitazione meccanica dei pezzi da trattare (impianti a telaio)	NON APPLICABILE	Non necessaria		
Agitazione mediante turbolenza idraulica	NON APPLICABILE	Non necessaria		
E' tollerato l'uso di sistemi di agitazione ad aria a bassa pressione che è invece da evitarsi per soluzioni molto calde e soluzioni con cianuro	APPLICATA			
Non usare agitazione attraverso aria ad alta pressione per il consumo di energia	APPLICATA			
Minimizzazione dell'acqua e del materiale di scarto				
Monitorare tutti gli utilizzi dell'acqua e delle materie prime nelle installazioni	APPLICATA			
Registrare le informazioni con base regolare a seconda del tipo di utilizzo e delle informazioni di controllo richieste	APPLICATA			
Trattare, usare e riciclare l'acqua a seconda della qualità dei sistemi di utilizzo e delle attività a valle	APPLICATA			
Evitare la necessità di lavaggio tra fasi sequenziali compatibili	APPLICATA			
Ridurre la concentrazione delle sostanze chimiche o usare i processi a bassa concentrazione	APPLICATA			
Aggiungere tensioattivi	APPLICATA			
Assicurarsi che il processo chimico non superi i valori ottimali	APPLICATA			
Ottimizzare la temperatura a seconda della gamma di processi e della conduttività richiesta	APPLICATA			
Settoriali				

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
Utilizzare una vasca eco-rinse, nel caso di nuove linee o estensioni delle linee	APPLICATA			
Non usare vasche eco-rinse qualora causi problemi al trattamento successivo, negli impianti a giostra, nel coil coating o reel-to-reel line, attacco chimico o sgrassatura, nelle linee di nichelatura per problemi di qualità, nei procedimenti di anodizzazione	APPLICATA			
Usare tecniche di riduzione del drag out dove possibile	APPLICATA			
Uso di sostanze chimiche compatibili al rilancio dell'acqua per utilizzo da un lavaggio all'altro	APPLICATA			
Estrazione lenta del pezzo e del roto-barile	APPLICATA			
Utilizzare un tempo di drenaggio sufficiente	APPLICATA			
Ridurre la concentrazione della soluzione di processo ove questo sia possibile e conveniente	APPLICATA			
Ridurre il consumo di acqua e contenere gli sversamenti dei prodotti di trattamento mantenendo la qualità dell'acqua nei valori previsti mediante lavaggi multipli	APPLICATA			
Tecniche per recuperare materiali di processo facendo rientrare l'acqua nei primi risciacqui nelle soluzioni di processo	APPLICATA			
Mantenimento delle soluzioni di processo				
Aumentare la vita utile dei bagni di processo, avendo riguardo alla qualità del prodotto	APPLICATA			
Determinare i parametri critici di controllo	APPLICATA			
Mantenere i parametri entro limiti accettabili utilizzando le tecniche di rimozione dei contaminanti (elettrolisi selettiva, membrane, resine a scambio ionico...)	NON APPLICABILE		Non necessaria	
Emissioni: acque di scarico				
Minimizzare l'uso dell'acqua in tutti i processi	APPLICATA			
Eliminare o minimizzare l'uso e lo spreco di materiali, particolarmente delle sostanze principali del processo	APPLICATA			
Sostituire ove possibile ed economicamente praticabile o altrimenti controllare l'utilizzo di sostanze pericolose	APPLICATA			
Verificare, quando si cambia il tipo di sostanze chimiche in soluzione e prima di usarle nel processo, il loro impatto sui pre-esistenti sistemi di trattamento degli scarichi	APPLICATA			
Rifiutare le soluzioni con i nuovi prodotti chimici, se questi test evidenziano dei problemi	APPLICATA			
Cambiare sistema di trattamento delle acque, se questi test evidenziano dei problemi	APPLICATA			
Identificare, separare e trattare i flussi che possono rilevarsi problematici se combinati con altri flussi come: oli e grassi, cianuri, nitriti, cromati, agenti complessati, cadmio	APPLICATA			
Per una installazione specifica i livelli di concentrazione devono essere considerati congiuntamente con i carichi emessi	APPLICATA			
Le MTD possono essere ottimizzate per un parametro ma queste potrebbero risultare non ottime per altri parametri.	APPLICATA			
Considerare la tipologia del materiale trattato e le conseguenti dimensioni impiantistiche nel valutare l'effettivo fabbisogno idrico e il conseguente scarico	APPLICATA			

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Tecnica a scarico zero	NON APPLICABILE	Insostenibile economicamente
Tecniche per specifiche tipologie di impianto		
Impianto a telaio		
Preparare i telai in modo da ottimizzare le perdite di pezzi ed in modo da massimizzare l'efficiente conduzione di corrente	APPLICATA	
Ottimizzare il posizionamento dei pezzi in modo da ridurre il fenomeno di scodellamento	APPLICATA	
Massimizzazione del tempo di sgocciolamento	APPLICATA	
Ispezione e manutenzione regolare dei telai verificando che non vi siano fessure e che il loro rivestimento conservi le proprietà idrofobiche	APPLICATA	
Accordo con il cliente per produrre pezzi disegnati in modo da non intrappolare le soluzioni di processo e/o prevedere fori di scolo	APPLICATA	
Sistemi di ritorno in vasca delle soluzioni scolate	NON APPLICABILE	Tutti i bagni lavorano a temperatura ambiente, (a parte la sgrassatura chimica della linea M3), questo rende impossibile l'aggiunta del recupero. In considerazione anche della vetustà degli impianti.
Lavaggio a spruzzo, a nebbia o ad aria in maniera da trattenere l'eccesso di soluzione nella vasca di provenienza.	NON APPLICABILE	Tutti i bagni lavorano a temperatura ambiente, (a parte la sgrassatura chimica della linea M3), questo rende impossibile l'aggiunta del recupero. In considerazione anche della vetustà degli impianti.
Impianto a rotobarile		
Costruire il rotobarile in plastica idrofobica liscia, ispezionarlo regolarmente controllando le aree abrase, danneggiate o i rigonfiamenti che possono trattenere le soluzioni	APPLICATA	
Assicurarsi che i fori di drenaggio abbiano una sufficiente sezione di rapporto allo spessore della piastra per ridurre gli effetti di capillarità	APPLICATA	
Massimizzare la presenza di fori nel rotobarile, compatibilmente con la resistenza meccanica richiesta e con i pezzi da trattare	APPLICATA	
Sostituire i fori con le mesh-plugs sebbene questo sia consigliato per pezzi pesanti e laddove i costi e le operazioni di manutenzione possano essere controproducenti	NON APPLICABILE	
Estrarre lentamente il rotobarile	APPLICATA	
Ruotare a intermittenza il rotobarile se i risultati dimostrano maggiore efficienza	APPLICATA	
Prevedere canali di scolo che riportano la soluzione in vasca	NON APPLICABILE	Tutti i bagni lavorano a temperatura ambiente, (a parte la sgrassatura chimica della linea M3), questo rende impossibile l'aggiunta del recupero. In considerazione anche della vetustà degli impianti.
Inclinare il rotobarile quando possibile	NON APPLICABILE	
Sostenere il rotobarile o i telai in scaffalature sopra ciascuna attività per assicurare il corretto drenaggio e incrementare l'efficienza del risciacquo spray	NON APPLICABILE	Le attività sono sempre le stesse.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
Incrementare il livello di recupero del drag-out usando altre tecniche descritte	APPLICATA	Tutti i bagni lavorano a temperatura ambiente, (a parte la sgrassatura chimica della linea M3), questo rende impossibile l'aggiunta del recupero. In considerazione anche della vetustà degli impianti.		
Sostituzione e/o controllo di sostanze pericolose				
Evitare l'uso di EDTA e di altri agenti chelanti mediante utilizzo di sostituti biodegradabili come quelli a base di gluconato o usando metodi alternativi	APPLICATA			
Minimizzare il rilascio di EDTA mediante tecniche di conservazione	APPLICATA			
Assicurarsi che non vi sia EDTA nelle acque di scarico mediante l'uso di opportuni trattamenti	APPLICATA			
Sostituire, ove possibile, o ridurre le concentrazioni di impiego del cromo esavalente avendo riguardo delle richieste di committenza	APPLICATA			
Sostituire, ove possibile, la soluzione di cianuro di zinco	APPLICATA			
Sostituzione di determinate sostanze nelle lavorazioni				
Riduzione delle emissioni aeriformi tramite: <ol style="list-style-type: none"> 1. copertura della soluzione durante le fasi di deposizione o nei periodi non operativi 2. Utilizzo dell'estrazione dell'aria con condensazione delle nebbie nell'evaporatore per il recupero dei materiali 3. Confinamento delle linee/vasche di trattamento, nei nuovi impianti e dove i pezzi da lavorare sono sufficientemente uniformi 4. Operare con soluzioni di cromo esavalente in base a tecniche che portino alla ritenzione del Cr VI nella soluzione di processo 	NON APPLICABILE			
Sostituzione dei rivestimenti a base di cromo esavalente con altri a base di cromo trivalente in almeno una linea produttiva se vi sono più linee produttive. Verificare l'applicabilità di rivestimenti alternativi al cromo esavalente Usare tecniche di cromatura a freddo, riducendo la concentrazione della soluzione cromica ove possibile	APPLICATA			
Sostituzione e scelta della sgrassatura				
Coordinarsi con il cliente o con l'operatore del processo precedente per minimizzare la quantità di grasso o olio sul pezzo e/o selezionare oli/grassi o altre sostanze che consentano l'utilizzo di tecniche sgrassanti più ecocompatibili	APPLICATA			
Lavorazioni specifiche				
Rimpiazzare la sgrassatura di cianuro con altre tecniche	APPLICATA			
La sgrassatura con solventi può essere rimpiazzata con altre tecniche	APPLICATA			

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Riduzione dell'uso di elementi chimici ed energia nella sgrassatura a base acquosa usando sistemi a lunga vita con rigenerazione delle soluzioni e/o mantenimento in continuo oppure a impianto fermo	NON APPLICABILE	Perché la riduzione dei costi e dei quantitativi dei prodotti chimici è poco significativa. In compenso aumentano i consumi energetici.
Usare una combinazione di tecniche specifiche per la sgrassatura ad alta performance	APPLICATA	
Manutenzione delle soluzioni di sgrassaggio		
Usare una o più combinazione delle tecniche che estendono la vita delle soluzioni di sgrassaggio alcaline	NON APPLICABILE	Le soluzioni non contengono composti oleosi asportabili per filtrazione. Inoltre la riduzione dei costi e dei quantitativi dei prodotti chimici è poco significativa.
Decapaggio e altre soluzioni con acidi forti Tecniche per estendere la vita delle soluzioni di recupero		
Estendere la vita dell'acido usando la tecnica appropriata in relazione al tipo di decapaggio specifico, ove questa sia disponibile	APPLICATA	
Utilizzare l'elettrolisi selettiva per rimuovere gli inquinanti metallici e ossidare alcuni composti organici per il decapaggio elettrolitico	NON APPLICABILE	

Tabella D1 - Stato di applicazione delle BAT

D.2 Criticità riscontrate

MATERIE PRIME

Nel processo vengono utilizzate sostanze pericolose quali anidride cromica e cromo esavalente.

EMISSIONI IDRICHE

Per quanto riguarda le acque meteoriche, pur risultando che l'azienda è soggetta a quanto previsto dal Regolamento Regionale 24/03/2006, n. 4, l'Ente Gestore, tenuto conto che l'attività è esistente, ritiene che non vi siano le condizioni per adottare specifiche prescrizioni. Tuttavia lo stesso valuterebbe favorevolmente l'adeguamento della rete di fognatura interna dell'insediamento ai criteri previsti dal Regolamento.

In prossimità dell'impianto di depurazione è presente una caditoia e il pluviale ivi presente confluisce direttamente sulla pavimentazione adiacente, con possibili commistioni tra i reflui pluviali ed industriali in caso di accadimenti accidentali relativi all'impianto di depurazione.

Agli scarichi S2 e S3 confluiscono esclusivamente scarichi di tipo civile derivanti da attività confinanti. Da una prova effettuata dall'azienda è risultato che le fosse settiche dove dovrebbero sedimentare le acque cloacali non sono più a tenuta.

Non tutti gli scarichi sono campionabili separatamente con pozzetto esclusivo.

SUOLO

Le vasche delle linee M1 e M2, poste fuori terra, non sono dotate di bacino di contenimento; sono comunque presenti pozzetti per la raccolta di eventuali sversamenti.

Parte della pavimentazione interna risulta sconnessa.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

D.3 Applicazione dei principi di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento in atto e programmate

Misure in atto

Risistemazione della rete fognaria interna aziendale con convogliamento dei reflui provenienti dal laboratorio all'impianto di depurazione aziendale e creazione dei due pozzetti di prelievo delle acque meteoriche P2 e P3.

Misure di miglioramento programmate dalla Azienda

Nessuna.

E. QUADRO PRESCRITTIVO

L'Azienda è tenuta a rispettare le prescrizioni del presente quadro, secondo le tempistiche ivi riportate, a partire dalla data di notifica/ricevimento della presente autorizzazione.

E.1 Aria

E.1.1 Valori limite di emissione

Nella tabella sottostante si riportano i valori limite per le emissioni in atmosfera:

EMISSIONE	PROVENIENZA		PORTATA [Nm ³ /h]	DURATA EMISSIONE (h/g)	INQUINANTI	VALORE LIMITE [mg/Nm ³]
	Sigla	Descrizione				
E1	Linea statica M1	Vasche sigillante, passivazione azzurra, prepassivazione, passivazione gialla, decapaggio, sgrassatura elettrolitica, zincatura	60.000	24	Cr e suoi composti	0,1
					Cr VI	0,1
					Zinco	1
	Aerosol alcalini (come NaOH)	5				
	Cl ⁻ come HCl	5				
	Linea statica M2	Sgrassatura chimica e elettrolitica, decapaggio, neutralizzazione, zincatura, prepassivazione, sigillante, passivazione azzurra, gialla, verde e nera			NOx come HNO ₃	5
					SO ₄ ²⁻ come H ₂ SO ₄	2
					PO ₄ ²⁻ come H ₃ PO ₄	2
Linea rotobarile M3	sgrassatura chimica e elettrolitica, decapaggio, neutralizzazione, zincatura, sigillante, passivazione azzurra, gialla, verde e tropicale, dissoluzione					

Tabella E1 – Emissioni in atmosfera

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	---	--	---	---

La valutazione di conformità dell'emissione dovrà essere effettuata con le seguenti modalità:

- Caso A (Portata effettiva $\leq 1.400 \text{ Nm}^3/\text{h}$ per ogni metro quadrato di superficie libera della vasca): per la conformità dell'emissione dovrà essere considerato solo ed esclusivamente il valore analitico senza applicazione di alcun fattore di correzione.
- Caso B (Portata effettiva $> 1.400 \text{ Nm}^3/\text{h}$ per ogni metro quadrato di superficie libera della vasca): per la conformità dell'emissione dovrà essere utilizzata la seguente formula:

$$C_i = A/AR \times C$$

Ove:

C_i = concentrazione dell'inquinante da confrontare con il valore limite imposto

C = concentrazione dell'inquinante rilevata in emissione, espressa in mg/Nm^3

A = portata effettiva dell'aeriforme in emissione, espressa in Nm^3/h per un metro quadrato di superficie libera della vasca

AR = portata di riferimento dell'aeriforme in emissione, espressa in Nm^3/h per un metro quadrato di superficie libera della vasca e determinata in $1.400 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Il valore della portata di riferimento per ogni metro quadrato di superficie libera potrà essere considerato pari a $700 \text{ Nm}^3/\text{h}$ nei casi in cui l'impianto sia:

- dotato di vasche provviste di dispositivi idonei a diminuire l'evaporazione;
- dotato di copertura totale (tunnel) e relativo presidio aspirante.

N.B. Per il calcolo della superficie totale dell'impianto si dovrà tenere conto esclusivamente delle vasche con superficie libera che per composizione e/o modalità operative determinano emissioni (ad esempio temperatura di esercizio $> 30^\circ\text{C}$, presenza di composti chimici in soluzione, insufflaggio di aria per agitazione, e assimilabili).

E.1.2 Requisiti e modalità per il controllo

- I) Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi, le frequenze ed i punti di campionamento devono essere coincidenti con quanto riportato nel piano di monitoraggio e controllo.
- II) I controlli degli inquinanti devono essere eseguiti nelle condizioni di esercizio dell'impianto per le quali lo stesso è stato dimensionato ed in relazione alle sostanze effettivamente impiegate nel ciclo tecnologico e descritte nella domanda di autorizzazione.
- III) L'accesso ai punti di prelievo deve essere garantito in ogni momento e deve possedere i requisiti di sicurezza previsti dalle normative vigenti.
- IV) I risultati delle analisi eseguite alle emissioni devono riportare i seguenti dati:
 - a. Concentrazione degli inquinanti espressa in mg/Nm^3 ;
 - b. Portata dell'aeriforme espressa in Nm^3/h ;
 - c. Il dato di portata deve essere inteso in condizioni normali ($273,15^\circ\text{K}$ e $101,323 \text{ kPa}$);
 - d. Temperatura dell'aeriforme espressa in $^\circ\text{C}$;
 - e. Ove non indicato diversamente, il tenore dell'ossigeno di riferimento è quello derivante dal processo.
 - f. Se nell'effluente gassoso, il tenore volumetrico di ossigeno è diverso da quello di riferimento, la concentrazione delle emissioni deve essere calcolata mediante la seguente formula:

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

21 - O $E = \text{-----} \times E_m$ 21 - O _m
--

Dove:
 E = Concentrazione da confrontare con il limite di legge;
 E_m = Concentrazione misurata;
 O_m = Tenore di ossigeno misurato;
 O = Tenore di ossigeno di riferimento.

E.1.3 Prescrizioni impiantistiche

- V) I punti di emissione devono essere chiaramente identificati mediante apposizione di idonee segnalazioni.
- VI) Tutte le emissioni tecnicamente convogliabili (Art. 270 comma 1 D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Ex DPR 24/05/88 n. 203 - art. 2 - comma 1; D.P.C.M. del 21/07/89 - art. 2 – comma 1 - punto b; D.M. 12/07/90 - art. 3 – comma 7) dovranno essere presidiate da un idoneo sistema di aspirazione localizzato ed inviate all'esterno dell'ambiente di lavoro. Qualora un dato punto di emissione sia individuato come "non tecnicamente convogliabile" dovranno essere fornite motivazioni tecniche mediante apposita relazione.
- VII) Tutti i condotti di adduzione e di scarico che convogliano gas, fumo e polveri, devono essere provvisti ciascuno di fori di campionamento dal diametro di 100 mm. In presenza di presidi depurativi, le bocchette di ispezione devono essere previste a monte ed a valle degli stessi. Tali fori, devono essere allineati sull'asse del condotto e muniti di relativa chiusura metallica. Nella definizione della loro ubicazione si deve fare riferimento alla norma UNI EN 10169 e successive, eventuali, integrazioni e modificazioni e/o metodiche analitiche specifiche. Laddove le norme tecniche non fossero attuabili, l'esercente potrà applicare altre opzioni (opportunamente documentate) e, comunque, concordate con l'ARPA competente per territorio.
- VIII) Devono essere evitate emissioni diffuse e fuggitive, sia attraverso il mantenimento in condizioni di perfetta efficienza dei sistemi di captazione delle emissioni, sia attraverso il mantenimento strutturale degli edifici che non devono permettere vie di fuga delle emissioni stesse.
- IX) Gli interventi di controllo e di manutenzione ordinaria e straordinaria finalizzati al monitoraggio dei parametri significativi dal punto di vista ambientale dovranno essere eseguiti secondo quanto riportato nel piano di monitoraggio.

In particolare devono essere garantiti i seguenti parametri minimali:

- manutenzione parziale (controllo delle apparecchiature pneumatiche ed elettriche) da effettuarsi con frequenza quindicinale;
- manutenzione totale da effettuarsi secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'impianto (libretto d'uso / manutenzione o assimilabili), in assenza delle indicazioni di cui sopra con frequenza almeno semestrale;
- controlli periodici dei motori dei ventilatori, delle pompe e degli organi di trasmissione (cinghie, pulegge, cuscinetti, ecc.) al servizio dei sistemi d'estrazione e depurazione dell'aria.

Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dovranno essere annotate in un registro dotato di pagine con numerazione progressiva ove riportare:

- la data di effettuazione dell'intervento;
- il tipo di intervento (ordinario, straordinario, ecc.);
- la descrizione sintetica dell'intervento;
- l'indicazione dell'autore dell'intervento.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Tale registro deve essere tenuto a disposizione delle autorità preposte al controllo.

Nel caso in cui si rilevi per una o più apparecchiature, connesse o indipendenti, un aumento della frequenza degli eventi anomali, le tempistiche di manutenzione e la gestione degli eventi dovranno essere riviste in accordo con A.R.P.A. territorialmente competente.

- X) Devono essere tenute a disposizione di eventuali controlli le schede tecniche degli impianti di abbattimento attestanti la conformità degli impianti ai requisiti impiantistici richiesti dalle normative di settore.

E.1.4 Prescrizioni generali

- XI) Gli effluenti gassosi non devono essere diluiti più di quanto sia inevitabile dal punto di vista tecnico e dell'esercizio secondo quanto stabilito dall'art. 271 comma 13 del D.Lgs.152/06 e s.m.i. (ex. art. 3 c. 3 del D.M. 12/7/90).
- XII) Gli impianti di abbattimento funzionanti secondo un ciclo ad umido che comporta lo scarico, anche parziale, continuo o discontinuo delle sostanze derivanti dal processo adottato, sono consentiti solo se lo scarico liquido, convogliato e trattato in un impianto di depurazione, risponde alle norme vigenti (art. 3, c. 4, d.p.r. 322/71).
- XIII) Qualunque interruzione nell'esercizio degli impianti di abbattimento necessaria per la loro manutenzione o dovuta a guasti accidentali, qualora non esistano equivalenti impianti di abbattimento di riserva, deve comportare la fermata, limitatamente al ciclo tecnologico ed essi collegato, dell'esercizio degli impianti industriali, dandone comunicazione entro le otto ore successive all'evento all'Autorità Competente, al Comune e all'ARPA competente per territorio. Gli impianti potranno essere riattivati solo dopo la rimessa in efficienza degli impianti di abbattimento a loro collegati.

Per il NUOVO PUNTO DI EMISSIONE (E1):

- XIV) L'esercente almeno 15 giorni prima di dare inizio alla messa in esercizio degli impianti, deve darne comunicazione all'Autorità competente per territorio. Il termine massimo per la messa a regime degli impianti, è stabilito in 90 giorni a partire dalla data di messa in esercizio degli stessi. La data di effettiva messa a regime, deve comunque essere comunicata al Comune ed all'ARPA competente per territorio con un preavviso di almeno 15 giorni.
- XV) Qualora durante la fase di messa a regime, si evidenziassero eventi tali da rendere necessaria una proroga rispetto al termine fissato nel presente atto, l'esercente dovrà presentare una richiesta nella quale dovranno essere descritti sommariamente gli eventi che hanno determinato la necessità di richiedere la proroga stessa e nel contempo, dovrà indicare il nuovo termine per la messa a regime. La proroga si intende concessa qualora l'autorità competente non si esprima nel termine di 10 giorni dal ricevimento dell'istanza.
- XVI) Dalla data di messa a regime, decorre il termine di 10 giorni nel corso dei quali l'esercente è tenuto ad eseguire un ciclo di campionamento volto a caratterizzare le emissioni derivanti dagli impianti autorizzati. Il ciclo di campionamento deve essere effettuato in un periodo continuativo di marcia controllata di durata non inferiore a 10 giorni decorrenti dalla data di messa a regime; in particolare, dovrà permettere la definizione e la valutazione della quantità di effluente in atmosfera, della concentrazione degli inquinanti ed il conseguente flusso di massa.
- XVII) Il ciclo di campionamento dovrà essere condotto seguendo le previsioni generali di cui al metodo UNICHIM 158/1988 e a successivi atti normativi che dovessero essere adottati su questa tematica, con particolare riferimento all'obiettivo di una opportuna descrizione del ciclo produttivo in essere, delle caratteristiche fluidodinamiche dell'effluente gassoso e di una strategia di valutazione delle emissioni che tenga conto dei criteri, della durata, del tipo e del numero dei campionamenti previsti.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

XVIII) I risultati degli accertamenti analitici effettuati, accompagnati da una relazione finale che riporti la caratterizzazione del ciclo produttivo e le strategie di rilevazione adottate, devono essere presentati all'Autorità competente, al Comune ed all'ARPA Dipartimentale entro 30 giorni dalla data di messa a regime degli impianti.

XIX) Le analisi di autocontrollo degli inquinanti che saranno eseguiti successivamente dovranno seguire le modalità riportate nel Piano di Monitoraggio.

XX) I punti di misura e campionamento delle nuove emissioni dovranno essere conformi ai criteri generali fissati dalla norma UNI 10169.

E.2 Acqua

E.2.1 Valori limite di emissione

- I) Il Gestore dovrà assicurare il rispetto dei valori limite della tabella 3 dell'Allegato 5 relativo alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nel pozzetto di scarico posto immediatamente a monte dello scarico in pubblica fognatura (S1) e al pozzetto di ispezione (S4), a monte della commistione dei reflui industriali depurati con la rete delle acque civili e meteoriche. Fino alla realizzazione del pozzetto S4 i valori limite dovranno essere rispettati nell'ultima vasca (V10) del depuratore ove è presente il misuratore del pH.
- II) Secondo quanto disposto dall'art. 101, comma 5, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., i valori limite di emissione non possono in alcun caso essere conseguiti mediante diluizione con acque prelevate esclusivamente allo scopo. Non è comunque consentito diluire con acque di raffreddamento, di lavaggio o prelevate esclusivamente allo scopo gli scarichi parziali contenenti le sostanze indicate ai numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 17 e 18 della tabella 5 dell'Allegato 5 relativo alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., prima del trattamento degli scarichi parziali stessi per adeguarli ai limiti previsti dal presente decreto.
- III) In tal senso gli scarichi contenenti sostanze pericolose così come definiti dall'art. 108 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. devono rispettare i valori limite allo scarico prima di qualsiasi diluizione con reflui/acque di natura diversa.
- IV) Ai sensi dell'art. 108 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., c. 5, tutte le soluzioni concentrate e gli eluati contenenti sostanze pericolose non possono subire diluizioni ancorché con reflui di lavaggio. In tal senso si considera diluizione qualsiasi miscelazione che produca un minor rendimento di abbattimento rispetto al rendimento ottenibile tramite un trattamento separato valutato come bilancio di massa; diversamente tutte le soluzioni concentrate e gli eluati contenenti sostanze pericolose devono essere tenuti separati e trattati come rifiuti, preferibilmente, destinati al recupero.
- V) La portata dello scarico non deve superare 150 mc/giorno e 20.000 mc/anno.
- VI) I reflui non contenenti inquinanti controllabili dal trattamento chimico-fisico dovranno essere recapitati separatamente.

E.2.2 Requisiti e modalità per il controllo

- VII) Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi, le frequenze ed i punti di campionamento devono essere coincidenti con quanto riportato nel Piano di Monitoraggio.
- VIII) I controlli degli inquinanti dovranno essere eseguiti nelle più gravose condizioni di esercizio dell'impianto.
- IX) L'accesso ai punti di prelievo deve essere a norma di sicurezza secondo le norme vigenti.

E.2.3 Prescrizioni impiantistiche

- X) **Realizzare entro 6 mesi** i pozzetti di campionamento esclusivi, laddove mancanti, in particolare il nuovo pozzetto esclusivo per le acque industriali depurate sarà identificato con la sigla **S4**.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

- XI) I pozzetti di prelievo campioni, sia dello scarico industriale che degli scarichi meteorici, devono essere a perfetta tenuta, mantenuti in buono stato e sempre facilmente accessibili per i campionamenti, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Titolo III, Capo III, art. 101; periodicamente dovranno essere asportati i fanghi ed i sedimenti presenti sul fondo dei pozzetti stessi. La mancanza di pozzetti di campionamento aventi le caratteristiche di cui sopra dovrà essere supportata da documentati impedimenti tecnici e dovranno essere indicati sistemi e modalità alternative di prelievo.
- XII) E' autorizzato lo scarico proveniente dall'impianto di trattamento chimico/fisico con filtrazione finale a quarzite, carbone attivo e resine selettive dei reflui industriali decadenti dall'attività di lavaggio sgrassaggio, decapaggio, cromatura e zincatura.
- XIII) Gli elettrodi che misurano le concentrazioni e quindi regolano l'addizione dei reagenti nell'impianto di depurazione delle acque, devono essere puliti e controllati almeno una volta al giorno, al fine di evitare la formazione di incrostazioni e quindi garantire un funzionamento degli stessi preciso e costante nel tempo. La taratura va effettuata almeno una volta a settimana.
- XIV) Affinché la depurazione chimico-fisica sia efficiente e per evitare lo spreco di reagenti, nelle vasche ove si ha immissione degli stessi, deve essere garantita una buona omogeneizzazione del refluo da depurare mediante un opportuno sistema di agitazione.
- XV) Le vasche di decantazione dovranno sempre essere mantenute in piena efficienza, mediante periodici svuotamenti e pulizie, in modo da evitare che l'eccessiva quantità di fanghi in esse sedimentato sia tale da pregiudicare l'efficacia del processo di decantazione.
- XVI) E' necessaria l'installazione di un misuratore in continuo del pH nella vasca in cui si esegue la neutralizzazione finale (V10), che registri su supporto cartaceo o magnetico i valori rilevati. Deve essere installato un misuratore di pH e di conducibilità a valle dell'impianto di depurazione, prima di qualsiasi confluenza con altri reflui.
- XVII) Qualora siano presenti filtri a carboni attivi il Gestore dovrà individuare la capacità di adsorbimento di tali sistemi rispetto alle sostanze inquinanti in ingresso (es. tensioattivi, etc); nonché i tempi previsti per la rigenerazione. In linea del tutto generale si può stimare che la rigenerazione dei carboni attivi deve essere effettuata con frequenza almeno semestrale. Altra frequenza potrà essere fissata dal Gestore, e comunicata, nei seguenti modi:
1. seguendo quanto riportato nel manuale tecnico del fornitore;
 2. in alternativa, effettuando un monitoraggio periodico a monte e a valle del sistema di abbattimento che stabilisca l'efficienza di tale sistema nel tempo. La frequenza minima di rigenerazione dovrà essere pari ad 1/4 della durata massima prevista.
- XVIII) Le acque di controlavaggio dei filtri presenti nell'impianto di depurazione devono essere convogliate all'impianto stesso per subire adeguata depurazione.
- XIX) Le acque di processo derivanti dai lavaggi successivi a trattamenti con soluzioni contenenti Cromo o Cianuri, devono essere tenute distinte, in modo da essere depurate in maniera mirata e adeguata.
- XX) Gli eluati contenenti sostanze pericolose dovranno essere gestiti come rifiuti e conferiti a ditte autorizzate al loro smaltimento/recupero, in subordine può essere consentito il recapito di tali reflui al trattamento alle seguenti condizioni:
- tubazione fissa senza soluzione di continuità;
 - tale refluo deve essere dosato esclusivamente in vasca a monte del trattamento e non nel refluo già depurato;
 - verifica dei requisiti impiantistici richiesti per il trattamento dei reflui concentrati;

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	---	--	---	---

- la Società dovrà registrare tutti gli eventi di scarico discontinui (addotti al depuratore), ad es. scarico soluzione abbattente scrubber, bagni scaricati saltuariamente, etc;
- la Società dovrà inoltre registrare le portate in ingresso e in uscita alla vasca dei concentrati (a monte del depuratore) nonché gli esiti delle misurazioni del livello della stessa;
- obbligo di verifica nel pozzetto finale, con l'ausilio di strumentazione quale pH-metro e misuratore di conducibilità collegato al campionatore automatico e registrazione su apposito quaderno degli eventi di scarico di tali bagni concentrati.

XXI) Per gli scarichi definiti dall'art. 108 c. 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (scarichi di sostanze pericolose) recapitanti in pubblica fognatura, il titolare degli stessi deve installare, qualora mancassero, un misuratore di portata e un campionatore automatico sulle 24 ore. Per quanto concerne il campionatore automatico le analisi devono essere effettuate con cadenza quindicinale; qualora dopo tre mesi la media delle concentrazioni delle singole sostanze pericolose risulti essere inferiore o uguale al 10% dei rispettivi valori limite di emissione, si potrà passare ad una frequenza di campionamento e analisi trimestrale.

XXII) Il campionatore automatico, dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- a. automatico e programmabile
- b. abbinato a misuratore di portata
- c. dotato di sistemi per rendere il campionamento proporzionale alla portata
- d. refrigerato
- e. sigillabile
- f. installato in modo da rendere possibile la sigillatura del condotto di prelievo
- g. dotato di sistema di segnalazione di guasto e/o interruzione di funzionamento

XXIII) In alternativa all'installazione del campionatore automatico, il titolare deve effettuare campionamenti discontinui sulle 24 ore con frequenza settimanale con campionatore automatico portatile (con le stesse caratteristiche elencate al punto precedente). Qualora dopo tre mesi la media delle concentrazioni delle sostanze pericolose non superi il 10% dei rispettivi valori limite di emissione, si potrà passare ad una frequenza di campionamento e analisi trimestrale (con campionamenti manuali). In caso contrario la Società deve provvedere ad installare lo strumento e ad effettuare le analisi con cadenza quindicinale.

XXIV) Al termine del primo trimestre di rilevazione i risultati elaborati e le azioni conseguenti, dovranno essere comunicati, in entrambi i casi, all'ARPA.

XXV) Le sonde e/o gli strumenti destinati alle misure di cui sopra ed il condotto di prelievo dei campioni devono essere collocati immediatamente a monte del punto di scarico nel recettore finale in un pozzetto sigillabile, gli strumenti che compongono il sistema di controllo così come il pozzetto di alloggiamento delle sonde e del condotto di prelievo potranno essere opportunamente sigillati dalle autorità di controllo di cui all'art. 128 del D.Lgs 152/06 e s.m.i. e/o dall'ARPA, il titolare dello scarico non potrà rimuovere i sigilli se non previa autorizzazione.

XXVI) Tutti i punti di approvvigionamento idrico dovranno essere dotati di idonei strumenti di misura dei volumi prelevati posti in posizione immediatamente a valle del punto di presa e prima di ogni possibile derivazione.

XXVII) I dati devono essere registrati da un sistema informatizzato.

E.2.4 Prescrizioni generali

XXVIII) Gli scarichi devono essere conformi alle norme vigenti e devono essere gestiti nel rispetto del Regolamento del Gestore della fognatura.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

XXIX) Il Gestore dovrà adottare tutti gli accorgimenti atti ad evitare che qualsiasi situazione prevedibile possa influire, anche temporaneamente, sulla qualità degli scarichi. Qualsiasi evento accidentale (incidente, avaria, evento eccezionale, ecc.) che possa avere ripercussioni sulla qualità dei reflui scaricati, dovrà essere comunicato tempestivamente alle autorità di controllo di cui di cui all'art. 128 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., al dipartimento ARPA competente per territorio, all'Autorità competente per l'AIA e al Gestore della fognatura/impianto di depurazione; qualora per qualsiasi motivo non possa essere garantito il rispetto dei limiti di legge il titolare dello scarico dovrà interrompere immediatamente lo scarico.

XXX) Il Gestore dovrà presentare, entro 6 mesi dal rilascio della presente Autorizzazione, una **planimetria aggiornata** di tutta la **rete idrica** (meteoriche dei piazzali, pluviali, civili, industriali) dell'impianto indicando la direzione di deflusso delle diverse tipologie di acque. Tale planimetria dovrà indicare tutte le opere e strutture idrauliche annesse, posizionamento e tipologie di pozzetti presenti.

XXXI) Devono essere adottate, tutte le misure gestionali ed impiantistiche tecnicamente realizzabili, necessarie all'eliminazione degli sprechi ed alla riduzione dei consumi idrici anche mediante l'impiego delle MTD per il ricircolo e il riutilizzo dell'acqua.

XXXII) Qualsiasi modifica quali-quantitativa degli scarichi dovrà essere preventivamente autorizzata dall'autorità competente, in particolare nel caso di:

- a. modifiche al processo di formazione;
- b. eventuale apertura di nuove bocche di scarico;
- c. elementi che possano incidere sulle presenti prescrizioni.

E.3 Rumore

E.3.1 Valori limite

I) L'azienda deve rispettare i valori limite stabiliti dalla zonizzazione del DPCM 1 marzo 1991. A seguito dell'approvazione del Piano di Zonizzazione acustica, già adottato dal Comune di Lainate, dovrà essere effettuata valutazione acustica per il rispetto dei valori limite di emissione, immissione e differenziale, relativi alla zonizzazione acustica di pertinenza comunale.

E.3.2 Requisiti e modalità per il controllo

II) Le modalità di presentazione dei dati delle verifiche di inquinamento acustico vengono riportati nel Piano di Monitoraggio.

III) Le rilevazioni fonometriche dovranno essere eseguite, nel rispetto delle modalità previste dal D.M. del 16 marzo 1998, da un tecnico competente in acustica ambientale deputato all'indagine.

E.3.3 Prescrizioni generali

IV) Qualora si intendano realizzare modifiche agli impianti o interventi che possano influire sulle emissioni sonore, dovrà essere redatta, secondo quanto previsto dalla DGR n.7/8313 dell'08/03/2002, una valutazione previsionale di impatto acustico. Una volta realizzati le modifiche o gli interventi previsti, **entro 3 mesi dalla messa a regime degli impianti**, dovrà essere effettuata una campagna di rilievi acustici al perimetro dello stabilimento e presso i principali recettori ed altri punti da concordare con il Comune ed ARPA, al fine di verificare il rispetto dei limiti di emissione e di immissione sonora, nonché il rispetto dei valori limite differenziali. Sia i risultati dei rilievi effettuati, contenuti all'interno di una valutazione di impatto acustico, sia la valutazione previsionale di impatto acustico, e gli eventuali progetti di bonifica acustica ove necessari, devono essere presentati all'Autorità Competente, all'Ente comunale territorialmente competente e ad ARPA dipartimentale.

V) Il Gestore dovrà presentare **entro 3 mesi dalla notifica del presente provvedimento** nuova documentazione di valutazione di impatto acustico redatta secondo le modalità previste dal D.M. del 16 marzo 1998, da un tecnico competente in acustica ambientale deputato all'indagine. La

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

campagna di rilievi acustici dovrà essere svolta al perimetro dello stabilimento e presso i principali recettori ed altri punti da concordare con il Comune ed ARPA.

E.4 Suolo

- I) Devono essere mantenute in buono stato di pulizia le griglie di scolo delle pavimentazioni interne ai fabbricati e di quelle esterne.
- II) Deve essere mantenuta in buono stato la pavimentazione impermeabile dei fabbricati e delle aree di carico e scarico, effettuando sostituzioni del materiale impermeabile se deteriorato o fessurato.
- III) L'Azienda dovrà provvedere alla effettuazione di un piano di indagine per la verifica dell'eventuale inquinamento del sottosuolo derivante dalle fosse settiche ove recapitano i reflui domestici e risultate essere non a tenuta, **entro 30 giorni dalla loro dismissione.**
- IV) Le operazioni di carico, scarico e movimentazione devono essere condotte con la massima attenzione al fine di non far permeare nel suolo alcunché.
- V) Qualsiasi sversamento, anche accidentale, deve essere contenuto e ripreso, per quanto possibile, a secco.
- VI) Le caratteristiche tecniche, la conduzione e la gestione dei serbatoi fuori terra ed interrati e delle relative tubazioni accessorie devono essere effettuate conformemente a quanto disposto dal Regolamento Locale d'Igiene - tipo della Regione Lombardia (Titolo II, cap. 2, art. 2.2.9 e 2.2.10), ovvero dal Regolamento Comunale d'Igiene, dal momento in cui venga approvato.
- VII) L'eventuale dismissione di serbatoi interrati deve essere effettuata conformemente a quanto disposto dal Regolamento regionale n. 1 del 28/02/05, art. 13. Indirizzi tecnici per la conduzione, l'eventuale dismissione, i controlli possono essere ricavati dal documento "Linee guida – Serbatoi interrati" pubblicato da ARPA Lombardia (Aprile 2004).
- VIII) La Società deve segnalare tempestivamente agli Enti competenti ogni eventuale incidente o altro evento eccezionale che possa causare inquinamento del suolo.
- IX) Per il deposito delle sostanze pericolose deve essere previsto un locale od un area apposita di immagazzinamento, separato dagli altri luoghi di lavoro e di passaggio. L'isolamento può essere ottenuto con un idoneo sistema di contenimento (vasca, pavimento impermeabile, cordoli di contenimento, canalizzazioni di raccolta). Il locale o la zona di deposito deve essere in condizioni tali da consentire una facile e completa asportazione delle materie pericolose o nocive che possano accidentalmente sversarsi.
- X) I serbatoi che contengono sostanze chimiche incompatibili tra loro devono avere ciascuno un proprio bacino di contenimento; devono essere distanziati dalle vasche di processo (onde evitare intossicazioni ed esplosioni o incendi); devono essere installati controlli di livello; le operazioni di travaso devono essere effettuate in presenza di operatori.

E.5 Rifiuti

E.5.1 Requisiti e modalità per il controllo

- I) I rifiuti in uscita dall'impianto e sottoposti a controllo, le modalità e la frequenza dei controlli, nonché le modalità di registrazione dei controlli effettuati devono essere coincidenti con quanto riportato nel Piano di Monitoraggio.

E.5.2 Prescrizioni impiantistiche

- II) Le aree interessate dalla movimentazione dallo stoccaggio e dalle soste operative dei mezzi che intervengono a qualsiasi titolo sul rifiuto, dovranno essere impermeabilizzate, e realizzate in modo tale da garantire la salvaguardia delle acque di falda e da facilitare la ripresa di possibili

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	---	--	---	---

sversamenti; i recipienti fissi e mobili devono essere provvisti di accessori e dispositivi atti ad effettuare in condizioni di sicurezza le operazioni di riempimento e svuotamento.

- III) Le aree adibite allo stoccaggio dei rifiuti devono essere di norma opportunamente protette dall'azione delle acque meteoriche; qualora, invece, i rifiuti siano soggetti a dilavamento da parte delle acque piovane, deve essere previsto un idoneo sistema di raccolta delle acque di percolamento, che vanno successivamente trattate nel caso siano contaminate.
- IV) I fusti e le cisternette contenenti i rifiuti non devono essere sovrapposti per più di 3 piani ed il loro stoccaggio deve essere ordinato, prevedendo appositi corridoi d'ispezione.
- V) I serbatoi per i rifiuti liquidi:
- devono riportare una sigla di identificazione;
 - possono contenere un quantitativo massimo di rifiuti non superiore al 90% della capacità geometrica del singolo serbatoio;
 - devono essere provvisti di segnalatori di livello ed opportuni dispositivi antitraboccamento;
 - se dotati di tubazioni di troppo pieno, ammesse solo per gli stoccaggi di rifiuti non pericolosi, lo scarico deve essere convogliato in apposito bacino di contenimento.
- VI) I mezzi utilizzati per la movimentazione dei rifiuti devono essere tali da evitare la dispersione degli stessi; in particolare i sistemi di trasporto di rifiuti fangosi devono essere scelti in base alla concentrazione di sostanza secca del fango stesso.

E.5.3 Prescrizioni generali

- VII) Devono essere adottati tutti gli accorgimenti possibili per ridurre al minimo la quantità di rifiuti prodotti, nonché la loro pericolosità.
- VIII) Il Gestore deve tendere verso il potenziamento delle attività di riutilizzo e di recupero dei rifiuti prodotti, nell'ambito del proprio ciclo produttivo e/o privilegiando il conferimento ad impianti che effettuino il recupero dei rifiuti.
- IX) L'abbandono e il deposito incontrollati di rifiuti sul e nel suolo sono severamente vietati.
- X) Il deposito temporaneo dei rifiuti deve rispettare la definizione di cui all'art. 183, comma 1, lettera bb) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.; qualora le suddette definizioni non vengano rispettate, il produttore di rifiuti è tenuto a darne comunicazione all'Autorità competente ai sensi dell'art.29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
- XI) Per il deposito di rifiuti infiammabili deve essere acquisito il certificato di prevenzione incendi (CPI) secondo quanto previsto dal Decreto del Ministero dell'Interno 4 maggio 1998; all'interno dell'impianto devono comunque risultare soddisfatti i requisiti minimi di prevenzione incendi (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.).
- XII) I rifiuti devono essere stoccati per categorie omogenee e devono essere contraddistinti da un codice C.E.R. in base alla provenienza ed alle caratteristiche del rifiuto stesso; è vietato miscelare categorie diverse di rifiuti, in particolare rifiuti pericolosi con rifiuti non pericolosi; devono essere separati i rifiuti incompatibili tra loro, ossia che potrebbero reagire; le aree adibite allo stoccaggio devono essere debitamente contrassegnate al fine di rendere nota la natura e la pericolosità dei rifiuti, nonché eventuali norme di comportamento.
- XIII) In particolare i fanghi derivanti dalle vasche di processo non devono essere stoccati e smaltiti assieme ai fanghi derivanti dal trattamento delle acque reflue e ciascun fango deve essere corredato dell'adeguato codice CER. Se vengono individuati codici a specchio "non pericolosi" la non pericolosità deve essere comprovata da specifica analisi.
- XIV) I fanghi di risulta dovranno essere stoccati in contenitori impermeabili e coperti. In alternativa andranno stoccati in aree cementate e debitamente coperte in modo da evitare il dilavamento da parte delle acque meteoriche. Nel caso in cui ciò non fosse possibile, le acque meteoriche contaminate andranno convogliate all'impianto di depurazione.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

- XV) La gestione dei rifiuti dovrà essere effettuata da personale edotto del rischio rappresentato dalla loro movimentazione e informato della pericolosità dei rifiuti; durante le operazioni gli addetti dovranno indossare idonei dispositivi di protezione individuale (DPI) in base al rischio valutato.
- XVI) La movimentazione e lo stoccaggio dei rifiuti, da effettuare in condizioni di sicurezza, deve:
- evitare la dispersione di materiale pulverulento nonché gli sversamenti al suolo di liquidi;
 - evitare l'inquinamento di aria, acqua, suolo e sottosuolo, ed ogni danno a flora e fauna;
 - evitare per quanto possibile rumori e molestie olfattive;
 - produrre il minor degrado ambientale e paesaggistico possibile;
 - rispettare le norme igienico - sanitarie;
 - garantire l'incolumità e la sicurezza degli addetti all'impianto e della popolazione.
- XVII) La detenzione e l'attività di raccolta degli oli, delle emulsioni oleose e dei filtri oli usati, deve essere organizzata e svolta secondo le modalità previste dal D.Lgs. 27 gennaio 1992, n. 95 e deve rispettare le caratteristiche tecniche previste dal D.M. 16 maggio 1996, n. 392. In particolare, gli impianti di stoccaggio presso i detentori di capacità superiore a 500 litri devono soddisfare i requisiti tecnici previsti nell'allegato C al D.M. 16 maggio 1996, n. 392.
- XVIII) Le batterie esauste devono essere stoccate in apposite sezioni coperte, protette dagli agenti meteorici, su platea impermeabilizzata e munita di un sistema di raccolta degli eventuali sversamenti acidi. Le sezioni di stoccaggio delle batterie esauste devono avere caratteristiche di resistenza alla corrosione ed all'aggressione degli acidi. I rifiuti in uscita dall'impianto, costituiti da batterie esauste, devono essere conferite al Consorzio obbligatorio batterie al piombo esauste e rifiuti piombosi, o ad uno dei Consorzi costituitisi, direttamente o mediante consegna ai suoi raccoglitori incaricati o convenzionati.
- XIX) Le condizioni di utilizzo di trasformatori contenenti PCB ancora in funzione, qualora presenti all'interno dell'impianto, sono quelle di cui al D.M. Ambiente 11 ottobre 2001; il deposito di PCB e degli apparecchi contenenti PCB in attesa di smaltimento, deve essere effettuato in serbatoi posti in apposita area dotata di rete di raccolta sversamenti dedicata; la decontaminazione e lo smaltimento dei rifiuti sopradetti deve essere eseguita conformemente alle modalità ed alle prescrizioni contenute nel D. Lgs. 22 maggio 1999, n. 209, nonché nel rispetto del programma temporale di cui all'art. 18 della legge 18 aprile 2005, n.62.
- XX) Per i rifiuti da imballaggio devono essere privilegiate le attività di riutilizzo e recupero. E' vietato lo smaltimento in discarica degli imballaggi e dei contenitori recuperati, ad eccezione degli scarti derivanti dalle operazioni di selezione, riciclo e recupero dei rifiuti di imballaggio. E' inoltre vietato immettere nel normale circuito dei rifiuti urbani imballaggi terziari di qualsiasi natura.
- XXI) Qualora l'attività generasse veicoli fuori uso gli stessi devono essere considerati rifiuti e pertanto gestiti ed avviati a smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 227 comma 1 lettera c) del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e disciplinato dal D.Lgs. 24 giugno 2003 n. 209 o per quelli non rientranti nel citato decreto, devono essere gestiti secondo quanto previsto dall'art. 231 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

E.6 Ulteriori prescrizioni

- I) Ai sensi dell'art.29 nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., il Gestore è tenuto a comunicare all'autorità competente variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto ovvero modifiche progettate dell'impianto, così come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera m) del Decreto stesso.
- II) Il Gestore del complesso IPPC deve comunicare tempestivamente all'Autorità competente, al Comune, alla Provincia e ad ARPA territorialmente competente eventuali inconvenienti o incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente nonché eventi di superamento dei limiti prescritti.
- III) Ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. al fine di consentire le attività dei commi 3 e 4, il Gestore deve fornire tutta l'assistenza necessaria per lo svolgimento di qualsiasi verifica tecnica

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

relativa all'impianto, per prelevare campioni e per raccogliere qualsiasi informazione necessaria ai fini del presente decreto.

- IV) L'eventuale presenza all'interno del sito produttivo di qualsiasi oggetto contenente amianto non più utilizzato o che possa disperdere fibre di amianto nell'ambiente in concentrazioni superiori a quelle ammesse dall'art. 3 della legge 27 marzo 1992, n. 257, ne deve comportare la rimozione; l'allontanamento dall'area di lavoro dei suddetti materiali e tutte le operazioni di bonifica devono essere realizzate ai sensi della l. 257/92.
- In particolare, in presenza di coperture in cemento-amianto (eternit) dovrà essere valutato il rischio di emissione di fibre aerodisperse e la Società dovrà prevedere, in ogni caso, interventi che comportino l'incapsulamento, la sovracopertura o la rimozione definitiva del materiale deteriorato. I materiali rimossi sono considerati rifiuto e pertanto devono essere conferiti in discarica autorizzata. Nel caso dell'incapsulamento o della sovracopertura, si rendono necessari controlli ambientali biennali ed interventi di normale manutenzione per conservare l'efficacia e l'integrità dei trattamenti effettuati. Delle operazioni di cui sopra, deve obbligatoriamente essere effettuata preventiva comunicazione agli Enti competenti ed all'A.R.P.A. Dipartimentale.
- Nel caso in cui le coperture non necessitino di tali interventi, dovrà comunque essere garantita l'attivazione delle procedure operative di manutenzione ordinaria e straordinaria e di tutela da eventi di disturbo fisico delle lastre, nonché il monitoraggio dello stato di conservazione delle stesse attraverso l'applicazione dell'algoritmo previsto dalla DGR n. VII/1439 del 4/10/2000 (allegato 1).
- V) Devono essere rispettate le seguenti prescrizioni per le **fasi di avvio** (periodo di attività controllata fino al raggiungimento delle condizioni di minimo tecnico), **arresto** (periodo di attività controllata fino al totale spegnimento degli stessi) e **malfunzionamento dell'impianto, ai sensi della DGR 30.12.08 n. 8/8831**:
- A) per gli impianti:
- rispettare i valori limite fissati nel Quadro prescrittivo E nelle condizioni di avvio, arresto e malfunzionamento descritte nel Quadro ambientale al punto C.8;
 - ridurre, in caso di impossibilità del rispetto dei valori limite, le produzioni fino al raggiungimento dei valori limite richiamati o sospendere le attività oggetto del superamento dei valori limite stessi;
 - fermare, in caso di guasto o avaria o malfunzionamento dei sistemi di contenimento delle emissioni in aria o acqua, i cicli produttivi e/o gli impianti ad essi collegati, entro 4 ore dall'individuazione del guasto;
- B) per l'impianto di trattamento chimico:
- i sistemi di aspirazione ed abbattimento devono essere mantenuti sempre in funzione durante il fermo impianto completo e manutentivo fino al raffreddamento delle vasche al fine del rispetto dei valori limite fissati nel Quadro prescrittivo E;
 - nel caso di guasto o avaria o malfunzionamento dei sistemi di aspirazione ed abbattimento procedere all'abbassamento della temperatura dei bagni al fine di ridurre al minimo le evaporazioni;
- C) per l'impianto trattamento acque:
- in assenza di energia elettrica deve essere interrotto lo scarico dell'acqua bloccando tutti i sistemi di pompaggio.
- VI) I prodotti suscettibili di reagire tra loro (es. combustibili e ossidanti) devono essere stoccati separatamente per classi o categorie omogenee.
- VII) Le operazioni di immissione manuale di sostanze pericolose devono essere condotte evitando ogni sversamento, con l'ausilio di accessori di presa e/o dispositivi idonei per il maneggio dei contenitori. A bordo vasca può essere tenuto solo il quantitativo di sostanze pericolose strettamente limitato alla necessità della lavorazione, purché contenuto entro idonei recipienti ben chiusi.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

VIII) Il Gestore deve provvedere a mantenere aggiornate le procedure per lo stoccaggio, la gestione/manipolazione e garantire la diffusione delle informazioni in esse contenute tra il personale che opera a contatto con cianuri ed anidride cromica.

E.7 Monitoraggio e Controllo

Il monitoraggio e controllo dovrà essere effettuato seguendo i criteri individuati nel piano relativo descritto al Quadro F.

Tale Piano verrà adottato dal Gestore a partire dalla data di adeguamento alle prescrizioni previste dall'AIA, comunicata secondo quanto previsto all'art.29 decies, comma1, del D.Lgs 152/06 e s.m.i.; sino a tale data il monitoraggio verrà eseguito conformemente alle prescrizioni già in essere nelle varie autorizzazioni di cui la Società è titolare.

Le registrazioni dei dati previsti dal Piano di monitoraggio devono essere tenute a disposizione degli Enti responsabili del controllo e, a far data dalla comunicazione di avvenuto adeguamento, tali dati dovranno essere inseriti nell'applicativo AIDA entro il 30 Aprile di ogni anno successivo al monitoraggio.

Sui referti di analisi devono essere chiaramente indicati: l'ora, la data, la modalità di effettuazione del prelievo, il punto di prelievo, la data e l'ora di effettuazione dell'analisi, gli esiti relativi e devono essere firmati da un tecnico abilitato.

L'Autorità competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 29-quater del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

L'Autorità ispettiva effettuerà due controlli ordinari nel corso del periodo di validità dell'Autorizzazione rilasciata, di cui il primo orientativamente entro sei mesi dalla comunicazione da parte della Società di avvenuto adeguamento alle disposizioni AIA.

E.8 Gestione delle emergenze e Prevenzione incidenti

Il Gestore deve provvedere a mantenere aggiornato il piano di emergenza, fissare gli adempimenti connessi in relazione agli obblighi derivanti dalle disposizioni di competenza dei Vigili del Fuoco e degli Enti interessati e mantenere una registrazione continua degli eventi anomali per i quali si attiva il piano di emergenza.

Il Gestore deve mantenere efficienti tutte le procedure per prevenire gli incidenti (pericolo di incendio e scoppio e pericoli di rottura di impianti, fermata degli impianti di abbattimento, reazione tra prodotti e/o rifiuti incompatibili, sversamenti di materiali contaminanti in suolo e in acque superficiali, anomalie sui sistemi di controllo e sicurezza degli impianti produttivi e di abbattimento, adeguato equipaggiamento di protezione personale per gli operatori-autorespiratori in zone di facile accesso in numero congruo), e garantire la messa in atto dei rimedi individuati per ridurre le conseguenze degli impatti sull'ambiente.

Il Gestore dovrà trasmettere agli Enti di controllo (ARPA e Provincia) il Certificato di Prevenzione Incendi rilasciato dai competenti VV.F. non appena in possesso dello stesso.

Anidride Cromica

Il Gestore dovrà provvedere a dotare i lavoratori di equipaggiamento di protezione per personale atto alla manipolazione e utilizzo dell'anidride cromica.

Devono essere adottate procedure per la manipolazione e il reintegro in vasca di anidride cromica da parte degli operatori (es. operazioni sempre a bordo vasca sotto cappa di aspirazione in quanto l'anidride cromica è tossica per inalazione).

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

E.9 Interventi sull'area alla cessazione dell'attività

Deve essere evitato qualsiasi rischio di inquinamento al momento della cessazione definitiva delle attività e il sito stesso deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale secondo quanto disposto all'art. 6, comma 16, lettera f), del D.Lgs. n.152/06 e s.m.i..

E.10 Applicazione dei principi di prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento e relative tempistiche

Il Gestore, nell'ambito dell'applicazione dei principi dell'approccio integrato e di prevenzione-precauzione, dovrà attuare dalla data di notifica del presente provvedimento, al fine di promuovere un miglioramento ambientale qualitativo e quantitativo, quelle BAT "NON APPLICATE" o "PARZIALMENTE APPLICATE" o "IN PREVISIONE" individuate al paragrafo D1 e che vengono prescritte in quanto coerenti, necessarie ed economicamente sostenibili per la tipologia di impianto presente.

Inoltre, il Gestore dovrà rispettare le seguenti scadenze realizzando, a partire dalla data di notifica/ricevimento della presente autorizzazione, quanto riportato nella tabella seguente:

SETTORE	INTERVENTO	TEMPISTICHE
ACQUA	Realizzazione dei pozzetti di campionamento esclusivi.	Entro 6 mesi dalla notifica del presente provvedimento
	Presentazione di una planimetria aggiornata della rete idrica dello stabilimento.	Entro 6 mesi dalla notifica del presente provvedimento
	Presentazione studio di fattibilità per adeguamento al R.R. n. 4/06 del sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche relativamente a tutti i piazzali dell'insediamento in cui si effettuano le operazioni di cui all'art. 3 comma 1 lettera d) del medesimo regolamento e con particolare riguardo al conferimento delle acque di prima pioggia, ai sensi dell'art.2, c. 1 lettera a), 96 ore dopo il termine dell'ultimo evento meteorico e, ai sensi dell'art. 5, comma 3, ad una portata massima corrispondente a 1 l/s per ogni ettaro di superficie scolante.	Entro 6 mesi dalla notifica del presente provvedimento
SUOLO	Presentazione di un piano di indagine per la verifica dell'eventuale inquinamento del sottosuolo derivante dalle fosse settiche ove recapitano i reflui domestici e risultate essere non a tenuta	Entro 30 giorni dalla dismissione delle stesse
RIFIUTI	Presentazione di una procedura descrittiva dei criteri e delle modalità operative di gestione degli eluati con riferimento alla possibilità di destinare tali reflui al trattamento nell'impianto di depurazione	Entro 6 mesi dalla notifica del presente provvedimento

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

RUMORE	Presentazione di nuova indagine fonometrica.	Entro 3 mesi dalla notifica del presente provvedimento
--------	--	---

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

F. PIANO DI MONITORAGGIO

F.1 Finalità del monitoraggio

La tabella F1 specifica le finalità del monitoraggio e dei controlli attualmente effettuati e di quelli proposti per il futuro.

Obiettivi del monitoraggio e dei controlli	Monitoraggi e controlli	
	Attuali	Proposte
Aria	√ L'azienda ha effettuato monitoraggi alle emissioni in atmosfera.	√ Monitoraggio annuale
Acqua	√ Per quanto riguarda gli scarichi idrici, sono svolti controlli semestrali da aziende esterne.	√ Proseguo dell'attività come da frequenza del Piano di Monitoraggio
Rifiuti	√ Per l'aspetto rifiuti, l'azienda annualmente compila il MUD e tiene in sede i documenti inerenti la gestione dei rifiuti, quali registro di carico e scarico e formulari	√ Aderire al SISTRI come da decreto Ministeriale del 13.01.2010
Rumore	√ Effettuata una indagine acustica al fine di verificare il rispetto dei limiti di legge	√ Ripetizione delle misure per la verifica del rispetto dei limiti in caso di modifiche al ciclo tecnologico.
Gestione codificata dell'impianto o parte dello stesso in funzione della precauzione e riduzione dell'inquinamento	√ L'azienda effettua la manutenzione e la pulizia periodica dei propri impianti	√ Proseguo dell'attività già in essere
Raccolta di dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni (es. INES) alle autorità competenti	√ Verifica andamento ed eventuale comunicazione dei dati che superano le soglie limite	√ Proseguo dell'attività già in essere
Raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti per gli impianti di recupero e smaltimento	√ Ove necessario, o specificatamente richiesto, l'azienda provvederà ad effettuare analisi di laboratorio ai propri rifiuti per accertarne il corretto codice CER e l'ammissibilità in discarica	√ Proseguo dell'attività già in essere
Gestione emergenze (RIR)	L'azienda ha predisposto delle procedure di emergenza, ma non ricade tra le aziende a rischio di incidente rilevante.	Proseguo dell'attività già in essere

Tabella F1 - Finalità del monitoraggio

F.2 Chi effettua il self-monitoring

Gestore dell'impianto (controllo interno)	√
Società terza contraente (controllo esterno)	√

Tabella F2 - Autocontrollo

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

F.3 Proposta parametri da monitorare

F.3.1 Impiego di sostanze

La tabella F3 indica le sostanze pericolose impiegate nel ciclo produttivo per cui sono previsti eventuali interventi che ne comportano la riduzione/sostituzione.

n.ordine Attività IPPC e no	Nome della sostanza	Codice CAS	Frase di rischio	Anno di riferimento	Quantità annua totale (t/anno)	Quantità specifica (t/t di prodotto)*
1	Acido Cromico	√	√	√	√	
1	Passivazione PK 136 (Cromo VI)		√	√	√	

Tabella F3 - Impiego di sostanze

F.3.2 Risorsa idrica

La tabella F4 individua il monitoraggio dei consumi idrici che si intende realizzare per ottimizzare l'utilizzo della risorsa idrica:

Tipologia	Anno di riferimento	Fase di utilizzo	Frequenza di lettura	Consumo annuo totale (m ³ /anno)	Consumo annuo specifico (m ³ /m ² di prodotto finito)*	Consumo annuo per fasi di processo (m ³ /anno)	% ricircolo
Acquedotto	√	Processo (Acque di lavaggio)	annuale	√ Stimato	√	√	
Acquedotto	√	Processo (Preparazione delle soluzioni di processo)	annuale	√ Stimato	√	√	
Acquedotto	√	Domestiche (Servizi igienici)	annuale	√ Stimato	√	√	

Tabella F4 - Risorsa idrica

F.3.3 Risorsa energetica

Le tabelle F5 e F6 riassumono gli interventi di monitoraggio previsti al fine di ottimizzare l'utilizzo della risorsa energetica:

N.ordine Attività IPPC e non o intero complesso	Tipologia combustibile	Anno di riferimento	Tipo di utilizzo	Frequenza di rilevamento	Consumo annuo totale (m ³ /anno)	Consumo annuo specifico (m ³ /m ² di prodotto finito)*	Consumo annuo per fasi di processo (m ³ /anno)
Intero complesso	metano	√	produttivo (asciugatura)	annuale	√	√	

Tabella F5 - Combustibili

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Prodotto	Consumo termico (KWh/m ² di prodotto)*	Consumo energetico (KWh/m ² di prodotto)*	Consumo totale (KWh/m ² di prodotto)*
Minuteria metallica zincata	√	√	√

Tabella F6 - Consumo energetico specifico

*La quantità finita di prodotto annuo sarà espressa in funzione del prodotto trattato come:

- trattamenti su minuterie di massa l'unità di misura è il peso;
- trattamenti a telaio l'unità di misura è il numero di pezzi trattati;
- trattamenti in continuo, l'unità di misura è la superficie trattata in mq o se trattasi di fili/cavi è metri lineari trattati;
- circuiti stampati l'unità di misura è la superficie.

F.3.4 Aria

La tabella F7 individua per ciascun punto di emissione, in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo utilizzato:

	Parametro	E1	Modalità di controllo		Metodi *	Metodi *
			Continuo	Discontinuo	Campionamento	Analisi
Metalli e composti	Cromo (Cr) e composti	√		annuale	UNI EN 14385:2004	UNI EN 14385:2004
	Cromo VI	√		annuale	UNI EN 14385:2004	UNI EN 14385:2004
	Zinco (Zn) e composti	√		annuale	UNI EN 13284-1/03	NIOSH 7600 4/94
Altri composti	Cloruri da Acido Cloridrico **	√		annuale	M.I. N°8 14/11/2007	M.I. N°8 14/11/2007
	Ossidi di Azoto NOx-NO ₂	√		annuale	D.M. 25/08/00 All 2	D.M. 25/08/00 All 2
	Aerosol e nebbie alcaline (come NaOH)	√		annuale	D.M. 25/08/00 All 1	D.M. 25/08/00 All 1
	Solfati (H ₂ SO ₄)	√		annuale		
	Fosfati (H ₃ PO ₄)	√		annuale		

Tabella F7- Inquinanti monitorati

(*) Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi dai metodi previsti dall'autorità competente di cui all'allegata tabella o non siano stati indicati, il metodo prescelto deve rispondere ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025 indipendentemente dal fatto che il Laboratorio che effettua l'analisi sia già effettivamente accreditato secondo la predetta norma per tale metodo.

(**) Qualora il valore massimo di concentrazione dei primi tre risultati analitici rilevati per il parametro Cloruri da Acido cloridrico risulti inferiore al 10 % del valore limite o al di sotto del limite di rilevabilità del metodo di riferimento, tale parametro non sarà più oggetto del piano di monitoraggio nella specifica emissione. In caso contrario, il monitoraggio del parametro dovrà essere effettuato regolarmente con la frequenza indicata in tabella F7.

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

F.3.5 Acqua

La tabella F8 individua per ciascun scarico, in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo utilizzato:

Parametro	S1	S4 (a valle impianto di depurazione)	Modalità di controllo		Metodi ****
			Continuo	Discontinuo	
Volume acqua (m ³ /anno)	√	√	√		Misuratore di portata
pH	√	√	√ ***		APAT IRSA 2060 B 29/03
Conducibilità	√	√	√ ***		APAT IRSA CNR 29/03
Solidi sospesi totali	√	√		Trimestrale**	APAT IRSA 2090 B 29/03
COD	√	√		Trimestrale**	APAT IRSA 5130 29/03
Cromo (Cr III)	√	√		Quindicinale*	APAT IRSA 3010 B/3020 29/03
Cromo (Cr VI)	√	√		Quindicinale*	APAT IRSA 3150 C 29/03
Ferro	√	√		Trimestrale**	APAT IRSA 3010 B/3020 29/03
Nichel (Ni) e composti	√	√		Quindicinale*	APAT IRSA 3010 B/3020 29/03
Piombo (Pb) e composti	√	√		Quindicinale*	APAT IRSA 3010 B/3020 29/03
Rame (Cu) e composti	√	√		Quindicinale*	APAT IRSA 3010 B/3020 29/03
Zinco (Zn) e composti	√	√		Quindicinale*	APAT IRSA 3010 B/3020 29/03
Solfiti	√	√		Trimestrale**	UNI EN ISO 10304-3/00
Solfati	√	√		Trimestrale**	UNI EN ISO 10304-2/00
Cloruri	√	√		Trimestrale**	UNI EN ISO 10304-2/00
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	√	√		Trimestrale**	APAT IRSA 4030 A2/C 29/03
Azoto nitroso (come N)	√	√		Trimestrale**	APAT IRSA 4050 29/03
Azoto nitrico (come N)	√	√		Trimestrale**	UNI EN ISO 10304-2/00
Tensioattivi totali	√	√		Trimestrale**	
Tensioattivi anionici	√	√		Trimestrale**	APAT IRSA 5170 29/03

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Tensioattivi non ionici	√	√		Trimestrale**	UNI10511/1/96
-------------------------	---	---	--	---------------	---------------

Tabella F8- Inquinanti monitorati

(*) **Quindicinale** per le sostanze pericolose (**art.108 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.**). Qualora dopo tre mesi la media delle concentrazioni delle singole sostanze pericolose risulti essere inferiore o uguale al 10% dei rispettivi valori limite di emissione, si potrà passare ad una frequenza di campionamento e analisi **trimestrale** (vedi prescrizione XXI del paragrafo E.2.3.)

(**) **Trimestrale** per i primi 6 mesi, **semestrale** successivamente.

(***) Conducibilità e pH vanno misurati in continuo e la registrazione dei dati deve essere su supporto informatico.

(****) Qualora i metodi analitici e di campionamento impiegati siano diversi dai metodi previsti dall'autorità competente di cui all'allegata tabella o non siano stati indicati, il metodo prescelto deve rispondere ai principi stabiliti dalla norma UNI 17025.

F.3.6 Rumore

Le campagne di rilievi acustici prescritte ai paragrafi E.3.3 dovranno rispettare le seguenti indicazioni:

- gli effetti dell'inquinamento acustico vanno principalmente verificati presso i recettori esterni, nei punti concordati con ARPA e COMUNE;
- la localizzazione dei punti presso cui eseguire le indagini fonometriche dovrà essere scelta in base alla presenza o meno di potenziali ricettori alle emissioni acustiche generate dall'impianto in esame;
- in presenza di potenziali ricettori le valutazioni saranno effettuate presso di essi, viceversa, in assenza degli stessi, le valutazioni saranno eseguite al perimetro aziendale.

La tabella F9 riporta le informazioni che l'azienda fornirà in riferimento alle indagini fonometriche prescritte:

Codice univoco identificativo del punto di monitoraggio	Descrizione e localizzazione del punto (al perimetro/in corrispondenza di recettore specifico: descrizione e riferimenti univoci di localizzazione)	Categoria di limite da verificare (emissione assoluta, immissione differenziale)	Classe acustica di appartenenza del recettore	Modalità della misura (durata e tecnica di campionamento)	Campagna (Indicazione delle date e del periodo relativi a ciascuna campagna prevista)
√	√	√	√	√	√

Tab. F9 – Verifica d'impatto acustico

F.3.7 Rifiuti

La tabella F10 riporta il monitoraggio delle quantità e le procedure di controllo sui rifiuti in uscita dal complesso:

CER	Quantità annua prodotta (t)	Quantità specifica *	Eventuali controlli effettuati	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Anno di riferimento
Nuovi Codici Specchio	√	√	Verifica analitica della non pericolosità	Una volta	Cartaceo da tenere a disposizione degli enti di controllo	Nuovi Codici Specchio

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Tab. F10 – Controllo rifiuti in uscita

(*) riferita al quantitativo in tonnellate di rifiuto per tonnellata di materia finita prodotta relativa ai consumi dell'anno di monitoraggio.

F.4 Gestione dell'impianto

F.4.1 Individuazione e controllo sui punti critici

Si elencano di seguito i controlli che verranno eseguiti attualmente ed in futuro:

N. ordine attività	Impianto/parte di esso/fase di processo	Parametri				Perdite	
		Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli
1	VASCHE TRATTAMENTO	Livello	giornaliero	A regime	Manuale/Visivo		
	VASCHE SGRASSATURA CHIMICA	Temperatura	continuo	A regime	Automatica		
	FORNI ASCIUGATURA	Temperatura	continuo	A regime	Automatica		
	CENTRIFUGHE ASCIUGATURA	Temperatura	continuo	A regime	Automatica		
	IMPIANTO DEPURAZIONE	pH	continuo	A regime	Automatica		
		Redox	continuo	A regime	Automatica		
		Livello reagenti	giornaliero	A regime	Automatica		
		Efficienza resine	continuo	A regime	Conducibilità		Registro Rigenerazione
		Efficienza abbattimento	semestrale	A regime	Analisi esterne		Archivio
		Efficienza abbattimento zinco	quindicinale	A regime	Analisi interne		Registro analisi
	TORRE ABBATTIMENTO	Livello	continuo	A regime	Automatica		
		pH	continuo	A regime	Automatica		
		Ricambio acqua	continuo	A regime	Automatica		
		Efficienza abbattimento	annuale	A regime	Analisi esterne		Archivio

Tabella F11 – Controlli sui punti critici

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Impianto/parte di esso/fase di processo	Tipo di intervento	Frequenza
IMPIANTI TRATTAMENTO	Verifica/manutenzione controlli temperatura	annuale
IMPIANTO DEPURAZIONE	Pulizia vasche	annuale
	Verifica strumentazione elettronica/taratura elettrodi (contratto azienda esterna)	mensile
	Manutenzione dispositivi di rilevamento	variabile da giornaliero a settimanale
TORRE ABBATTIMENTO	Verifica ugelli, ventilatore, strumentazione elettronica.	annuale

Tabella F12 – Interventi sui punti critici

F.4.2 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, etc.)

Si riportano la frequenza e la metodologia delle prove programmate delle strutture adibite allo stoccaggio e sottoposte a controllo periodico:

Aree stoccaggio			
Tipologia	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Impianti Trattamento	Verifica d'integrità strutturale delle vasche di trattamento	Annuale	Registro
	Verifica tenuta bacino contenimento linea M3	Annuale	Registro
Impianto Depurazione Acqua	Verifica d'integrità strutturale delle vasche impiegate per il trattamento interrate e non.	Annuale	Registro
	Verifica d'integrità strutturale delle colonne e dei filtri impiegate.	Annuale	Registro
	Verifica dei serbatoi reagenti e stoccaggio eluati concentrati.	Annuale	Registro
	Verifica integrità decantatore e ispessitore	Annuale	Registro
	Verifica bacino di contenimento zona decantatore/ispessitore. Verifica bacino di contenimento filtropressa. Verifica bacino di contenimento Serbatoi reagenti.	Annuale	Registro
Torre Abbattimento Fumi	Verifica integrità	Annuale	Registro

 Provincia di Milano	Allegato alla Autorizzazione Dirigenziale del 08/08/11 prot. 132669 R.G. 7679 del 08/08/11	Area Qualità dell'Ambiente ed Energie	Settore Monitoraggio attività autorizzative e di controllo	Ufficio A.I.A. Autorizzazioni Integrate Ambientali
---	--	---------------------------------------	--	--

Aree stoccaggio			
Tipologia	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
	Verifica bacino di contenimento	Annuale	Registro
Aree Stoccaggio Prodotti chimici	Verifica generale idoneità	Annuale	Registro

Tabella F13 – Aree di stoccaggio