



Città metropolitana di Milano

Area Tutela e Valorizzazione Ambientale
Settore Rifiuti Bonifiche e Autorizzazioni Integrate Ambientali

Autorizzazione Dirigenziale

Raccolta Generale n.1427/2017 del 20/02/2017

Prot. n.42639/2017 del 20/02/2017
Fasc.9.9 / 2009 / 2211

Oggetto: MATIC PLAST MILANO SRL. Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto Regionale n. 12228 del 22/10/2007 relativo all'installazione IPPC sita in Carugate (MI) - Via Dei Mille 5, ai sensi dell'art. 29-quater del d.lgs. 152/06.

IL DIRETTORE DEL SETTORE RIFIUTI, BONIFICHE ED AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI

Visti e richiamati:

- il decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 *“Testo unico delle leggi sull’ordinamento degli enti locali a norma dell’articolo 31 della legge 3 agosto 1999, n. 265”*;
- il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 *“Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”*, ed in particolare l’articolo 23;
- il decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 *“Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136”*;
- la legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i. *“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”*;
- la legge 7 aprile 2014, n. 56 *“Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”*, in particolare l’art. 1, comma 16;
- la legge regionale 12 ottobre 2015 n. 32 *“Disposizioni per la valorizzazione del ruolo istituzionale della Città metropolitana di Milano e modifiche alla legge regionale 8 luglio 2015 n. 19 (Riforma del sistema delle autonomie della Regione e disposizioni per il riconoscimento della specificità dei territori montani in attuazione della legge 7 aprile 2014 n. 56 “Disposizioni sulle Città metropolitane, sulle Province, sulle unioni e fusioni di comuni”)”*;
- il Regolamento sul procedimento amministrativo e sul diritto di accesso ai documenti amministrativi della Città metropolitana di Milano, approvato con Delibera del Consiglio

- metropolitano Rep. Gen. 6/2017, atti 281875/1.18/2016/9;
- gli articoli 43 e 44 del Testo Unificato del Regolamento sull'ordinamento degli Uffici e dei Servizi (Approvato dal Consiglio Metropolitano con deliberazione n.35/2016 del 23/05/2016);
 - gli articoli 49 e 51 dello Statuto della Città Metropolitana in materia di attribuzioni di competenza dei dirigenti;
 - il Codice di comportamento della Provincia di Milano adottato con deliberazione di Giunta della Provincia di Milano R.G. n.509/2013 del 17.12.2013;
 - il Decreto del Sindaco metropolitano n. 282 del 16/11/2016 atti n. 265553/1.19/2015/7 “*Conferimento incarichi dirigenziali ai dirigenti a tempo indeterminato della Città metropolitana di Milano*”;
 - il comma 5, dell'art. 11, del Regolamento sul sistema dei controlli interni della Provincia di Milano approvato con deliberazione del Consiglio Provinciale R.G. n. 15/2013 del 28.02.2013;
 - il decreto del Sindaco Metropolitano R.G. n. 24/2017 del 31/01/2017 avente ad oggetto “*Approvazione del 'Piano Triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza' per la Città metropolitana di Milano 2017-2019 (PTPCT 2017-2019)*”;

Considerato che il presente provvedimento:

- con riferimento all'Area funzionale di appartenenza, è classificato dall'art. 5 del PTPC 2016-2018 a rischio medio;
- non ha riflessi finanziari, pertanto non è soggetto a parere di regolarità contabile;
- non rientra tra quelli previsti e sottoposti agli adempimenti prescritti dalle Direttive nn. 1 e 2/ANTICORR/2013 del Segretario Generale;

Preso atto delle dichiarazioni rese dal soggetto istante ai sensi del DPR 445/00 e ricordate le conseguenze derivanti dall'indebito utilizzo della disciplina in tema di autocertificazioni di cui all'art. 76 del citato T.U.;

Visti:

- il decreto legislativo n.152 del 3 aprile 2006, ed in particolare il Titolo III-bis “*L'autorizzazione integrata ambientale*”, come modificato a seguito della normativa di recepimento della Direttiva IED di cui al D.Lgs. 46/2014;
- la legge regionale n. 24/2006 “*Norme per la prevenzione e la riduzione delle emissioni in atmosfera a tutela della salute e dell'ambiente*”.

Richiamati:

- il Decreto Dirigenziale del Direttore dell'Area Tutela e valorizzazione ambientale R.G. n. 6245/2016 del 01/07/2016 avente ad oggetto “*Terzo provvedimento straordinario, contingibile ed urgente di avviamento di procedura accelerata per l'esame di pratiche giacenti e/o parzialmente trattate depositate presso il Settore Rifiuti, Bonifiche e Autorizzazioni Integrate Ambientali - Servizio Amministrativo Autorizzazioni Integrate Ambientali per il trattamento e la chiusura d'urgenza delle pratiche*”;
- il successivo Decreto Dirigenziale R.G. 6856/2016 del 21/07/2016 avente ad oggetto “*Costituzione della task force per il trattamento e la chiusura d'urgenza delle pratiche depositate presso il Settore Rifiuti, Bonifiche e Autorizzazioni Integrate Ambientali - Integrazione al Decreto Dirigenziale R.G. 6245/2016 del 01/07/2016*”;

Preso atto che attraverso i Decreti sopra richiamati sono state individuate le pratiche giacenti relative a domande di Autorizzazioni Integrate Ambientali (comparto industria) presentate a partire dall'anno 2010 fino all'anno 2015, per le quali è necessario attivare un intervento in sanatoria con

carattere d'urgenza, individuando una procedura accelerata che permetta di emettere tutti gli atti conclusivi entro il 31/12/2016;

Considerato che il presente provvedimento rientra tra le pratiche individuate dai sopra citati Decreti Dirigenziali R.G. n. 6245/2016 e R.G. 6856/2016;

Visti:

- il Decreto Regionale di Autorizzazione Integrata Ambientale n. 12228 del 22/10/2007 avente ad oggetto "Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC) ai sensi del D.Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59 rilasciata a MATICPLAST SRL con sede legale a Milano in Via Crescenzago, 99 per l'impianto a Carugate (MI) in Via dei Mille, 5" e s.m.i.;
- il Decreto Dirigenziale R.G. n. 2848/2014 del 12/03/2014, con il quale è stata disposta la voltura dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 12228 del 22/10/2007 in favore dell'Impresa MATIC PLAST MILANO SRL;
- l'istanza di riesame presentata dall'Impresa e tutti gli atti ad essa collegati;

Dato atto che la Città metropolitana di Milano:

- con nota del 21/07/2016 (atti prot. 164798/2016) ha informato l'Impresa MATIC PLAST MILANO SRL del programma di intervento avviato per trattare e concludere nel breve termine il procedimento di rinnovo/riesame in corso, chiedendo una collaborazione per la revisione dell'Allegato Tecnico;
- con nota del 04/08/2016 (atti prot. 177091/2016) ha richiesto al Sindaco del Comune di Carugate di confermare e/o aggiornare i dati urbanistico/territoriali dell'Allegato Tecnico;

Considerato che risulta particolarmente urgente concludere i procedimenti di riesame, di cui al decreto Dirigenziale del Direttore dell'Area Tutela e valorizzazione ambientale R.G. n. 6245/2016 del 01/07/2016 avente ad oggetto "Terzo provvedimento straordinario, contingibile ed urgente di avviamento di procedura accelerata per l'esame di pratiche giacenti e/o parzialmente trattate depositate presso il Settore Rifiuti, Bonifiche e Autorizzazioni Integrate Ambientali - Servizio Amministrativo Autorizzazioni Integrate Ambientali per il trattamento e la chiusura d'urgenza delle pratiche", già sopra indicato;

Dato atto il procedimento dovrà comunque concludersi nel più breve tempo possibile al fine di consentire alla struttura di riallineare procedimenti, processi e dinamiche organizzative per far fronte alla sola attività ordinaria ed a quella eventualmente straordinaria, riaffermando condizioni di efficienza e di razionalizzazione delle risorse umane, strumentali ed economiche, si autorizza la società all'esercizio dell'attività alle condizioni e prescrizioni contenute nell'Allegato Tecnico e in ogni caso all'osservanza della normativa di riferimento in materia ambientale;

Considerato che il presente atto di autorizzazione definirà comunque una tempistica adeguata attraverso la quale monitorare, entro i primi 12 mesi a far data dalla notifica del presente provvedimento, l'ottemperanza da parte della società in questione alle prescrizioni generali e specifiche riferite al presente atto, nonché al presidio di tutte le altre autorizzazioni necessarie e relative prescrizioni che gli Enti competenti vorranno integrare;

Dato atto che l'Impresa ha provveduto al versamento degli oneri istruttori dovuti pari a 4.900 euro calcolati in base ai criteri individuati dalla D.G.R. Regione Lombardia n. IX/4626 del 28/12/2012;

Tutto ciò premesso,

AUTORIZZA

ai sensi dell'art. 29-quater, del Titolo III-bis, del D.Lgs. 152/06, per i motivi esposti in premessa, che si intendono integralmente richiamati, il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 12228 del 22/10/2007 dell'Impresa MATIC PLAST MILANO SRL con sede legale in Milano - Via Crescenzago 99 ed installazione IPPC in Carugate (MI) - Via Dei Mille 5, alle condizioni e prescrizioni contenute nell'Allegato Tecnico, che si allega al presente provvedimento per farne parte integrante;

in forza di tale autorizzazione e nella consapevolezza della conclusione del procedimento nel più breve tempo possibile, le cui motivazioni sono meglio descritte nelle premesse di cui sopra, Città Metropolitana di Milano monitorerà entro i primi 12 mesi a far data dalla notifica del presente provvedimento, l'ottemperanza da parte della società in questione alle prescrizioni generali e specifiche riferite al presente atto, nonché al presidio di tutte le altre autorizzazioni necessarie e relative prescrizioni che gli Enti competenti vorranno integrare, provvedendo, in caso di controlli dall'esito negativo, con le relative e conseguenti azioni di natura amministrativa, quali diffide, sospensioni, revoche etc.

FATTO PRESENTE CHE

1. l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con il presente provvedimento, essendo stata presentata ai sensi dell'art. 29-quater del D.Lgs. 152/06, ai sensi del c. 11 del suddetto articolo, sostituirà le autorizzazioni ambientali preesistenti;
2. ai sensi dell'art. 29-octies, comma 3, lett. a), del D.Lgs. 152/06, il riesame con valenza, anche in termini tariffari, di rinnovo dell'autorizzazione è disposto sull'installazione nel suo complesso entro quattro anni dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea delle decisioni relative alle conclusioni sulle BAT riferite all'attività principale dell'installazione e, come disposto dal successivo comma 7, su istanza di riesame presentata dal Gestore della stessa;
3. ai sensi dell'art. 29-octies, comma 3, lett. b), del D.Lgs. 152/06, il riesame con valenza, anche in termini tariffari, di rinnovo dell'autorizzazione è disposto sull'installazione nel suo complesso quando sono trascorsi 10 anni dalla notifica del presente provvedimento di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale;
4. l'efficacia del presente provvedimento decorre dalla data di notifica (o altra forma di comunicazione che attesti comunque il ricevimento dell'atto);
5. ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 2, del D.Lgs. 152/06, sono sottoposte a preventiva autorizzazione le modifiche ritenute sostanziali ai sensi dell'art. 5, comma 1, lett. 1-bis), del medesimo decreto legislativo;
6. ai sensi dell'art. 29-decies, comma 9, del D.Lgs. 152/06, in caso di inosservanza delle prescrizioni autorizzatorie, o di esercizio in assenza di autorizzazione, l'Autorità competente procede secondo le gravità delle infrazioni;
7. l'autorizzazione stessa sia soggetta a norme regolamentari più restrittive (sia statali, sia regionali) che dovessero intervenire nello specifico;

8. ai sensi dell'art. 29-decies, del D.Lgs. 152/06, l'esercizio delle attività di controllo, per la verifica del rispetto delle disposizioni e prescrizioni contenute nel presente provvedimento e relativo Allegato Tecnico saranno effettuate dall'A.R.P.A. della Lombardia;
9. con riferimento alla procedura di cui all'art. 3, comma 2, del D.M. 272/2014 ed alla D.G.R. n. 5065/2016, A.R.P.A., nell'ambito dell'attività di controllo ordinario presso l'Impresa, valuterà la corretta applicazione della procedura attraverso la corrispondenza delle informazioni/presupposti riportati nella Verifica preliminare eseguita dall'Impresa, con quanto effettivamente messo in atto dal Gestore, dandone comunicazione alla Città metropolitana di Milano, che richiederà all'Impresa la presentazione di una verifica di sussistenza opportunamente integrata e/o modificata o della Relazione di riferimento, qualora se ne riscontrasse la necessità;
10. qualora l'attività rientri tra quelle elencate nella Tabella A1 del D.P.R. 11 luglio 2011, n. 157 "Regolamento di esecuzione del Regolamento (CE) n. 166/2006 relativo all'istituzione di un Registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e che modifica le direttive 91/689/CEE e 96/61/CE", il Gestore dovrà presentare al registro nazionale delle emissioni e dei trasferimenti di inquinanti (PRTR), secondo le modalità, procedure e tempistiche stabilite da detto decreto del Presidente della Repubblica, dichiarazione annuale con la quale verranno comunicate le informazioni richieste dall'art. 5 del Regolamento (CE) n. 166/2006;
11. copia del presente atto deve essere tenuto presso l'impianto ed esibito agli organi di controllo.

INFORMA CHE:

- il presente provvedimento viene trasmesso mediante Posta Elettronica Certificata (PEC) alla Ditta (maticplastmilano@legalmail.it) e per opportuna informativa ai seguenti indirizzi:
 - Comune di Carugate (MI) (comune.carugate@pec.regione.lombardia.it);
 - Ufficio d'Ambito della Città metropolitana di Milano (atocittametropolitanadimilano@legalmail.it);e, per gli adempimenti di controllo, a:
 - A.R.P.A. - Dipartimento di MI e MB (dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it);e viene pubblicato sul sito web della Regione Lombardia - sistema "Modulistica IPPC on-line".
- il presente provvedimento, inserito nell'apposito registro di raccolta generale dei provvedimenti della Città Metropolitana di Milano, è inviato al Responsabile del Servizio Archivio e Protocollo per la pubblicazione all'Albo Pretorio on-line nei termini di legge;
- il presente provvedimento verrà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente, nella sezione "Amministrazione Trasparente", al fine di assolvere ad un obbligo di pubblicazione ulteriore rispetto a quelli previsti dal D.Lgs. 33/2013, quale obiettivo strategico definito dall'Ente con il "Piano triennale di prevenzione della corruzione e trasparenza" della Città metropolitana di Milano riferito al triennio 2017-2019 (PTPCT 2017-2019);
- gli interessati, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del d.lgs. n. 196/2003, sono informati che i dati sono trattati obbligatoriamente ai fini del procedimento amministrativo. Gli interessati, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003, hanno altresì diritto di ottenere in qualsiasi momento la

conferma dell'esistenza o meno dei medesimi dati e di conoscerne il contenuto e l'origine, verificarne l'esattezza o chiedere l'integrazione e l'aggiornamento, oppure la rettifica. Possono altresì chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento. Il Titolare del trattamento dei dati ai sensi degli artt. 7 e 13 del D. lgs. 196/03 è la Città Metropolitana di Milano nella persona del Sindaco metropolitano, mentre il Responsabile del trattamento dei dati personali ai fini della privacy è il Direttore del Settore Rifiuti, Bonifiche e Autorizzazioni Integrate Ambientali della Città Metropolitana di Milano, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 196/2003 "Codice di protezione dei dati personali";

- contro il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90, potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di notifica dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla suddetta notifica;
- il Direttore dell'Area Tutela e Valorizzazione Ambientale ha accertato, mediante acquisizione di dichiarazione agli atti, l'assenza di potenziale conflitto di interessi da parte di tutti i dipendenti dell'Area stessa, interessati a vario titolo, nel procedimento come previsto dalla L. 190/2012, dal Piano Triennale per la prevenzione della Corruzione e dagli artt. 5 e 6 del Codice di Comportamento della Città Metropolitana di Milano;
- sono stati effettuati gli adempimenti richiesti dalla L. 190/2012 e dal Piano Triennale per la prevenzione della corruzione della Città Metropolitana di Milano, che sono state osservate le direttive impartite a riguardo e sono stati osservati i doveri di estensione in conformità a quanto previsto dagli artt. 5 e 6 del Codice di comportamento della Città Metropolitana di Milano con Delibera Atti n. 95653/4.1/2013/4 17/12/2013.

**IL DIRETTORE DEL
SETTORE RIFIUTI, BONIFICHE E
AUTORIZZAZIONI INTEGRATE AMBIENTALI**
Dr. Luciano Schiavone

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

Responsabile del procedimento: Dr. Luciano Schiavone

Responsabile dell'istruttoria: Dr. Giuseppe Bono

Imposta di bollo assolta - ai sensi del DPR 642/72 All.A art 4.1 - con l'acquisto delle marche da bollo elencate di seguito da parte dell'istante che, dopo averle annullate, si farà carico della loro conservazione.

€ 16,00: 01160927427853

€ 1,00: 01160927426863

ALLEGATO TECNICO

Identificazione dell'installazione IPPC	
Ragione sociale	MATIC PLAST MILANO SRL
Indirizzo Sede Produttiva	Via dei Mille 5 – Carugate (MI) 20061
Indirizzo Sede legale	Via Crescenzago 99 – Milano 20132
Tipo d'impianto	Esistente ai sensi D.Lgs. 59/2005
Codice e attività IPPC	2.6 Trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento abbiano un volume > 30 m³
Varianti richieste	<p>Modifiche non sostanziali intercorse dal rilascio della prima AIA n. 12228 del 22.10.2007:</p> <p><u>comunicazione del 13.12.2011</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - modifica dei camini autorizzati, con divisione delle emissioni provenienti dai forni di essiccazione dalle emissioni provenienti dai forni di verniciatura: UV1 : camini E1.1 UV2 : camini E2.1, E2.2, E2.3 UV3 : camini E9.1, E9.2, E 9.3 UV4 : camini E11.1, E11.2 - inserimento dei camini da generatori di calore e cogeneratori (E12, E13, E14, E15, E16, E17) - spostamento macchine di stampaggio plastica da MATIC1 a MATIC4 (M1 e M2) - installazione di n. 4 nuove macchine per stampaggio (M2) <p><u>comunicazione del 06.05.2013</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione parziale delle vasche di mordenzatura utilizzanti CrVI con vasche utilizzanti NaMnO₄ e riduzione vasche CromoVI da 7.500 a 2.300 litri (M10) - installazione nuova linea di verniciatura UV5 (M16) con attivazione di n.6 camini E18.1, E18.2, E18.3, E18.4, E18.5, E18.6 - installazione di nuovo capannone MATIC5 destinato a magazzino <p><u>comunicazione del 29.07.2014</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione due cogeneratori da 1.157 kWt (400 kW_e) e 1700 kWt (600 kW_e) (M11) e relativi camini E16, E17 con uno da 2.673 kWt (1.067 kW_e) (M17) con relativo camino E19 <p><u>comunicazione del 22.12.2014</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dismissione linea di verniciatura UV1 (M3) - dismissione camini E1, E1.1, E6 e E7 (M3) - modifica stoccaggio rifiuti: spostamento CER 08.01.11, CER 07.03.04, CER 15.01.04 e introduzione CER 11.01.09 e CER 08.01.20 <p><u>comunicazione del 21/10/2015</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione nuova linea di verniciatura "Multicolor" con attivazione punti di emissione E20, E20.1 (M18) <p><u>comunicazione del 03/02/2016</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione linea di verniciatura UV1 (M19), attivazione di punti di emissione E21, E21.1, E21.2, E21.3, sostituzione caldaie centrale termica MATIC 2 e attivazione di punto di emissione E13.1 - dismissione impianto di sabbiatura (M9) con relativa emissione E8

INDICE

A. QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE	4
A.1. Inquadramento del complesso e del sito	4
<i>A.1.1. Inquadramento del complesso produttivo</i>	<i>4</i>
<i>A.1.2. Inquadramento geografico-territoriale del sito</i>	<i>5</i>
A.2. Stato autorizzativo / certificazioni	6
B. QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO	7
B.1. Produzioni	7
B.2. Materie prime	7
B.3. Consumi idrici ed energetici	11
<i>B.3.1. Consumo di acqua</i>	<i>11</i>
B.4. Cicli produttivi	13
<i>B.4.1. Stampaggio</i>	<i>15</i>
<i>B.4.2. Verniciatura</i>	<i>15</i>
<i>B.4.3. Metallizzazione</i>	<i>16</i>
<i>B.4.4 Galvanica</i>	<i>17</i>
<i>B.4.4.1 Indicazioni su fasi di avvio, arresto e malfunzionamento</i>	<i>21</i>
C. QUADRO AMBIENTALE	25
C.1. Emissioni in atmosfera e sistemi di contenimento	25
C.2. Emissioni idriche e sistemi di contenimento	30
C.3. Emissioni sonore e sistemi di contenimento	31
C.4. Emissioni al suolo e sistemi di contenimento	31
C.5. Rifiuti prodotti	33
C.6. Bonifiche ambientali	34
C.7. Rischi di incidente rilevante	34
D. QUADRO INTEGRATO	35
D.1. Applicazione delle MTD	35
D.2. Criticità riscontrate	51
D.3. Applicazione dei principi di prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento in atto e programmate	51
E.1 Aria	52
<i>E.1.1 Valori limite di emissione</i>	<i>52</i>
<i>E.1.2 Requisiti e modalità per il controllo</i>	<i>57</i>
<i>E.1.3 Prescrizioni impiantistiche</i>	<i>59</i>
<i>E.1.4 Prescrizioni generali</i>	<i>63</i>
E.2 Acqua	65
<i>E.2.1 Valori limite di emissione</i>	<i>65</i>
<i>E.2.2 Requisiti e modalità per il controllo</i>	<i>65</i>
<i>E.2.3 Prescrizioni impiantistiche</i>	<i>66</i>
<i>E.2.4 Criteri di manutenzione</i>	<i>67</i>
<i>E.2.5 Prescrizioni generali</i>	<i>67</i>
<i>E.3.1 Valori limite</i>	<i>68</i>
<i>E.3.2 Requisiti e modalità per il controllo</i>	<i>68</i>
<i>E.3.3 Prescrizioni generali</i>	<i>68</i>
E.4 Suolo	69
E.5 Rifiuti	70
<i>E.5.1 Requisiti e modalità per il controllo</i>	<i>70</i>
<i>E.5.2 Prescrizioni impiantistiche</i>	<i>70</i>
<i>E.5.3 Prescrizioni generali</i>	<i>71</i>
E.6 Ulteriori prescrizioni	72
E.7 Monitoraggio e Controllo	73

E.8 Prevenzione incidenti.....	73
E.9 Gestione delle emergenze	73
E.10 Interventi sull'area alla cessazione dell'attività	74
E.11 Applicazione dei principi di prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento e relative tempistiche.....	74
F. PIANO DI MONITORAGGIO	76
F.1 Finalità del monitoraggio	76
F.2 Chi effettua il self – monitoring	76
F.3 Parametri da monitorare	77
<i>F.3.1. Risorsa idrica.....</i>	<i>77</i>
<i>F.3.4. Acqua.....</i>	<i>80</i>
<i>F.3.5. Rumore</i>	<i>81</i>
<i>F.3.7. Rifiuti in uscita.....</i>	<i>81</i>
F.4. Gestione dell'impianto	82
<i>F.4.1. Individuazione e controllo dei punti critici</i>	<i>82</i>
<i>F.4.2. Aree di stoccaggio.....</i>	<i>83</i>

A. QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE

A.1. Inquadramento del complesso e del sito

A.1.1. Inquadramento del complesso produttivo

La ditta MATIC PLAST Milano produce particolari in plastica stampati utilizzati prevalentemente in campo cosmetico. In particolare produce tappi e capsule per contenitori di piccola volumetria. Dopo il ciclo di stampaggio (produzione prevalente) sono svolte anche le operazioni di finitura a seconda della richiesta della clientela.

La Matic Plast inizia la propria attività nell'insediamento di Carugate nel 1995 rilevando lo stabilimento dal fallimento di altra ditta.

Dopo aver provveduto ad alcuni lavori di risanamento dello stabile, inizialmente era presente solo la porzione denominata rep. stampaggio MATIC1 e la porzione attualmente destinata alle linee di verniciatura che era in precedenza destinata a deposito stampi.

Successivamente la porzione destinata a deposito è stata poi utilizzata per la installazione di una prima linea di verniciatura e, nel 2002, di una seconda linea di verniciatura (rep. verniciatura MATIC2).

Nel 1999, veniva costruito il nuovo reparto MATIC3, proprio in funzione della installazione di una linea di trattamento galvanico nata specificatamente per il trattamento superficiale di particolari in plastica stampata. Il reparto è stato dotato di impianto di depurazione delle acque di scarico e di impianto di trattamento fumi in atmosfera.

Nel corso del 2004 è stato infine annesso allo stabilimento un capannone confinante ai fini dell'ampliamento della attività di stampaggio materiale plastico (MATIC4).

Da ultimo, nel corso 2012 avviene l'acquisizione del nuovo edificio MATIC5, impiegato come magazzino materie prime e prodotti finiti.

La Matic Plast è sita nel Comune di Carugate (MI) come riportato nel P.G.T. del Comune medesimo ed è identificabile mediante le coordinate riferite all'ingresso dell'insediamento che sono:

GAUSS - BOAGA
Est: 0920613
Nord: 4533462

Le caratteristiche generali dell'azienda sono di seguito riportate; si precisa le variazioni riportate con l'ultimo ampliamento del 2012 riguardano l'acquisizione del nuovo edificio MATIC5:

Superficie totale (m ²)	Superficie coperta (m ²)	Superficie Scoperta Impermeabilizzata (m ²)	Superficie scolante* (m ²)	Anno costruzione complesso	Ultimo ampliamento
22.558	13.700	4.841	3.983,6	1994	2012

Tabella A1- Condizioni dimensionali del complesso

(*) Così come definita all'art.2, comma 1, lettera f) del Regolamento Regionale n. 4/06 recante la disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne.

Nell'insediamento è presente una attività IPPC legata al rivestimento galvanico di nichelatura, ramatura, doratura, cromatura dei semilavorati plastici.

Le attività NON IPPC consistono nello stampaggio di articoli in plastica per l'industria cosmetica (attività principale) e nella verniciatura dei particolari plastici; infine l'assemblaggio delle diverse componentistiche mediante utilizzo di linee automatiche od operazioni manuali.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Tali attività, per l'anno di riferimento 2015, vengono svolte da n. 141 addetti totali (galvanica 26 addetti - stampaggio 75 addetti – verniciatura 40 addetti).

L'attività svolta può essere così sintetizzata:

N. ordine attività IPPC	Codice IPPC	ATTIVITA' IPPC	Capacità produttiva di progetto (Volumetria complessiva vasche)
1	2.6	Trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento abbiano un volume > 30 m ³	Circa 65 m ³
N. ordine attività non IPPC	Codice ISTAT	ATTIVITA' NON IPPC	
2	25.22.0	Stampaggio materie plastiche	
3	25.22.0	Verniciatura particolari plastici stampati	

Tabella A2 - Attività IPPC e NON IPPC

A.1.2. Inquadramento geografico-territoriale del sito

L'azienda è ubicata nella zona Nord del Comune di Carugate, in particolare:

- in un' area costituita prevalentemente da zone agricole e industriali a confine del territorio comunale di Agrate Brianza a Nord;
- secondo il PGT comunale vigente, il sito produttivo della Matic Plast rientra in zona IT (zone produttive non compatibili con la residenza; industria e terziario).

Nel raggio dei 500 metri dal perimetro dell'azienda troviamo le destinazioni d'uso principali e la distanza minima di queste, dal perimetro aziendale, riportate nella tabella sottostante:

Destinazioni d'uso principali	Distanza minima dal perimetro del complesso (m)	Note
Zone agricole e di interesse ambientale	10 a Nord	Comune di Agrate Brianza
Zone produttive industria e terziario	Sud	Comune di Carugate
Zone produttive industria e terziario e zone agricole	Ovest	Comune di Carugate
Zone produttive industria, terziario e zone agricole	Est	Comune di Carugate

Tabella A3 - Destinazioni d'uso del territorio nel raggio dei 500 metri

Altre informazioni territoriali:

- l'azienda è servita dalla rete stradale comunale nelle immediate vicinanze dalla Tangenziale Est-Milano;

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

- nel raggio di 500 m dal perimetro aziendale sono presenti zone soggette ai vincoli secondo D.Lgs. 42 del 22 gennaio 2004 ovvero zona di rispetto del canale Villorresi e aree destinate a Parco;
- nel raggio di 200 metri dal perimetro aziendale non sono presenti pozzi di emungimento per acqua potabile;
- nel raggio di 2 Km dallo stabilimento si rileva dapprima una elevata concentrazione di edifici industriali/artigianali, più distanti aree agricole e verso sud alcune abitazioni e il centro del Comune di Carugate;
- i Comuni di Carugate e Agrate Brianza hanno adottato la zonizzazione acustica;
- l'insediamento produttivo nel comune di Carugate, ricadente nell'Agglomerato di Milano, relativa alla zonizzazione del territorio regionale per il conseguimento degli obiettivi di qualità dell'aria secondo DGR n° IX / 2605 del 30/11/2011.

A.2. Stato autorizzativo / certificazioni

Nel merito dello stato autorizzativo, si specifica quanto di seguito riportato:

- l'impianto risulta *non soggetto agli adempimenti previsti dal D.Lgs 105/2015* per la riduzione dei quantitativi di Acido Cromico e per l'avvenuta realizzazione dei sistemi di riduzione volumetrica delle vasche di mordanatura. Si precisa, come da Relazioni Finali di Visita Ispettiva AIA anni 2009 e 2011, la Società aveva già inoltrato con note del 12.11.2009 e 20.12.2011 rispettivamente la Notifica e l'aggiornamento Notifica ai sensi del D.L.gs 334/99 smi;
- l'azienda è *soggetta all'art. 275 del D.L.gs. 152/06*.

Lo stato autorizzativo e certificazioni della MATIC PLAST viene riportato nella seguente tabella:

Settore	Norme di riferimento	Ente competente	Numero Data autorizzazione	Scadenza	N. attività IPPC e NON IPPC	Note	Sostituite dall'AIA
AIA	D.L.gs 152/06	Provincia di Milano	Regione Lombardia Decreto n. 12228 del 22.10.2007	21.10.2012	1,2,3	-	Rinnovo/ Riesame
ACQUA PRELIEVO	Decreto Regio11.12.1933 N. 1775- L.R. 34 del 10.12.1998	Provincia di Milano	Decreto Dirigenziale 83/2004 del 01.06.2004	-	1,2,3	Concessione derivazione acque sotterranee con portata di 6 l/sec	NO
CERTIF.NI	UNI EN ISO 9001:2008	IIP	Numero 076 01.11.1994	14/09/2018	-	-	NO
CPI	d.P.R. 151/11	Vigili del Fuoco	Progetto approvato in data 8.01.2013 prot. n. 591/2013	-	1, 2, 3	-	NO

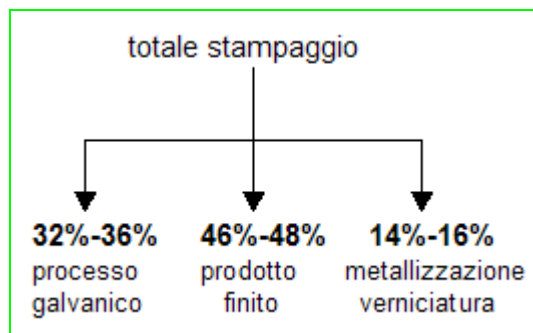
Tabella A4 - Stato autorizzativo e certificazioni del complesso

B. QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO

B.1. Produzioni

L'azienda produce principalmente articoli in plastica per l'industria cosmetica attraverso l'attività di stampaggio del materiale plastico e successivo trattamento superficiale a mezzo verniciatura, metallizzazione o trattamenti galvanici.

L'impianto non è a ciclo continuo, ad oggi lavora su tre turni solo il reparto stampaggio mentre gli altri reparti lavorano su due turni per 5 giorni a settimana. Il prodotto annuo in uscita dai tre processi principali può essere così schematizzato:



N. ordine attività IPPC e non	Operazioni	Capacità produttiva dell'impianto			
		Capacità di progetto	Capacità effettiva di esercizio (t)		
			2013	2014	2015
1	Galvanica	800 t/a	251,7	294,1	235,2
2	Stampaggio	4.000 t/a	846,7	822,2	731,1
3	Verniciatura	300 t/a	120,1	116,9	111,8

Tabella B1 - Capacità produttiva

La potenzialità produttiva degli impianti è molto maggiore rispetto alla produzione effettiva, questo perché trattandosi di prodotti per i quali sono richiesti requisiti estetici e tecnologici elevati il ciclo macchina è molto lento, in quanto la Società preferisce la qualità del prodotto alla quantità prodotta. Gli impianti presenti sono sovradimensionati e ciò è particolarmente evidente nel reparto stampaggio in cui sono presenti grandi macchinari per produrre piccoli pezzi.

I prodotti stampati seguono diversi destini e più precisamente sottoposti a:

- assemblaggio con altri tal quali senza alcuna successiva lavorazione;
- processi di verniciatura;
- processi di metallizzazione;
- processi serigrafici;
- processi galvanici.

B.2. Materie prime

La Ditta utilizza principalmente materie plastiche quali propilene, ABS e altre resine per il reparto stampaggio, vernici per il reparto verniciatura e vari acidi e basi tra cui l'acido cromico per il reparto galvanica.

Le materie prime e ausiliarie utilizzate dalla Ditta in rapporto al prodotto in uscita per il triennio 2013-2015 sono elencate nella tabella di pagina seguente.

Le quantità totali per il reparto stampaggio fanno riferimento a quelle processate internamente all'azienda ed escludono i materiali acquistati per essere dati in lavorazione conto terzi. Dal confronto delle quantità specifiche si può rilevare una decisa riduzione dei consumi per unità di prodotto.

1 Galvanica

Materia prima	Classe di pericolosità	Stato fisico	2013		2014		2015		Modalità di stoccaggio	Tipo di deposito	Stoccaggio max (kg)
			Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)	Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)	Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)			
Acido cromico	T+	Solido	9.150	42,4	12.156	41,3	29.650	126,1	Latte/ cisternette	Al coperto in vano sotto chiave	400
Acidi	C	Liquido	117.400	544,3	164.500	559,3	128.100	544,6	Fusti	Al coperto area impermeabilizzata	10.000
Basi	C	Liquido	157.200	728,8	229.400	780,0	148.900	633,1	Cisternette		10.000
Cloruro ferrico	C	Liquido	35.100	162,7	63.000	214,2	29.500	125,4	Cisternette		2.000
Catodi nichel	T	Solido	2.000	9,3	7.000	23,8	4.500	19,1	Secchielli		1.000
Catodi rame	N	Solido	15.800	73,2	23.800	80,9	16.800	71,4	Scatole		2.000
Nichel solfato	T	Solido	1.300	6,0	2.250	7,7	2.000	8,5	Scatole		500
Potassio dicianoaurato	T+	Solido	27,6	0,1	27,0	0,1	21,3	0,1	Sacchetti	In armadio blindato	2
Totale da galvanica (t) (tab B1)			251,7		294,1		235,2				

Tabella B2 - Caratteristiche delle materie prime ed ausiliarie

2 Stampaggio

Materia prima	Classe di pericolosità	Stato fisico	2013		2014		2015		Modalità di stoccaggio	Tipo di deposito	Stoccaggio max (kg)
			Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)	Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)	Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)			
Polipropilene	N.D.	Solido	232.175	274,2	161.600	196,5	209.980	287,2	Sacchi	Al coperto in area pavimentata	25.000
Resine monomeriche			328.400	387,9	252.200	306,7	211.650	289,5	Sacchi		25.000
ABS			122.450	144,6	200.125	243,4	116.900	159,9	Sacchi /Box		15.000
Polietilene			7.875	9,3	12.050	14,7	10.200	14,0	Sacchi		5.000
POM			6.000	7,1	9.400	11,4	8.500	11,6	Sacchi		3.000
SMMA PMMA			22.000	26,0	34.000	41,4	38.400	52,5	Sacchi		5.000
PTEG e copolimeri			145.525	171,9	169.900	206,6	149.160	204,0	Box		20.000
Rubber /PP			1.000	1,2	150	0,2	1.500	2,1	Sacchi		1.000
Totale da stampaggio (t) (tab B1)			846,7		822,2		731,1				

Tabella B2 - Caratteristiche delle materie prime ed ausiliarie

3 Verniciatura

Materia prima	Classe di pericolosità	Stato fisico	2013		2014		2015		Modalità di stoccaggio	Tipo di deposito	Stoccaggio max (kg)
			Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)	Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)	Quantità totale (kg)	Quantità specifica (kg/t)			
Vernici	Facilmente Infiammabile	Liquido	40.515	337,3	35.732	305,7	37.148	332,3	Latte	Al coperto area impermeabilizzata	500
Diluente vernici	Facilmente Infiammabile	Liquido	14.185	118,1	24.554	210,0	16.014	143,2	Latte	Box dedicato deposito vernici	500
Diluente pulizia	Facilmente Infiammabile	Liquido	3.889	32,4	2.879	24,6	1.008	9,0	Latte	Box dedicato deposito vernici	150
Totale da verniciatura (t) (tab B1)			120,1		116,9		111,8				

Tabella B2 - Caratteristiche delle materie prime ed ausiliarie

NOTE

- 1) Il calcolo delle quantità specifiche delle produzioni viene fatto dividendo i kg di materia prima per il totale delle tonnellate prodotte dal reparto, i valori pertanto non tengono conto del fatto ogni materia prima viene usata solo in una porzione di prodotti e pertanto, considerata la variabilità nelle tipologie di produzione i valori sono difficilmente confrontabili da un anno con l'altro.
- 2) Gli inchiostri per serigrafia sono inclusi alla voce vernici.

B.3. Consumi idrici ed energetici

B.3.1. Consumo di acqua

L'acqua utilizzata all'interno dell'insediamento produttivo viene prelevata da:

- acquedotto comunale;
- pozzo privato

Nella tabella successiva vengono riportati i consumi idrici per l'ultimo triennio di riferimento:

Fonte	Prelievo 2013 (m ³)		Prelievo 2014 (m ³)		Prelievo 2015 (m ³)	
	Processo	Usi domestici	Processo	Usi domestici	Processo	Usi domestici
Pozzo	89.780		94.440		79.620	
Acquedotto	10.753	4.500*	32.743	4.500*	39.026	4.500*
Totale	100.533		127.183		119.133	

Tabella B3 - Approvvigionamenti idrici

* (il prelievo dall'acquedotto serve sia il processo aziendale, sia gli usi domestici. Si stima pertanto un consumo per uso domestico pari a circa 15 mc/anno/persona; il valore totale è già compreso nel totale indicato nella prima colonna "processo").

Delle acque prelevate da pozzo per uso industriale circa il 80% viene utilizzato per la conduzione generale di tutto il reparto galvanico compreso la gestione degli impianti tecnologici asservito al funzionamento dell'impianto. Il restante quantitativo viene utilizzato per i fabbisogni tecnologici aziendali quali: rabbocco *torri evaporative*, rabbocchi cabina a velo d'acqua linee verniciatura.

Nei consumi idrici civili viene computata anche l'irrigazione delle aree a verde. Sono riportate di seguito le specifiche di utilizzo dell'acqua ad uso tecnologico:

- l'impianto galvanico utilizza acqua nel seguente modo:
 - preparazione bagni (i bagni di mordenzatura e cromatura sono poi smaltiti come rifiuto, mentre per gli altri bagni, in base alle necessità di sostituzione, è previsto lo smaltimento tramite l'impianto di depurazione);
 - utilizzo a perdere nelle vasche di lavaggio (scarico in fognatura previo passaggio nell'impianto di depurazione asservito alla linea galvanica ed agli impianti di depurazione ad umido dell'aria in emissione del reparto);
- i reparti di stampaggio granuli plastici utilizzano l'acqua per il rabbocco della quota in evaporazione e/o perdita dai circuiti chiusi di raffreddamento;
- le quattro linee di verniciatura utilizzano l'acqua per il rabbocco del liquido del velo d'acqua del sistema di abbattimento delle cabine di verniciatura; la perdita del liquido avviene con la formazione dei fanghi che sono lasciati in decantazione con riutilizzo nello stesso velo del liquido in eccesso, mentre la parte di liquido rimanente viene smaltita nei fanghi come rifiuto.

Gli altri impianti, di *serigrafia*, di *metallizzazione* non prevedono in alcun modo utilizzo di acqua.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

B.3.2. Consumi energetici

I consumi di energia dell'impianto, riferiti all'ultimo triennio, sono sintetizzati nella tabella sottostante. In particolare, si precisa che i consumi di energia termica sono calcolati per differenza tra i consumi di gas acquistati (per caldaie e cogeneratore) convertito in kWh, detratta l'energia elettrica prodotta (misurata) in quanto essendo presente un cogeneratore non è possibile calcolare in maniera diretta il consumo di energia termica.

Impianto o linea di produzione	Energia termica (kWh)	Energia elettrica acquistata (KWh)	Energia elettrica prodotta (KWh)
Intero complesso 2013	9.381.000	3.970.000	4.631.000
Intero complesso 2014	3.598.000	7.871.000	1.296.000
Intero complesso 2015	2.751.000	2.632.000	6.031.000

Tabella B4 - Consumo di energia elettrica e termica

Di seguito il dettaglio dei consumi di energia elettrica e termica, con l'indicazione anche dell'energia consumata proveniente dal cogeneratore e dall'impianto fotovoltaico.

Anno	Energia termica generatori (MWh)	Energia termica cogenerazione (MWh)	Energia elettrica cogenerazione (MWh)	Energia elettrica acquistata (MWh)	Energia elettrica da fotovoltaico (MWh)	Energia totale (MWh)
2013	3.942	5.439	4.020	3.970	611	17.982
2014	2.692	906	670	7.871	626	12.765
2015	367	2.384	5.379	2.632	652	11.414

Tabella B4b - Dettaglio consumo di energia elettrica e termica

Il consumo totale di combustibile per le produzioni di cui sopra, espresso in Tep, viene di seguito riportato. Il consumo di energia elettrica e termica ha un trend che evidenzia una progressiva diminuzione.

Consumi di energia elettrica e termica				
Impianto o linea di produzione	Energia termica (TEP) (MWh _{term} * 0,086)	Energia elettrica acquistata (TEP) (MWh _{elet} * 0,23)	Energia elettrica prodotta (TEP) (MWh _{elet fotov} * 0,187)	Energia totale (TEP)
Intero complesso 2013	807	913	752	2.472
Intero complesso 2014	309	1.810	125	2.245
Intero complesso 2015	237	605	1.006	1.848

Tabella B5 - Consumo di combustibili

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

In azienda sono presenti 5 caldaie ad uso tecnologico tutte alimentate a metano e precisamente:

• caldaia n° 1 avente potenzialità 166 KW - ubicata nel reparto MATIC 1
• caldaia n° 2 avente potenzialità 589 KW - ubicata nel reparto MATIC 2
• caldaia n° 3 avente potenzialità 589 KW - ubicata nel reparto MATIC 2
• caldaia n° 4 avente potenzialità 837 KW - ubicata nel reparto MATIC 3
• caldaia n° 5 avente potenzialità 966 KW - esterna asservita al reparto MATIC 4

L'azienda ha inoltre installato un cogeneratore al fine di sfruttare il calore di processo ad uso tecnologico da impiegare nei processi di asciugatura, riscaldamento bagni di trattamento chimico/elettrolitico oltre che riscaldamento e raffrescamento ambientale.

Sono di seguito riportate le caratteristiche tecniche del cogeneratore

- potenza termica recuperabile : 1.268 kW
- potenza elettrica : 1.067 kW
- ubicato all'esterno del reparto MATIC 3

B.4. Cicli produttivi

La ditta MATIC PLAST ha come attività principale lo stampaggio delle materie plastiche (attività NON IPPC) e come attività secondarie la verniciatura dei particolari plastici (attività NON IPPC) e trattamento di superficie mediante processi elettrolitici e chimici (attività IPPC).

Con tempistiche diverse, la Società ha presentato all'Autorità Competente le seguenti comunicazioni di *modifica che comportano l'aggiornamento dell'Autorizzazione*, oggetto del presente rinnovo dell'AIA, in particolare:

- modifica dei camini autorizzati, con divisione delle emissioni provenienti dai forni di essiccazione dalle emissioni provenienti dai forni di verniciatura;
- inserimento dei camini da generatori di calore e cogeneratori;
- spostamento macchine di stampaggio plastica da MATIC1 a MATIC4;
- installazione di n. 4 nuove macchine per stampaggio;
- sostituzione parziale delle vasche di mordenzatura utilizzando CrVI con vasche utilizzando NaMnO₄ e riduzione vasche CromoVI da 7.500 a 2.300 litri (M10)
- installazione nuova linea di verniciatura UV5 con attivazione di n.6 camini;
- installazione di nuovo capannone MATIC5 destinato a magazzino;
- sostituzione due cogeneratori da 1.157 kWt (400 kWe) e 1700 kWt (600 kWe) (M11) e relativi camini E16, E17 con uno da 2.673 kWt (1.067 kWe) (M17) con relativo camino E19
- dismissione linea di verniciatura UV1 (M3)
- dismissione camini E1, E1.1, E6 e E7 (M3)
- modifica stoccaggio rifiuti: spostamento CER 08.01.11, CER 07.03.04, CER 15.01.04 e introduzione CER 11.01.09 e CER 08.01.20
- installazione nuova linea di verniciatura "Multicolor" con attivazione punti di emissione E20, E20.1 (M18)
- installazione linea di verniciatura UV1 (M19), attivazione di punti di emissione E21, E21.1, E21.2, E21.3, sostituzione caldaie centrale termica MATIC 2 e attivazione di punto di emissione E13.1
- dismissione impianto di sabbiatura (M9) con relativa emissione E8

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

L'intero ciclo di lavoro viene svolto in cinque edifici fisicamente distinti tra di loro così identificati:

▪ MATIC 1 - Magazzino stampi - Metallizzazione/verniciatura UV 5
▪ MATIC 2 - Metallizzazione/verniciatura UV 1, UV 2, UV3 , UV4, Multicolor
▪ MATIC 3 -Trattamenti Galvanici. Al primo piano un impianto di tampografia e tre di serigrafia
▪ MATIC 4 - Stampaggio con macchine di pressoiniezione
▪ MATIC 5 - Magazzino materie prime e prodotti finiti

Di seguito si riporta l'elenco delle macchine/impianti utilizzate in azienda:

• M 1 - macchine stampaggio granuli plastici tradizionali n° 19
• M 2 - macchine stampaggio granuli plastici elettriche n° 34
• M 4 - linea verniciatura UV 2 (n.1 cabina di verniciatura E2 + forni E2.1 - E2.2 - E2.3)
• M 5 - macchine metallizzazione n° 3
• M 6 - impianto preparazione/miscelazione/condizionamento granuli n° 2 (Matic 4)
• M 7 - impianto verniciatura UV 3 (n. 2 cabine di verniciatura E9 - E9.1 + forni E9.2 - E9.3)
• M 8 - impianti serigrafia (Matic 3)
• M10 - linea galvanica
• M12 - forni statici elettrici n° 5
• M14 - mulini per macinazione n° 2
• M15 - linea verniciatura UV4 (n. 2 cabina di verniciatura E11 - E11.1 + forni E11.2 - E11.3)
• M16 – linea verniciatura UV5 (n. 3 cabine di verniciatura E18.1-E18.3-E18.5 + forni UV E18.2-E18.4-E18.6)
• M17 – Gruppo cogenerazione 1067 kW _e
• M18 – linea di verniciatura MULTICOLOR (1 cabina di verniciatura E20 + forno UV E20.1)
• M19 – linea verniciatura UV1 (3 cabine di verniciatura E21.1-E21.2-E21.3 + forni ed altre esalazioni UV E21)

I cicli di lavorazione svolti sono i classici caratterizzanti il settore e più precisamente:

➤ preparazione granuli
➤ stampaggio particolari in plastica
➤ manutenzione stampi
➤ deposito stampi
➤ verniciatura, metallizzazione, serigrafia
➤ trattamenti galvanici
➤ depositi materie prime, ecc.
➤ magazzino preparazione imballi prodotti finiti

B.4.1. Stampaggio

Il reparto di stampaggio è identificato come MATIC4.

Il materiale plastico, sotto forma di granuli contenuti in fusti o sacchi, viene stoccato nelle aree dedicate mediante movimentazioni eseguite con carrelli elettrici o transpallet.

A seconda delle commesse in lavorazione viene prelevato e miscelato in funzione delle richieste del cliente con granuli colorati. La miscelazione è eseguita automaticamente mediante macchine miscelatrici e durante tale fase si esegue anche un condizionamento della miscela di granuli.

La miscela ottenuta può essere posizionata a bordo macchina o essere inserita nelle stazioni di alimentazione delle macchine di pressoiniezione.

In ogni singolo macchinario viene utilizzata una specifica tipologia di granulo plastico al fine di evitare lunghi fermi macchina dovuti alle regolazioni differenti oltre alle operazioni di pulizia ugello. Viene quindi garantita una temperatura ottimale di esercizio sempre inferiore alla temperatura di degradazione dei granuli plastici.

Le macchine di stampaggio sono di due diverse tipologie e più precisamente:

- macchine a tecnologia tradizionale e quindi con olio in pressione;
- macchine a tecnologia completamente elettrica senza impiego di olio nei circuiti.

Il funzionamento delle macchine è pressoché costante, in funzione delle commesse, tendente ad un utilizzo costante sulle 24 ore a parte i fermi macchina per le operazioni periodiche di regolazione, controllo funzionamento o cambio stampi o malfunzionamenti o manutenzione predittiva.

Ai reparti di stampaggio sono asserviti impianti di raffreddamento del tipo fan cooler.

Alcuni pezzi in produzione necessitano di uno smaterozzamento manuale, ma in prevalenza i pezzi escono dalla stampata e vengono inseriti negli imballi: la materozza è rimacinata a bordo macchina o smaltita come rifiuto con CER 15.02.02 a seconda delle possibilità di riutilizzo.

L'azienda utilizza stampi denominati a canale caldo al fine di ridurre quasi completamente la formazione di scarti di lavorazione quali ad esempio le materozze. Tale modifica comporta i seguenti vantaggi: eliminazione quasi totale delle materozze, eliminazione della fase di macinazione, riduzione del quantitativo di rifiuti, riduzione del rumore presente negli ambienti di lavoro a causa dei macinatori prima presenti nel reparto, riduzione della eventuale polvere aerodispersa nell'ambiente di lavoro.

I prodotti stampati seguono diversi destini e più precisamente possono essere sottoposti a:

- assemblaggio con altri tal quali senza alcuna successiva lavorazione;
- processi di verniciatura e/o serigrafia;
- processi di metallizzazione;
- processi serigrafici;
- processi galvanici.

I pezzi in produzione possono subire anche più trattamenti.

B.4.2. Verniciatura

Viene eseguita all'interno dei corpi MATIC 1 e MATIC 2 in quattro reparti isolati dislocati al piano terreno ed al primo piano a mezzo di linee di verniciatura automatizzate.

La tipologia di processo di verniciatura può essere termica (solventi tradizionali) oppure mediante utilizzo di vernice UV caratterizzata dalla presenza di una bassa concentrazione di solvente (vernici e solventi ad alto residuo secco)

La verniciatura termica prevede la conduzione del processo di essiccazione in forno, la seconda attraverso un tunnel di lampade a luce ultravioletta.

Tutti gli impianti sono automatizzati e chiusi: gli operatori provvedono alle operazioni di carico e scarico dei supporti. Gli impianti lavorano su due turni, in continuo, con fermate in occasione di regolazioni o manutenzione periodica in funzione del programma applicato.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Alle linee non sono asserviti impianti tecnologici quali: raffreddamento, torri evaporative, impianti di produzione di calore mediante combustione, ecc.

Gli impianti con cabine di verniciatura ad acqua (ovvero abbattimento a mezzo velo d'acqua) utilizzano acqua a circuito chiuso con rabbocco in funzione dei consumi dovuti ad evaporazione o creazione di fanghi che poi sono smaltiti come rifiuti.

I materiali in lavorazione sono movimentati prevalentemente mediante transpallet elettrici o manuali.

Per quanto riguarda la serigrafia la lavorazione è condotta in reparto isolato e opera mediante macchine semiautomatiche serigrafiche utilizzanti inchiostri a base grassa.

B.4.3. Metallizzazione

Sono presenti alcune macchine di metallizzazione sotto vuoto.

Il procedimento consiste nel creare il vuoto all'interno della macchina ove sono stati posizionati i supporti con i pezzi in plastica. A vuoto conseguito, si accendono le resistenze elettriche sulle quali sono posizionate alcune stanghette di alluminio che si vaporizzano ed il metallo aderisce quindi sui particolari in plastica.

Segue quindi la reintroduzione dell'aria al fine di eliminare la condizione di vuoto.

B.4.4 Galvanica

In stabilimento è presente un reparto specifico ove è installato un impianto galvanico automatizzato e segregato. Gli operatori provvedono al posizionamento dei telai con i particolari plastici in lavorazione nella postazione di carico della linea ove un traslatore provvede poi ad eseguire il ciclo automaticamente in funzione delle impostazioni del programma di lavoro.

Il ciclo galvanico prevede alcuni passaggi iniziali comuni e poi una diversificazione in base alle finiture richieste dal cliente.

Gli impianti della ditta sono recenti e pertanto prevedono che gli operatori intervengano sulle macchine e linee il meno possibile e prevalentemente per eseguire controlli circa il corretto funzionamento.

I rabbocchi dei bagni sono compiuti prevalentemente mediante circuiti chiusi che con pompe provvedono al prelievo e versamento delle sostanze necessarie al ripristino dei bagni dai serbatoi posizionati esternamente alla linea. I tunnel che ospitano le tubature sono tutti collegati con l'impianto di depurazione al fine di evitare che eventuali perdite possano disperdersi.

Per la linea galvanica viene precisato che:

- le vasche sono in materiale plastico;
- tutte le vasche dell'impianto sono installate in un bacino di contenimento collegato direttamente con l'impianto di depurazione;
- i serbatoi esterni per lo stoccaggio delle materie prime sono tutti a doppia camicia e dotati di bacino di contenimento;
- le tubazioni di raccordo tra i serbatoi e le vasche dell'impianto sono alloggiati in tunnel e comunque collegati con l'impianto di depurazione.

Per le vasche di depurazione e raccolta reflui è stato emanato un programma di manutenzione periodica predittiva che prevede le seguenti fasi:

- svuotamento vasca;
- smontaggio della vasca con estrazione per esame visivo;
- riparazione o sostituzione della vasca in caso di anomalie.

Se le vasche risultano idonee per essere ancora impiegate, la pulizia viene eseguita direttamente dal personale interno della ditta altrimenti le operazioni di sostituzione o riparazione sono eseguite da ditte terze specializzate.

Le vasche metalliche, dopo le prime verifiche positive, sono rivestite in PVC o Polietilene.

Si riporta la tabella riassuntiva relativa all'impianto galvanico con descrizione delle vasche, la lavorazione svolta per ognuna di esse, la composizione delle sostanze contenute, le caratteristiche tecniche e la volumetria.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

n° vasca	Trattamento/utilizzo	soluzione formata da	conc.	Pericolo	Temp. °C	volume litri
1	Carico - Traslatore					
2	Lavaggio con tensioattivi	Acqua + tensioattivi	2%		ambiente	1450
3/4	Lavaggi	Acqua	-	-	ambiente	1450
5	Vuota	-				
6	Attacco acido (mordenzatura)	Acido solforico comm. 66 BE	340 g/l	T+, O, N	63-66	2300
		Acido cromatico	340 g/l			
7	Vuota	-				
8-9-10	recupero	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 3
11	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1700
12	riduzione	Futuron reducer Cr	60 g/L	Xn	ambiente	1450
13	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450
14-15	Lavaggi in cascata	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 2
16	Pre attivatore	Acido cloridrico al 37%	300 g/l	C	ambiente	1450
17	Attivatore	Acido cloridrico al 37%	300 g/l	C	40	1450
		Attivatore concentrato	75 g/l			
18-19	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 2
20	Rame link	Futuron Cu link part. A	100 g/l		55	1450
		Futuron Cu link part. B	300 g/l			
21-22	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 2
23	Lavaggio demi	Acqua demi	-	-	ambiente	1450
24 ÷ 31	Rame acido	Cupracid 210 avviamento	10 cc/l	N	24-23	8600 x 2
		Cupracid 210 part. A	0,7 cc/l			
		Cupracid 210 part B	0,5 cc/l			
		Solfato di rame	180 g/l			
		acido solforico comm. 66 Be	80 g/l			
32	recupero	Acqua	-	-	ambiente	1450

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

n° vasca	Trattamento/utilizzo	soluzione formata da	conc.	Pericolo	Temp. °C	volume litri
33	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450
34	Neutralizzazione pre-nichel	UNICLEAN 679	10 g/L		ambiente	1450
35	Lavaggio neutralizzazione	Acqua	-	-	ambiente	1450
36-37-38	Nichel satinato	Solfato di nichel	250 g/l	T, N	45- 55	5000
		Cloruro di nichel	50 g/l			
		Acido borico	35 g/l			
		Soluzione correttrice	20 cc/l			
		Velours additivo	3 cc/l			
39	Recupero Ni satinato	Acqua	-	-	ambiente	1450
40-41-42	Nichel lucido	Solfato di nichel	240 g/l	T, N	55	5000
		Cloruro di nichel	60 g/l			
		Acido borico	45 g/l			
		Markrolux nf splendogeno	0,5 cc/l			
		Soluzione correttrice mc	10 cc/l			
		Antipuntinante	2 cc/l			
43-44	Recupero Ni lucido	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 2
45 ÷ 48	Lavaggio Ni lucido	Acqua	-	-	ambiente	5300
49	Lavaggio Ni lucido	Acqua	-	-	ambiente	1450
50	Attivazione catodica	Kleannex 1033 st-e	2,5%	-	ambiente	1450
51	Lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450
52	Cromo trivalente	Trichrome additivo	425 g/L	Xn	35	1900
		Trichrome stabiliz	60 ml/L			
		Trichrome reg. LR	2 ml/L			
		Trichrome correttore	3 ml/L			
		Acido borico	63 g/L			
53-54	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 2
55	recupero oro antico	Acqua	50 g/l	-	ambiente	1450

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

n° vasca	Trattamento/utilizzo	soluzione formata da	conc.	Pericolo	Temp. °C	volume litri
56	Oro antico	Ambra 10	500 ml/L		50 -60	1450
		Cianuro d'oro sale doppio Au/K	0,4			
57	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450
58	Lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450
59	Oro 1 giallo	Dorolux 1010	500 ml/L		50	1900
		Cianuro d'oro sale doppio Au/K	0,4 g/l			
60	Recupero oro 1	Acqua	-	-	ambiente	1450
61	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1900
62	Oro 2 rosa	Orolux 800 C	800 ml/L		55	1900
		Cianuro d'oro sale doppio Au/K	0,4 g/l			
63	recupero oro 2	Acqua	-	-	ambiente	1450
64	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450
65	---	-	-	-	-	1450
66	---	-	-	-	-	1450
67	---	-	-	-	-	1900
68-69	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450 x 2
70-71	Lavaggio demi	Acqua demi	-		33	1450
72	Soffiaggio					
73-74-75	Forno 75-80°C					
76-77	Carico/ Scarico					
78	Carico smetallizzazionee					
79	Smetallizzazione telai	Rack strip I	200 cc/l		50	3200
		Rack strip II	12 cc/l			
		Rack strip III	50 cc/l			
80	lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1370
81	Lavaggio caldo	Acqua	-	-	60	1370

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

n° vasca	Trattamento/utilizzo	soluzione formata da	conc.	Pericolo	Temp. °C	volume litri
82 83	Sweller	Solventi organici			45	3200
84	Lavaggio	Acqua	-	-	Ambiente	1450
85	Lavaggio	Acqua	-	-	Ambiente	1450
86 87 88	Attacco acido	NaMnO ₄	100 g/l	O, C	70	4500
89 90	Conversione alcalina	NaMnO ₄	30 g/l	C	60	3200
91	Lavaggio	Acqua	-	-	ambiente	1450

Tabella B6 – Impianto galvanico

Note

Nelle diciture, per esempio 1450x3, si intende tre vasche da 1450 litri cadauna.

B.4.4.1 Indicazioni su fasi di avvio, arresto e malfunzionamento

Fase di avvio impianto

Prima di avviare l'impianto produttivo si avvia *l'impianto di depurazione* acque. Tale avvio avviene in modo automatico (gestione computerizzata) circa due ore prima dell'orario previsto per l'avvio dell'impianto produttivo per garantire il funzionamento ottimale delle vasche di depurazione. L'impianto di depurazione è sorvegliato da un sistema di allarmi che verifica il livello d'acqua nelle vasche e valori dei parametri di processo (pH, temperatura, Δp). In caso di allarme relativo ai livelli vasche il sistema si blocca automaticamente.

I due *scrubber* per la depurazione dei fumi funzionano invece in continuo anche a impianto produttivo fermo.

Gli operatori verificano la corretta operatività del sistema di depurazione secondo le procedure previste e poi azionano le pompe delle vasche di processo e il sistema di riscaldamento/raffreddamento delle vasche. Le vasche di ciascun tipo di trattamento possono funzionare indipendentemente dalle altre e pertanto ciascun gruppo può essere considerato un impianto a sé.

La condizione di regime viene verificata tramite sensori di controllo delle concentrazioni e della temperatura per le vasche. Il sistema può essere considerato a regime dopo circa 15 minuti dall'avvio dell'impianto.

Durante tale fase di avvio non si rilevano rischi differenti da quelli presenti durante il normale funzionamento degli impianti.

Fase di arresto impianto

In fase di un normale arresto di impianto per fine produzione si attende che l'ultimo telaio abbia terminato il suo ciclo di lavorazione, poi viene tolta corrente ai bagni elettrolitici, vengono spente manualmente le pompe di ciascuna vasca e il circuito di riscaldamento vasche. Si procede infine allo spegnimento dell'impianto di depurazione acque. Gli *scrubber* rimangono in funzione anche durante il fermo dell'impianto.

Durante la fase di arresto impianto non si rilevano rischi differenti da quelli presenti durante il normale funzionamento degli impianti. Il sistema può essere considerato a regime dopo circa 15 minuti dall'avvio dell'impianto.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Arresto di impianto in emergenza

In caso di necessità esiste apposito comando per l'arresto immediato dell'impianto. Tale comando arresta il flusso di corrente verso i bagni elettrolitici e interrompe lo spostamento dei telai, mentre l'impianto di depurazione e gli scrubber rimangono in funzione anche durante il fermo dell'impianto.

Malfunzionamenti

Si premette che le temperature raggiunte durante il funzionamento dell'impianto, seppure maggiori della temperatura ambiente, sono in ogni caso inferiori a valori critici e non comportano particolari problematiche ambientali o di sicurezza.

L'impianto di depurazione dispone, oltre ai controlli durante il processo, di un controllo su pH e conducibilità in uscita; con possibilità di intercettare ed interrompere immediatamente lo scarico oltre i limiti permessi.

Nel merito, si riporta di seguito una sintesi degli impianti e dei potenziali rischi connessi:

Impianto considerato	Rischi possibili o potenziali	Punti critici	Ecosistemi interessati	Interventi	Durata / tempistiche di ripristino	Note
Impianto di depurazione acqua	Mancata riduzione CrVI a CrIII	Guasto a sistema aggiunte automatiche bisolfito	Acqua	Aggiunta manuale bisolfito	Immediata	Esiste un controllo della differenza di potenziale in vasca di depurazione.
Impianto di depurazione acqua	Mancata riduzione CrVI a CrIII	Guasto a sistemi di controllo differenza di potenziale in vasca di trattamento	Acqua	Fermo impianto depurazione	Fermo Immediato	Le dimensioni delle vasche sono tali da permettere il blocco dello scarico in fognatura fino al ripristino del sistema
Impianto di depurazione acqua	Non si ottiene flocculazione	Guasto a sistema aggiunte automatiche soda	Acqua	Aggiunta manuale soda/acidi	Immediata	Esiste un controllo del pH in vasca di depurazione.
Impianto di depurazione acqua	Non si ottiene flocculazione	Guasto a sistemi di controllo pH in vasca di trattamento	Acqua	Fermo impianto depurazione	Fermo Immediato	Le dimensioni delle vasche sono tali da permettere il blocco dello scarico in fognatura fino al ripristino del sistema
Impianto di depurazione acqua	Raggiungimento o del livello max nelle vasche di depurazione	Rotture di pompe/tubazioni	Acqua	Arresto automatico impianto	Fermo Immediato	L'impianto produttivo viene fermato fino alla normalizzazione dei livelli
Impianto depurazione fumi (scrubber)	Mancanza d'acqua nello scrubber	Rottura pompe/tubazioni	Aria	Arresto manuale impianto produttivo	Fermo Immediato	Esiste un allarme per la mancanza d'acqua.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Impianto considerato	Rischi possibili o potenziali	Punti critici	Ecosistemi interessati	Interventi	Durata / tempistiche di ripristino	Note
Tutte le vasche dell'impianto	Perdita di liquido dalla vasca o dalle tubazioni	Rottura della vasca o di una tubazione	Acqua	Arresto impianto produttivo	Immediato	Le perdite vengono raccolte da una vasca di emergenza e smaltite come rifiuto o inviate a depuratore
Vasche rame acido	Aumento della temperatura in vasca	Malfunzionamento sistema di raffreddamento	-	Arresto impianto produttivo	Immediato	La vasca opera a 27°C. Eventuali surriscaldamenti non sono comunque tali da generare impatti sull'ambiente
Vasche nichel satinato	Aumento della temperatura in vasca	Malfunzionamento sistema di raffreddamento	-	Arresto impianto produttivo	Immediato	La vasca opera a 50°C. Eventuali surriscaldamenti non sono comunque tali da generare impatti sull'ambiente
Vasche cromo III	Aumento della temperatura in vasca	Malfunzionamento sistema di raffreddamento	-	Arresto impianto produttivo	Immediato	La vasca funziona a 35°C. Eventuali surriscaldamenti non sono comunque tali da generare impatti sull'ambiente

Prodotti intrinsecamente pericolosi

In considerazione delle quantità ridotte che vengono stoccate, della presenza di bacini di contenimento e del collettamento a depuratore di tutte le aree interessate, i rischi connessi alle sostanze indicate sono maggiormente legati alla sicurezza degli operatori che alle problematiche ambientali.

Viene di seguito riportata una sintesi dei rischi connessi:

Impianto considerato/ Sostanze	Rischi possibili o potenziali	Punti critici	Ecosistemi interessati	Interventi	Durata / tempistiche di ripristino	Note
Sostanze: acido cloridrico 37%	Sviluppo di cloro	Alte temperature (incendio)	-	In caso di sversamento: procedure previste dal sistema SGS	Immediata	Stoccato in serbatoio in area coperta esterna, lontano da possibili sorgenti di incendio

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Impianto considerato/ Sostanze	Rischi possibili o potenziali	Punti critici	Ecosistemi interessati	Interventi	Durata / tempistiche di ripristino	Note
Sostanze: acido cloridrico 37%	Sviluppo di cloro	Contatto con ossidanti (es: ipoclorito o permanganato)	-	In caso di sversamento: procedure previste dal sistema SGS	Immediata	Differenti luoghi di stoccaggio
Sostanze: acido cloridrico 37%	Sviluppo di calore per reazione esotermica	Contatto con basi (es: soda)	-	In caso di sversamento: procedure previste dal sistema SGS	Immediata	Differenti luoghi di stoccaggio
Bisolfito di sodio	Sviluppo di anidride solforosa	Contatto con acidi	-	In caso di sversamento: procedure previste dal sistema SGS	Immediata	Differenti luoghi di stoccaggio
Triossido di cromo	Incendio	In presenza di innesco e combustibile	-	In caso di sversamento: procedure previste dal sistema SGS	Immediata	Stoccato in locale coperto e aerato, lontano da infiammabili e combustibili

C. QUADRO AMBIENTALE

C.1. Emissioni in atmosfera e sistemi di contenimento

Nella tabella seguente vengono riportate le emissioni convogliate della ditta MATICPLAST riferite all'attività IPPC e alle attività NON IPPC, a seguito delle modifiche apportate dalla Società e come evidenziato al paragrafo B.4:

N. Attività IPPC e non IPPC	Emissione	Provenienza		Tipologia inquinante	Sistemi di Abbattimento	Altezza camino (m)	Sezione camino (m ²)
		Sigla	Descrizione				
3	E2	M4	Cabina di verniciatura UV2	Polveri totali	Velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	10	0,28
				COV			
3	E2.1	M4	Tunnel ingresso forno UV2	COV	Nessuno	10	0,13
3	E2.2	M4	Forno essiccazione UV camino 1 UV2	COV	Nessuno	10	0,13
3	E2.3	M4	Forno essiccazione UV camino 2 UV2	COV	Nessuno	10	0,13
1	E3	M10	Linea Galvanica	Cromo	Scrubber	16	1,13
				Rame			
				Nichel			
				Cloro			
				Aerosol Alcalini			
				Acido Solforico			
Stagno							
1	E4	M10	Linea Galvanica Vasca mordenzatura	Cromo	Scrubber	15	0,38
				Acido Solforico			
3	E5	M8	Impianto serigrafia	COV	Nessuno	15	0,20
3	E9	M7	Cabina di verniciatura 1 UV3	Polveri totali	Velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	10	0,45
				COV			
3	E9.1	M7	Cabina di verniciatura 2 UV3	Polveri totali	Velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	10	0,45
				COV			
3	E9.2	M7	Forno essiccazione UV a presidio cabina 1 UV3	COV	Nessuno	10	0,12
3	E9.3	M7	Forno essiccazione UV a presidio cabina 2 UV3	COV	Nessuno	10	0,12
3	E11	M15	Cabina di verniciatura 1 UV4	Polveri totali	Velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	12	0,40
				COV			

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

N. Attività IPPC e non IPPC	Emissione	Provenienza		Tipologia inquinante	Sistemi di Abbattimento	Altezza camino (m)	Sezione camino (m ²)
		Sigla	Descrizione				
3	E11.1	M15	Cabina di verniciatura 2 UV4	Polveri totali	Velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	12	0,40
				COV			
3	E11.2	M15	Tunnel+Forno IR+ forno UV UV4	COV	Nessuno	10	0,40
3	E18.1	M16	Cabina di verniciatura 1 UV5	Polveri totali	Controlavaggio in torre + filtri a secco	13	0,24
				COV			
3	E18.2	M16	Forno 1 UV UV5	COV	Nessuno	13	0,20
3	E18.3	M16	Cabina di verniciatura 2 UV5	Polveri totali	Controlavaggio in torre + filtri a secco	13	0,24
				COV			
3	E18.4	M16	Forno 2 UV UV5	COV	Nessuno	13	0,20
3	E18.5	M16	Cabina di verniciatura 3 UV5	Polveri totali	Controlavaggio in torre + filtri a secco	13	0,24
				COV			
3	E18.6	M16	Forno 3 UV UV5	COV	Nessuno	13	0,20
3	E20	M18	Cabina di verniciatura Multicolor	Polveri totali COV	Filtro multistrato + filtro a tasche	10	0,13
3	E20.1	M18	Eventuale camino forno	COV	-	10	0,08
3	E21	M19	Forni essiccazione UV1	COV	Nessuno	10	0,28
3	E21.1	M19	Cabina di verniciatura 3 UV1	Polveri totali	Controlavaggio in torre + filtri a secco	10	0,28
				COV			
3	E21.2	M19	Cabina di verniciatura 2 UV1	Polveri totali	Controlavaggio in torre + filtri a secco	10	0,28
				COV			
3	E21.3	M19	Cabina di verniciatura 1 UV1	Polveri totali	Controlavaggio in torre + filtri a secco	10	0,28
				COV			
3	E21.4	M19	Forni essiccazione UV1	COV	Nessuno	10	0,20
1-3	Diffusa	-	Linea trattamento fanghi con potenzialità pari a 15 mc/h	odori	-	-	-

Tabella C1 - Emissioni in atmosfera

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Altre emissioni

Vengono di seguito riportate altre emissioni provenienti dal complesso di cui all'art. 272, c. 1 del D.Lgs 152/06 e smi:

N. Attività IPPC e non IPPC	Emissione	Provenienza		Tipologia inquinante	Sistemi di Abbattimento	Altezza camino (m)	Sezione camino (m ²)
Tutte	E12	-	Generatore a metano 166 KW (rep Matic1)	COx, NOx	Nessuno	6	0,2
3	E13	-	Generatore a metano 589 kW – rep MATIC2	COx, NOx	Nessuno	11	0,1
3	E13.1	-	Generatore a metano 589 kW – rep MATIC2	COx, NOx	Nessuno	11	0,1
1	E14	-	Generatore a metano 837 KW (rep Matic3)	COx, NOx	Nessuno	13	0,1
2	E15	-	Generatore a metano 966 KW (rep Matic4)	COx, NOx	Nessuno	5	0,13
Tutte	E19	M17	Cogeneratore 2673 kW _t 1067 kW _e	CO, HC, NOx	Cataliz γ-Allumina-Platino/ palladio e controllo combust.	10	0,13

Tabella C1.a – Altre Emissioni

Emissioni derivanti dall'utilizzo di solventi

L'azienda è soggetta all'art. 275 del D.Lgs. 152/06. Vengono di seguito descritte le attività interessate e previste nella parte II dell'Al. III alla parte V dello stesso D.Lgs., in particolare rispettivamente al punto 2.c):

2. Attività di rivestimento. Qualsiasi attività in cui un film continuo di un rivestimento è applicato in una sola volta o in più volte su: (...) c) superfici metalliche e di plastica (comprese le superfici di aeroplani, navi, treni), con una soglia di consumo di solvente superiore a 5 tonnellate/anno.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Di seguito vengono riportate le caratteristiche dei sistemi di abbattimento presenti sulle emissioni convogliate, già definiti nella tabella C1. e C1a:

Sigla Emissione	E2	E3	E4	E9	E9.1	E11	E11.1	E18.1	E18.3	E18.5
Linea produttiva o altra fase presidiate	M4	M10	M10	M7	M7	M15	M15	M16	M16	M16
Portata max di progetto (Nmc/h)	20.500	50.000	18.000	4.000	4.000	14.000	14.000	8.500	8.500	8.500
Portata effettiva affluente (Nmc/h)	9.800	31.740	9.000	4.000	3.300	4.040	4.230			
Tipologia del sistema di abbattimento	Cabina a velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	Scrubber	Scrubber	Cabina a velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	Cabina a velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	Cabina a velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	Cabina a velo d'acqua + ugelli acqua + filtraggio fibra sintetica	Contro lavaggio in torre + filtri a secco	Contro lavaggio in torre + filtri a secco	Contro lavaggio in torre + filtri a secco
Anno di installazione impianto di abbattimento	1998	1999	1999	2005	2005	2007	2007	2013	2013	2013
Inquinanti abbattuti/trattati	Polveri, COV	Aerosol, Acidi	Acidi	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV
Rendimento medio garantito (%)	70%			70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Rifiuti prodotti dal sistema CER	08.01.11*	-	-	08.01.11*	08.01.11*	08.01.11*	08.01.11*	08.01.11*	08.01.11*	08.01.11*
Modalità di gestione dei rifiuti/residui prodotti dal sistema	Smaltitore esterno			Smaltitore esterno	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno
Ricircolo affluente idrico (mc/h)	18			18	18	18	18	18	18	18
Perdita di carico (mm c.a)		80	100							
Consumo d'acqua (mc/h)	reintegro	60	26	reintegro	reintegro	reintegro	reintegro	reintegro	reintegro	reintegro
Gruppo di continuità (combustibile)	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Sistema di riserva	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Trattamento acque e/o fanghi di risulta		si	si							
Manutenzione ordinaria (h/sett.)	4	<1	<1	4	4	4	4			
Manutenzione straordinaria (h/a)	8	16	16	8	8	8	8			
Sistema di monitoraggio in continuo	no	pH	pH	no	no	no	no	no	no	no

Tabella C1.b - Sistemi di abbattimento

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Sigla Emissione	E19	E20	E21.1	E21.2	E21.3
Linea produttiva o altra fase presidiate	M17	M18	M19	M19	M19
Portata max di progetto (Nmc/h)	4700	2750	12.500	12.500	12.500
Portata effettiva affluente (Nmc/h)			12.000	12.000	12.000
Tipologia del sistema di abbattimento	Cataliz y- Allumina- Platino/ palladio e controllo combust.	Filtro multistrato + filtro a tasche	Controllavag gio in torre + filtri a secco	Controllavag gio in torre + filtri a secco	Controllavag gio in torre + filtri a secco
Anno di installazione impianto di abbattimento	2014	2015	2015	2015	2015
Inquinanti abbattuti/trattati	CO, HC, NOx	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV	Polveri, COV
Rendimento medio garantito (%)	50%		80%	80%	80%
Rifiuti prodotti dal sistema CER	-	-	CER 08.01.11*	CER 08.01.11*	CER 08.01.11*
Modalità di gestione dei rifiuti/residui prodotti dal sistema	-	-	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno	Smaltitore esterno
Ricircolo affluente idrico (mc/h)	-	-	Si (18 mc/h)	Si (18 mc/h)	Si (18 mc/h)
Perdita di carico (mm c.a)	-	-	-	-	-
Consumo d'acqua (mc/h)	no		Si (reintegro)	Si (reintegro)	Si (reintegro)
Gruppo di continuità (combustibile)	no	no	no	no	no
Sistema di riserva	no	no	no	no	no
Trattamento acque e/o fanghi di risulta	-	-	-	-	-
Manutenzione ordinaria (h/sett.)	<1	4	4	4	4
Manutenzione straordinaria (h/a)	4	8	8	8	8
Sistema di monitoraggio in continuo	T monte/ valle, controlli combust.	Manometri/ presso stati per perdita di carico e portata	Manometri/ pressostati per perdita di carico e portata	Manometri/ pressostati per perdita di carico e portata	Manometri/ pressostati per perdita di carico e portata

C.2. Emissioni idriche e sistemi di contenimento

L'azienda dispone di due scarichi in fognatura comunale e di uno scarico nel collettore consortile di seguito riportati:

Sigla scarico	Localizzazione (N-E)	Tipologie di acque scaricate	Frequenza dello scarico			Inquinanti	Recettore	Sistema di abbattimento
			h/g	g/sett	mesi/anno			
S1	E:1485370 N:5060200	Acque reflue industriali, domestiche e meteoriche	15	6	12	COD, Fe, Ni, Cu, Zn, Tensioattivi	Fognatura comunale	Chimico-fisico
S2	E:1485190 N:5060160	Acque reflue domestiche e meteoriche	15	5	12	-	Fognatura comunale	Disoleatore
S3	E:1485220 N:5060160	Acque reflue domestiche e meteoriche	15	5	12	-	Fognatura comunale	Disoleatore
S4	-	Acque Meteoriche seconda Pioggia	-	-	-	-	Suolo	Disoleatore
SP1	-	Scarico Parziale Reflui Industriali valle impianto depurazione	15	6	12	COD, Fe, Ni, Cu, Zn, Tensioattivi		Chimico-fisico

Tabella C2 - Emissioni idriche

Le acque della linea galvanica vengono inviate all'impianto di depurazione in modalità separata a seconda della loro provenienza, in particolare:

- le acque con cromati vengono sottoposte ad un preventivo trattamento di riduzione mediante bisolfito di sodio ed acido solforico e successivamente inviate alla vasca di neutralizzazione;
- le acque con tensioattivi e composti complessati vengono preventivamente trattate in vasca dedicata mediante l'aggiunta di un additivo anti-complessante e successivamente inviate alla vasca di neutralizzazione (alla quale pervengono anche le acque contenenti metalli);
- acque contenenti metalli neutralizzate attraverso il dosaggio di acido solforico e idrato di sodio.

A seguito della neutralizzazione le acque sono sottoposte a flocculazione con polielettrolita e successivamente inviate al sedimentatore. Prima dell'immissione nel collettore viene effettuato un controllo del pH, il passaggio attraverso resina chelante (solo qualora la concentrazione di rame sia superiore a 0,15 mg/L) e la correzione del pH mediante acido cloridrico. I fanghi in uscita dal sedimentatore vengono sottoposti a filtrazione attraverso una filtropressa da cui il surnatante viene pompato alla vasca di neutralizzazione.

Prima dell'immissione nella fognatura comunale si innestano le acque reflue domestiche e le acque meteoriche previo passaggio in un disoleatore. E' da sottolineare che le acque sono campionabili separatamente poiché le singole reti di scarico sono dotate di pozzetto di prelievo. Gli scarichi S2 e S3 sono composti dalle acque reflue domestiche e dalle acque meteoriche; le acque meteoriche che defluiscono nello scarico S3 sono suddivise nelle acque derivanti dai pluviali che non sono sottoposte a depurazione e alle acque di dilavamento dei piazzali che invece sono sottoposte a disoleazione.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Tutte le acque meteoriche decedenti dal capannone Matic 1 sono sottoposte a disoleazione. La gestione delle acque meteoriche del complesso risulta assoggettabile al R.R. n. 4/06 di cui all'art. 3 comma 1 lettere a) e d).

Si riporta di seguito la scheda riassuntiva dei sistemi di depurazione delle acque reflue:

Sigla scarico	S1 e SP1	S2	S3 e S4
Tipologia impianto di depurazione	Chimico-fisico	Disoleatore	Disoleatore
Portata massima di progetto (m ³ /g)	20 (m ³ /h)	-	-
Inquinanti abbattuti/trattati	cromo VI, rame, nichel, cloruri, solfati, solfiti	-	-
Sistemi di controllo in continuo sullo scarico	PH	-	-
Rifiuti prodotti dal sistema CER	110110	-	-
Modalità di gestione dei rifiuti prodotti dal sistema	Conferimento a smaltitore	-	-
Manutenzione ordinaria (h/sett.)	20	-	-
Manutenzione straordinaria (h/a)	120	-	-

Tabella C2.a – Sistemi di abbattimento emissioni idriche

C.3. Emissioni sonore e sistemi di contenimento

L'azienda in base a quanto stabilito dal D.M. 11 Dicembre 1996 non è da considerarsi a ciclo continuo. Nelle immediate vicinanze dello stabilimento non sono presenti edifici adibiti a civile abitazione.

L'azienda in seguito a prescrizione AIA ha effettuato una campagna di rilievi acustici da cui non emergono superamenti dei limiti prescritti. Il Comune di Carugate ove è ubicata l'azienda ha adottato la zonizzazione acustica del proprio territorio, facendo ricadere il complesso IPPC in classe VI "area esclusivamente industriale" con limite massimo di immissione nel periodo diurno pari a Leq 70 dB(A) e notturno pari a Leq 70 dB(A).

C.4. Emissioni al suolo e sistemi di contenimento

L'azienda dichiara che non sono presenti nel proprio insediamento serbatoi interrati. Le vasche della linea galvanica sono definite a doppia vasca e munite di bacino di contenimento al fine di evitare sversamenti.

Tutte le griglie presenti nella pavimentazione del reparto sono collegate all'impianto di depurazione e così anche le griglie delle zone ove sono stoccati i prodotti chimici o vengono eseguite operazioni di lavaggio, miscelazione.

Tutte le aree presenti in azienda, esterne ed interne, sono impermeabilizzate.

Nell'insediamento sono presenti i seguenti serbatoi fuori terra:

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Sostanza contenuta	Quantità (lt)	Tipo parete	Posizionamento	Sistema indicatore di livello	Allarme max/min
Acido solforico	2000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda di lettura in titanio	SI
Acido cloridrico	3000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento In area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Acido cloridrico	2000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
CER 060313 (*)	10000	Doppia camera	Fuori terra in area coperta	Sonda a galleggiante a vista	NO
Acqua riciclata (di emergenza se perde vasca)	10000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Cloruro ferrico	2000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Cloruro ferrico	2000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Bisolfito di sodio	2000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Acido solforico 50%	5000	Doppia camera	Fuori terra con contenimento in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Concentrati neutri	10000	Doppia camera	Fuori terra in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Concentrati acidi	10000	Doppia camera	Fuori terra in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Concentrati acidi	10000	Doppia camera	Fuori terra in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Concentrati alcalini	10000	Doppia camera	Fuori terra in area coperta	Sonda a galleggiante	SI
Soda caustica	10000	Doppia camera	Fuori terra in reparto	Sonda a galleggiante	SI
Soda caustica	2000	Doppia camera	Fuori terra in depurazione	Sonda a galleggiante	SI
CER 110198 (**)	10000	Doppia camera	Fuori terra in area coperta	No sonda	NO
CER 110106 (***)	5000	Cisterne	Fuori terra in reparto	No sonda	NO

Tabella C4.a – Elenco serbatoi (settembre 2016)

Note

(*) Concentrato del bagno di rame che arriva dal concentratore ad osmosi

(**) Svuotamento della mordenzatura (parziale) e concentrato del cromo che non riusciamo a recuperare

(***) Soluzioni contenenti metalli + complessati (vasca di recupero oro, di rado, e smetallizzazione)

C.5. Rifiuti prodotti

I rifiuti prodotti dall'attività sono costituiti sostanzialmente da:

- fanghi prodotti dalla depurazione delle acque provenienti dalla lavorazione (CER 11.01.09* e 11.01.10* circa 200 ton/anno);
- soluzioni acquose di lavaggio e soluzioni cromatiche e solforiche (CER 11.01.98* circa 55 ton/anno);
- pitture e vernici di scarto (CER 08.01.11* circa 35 ton/anno).

Rifiuti gestiti in deposito temporaneo (art. 183 del D.L.gs 152/06)

Nella tabella sottostante sono riportate le tipologie di rifiuto prodotte presso il sito, il codice C.E.R., la classificazione e le operazioni connesse a ciascun rifiuto; l'elenco dei rifiuti può non essere esaustivo per quanto concerne i rifiuti derivanti dall'attività amministrativa e non comprende i rifiuti derivanti dall'attività edile e da eventuali incidenti.

Origine dall'attività	CER	Descrizione	Stato fisico	Modalità di stoccaggio e ubicazione del deposito	Destino (R/D)
2	13.01.05*	Emulsioni non clorurate	Liquido	Fusto metallico stoccato in area coperta	D14
2	13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	Fusto metallico stoccato in area coperta	R13
1-2-3	15.01.06	Imballaggi in materiali misti	Solido	Container	D13
3	08.01.11*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Fangoso	Cisterne stoccate in area coperta	D15
1-2-3	15.01.02	Imballaggi in plastica	Solido	Sacchi in area coperta	R13
1	16.02.14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce da 16.02.09 a 16.02.13	Solido	No stoccaggio	R13
3	07.03.01*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	Liquido	No stoccaggio	D15
1-2-3	15.01.04	Imballaggi metallici	Solido	Container al coperto	R13
1	11.01.10	Fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli alla voce 11.01.09	fangoso	Container al coperto	D15
1	11.01.09*	Fanghi e residui di filtrazione contenenti sostanze pericolose	fangoso	Container al coperto	D15
1	11.01.98*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	liquido	Serbatoio a doppia camera	D9
1-2-3	15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	solido	Fusto metallico stoccato in area coperta	D14
1-2-3	15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02*	solido	Fusto metallico stoccato in area coperta	R13
1-2-3	17.04.05	Ferro e acciaio	solido	No stoccaggio	R13
1-2-3	15.01.03	Imballaggi in legno	solido	Cumuli stoccati in area coperta	R13
1	11.01.06*	Acidi non specificati altrimenti	liquido	Serbatoio	D9

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Origine dall'attività	CER	Descrizione	Stato fisico	Modalità di stoccaggio e ubicazione del deposito	Destino (R/D)
2	12.01.05	Limatura e trucioli di materiali plastici	solido	Contenitori chiusi al coperto	R13
1	06.03.13*	Sali e loro soluzioni contenenti metalli pesanti	Liquido	Serbatoio a doppia camera in reparto	R5
3	07.03.04*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	liquido	Cisterne al coperto	R13
1-2-3	08.03.18	Toner per la stampa esauriti diversi da quelli alla voce 08.03.17	solido	Cesta area uffici	R13
1-2-3-	16.06.01*	Batterie al piombo	solido	Stoccaggio al coperto	R13
1-2-3	20.01.21*	Tubi fluorescenti	Solido	Bidone area oli	R13
1	15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Solido	No stoccaggio	D15
3	08.01.20	Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici di scarto diverse da quelle alla voce 080119	Liquido	Cisterne stoccate in area coperta	D8-D9

Tabella C5 - Caratteristiche rifiuti prodotti

C.6. Bonifiche ambientali

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 relativo alle bonifiche dei siti contaminati.

C.7. Rischi di incidente rilevante

L'azienda risulta non soggetta agli adempimenti previsti dal D.Lgs 105/2015 per conseguente riduzione dei quantitativi di Acido Cromico e per avvenuta realizzazione dei sistemi di riduzione volumetrica delle vasche di mordenzatura, come peraltro evidenziato dal Rapporto Finale d'Ispezione del 21.12.2012. Nel merito si precisa, come da Relazioni Finali di Visita Ispettiva AIA anni 2009 e 2011, che la Società per la presenza di sostanze etichettate T+ e T, aveva inoltrato con note del 12.11.09 e 20.12.2011, rispettivamente la Notifica, l'aggiornamento Notifica e la Scheda di Informazione alla Popolazione ai sensi del D.L.gs 334/99 smi.

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 galvanica sulla base delle Linee Guida per impianti rientranti nella categoria IPPC 2.6 emanate il 01.10.2008.

Generali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
	Tecniche di gestione					
1	Gestione ambientale	1.Implementazione di un sistema di gestione ambientale (SGA); ciò implica lo svolgimento delle seguenti attività: -definire una politica ambientale -pianificare e stabilire le procedure necessarie -implementare le procedure -controllare le performance e prevedere azioni correttive -revisione da parte del management e si possono presentare le seguenti opportunità: -avere un sistema di gestione ambientale e le procedure di controllo esaminate e validate da un ente di certificazione esterno accreditato o un auditor esterno -preparare e pubblicare un rapporto ambientale -implementare e aderire a EMAS	X			La società è certificata ISO 9001. E' in fase di implementazione un sistema di gestione ambientale secondo la ISO 14001; successivamente si procederà con l'adesione a EMAS
		-definire una politica ambientale	X			
		-pianificare e stabilire le procedure necessarie	X			
		-implementare le procedure	X			
		-controllare le performance e prevedere azioni correttive	X			
		-revisione da parte del management	X			
		-avere un sistema di gestione ambientale e le procedure di controllo esaminate e validate da un ente di certificazione esterno accreditato o un auditor esterno	X			
		-preparare e pubblicare un rapporto ambientale	X			
		-implementare e aderire a EMAS	X			

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Generali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
2	Benchmarking	<p>1. 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)</p> <p>2. Cercare continuamente di migliorare l'uso degli inputs rispetto ai benchmarks.</p> <p>3. Analisi e verifica dei dati, attuazione di eventuali meccanismi di retroazione e ridefinizione degli obiettivi</p>	X			<p>Trattandosi di un settore caratterizzato da molti segreti di processo, non si ottengono facilmente informazioni dirette dai concorrenti, inoltre trattandosi di un settore ristretto non sono disponibili informazioni statistiche. Tuttavia la continua attenzione al Reach e al California 65 obbliga a processi con notevoli riduzioni di solventi e miglioramenti continui.</p> <p>In particolare per quanto riguarda il processo di galvanica si stanno perseguendo le migliori tecniche possibili utilizzando un protocollo unico in Europa.</p>
3	Manutenzione e stoccaggio	<p>1. Implementare programmi di manutenzione e stoccaggio</p> <p>2. Formazione dei lavoratori e azioni preventive per minimizzare i rischi ambientali specifici del settore</p>	X X			<p>Sono previste manutenzioni preventive</p>
4	Minimizzazione degli effetti della rilavorazione	<p>1. Minimizzare gli impatti ambientali dovuti alla rilavorazione significa:</p> <p>-cercare il miglioramento continuo della efficienza produttiva, riducendo gli scarti di produzione;</p> <p>-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.</p>	X X			

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Generali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
5	Ottimizzazione e controllo della produzione	1. 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	X			
Progettazione, costruzione, funzionamento delle installazioni						
6	Implementazione piani di azione	1. Implementazione 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: -dimensionare l'area in maniera sufficiente -pavimentare le aree a rischio con materiali appropriati -assicurare la stabilità delle linee di processo e dei componenti (anche delle strumentazioni di uso non comune o temporaneo) -assicurarsi che le taniche di stoccaggio di materiali/sostanze pericolose abbiano un doppio rivestimento o siano all'interno di aree pavimentate -assicurarsi che le vasche nelle linee di processo siano all'interno di aree pavimentate -assicurarsi che i serbatoi di emergenza siano sufficienti, con capacità pari ad almeno il volume totale delle vasca più capiente dell'impianto -prevedere ispezioni regolari e programmi di controllo in accordo con SGA -predisporre piani di emergenza per i potenziali incidenti adeguati alla dimensione e localizzazione del sito	X			Le linee di produzione sono su area pavimentata provvista di vasca di raccolta di emergenza e collettata al depuratore interno. I serbatoi sono a doppia camera e su bacino di contenimento

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Generali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
7	Stoccaggio delle sostanze chimiche e dei componenti	1. Evitare che si formi gas di cianuro libero stoccando acidi e cianuri separatamente; 2. Stoccare acidi e alcali separatamente; 3. Ridurre il rischio di incendi stoccando sostanze chimiche infiammabili e agenti ossidanti separatamente; 4. Ridurre il rischio di incendi stoccando in ambienti asciutti le sostanze chimiche, che sono spontaneamente combustibili in ambienti umidi, e separatamente dagli agenti ossidanti. Segnalare la zona dello stoccaggio di queste sostanze per evitare che si usi l'acqua nel caso di spegnimento di incendi; 5. Evitare l'inquinamento di suolo e acqua dalla perdita di sostanze chimiche; 6. Evitare o prevenire la corrosione delle vasche di stoccaggio, delle condutture, del sistema di distribuzione, del sistema di aspirazione 7. Ridurre il tempo di stoccaggio, ove possibile 8. Stoccare in aree pavimentate	X			1. Il solo cianuro utilizzato è il cianuro doppio di oro e potassio che viene stoccato in quantità ridotta in zona separata
Dismissione del sito per la protezione delle falde						
8	Protezione delle falde acquifere e dismissione del sito	1. La dismissione del sito e la protezione delle falde acquifere comporta le seguenti attenzioni: -tenere conto degli impatti ambientali derivanti dall'eventuale dismissione dell'installazione fin dalla fase di progettazione modulare dell'impianto -identificare le sostanze pericolose e classificare i potenziali pericoli -identificare i ruoli e le responsabilità delle persone coinvolte nelle procedure da attuarsi in caso di incidenti -prevedere la formazione del personale sulle tematiche ambientali -registrare la storia (luogo di utilizzo e luogo di immagazzinamento) dei più pericolosi elementi chimici nell'installazione -aggiornare annualmente le informazioni come previsto nel SGA	X			Procedure per gli incidenti già previste dal sistema di Gestione della Sicurezza

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Generali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
	Consumo delle risorse primarie					
9	Elettricità (alto voltaggio e alta domanda di corrente)	1. minimizzare le perdite di energia reattiva per tutte e tre le fasi fornite, mediante controlli annuali, per assicurare che il $\cos\phi$ tra tensione e picchi di corrente rimangano sopra il valore 0.95 6 2. tenere le barre di conduzione con sezione sufficiente ad evitare il surriscaldamento 3. evitare l'alimentazione degli anodi in serie 4. installare moderni raddrizzatori con un miglior fattore di conversione rispetto a quelli di vecchio tipo 5. aumentare la conduttività delle soluzioni ottimizzando i parametri di processo 6. rilevazione dell'energia impiegata nei processi elettrolitici	X			Il raddrizzatori in uso sono raddrizzatori a silicio con raffreddamento
10	Energia elettrica	1. usare una o più delle seguenti tecniche: acqua calda ad alta pressione, acqua calda non pressurizzata, fluidi termici - olii, resistenze elettriche ad immersione 2. prevenire gli incendi monitorando la vasca in caso di uso di resistenze elettriche ad immersione o metodi di riscaldamento diretti applicati alla vasca	X		X	Riscaldamento con circuito chiuso ad acqua calda a 80° o 110°C a seconda della vasca
11	Riduzione delle perdite di calore	1. ridurre le perdite di calore facendo attenzione ad estrarre l'aria dove serve 2. ottimizzare la composizione delle soluzioni di processo e il range di temperatura di lavoro. 3. monitorare la temperatura di processo e controllare che sia all'interno dei range designati 4. isolare le vasche usando un doppio rivestimento, usando vasche pre-isolate e/o applicando delle coibentazioni 5. non usare l'agitazione dell'aria ad alta pressione in soluzioni di processo calde dove l'evaporazione causa l'incremento della domanda di energia.	X			L'intero impianto è segregato rispetto al resto del reparto e dotato di tunnel di aspirazione I parametri di concentrazione e temperatura per ciascuna vasca sono monitorati in continuo. Le vasche riscaldate sono isolate con lana di vetro. L'aria di agitazione viene insufflata a 1 bar.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Generali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
12	Raffreddamento	<p>1. prevenire il sovraraffreddamento ottimizzando la composizione della soluzione di processo e il range di temperatura a cui lavorare.</p> <p>2. monitorare la temperatura di processo e controllare che sia all'interno dei range designati</p> <p>3. usare sistemi di raffreddamento refrigerati chiusi qualora si installi un nuovo sistema refrigerante o si sostituisca uno esistente</p> <p>4. rimuovere l'eccesso di energia dalle soluzioni di processo per evaporazione dove possibile</p> <p>5. progettare, posizionare, mantenere sistemi di raffreddamento aperti per prevenire la formazione e trasmissione della legionella.</p> <p>6. non usare acqua corrente nei sistemi di raffreddamento a meno che l'acqua venga riutilizzata o le risorse idriche non lo permettano.</p>	X			Sistema a ciclo chiuso con acqua a 15°C
			X			
			X			
			X		X	
			X			

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
	Recupero dei materiali e gestione degli scarti					
13	Prevenzione e riduzione	<p>1. ridurre e gestire il drag-out</p> <p>2. aumentare il recupero del drag-out</p> <p>3. monitorare le concentrazioni di sostanze, registrando e confrontando gli utilizzi delle stesse, fornendo ai tecnici responsabili i dati per ottimizzare le soluzioni di processo (con analisi statistica e dove possibile dosaggio automatico).</p>	X			I pezzi vengono sgocciolati e il primo lavaggio viene utilizzato per reintegrare il bagno
14	Riutilizzo	<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>	X			Parziale: viene recuperato l'oro per elettrodeposizione e poi rivenduto al fornitore

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
15	Recupero delle soluzioni	1. cercare di chiudere il ciclo dei materiali in caso della cromatura esavalente a spessore e della cadmiatura 2. 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	X		X	1. Non si effettuano cromatura a spessore e cadmiatura
16	Resa dei diversi elettrodi	1. cercare di controllare l'aumento di concentrazione mediante dissoluzione esterna del metallo, con l'elettrodeposizione utilizzando anodo inerte 2. cercare di controllare l'aumento di concentrazione mediante sostituzione di alcuni anodi solubili con 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 terzi			X X	1. Non si effettua zincatura L'uso di anodo a membrana non è compatibile con le necessità di processo.
Emissioni in aria						
17	Emissioni in aria	Dal punto di vista ambientale non risultano normalmente rilevanti le emissioni aeriformi.	X			Presenti due scrubber per l'abbattimento degli inquinati inorganici
Rumore						
18	Rumore	1. identificare le principali fonti di rumore e i potenziali soggetti sensibili. 2. ridurre il rumore mediante appropriate tecniche di controllo e misura	X X			
Agitazione delle soluzioni di processo						
19	agitazione delle soluzioni di processo per assicurare il ricambio della soluzione all'interfaccia	1. agitazione meccanica dei pezzi da trattare (impianti a telaio) 2. agitazione mediante turbolenza idraulica 3. 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 4. non usare agitazione attraverso aria ad alta pressione per il grande consumo di energia.	X X X X			L'omogeneità della soluzione viene assicurata da agitazione dei telai, turbolenza idraulica generata dalla reimmissione in vasca del recupero del primo risciaquo

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
Minimizzazione dell'acqua e del materiale di scarto						
20	Minimizzazione dell'acqua di processo	1. monitorare tutti gli utilizzi dell'acqua e delle materie prime nelle installazioni 2. registrare le informazioni con base regolare a seconda del tipo di utilizzo e delle informazioni di controllo richieste. 3. trattare, usare e riciclare l'acqua a seconda della qualità richiesta dai sistemi di utilizzo e delle attività a valle 4. evitare la necessità di lavaggio tra fasi sequenziali compatibili	X			L'acqua in uscita dalla galvanica passa attraverso un depuratore interno al reparto
21	Riduzione della viscosità	1. ridurre la concentrazione delle sostanze chimiche o usare i processi a bassa concentrazione 2. aggiungere tensioattivi 3. assicurarsi che il processo chimico non superi i valori ottimali 4. ottimizzare la temperatura a seconda della gamma di processi e della conduttività richiesta	X			
22	Riduzione del drag-in	1. utilizzare una vasca eco-rinse , nel caso di nuove linee o "estensioni" delle linee 2. 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			X	
23	Riduzione del drag-out per tutti gli impianti	1. usare tecniche di riduzione del drag-out dove possibile 2. uso di sostanze chimiche compatibili al rilancio dell'acqua per utilizzo da un lavaggio all'altro 3. estrazione lenta del pezzo o del rotobarile 4. utilizzare un tempo di drenaggio sufficiente 5. ridurre la concentrazione della soluzione di processo ove questo sia possibile e conveniente	X			I pezzi vengono sgocciolati il più possibile prima di passare alla vasca successiva.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
24	Lavaggio	1. ridurre il consumo di acqua e contenere gli sversamenti dei prodotti di trattamento mantenendo la qualità dell'acqua nei valori previsti mediante lavaggi multipli 2 tecniche per recuperare materiali di processo facendo rientrare l'acqua dei primi risciacqui nelle soluzioni di processo.	X			
Mantenimento delle soluzioni di processo						
25	Mantenimento delle soluzioni di processo	1 aumentare la vita utile dei bagni di processo , avendo riguardo alla qualità del prodotto, 2. determinare i parametri critici di controllo 3 mantenere i parametri entro limiti accettabili utilizzando le tecniche di rimozione dei contaminanti (elettrolisi selettiva, membrane, resine a scambio ionico,...)	X			
Emissioni: acque di scarico						
26	Minimizzazione dei flussi e dei materiali da trattare	1. minimizzare l'uso dell'acqua in tutti i processi. 2. eliminare o minimizzare l'uso e lo spreco di materiali , particolarmente delle sostanze principali del processo. 3. sostituire ove possibile ed economicamente praticabile o altrimenti controllare l'utilizzo di sostanze pericolose	X			
27	Prove identificazione e separazione dei flussi problematici	1. 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 . 2. rifiutare le soluzioni con i nuovi prodotti chimici, se questi test evidenziano dei problemi 3. cambiare sistema di trattamento delle acque, se questi test evidenziano dei problemi 4. identificare, separare e trattare i flussi che possono rivelarsi problematici se combinati con altri flussi come: olii e grassi; cianuri; nitriti; cromati (CrVI); agenti complessanti; cadmio (nota: è MTD utilizzare il ciclo chiuso per la cadmiatura).	X			

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
28	Scarico delle acque reflue	<p>1. per una installazione specifica i livelli di concentrazione devono essere considerati congiuntamente con i carichi emessi (valori di emissione per i singoli elementi rispetto a INES (kg/anno)</p> <p>2. le MTD possono essere ottimizzate per un parametro ma queste potrebbero risultare non ottime per altri parametri (come la flocculazione del deposito di specifici metalli nelle acque di trattamento). Questo significa che i valori più bassi dei range potrebbero non essere raggiunti per tutti i parametri. In siti specifici o per sostanze specifiche potrebbero essere richieste alternative tecniche di trattamento.</p> <p>3. considerare la tipologia del materiale trattato e le conseguenti dimensioni impiantistiche nel valutare l'effettivo fabbisogno idrico ed il conseguente scarico</p>	X			
29	Tecnica a scarico zero	<p>Queste tecniche generalmente non sono considerate MTD per via dell'elevato fabbisogno energetico e del fatto che producono scorie di difficile trattamento. Inoltre richiedono ingenti capitali ed elevati costi di servizio. Vengono usate solo in casi particolari e per fattori locali.</p>			X	
Tecniche per specifiche tipologie di impianto						
30	Impianti a telaio	<p>1. Preparare i telai in modo da minimizzare le perdite di pezzi e in modo da massimizzare l'efficiente conduzione della corrente.</p>	X			

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
31	Riduzione del drag-out in impianti a telaio	<p>1. ottimizzare il posizionamento dei pezzi in modo da ridurre il fenomeno di scodellamento</p> <p>2. massimizzazione del tempo di sgocciolamento. Questo può essere limitato da: tipo di soluzioni usate; qualità richiesta (tempi di drenaggio troppo lunghi possono causare una asciugatura od un danneggiamento del substrato creando problemi qualitativi nella fase di trattamento successiva); tempo di ciclo disponibile/attuabile nei processi automatizzati</p> <p>3. ispezione e manutenzione regolare dei telai verificando che non vi siano fessure e che il loro rivestimento conservi le proprietà idrofobiche</p> <p>4. accordo con il cliente per produrre pezzi disegnati in modo da non intrappolare le soluzioni di processo e/o prevedere fori di scolo</p> <p>5. sistemi di ritorno in vasca delle soluzioni scolate</p> <p>6. lavaggio a spruzzo, a nebbia o ad aria in maniera da trattenere l'eccesso di soluzione nella vasca di provenienza. Questo può essere limitato dal: tipo di soluzione; qualità richiesta; tipo di impianto</p>	X			
			X			
			X			
			X			
					X	Per ragioni di qualità di prodotto i risciacqui devono essere effettuati per immersione

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Settoriali						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
32	Riduzione del drag-out in impianti a rotobarile	<p>1. costruire il rotobarile in plastica idrofobica liscia, ispezionarlo regolarmente controllando le aree abrase, danneggiate o i rigonfiamenti che possono trattenere le soluzioni</p> <p>2. assicurarsi che i fori di drenaggio abbiano una sufficiente sezione in rapporto allo spessore della piastra per ridurre gli effetti di capillarità</p> <p>3. massimizzare la presenza di fori nel rotobarile, compatibilmente con la resistenza meccanica richiesta e con i pezzi da trattare</p> <p>4. sostituire i fori con le mesh-plugs sebbene questo sia sconsigliato per pezzi pesanti e laddove i costi e le operazioni di manutenzione possano essere controproducenti</p> <p>5. estrarre lentamente il rotobarile</p> <p>6. ruotare a intermittenza il rotobarile se i risultati dimostrano maggiore efficienza</p> <p>7. prevedere canali di scolo che riportano le soluzioni in vasca</p> <p>8. inclinare il rotobarile quando possibile</p>			X	Non si effettuano trattamenti a rotobarile
33	Riduzione del drag-out in linee manuali	<p>1. sostenere il rotobarile o i telai in scaffalature sopra ciascuna attività per assicurare il corretto drenaggio ed incrementare l'efficienza del risciacquo spray</p> <p>2 incrementare il livello di recupero del drag-out usando altre tecniche descritte</p>			X	Non si effettuano trattamenti manuali

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Sostituzione e/o controllo di sostanze pericolose						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
34	Sostituzione dell'EDTA	1. 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 2. minimizzare il rilascio di EDTA mediante tecniche di conservazione 3. assicurarsi che non vi sia EDTA nelle acque di scarico mediante l'uso di opportuni trattamenti 4. nel campo dei circuiti stampati utilizzare metodi alternativi come il ricoprimento diretto	X		X	Altri prodotti non permettono il raggiungimento degli standard qualitativi richiesti. Ridotte concentrazioni nella soluzione di doratura. Le acque passano per un depuratore interno al reparto e i fanghi dopo il recupero dell'oro vengono smaltiti a rifiuto.
35	Sostituzione del PFOS	1. monitorare l'aggiunta di materiali contenenti PFOS misurando la tensione superficiale 2. minimizzare l'emissione dei fumi usando , ove necessari, sezioni isolanti flottanti 3. cercare di chiudere il ciclo			X	PFOS non utilizzato nel processo
36	Sostituzione del cadmio	1. eseguire la cadmiatura in ciclo chiuso			X	Non si effettua cadmiatura
37	Sostituzione del Cr VI	1. sostituire, ove possibile, o ridurre, le concentrazioni di impiego del cromo esavalente avendo riguardo delle richieste della committenza	X			Sostituito CrVI con CrIII nel processo di cromatura. E' in avanzato studio la mordenzatura a base di permanganato di sodio in sostituzione del Cromo IV; comunque in attesa del perfezionamento di tale applicazione, l'uso di Cromo IV è stato diminuito realizzando la mordenzatura a base di acido cromico, solforico e fosforico
38	Sostituzione del cianuro di zinco	1. sostituire, ove possibile, la soluzione di cianuro di zinco con: zinco acido o zinco alcalino			X	Non si effettua zincatura
39	Sostituzione del cianuro di rame	1. sostituire, ove possibile, il cianuro di rame con acido o pirofosfato di rame	X			Impiegato processo Rame acido

Lavorazioni specifiche						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
Sostituzione di determinate sostanze nelle lavorazioni						
40	Cromatura esavalente a spessore o cromatura dura	<p>1. riduzione delle emissioni aeriformi tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - copertura della soluzione durante le fasi di deposizione o nei periodi non operativi; - utilizzo dell' estrazione dell'aria con condensazione delle nebbie nell'evaporatore per il recupero dei materiali; - confinamento delle linee/vasche di trattamento, nei nuovi impianti e dove i pezzi da lavorare sono sufficientemente uniformi (dimensionalmente). <p>2. operare con soluzioni di cromo esavalente in base a tecniche che portino alla ritenzione del CrVI nella soluzione di processo.</p>			X	Non si effettua cromatura a spessore
41	Cromatura decorativa	<p>1. 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. Le sostituzioni si possono effettuare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.a cromo trivalente ai cloruri 1.b cromo trivalente ai solfati <p>2. verificare l'applicabilità di rivestimenti alternativi al cromo esavalente</p> <p>3. usare tecniche di cromatura a freddo, riducendo la concentrazione della soluzione cromica, ove possibile</p>	X			Si utilizza cromatura trivalente ai solfati
42	Finitura al cromato di fosforo	<p>1. sostituire il cromo esavalente con sistemi in cui non è presente (sistemi a base di zirconio e silani così come quelli a basso cromo).</p>			X	
Lucidatura e spazzolatura						
43	Lucidatura e spazzolatura	<p>1. Usare rame acido in sostituzione della lucidatura e spazzolatura meccanica, dove tecnicamente possibile e dove l'incremento di costo controbilancia la necessità di ridurre polveri e rumori</p>			X	Non si effettua lucidatura dello strato di rame.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Lavorazioni specifiche						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
Sostituzione e scelta della sgrassatura						
44	Sostituzione e scelta della sgrassatura	<p>1. coordinarsi con il cliente o operatore del processo precedente per minimizzare la quantità di grasso o olio sul pezzo e/o selezionare olii/grassi o altre sostanze che consentano l'utilizzo di tecniche sgrassanti più eco compatibili.</p> <p>2. utilizzare la pulitura a mano per pezzi di alto pregio e/o altissima qualità e criticità</p>			X	Utilizzata sgrassatura a base acquosa
45	Sgrassatura con cianuro	1. Rimpiazzare la sgrassatura con cianuro con altre tecniche			X	Utilizzata sgrassatura a base acquosa
46	Sgrassatura con solventi	<p>1. La sgrassatura con solventi può essere rimpiazzato con altre tecniche. (sgrassature con acqua, ...). Ci possono essere delle motivazioni particolari a livello di installazione per cui usare la sgrassatura a solventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dove un sistema a base acquosa può danneggiare la superficie da trattare; -dove si necessita di una particolare qualità. 			X	Utilizzata sgrassatura a base acquosa
47	Sgrassatura con acqua	1. Riduzione dell'uso di elementi chimici e energia nella sgrassatura a base acquosa usando sistemi a lunga vita con rigenerazione delle soluzioni e/o mantenimento in continuo (durante la produzione) oppure a impianto fermo (ad esempio nella manutenzione settimanale)			X	Effettuato solamente lavaggio con soluzione di acqua e tensioattivi
48	Sgrassatura ad alta performance	1. Usare una combinazione di tecniche descritte nella sezione 4.9.14.9 del Final Draft, o tecniche specialistiche come la pulitura con ghiaccio secco o la sgrassatura a ultrasuoni.			X	Non applicabile a ,materiale plastico
Manutenzione delle soluzioni di sgrassaggio						
49	Manutenzione delle soluzioni di sgrassaggio	1. Usare una o una combinazione delle tecniche che estendono la vita delle soluzioni di grassaggio alcaline (filtrazione, separazione meccanica, separazione per gravità, rottura dell'emulsione per addizione chimica, separazione statica, rigenerazione di sgrassatura biologiche, centrifugazione, filtrazione a membrana,...)			X	

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Lavorazioni specifiche						
Rif. MTD	Argomento	MDT	Applicazione			Note
			SI	NO	N.A.	
Decapaggio e altre soluzioni con acidi forti – tecniche per estendere la vita delle soluzioni e recupero						
50	Decapaggio e altre soluzioni con acidi forti – tecniche per estendere la vita delle soluzioni e recupero	<ol style="list-style-type: none"> estendere la vita dell'acido usando la tecnica appropriata in relazione al tipo di decapaggio specifico, ove questa sia disponibile. utilizzare l'elettrolisi selettiva per rimuovere gli inquinanti metallici e ossidare alcuni composti organici per il decapaggio elettrolitico 			X	Non si effettua decapaggio
Recupero delle soluzioni di cromo esavalente						
51	Recupero delle soluzioni di cromo esavalente	<ol style="list-style-type: none"> Recuperare il cromo esavalente nelle soluzioni concentrate e costose mediante scambio ionico e tecniche a membrana. 			X	
Lavorazioni in continuo						
52	Lavorazioni in continuo	<ol style="list-style-type: none"> usare il controllo in tempo reale della produzione per l'ottimizzazione costante del processo ridurre la caduta del voltaggio tra i conduttori e i connettori usare forme di onda modificata (pulsanti „..) per migliorare il deposito di metallo nei processi in cui sia tecnicamente dimostrata l'utilità o scambiare la polarità degli elettrodi a intervalli prestabiliti ove ciò sia sperimentato come utile utilizzare motori ad alta efficienza energetica utilizzare rulli per prevenire il drag-out dalle soluzioni di processo minimizzare l'uso di olio ottimizzare la distanza tra anodo e catodo nei processi elettrolitici ottimizzare la performance del rullo conduttore usare metodi di pulitura laterale dei bordi per eliminare eccessi di deposizione mascherare il lato eventualmente da non rivestire 			X	Non si effettuano lavorazioni in continuo

Tabella D - Stato di applicazione delle BAT

D.2. Criticità riscontrate

Si riportano le principali criticità riscontrate nel corso della terza visita ispettiva di ARPA e le misure correttive intraprese dall'Azienda:

- Emissioni diffuse all'interno dei reparti per mancanza di aspirazioni localizzate con emissioni convogliate in ambiente esterno (apparecchiature utilizzate per il trattamento in continuo dei reflui derivanti dal velo d'acqua delle cabine di verniciatura, reparto Matic 2, e postazioni per la preparazione ricette del prodotto verniciante).

La Società in data 14.02.17 comunica che tale criticità è in fase di totale risoluzione tramite l'installazione di aspirazioni localizzate che convogliano i flussi in camini già esistenti. Tali convogliamenti, in fase di attuazione, riguardano le apparecchiature utilizzate per il trattamento in continuo dei reflui derivanti dal velo d'acqua delle cabine di verniciatura, reparto Matic 2, e postazioni per la preparazione ricette del prodotto verniciante.

- I valori riscontrati in alcune analisi delle emissioni in atmosfera effettuate in autocontrollo negli anni 2012, 2013 evidenziano una concentrazione del parametro COV vicino al valore limite. In data 14.02.2017 la Società comunica di aver già eseguito in passato degli interventi mediante la sostituzione degli impianti piccoli più vecchi con nuovi impianti, in grado di effettuare 2/3 volte la produzione dei primi, che permettono un maggiore controllo sulle lavorazioni e sui quantitativi di solventi utilizzati, tramite sistemi di filtraggio e di erogazione delle vernici più efficienti. La Società comunica inoltre di aver diminuito le quantità di COV inseriti nel processo, calcolati in base ai prodotti utilizzati per il processo di verniciatura: in particolare è passata da una quantità di COV di circa 64 tonnellate nell'anno 2015 ad una di circa 55 tonnellate nell'anno 2016. Tale decremento si è avuto nonostante l'incremento dei pezzi prodotti, passando da un quantitativo di circa 13,6 milioni nel 2015 a circa 21,8 milioni: confrontando perciò il rapporto pezzi prodotti/solventi utilizzati negli ultimi due anni.
- Non risulta completamente impermeabilizzata la zona di cortile destinata al carico/scarico materie prime ad oggi realizzata con masselli autobloccanti poggiati direttamente sul terreno;
- Non è stata effettuata una nuova valutazione di impatto acustico a seguito dell'ampliamento del perimetro dell'installazione IPPC e della realizzazione di modifiche non sostanziali.

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

L'applicazione dei principi di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento da parte del Gestore dell'Azienda oggetto della presente autorizzazione ai fini del miglioramento continuo, si concretizza nell'adozione di una serie di scelte tecnologiche finalizzate al ridimensionamento degli impatti sull'ambiente della propria attività produttiva.

L'applicazione delle MTD si orienta principalmente al controllo del processo in modo da ottimizzare l'impiego delle risorse e minimizzare gli scarti.

Viene data grande importanza alla riduzione delle sostanze pericolose:

- la cromatura decorativa viene fatta con cromo trivalente;
- processo di ramatura utilizza la tecnica del rame acido anziché i cianuri;
- la sgrassatura iniziale viene fatta con una soluzione acquosa alcalina a lunga durata anziché con solventi o cianuri.

In conclusione, la gestione interna degli impianti e la captazione delle emissioni dell'impianto galvanico rendono l'Azienda sostanzialmente in linea con l'applicazione delle MTD.

E' in avanzato studio la mordenzatura a base di permanganato di sodio in sostituzione del Cromo IV; comunque in attesa del perfezionamento di tale applicazione, l'uso di Cromo IV è stato diminuito realizzando la mordenzatura a base di acido cromico, solforico e fosforico .

E. QUADRO PRESCRITTIVO

L'Azienda è tenuta a rispettare le prescrizioni indicate nel presente quadro.

E.1 Aria

E.1.1 Valori limite di emissione

La tabella che segue riporta l'indicazione dei punti significativi di emissione in atmosfera presenti presso il sito e le relative limitazioni.

N. Attività IPPC e non IPPC	Emissione	Provenienza		Portata (Nm ³ /h)	Durata Emissione (h/g)	Tipologia inquinante	Valore limite inquinante (mg/Nm ³)
		Sigla	Descrizione				
3	E2	M4	Cabina di verniciatura UV2	20500	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E2.1	M4	Tunnel ingresso forno UV2	1000	16	COV ¹	50
3	E2.2	M4	Forno essiccazione UV camino 1 UV2	2500	16	COV ¹	50
3	E2.3	M4	Forno essiccazione UV camino 2 UV2	2500	16	COV ¹	50
1	E3	M10	Linea Galvanica	50000	24	Cromo IV e composti	0.1
						Rame e composti	1
						Nichel e composti	0.1
						Acido Cloridrico	5
						Aerosol Alcalini	5
						Acido solforico	2
						Acido solfidrico	5
						Acido cianidrico	2
1	E4	M10	Linea Galvanica: Vasca mordenzatura	18000	24	Cromo VI e composti	0.1
						Acido Solforico	2
3	E5	M8	Impianto serigrafia	5000	16	COV ¹	100
3	E9	M7	Cabina di verniciatura 1 UV3	4000	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E9.1	M7	Cabina di verniciatura 2 UV3	4000	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E9.2	M7	Forno essiccazione UV a presidio cabina 1 UV3	500	16	COV ¹	50

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

N. Attività IPPC e non IPPC	Emissione	Provenienza		Portata (Nm ³ /h)	Durata Emissione (h/g)	Tipologia inquinante	Valore limite inquinante (mg/Nm ³)
		Sigla	Descrizione				
3	E9.3	M7	Forno essiccazione UV a presidio cabina 2 UV3	500	16	COV ¹	50
3	E11	M15	Cabina di verniciatura 1 UV4	14000	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E11.1	M15	Cabina di verniciatura 2 UV4	14000	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E11.2	M15	Tunnel + Forno IR + forno UV UV4	5000	16	COV ¹	50
3	E18.1	M16	Cabina di verniciatura 1 UV5	8500	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E18.2	M16	Forno 1 UV UV5	6000	16	COV ¹	50
3	E18.3	M16	Cabina di verniciatura 4 2 UV5	8500	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E18.4	M16	Forno 2 UV UV5	6000	16	COV ¹	50
3	E18.5	M16	Cabina di verniciatura 4 3 UV5	8500	16	Polveri totali	3
						COV ¹	75
3	E18.6	M16	Forno 3 UV UV5	6000	16	COV ¹	50
3	E20	M18	Verniciatura impianto multicolor	2750	16	Polveri totali	3
						COV	75
3	E20.1	M18	Eventuale camino forno	1500	16	COV	50
3	E21	M19	Forni essiccazione UV1	7.500	16	COV	50
3	E21.1	M19	Cabina di verniciatura 3 UV1	12500	16	Polveri totali	3
						COV	75
3	E21.2	M19	Cabina di verniciatura 2 UV1	12500	16	Polveri totali	3
						COV	75
3	E21.3	M19	Cabina di verniciatura 1 UV1	12500	16	Polveri totali	3
						COV	75
3	E21.4	M19	Forni essiccazione UV1	7.000	16	COV	50
1-3	diffusa	-	Linea trattamento fanghi con potenzialità pari a 15 mc/h	-	24	odori	Indicazioni Dgr 3018/2012

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Tabella E1 – Emissioni significative in atmosfera a relative limitazioni

Misura dei COV ⁽¹⁾	Per COV si intende la misura del Carbonio Organico Totale (come somma dei COV non metanici e metanici) espresso come C e misurato con apparecchiatura FID tarata con propano + Misura dei singoli composti organici secondo la UNI 13649.
COV etichettati H350, H340, H350i, H360F, H360D	Determinazione da effettuarsi agli effluenti gassosi che emettono COV a cui sono state assegnate le frasi di rischio di cui trattasi in una quantità complessivamente uguale o superiore a 10 g/h. Il valore limite di 2 mg/Nm ³ è riferito alla somma delle masse dei singoli COV.
COV alogenati etichettati H351, H341	Determinazione da effettuarsi agli effluenti gassosi che emettono COV a cui sono state assegnate le frasi di rischio di cui trattasi in una quantità complessivamente uguale o superiore a 100 g/h. Il valore limite di 20 mg/Nm ³ è riferito alla somma delle masse dei singoli COV

Il punto di emissione E10 è stato dismesso.

La Società ora fa effettuare ad Impresa esterna la pulizia degli ugelli delle macchine da stampa

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

Complesso delle attività che coinvolgono l'utilizzo di COV

L'attività svolta dal gestore sia per la tipologia delle operazioni attuate che per i quantitativi di COV impiegati è soggetta anche alle disposizioni di cui all'Art. 275 del D.Lvo 152/06 e smi; in particolare l'attività risulta tipicamente descritta al punto 2.c) “*superfici metalliche e di plastica con una soglia di consumo di solvente superiore a 5 t/anno*” della parte II, dell'allegato III, alla parte V, del già citato del D.Lvo 152/06 e smi (punto 8 della parte III).

Conseguentemente il gestore è tenuto a rispettare – oltre a quanto indicato nella Tab. E1 di cui sopra - anche quanto espressamente indicato dalla specifica normativa di settore per le emissioni diffuse, come di seguito riepilogato:

<i>Soglie consumo solvente t/anno</i>	<i>Valori limite per le emissioni diffuse (% di input di solvente)</i>	<i>Disposizioni speciali</i>
≤ 15	25	-----
> 15	20	-----

Tabella E1a– Limiti per emissioni diffuse di COV

Altre emissioni

Vengono di seguito riportati i valori limite per i generatori e cogeneratori presenti nell'impianto.

N. Attività IPPC e non IPPC	Emiss.	Provenienza		Portata Nm ³ /h	Durata Emiss. h/g	Tipologia inquinante	Valore limite mg/Nm ³	A partire dal 31.12.2019 Valore limite mg/Nm ³
		Sigla	Descrizione					
Tutte	E12	-	Generatore a metano 166 KW – rep MATIC1	1000	24	CO	-	100
						NOx	-	200
3	E13	-	Generatore a metano 589 kW – rep MATIC2	3000	24	CO	-	100
						NOx	-	200
3	E13.1	-	Generatore a metano 589 kW – rep MATIC2	3000	24	CO	-	100
						NOx	-	200
1	E14	C4	Generatore a metano 837 KW – rep MATIC3	4000	8	CO	-	100
						NOx	-	200
2	E15	C5	Generatore a metano 966 KW – rep MATIC4	4000	6	CO	-	100
						NOx	-	200
Tutte	E19	M17	Cogeneratore 2673 Kw _t 1067 Kw _e	4700	18	CO	200	100
						NOx	-	75
						NOx + NH ₃	100	-

Tabella E1b – Emissioni in atmosfera classificate scarsamente rilevanti

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

E12 – E13 – E13.1 – E14 – E15	
Nox	Per la misura degli ossidi di azoto si intende NO+NO ₂ espressi come NO ₂ . Il limite di emissione è riferito ai gas secchi in condizioni normali e ad una percentuale di O ₂ nell'effluente gassoso pari al 3% (per combustibili gassosi)
CO	Il limite di emissione è riferito ai gas secchi in condizioni normali e ad una percentuale di O ₂ nell'effluente gassoso pari al 3% (per combustibili gassosi)
Prescrizioni Tecniche	Tutti i generatori devono essere dotati dei sistemi di controllo della combustione secondo le indicazioni di cui al paragrafo 6.2.3 della DGR 6 agosto 2012, n. IX/3934 Il limite si intende rispettato se, nel corso della verifica, la concentrazione misurata e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto, non supera il valore limite di emissione.

E19	
NOx + NH₃	NOx + NH ₃ : espressi come NO ₂ . Il limite di emissione è riferito ai gas secchi in condizioni normali e ad una percentuale di O ₂ nell'effluente gassoso pari al 5%
NOx	Per la misura degli ossidi di azoto si intende NO+NO ₂ espressi come NO ₂ . Il limite di emissione è riferito ai gas secchi in condizioni normali e ad una percentuale di O ₂ nell'effluente gassoso pari al 5%
CO	Il limite di emissione è riferito ai gas secchi in condizioni normali e ad una percentuale di O ₂ nell'effluente gassoso pari al 5%
Prescrizioni Tecniche	Tutti gli impianti devono essere dotati dei sistemi di controllo della combustione secondo le indicazioni di cui al paragrafo 6.2.3 della DGR 6 agosto 2012, n. IX/3934 Il limite si intende rispettato se, nel corso della verifica, la concentrazione misurata e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto, non supera il valore limite di emissione.

1. Il gestore dovrà garantire il rispetto dei valori limite prescritti e l'assenza di molestie olfattive generate dalle emissioni residue derivanti dal complesso delle attività svolte.
2. Qualora i limiti prescritti non fossero garantiti il gestore dovrà provvedere all'installazione di idonei/ulteriori sistemi di contenimento, le cui caratteristiche dovranno rispondere ai requisiti minimi definiti dalla DGR 3552/12 che definisce e riepiloga - rinnovando le previsioni della DGR 13943/03 - le caratteristiche tecniche ed i criteri di utilizzo delle "Migliori tecnologie disponibili" per la riduzione dell'inquinamento atmosferico prodotto dagli impianti produttivi e di pubblica utilità", *dandone comunicazione nelle forme previste all'Autorità Competente*. Soluzioni impiantistiche difformi da quelle previste dall'atto normativo di cui sopra dovranno essere sottoposte a preventiva valutazione dell'autorità competente unitamente alla competente struttura regionale. Il complesso delle modalità gestionali degli impianti di contenimento è riepilogato al successivo paragrafo *E.1.3e Impianti di contenimento*.
3. In caso di disturbo olfattivo il gestore dovrà attuare quanto previsto dal successivo paragrafo *E.1.5 Eventi incidentali / Molestie olfattive*.
4. Le emissioni di COV dovranno essere determinate secondo i criteri e le modalità complessivamente espresse dall'Art. 275 e dall'Allegato III alla parte V del D.Lvo 152/06 e smi.
5. Per quanto concerne le attività galvaniche, per la valutazione della conformità delle emissioni dovrà essere considerato solo ed esclusivamente il valore analitico senza applicazione di alcun fattore correttivo se la portata effettiva è ≤ a 1400 Nm³/h per ogni metro quadrato di superficie libera della vasca.

In caso contrario dovrà essere utilizzata la formula di seguito riportata:

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

dove:

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

C = concentrazione dell'inquinante rilevata in emissione, espressa in mg/Nm³;

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

A = portata di riferimento dell'aeriforme espressa in Nm³/h per ogni metro quadrato di superficie libera della vasca;

AR = portata di riferimento dell'aeriforme espressa in Nm³/h per ogni metro quadrato di superficie libera della vasca e determinata in 1400 Nm³/h;

Il valore della portata di riferimento per ogni metro quadrato di superficie libera potrà essere considerato pari a 700 Nm³/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.

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 (es temperatura di esercizio > 30°C, presenza di composti chimici in soluzione, insufflaggio di aria per agitazione, etc.).

E.1.2 Requisiti e modalità per il controllo

6. Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi ed i punti di campionamento devono essere coincidenti con quanto riportato nel piano di monitoraggio e controllo.
7. Le verifiche periodiche in regime di autocontrollo devono essere eseguite secondo la periodicità indicata nel Piano di Monitoraggio.
8. I controlli degli inquinanti devono essere eseguiti:
 - nelle più gravose condizioni di esercizio dell'impianto produttivo;
 - in relazione alle sostanze effettivamente impiegate nel ciclo tecnologico e descritte nella domanda di autorizzazione;
 - secondo i criteri complessivamente indicati nell'allegato VI alla parte V del D.Lvo 152/06 e smi.
9. I valori limite di emissione prescritti si applicano ai periodi di normale esercizio dell'impianto, intesi come periodi in cui l'impianto è in funzione con esclusione dei periodi di avviamento e di arresto e dei periodi in cui si verificano anomalie o guasti tali da non permettere il rispetto dei valori stessi. Si intendono per avvii/arresti le operazioni di messa in servizio/fuori servizio/interruzione di una attività, di un elemento e/o di un impianto; le fasi regolari di oscillazione dell'attività non sono considerate come avvii/arresti.
10. In caso di anomalia o di guasto dell'impianto produttivo tale da non permettere il rispetto dei valori limite di emissione, l'autorità competente, il Comune e l'ARPA competente per territorio devono essere informati entro le otto ore successive all'evento, e può disporre la riduzione o la cessazione delle attività o altre prescrizioni, fermo restando l'obbligo del gestore di procedere al ripristino funzionale dell'impianto nel più breve tempo possibile e di sospendere l'esercizio dell'impianto se l'anomalia o il guasto può determinare un pericolo per la salute umana. Di ogni situazione incidentale dovrà essere tenuta specifica registrazione con la descrizione dell'evento e delle azioni correttive poste in essere.
11. Il ciclo di campionamento deve:
 - a) permettere la definizione e la valutazione della quantità di effluente in atmosfera, della concentrazione degli inquinanti effettivamente presenti ed il conseguente flusso di massa;
 - b) essere condotto seguendo le previsioni generali di cui al metodo UNICHIM 158/1988 e dei 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.
12. I risultati delle analisi eseguite alle emissioni devono riportare i seguenti dati:

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

- portata dell'aeriforme riferita a condizioni normali (273,15°K e 101,323 kPa) ed ai fumi secchi o umidi a seconda della definizione del limite (espresso in Nm³S/h o in Nm³T/h);
- concentrazione degli inquinanti riferita a condizioni normali (273,15°K e 101,323 kPa) ed ai fumi secchi o umidi a seconda della definizione del limite (espressa in mg/Nm³S od in mg/Nm³T);
- temperatura dell'aeriforme espressa in °C;
- le condizioni operative in atto durante le misure e le conseguenti strategie di campionamento adottate.

13. I valori limite di emissione ed il tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento sono riferiti al volume di effluente gassoso rapportato alle condizioni normali, previa detrazione del tenore volumetrico di vapore acqueo, così come definito dalla normativa di settore. Il tenore volumetrico dell'ossigeno è quello derivante dal processo. Qualora il tenore volumetrico di ossigeno sia diverso da quello di riferimento, le concentrazioni misurate devono essere corrette secondo la seguente formula:

$$E = [(21 - O_2) / (21 - O_{2M})] \times E_M$$

dove:

E = concentrazione

E_M = concentrazione misurata

O_{2M} = tenore di ossigeno misurato

O₂ = tenore di ossigeno di riferimento

14. Gli effluenti gassosi non devono essere diluiti più di quanto sia inevitabile dal punto di vista tecnologico e dell'esercizio. In caso di ulteriore diluizione dell'emissione le concentrazioni misurate devono essere corrette mediante la seguente formula:

$$E = (E_M * P_M) / P$$

dove:

E_M = concentrazione misurata

P_M = portata misurata;

P = portata di effluente gassoso diluita nella maniera che risulta inevitabile dal punto di vista tecnologico e dell'esercizio;

E = concentrazione riferite alla P.

15. I risultati delle verifiche di autocontrollo effettuate, accompagnati dai dati di cui ai sopraccitati punti 11, 12 e 13 devono essere conservate presso l'impianto a disposizione dell'Autorità di Controllo; i dati degli autocontrolli eseguiti devono altresì essere inseriti nell'applicativo regionale AIDA entro il 30 di Aprile dell'anno successivo a quello di effettuazione.

16. Qualora venga adottato un sistema di rilevazione in continuo degli inquinanti, dotato di registrazione su supporto cartaceo o magnetico, atto ad evidenziare eventuali anomalie dei presidi depurativi, *i referti prodotti dallo stesso saranno considerati sostitutivi dell'analisi periodica*, limitatamente ai parametri monitorati.

E.1.2a Attivazione di nuovi impianti/nuovi punti di emissione

17. Il gestore almeno 15 giorni prima di dare inizio alla messa in esercizio degli impianti/punti di emissione deve darne comunicazione all'Autorità competente, al Comune ed al Dipartimento ARPA competente per territorio.

18. Il termine massimo per la messa a regime degli impianti è stabilito in tre mesi a partire dalla data di messa in esercizio degli stessi. La data di effettiva messa a regime deve comunque essere comunicata dal gestore all'Autorità competente, al Comune ed al Dipartimento ARPA competente per territorio con un preavviso di almeno 15 giorni.

19. Qualora durante la fase di messa a regime (periodo intercorrente fra la data di messa in esercizio e la dichiarazione di impianto a regime) si evidenziassero eventi tali da rendere

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

necessaria una proroga rispetto al termine fissato dalla presente autorizzazione, l'esercente dovrà inoltrare all'Autorità Competente specifica richiesta nella quale dovranno essere:

- descritti gli eventi che hanno determinato la necessità della richiesta di proroga;
- indicato il nuovo termine per la messa a regime.

La proroga si intende concessa qualora l'Autorità competente non si esprima nel termine di 20 giorni dal ricevimento della relativa richiesta.

20. Dalla data di messa a regime decorre il termine di 20 giorni nel corso dei quali l'esercente è tenuto ad eseguire un ciclo di campionamento volto a caratterizzare le emissioni derivanti dagli impianti. Il ciclo di campionamento deve essere condotto secondo quanto indicato al precedente paragrafo **E.1.2 Requisiti e modalità per il controllo**, eccezion fatta per la prescrizione 15, che nel caso specifico è sostituita dalla successiva prescrizione 21.
21. Gli esiti delle rilevazioni analitiche – accompagnati da una relazione che riporti i dati di cui alle prescrizioni 11, 12 e 13 - devono essere presentati entro 60 gg. dalla data di messa a regime all'Autorità competente, al Comune ed al Dipartimento ARPA competente per territorio.

E.1.3 Prescrizioni impiantistiche

22. Tutti i punti di emissione devono essere chiaramente identificati mediante apposizione di idonee segnalazioni.
23. Tutte le emissioni tecnicamente convogliabili devono essere presidiate da idoneo sistema di aspirazione localizzato, inviate all'esterno dell'ambiente di lavoro e disperse in atmosfera tramite camini per i quali dovranno essere opportunamente definite dimensione ed altezza al fine di evitare accumuli locali e consentire lo sviluppo delle valutazioni delle emissioni coerente con la norma UNI EN 10169 e tutte quelle necessarie a quantificare le emissioni residue derivanti dall'esercizio degli impianti.
24. **Entro sei mesi dalla data di rilascio dell'AIA** le emissioni diffuse dalle postazioni per la preparazione ricette del prodotto verniciante e dalle apparecchiature utilizzate per il trattamento in continuo dei reflui derivanti dal velo d'acqua delle cabine di verniciatura, reparto Matic 2, dovranno essere idoneamente convogliate in ambiente esterno. Dell'avvenuta esecuzione di tali interventi dovrà essere data comunicazione all'Autorità competente trasmettendo pertinente documentazione tecnica.
25. **Entro sei mesi dalla data di rilascio dell'AIA** la ditta dovrà presentare un progetto per il convogliamento delle emissioni dei seguenti impianti: M5 (macchine metallizzazione), M6 (impianto preparazione/miscelazione/condizionamento granuli), M12 (forni statici elettrici), M14 (mulini per macinazione) da realizzarsi entro i 6 mesi successivi. L'eventuale sussistenza di emissioni tecnicamente non convogliabili dovrà essere idoneamente documentata.
26. **Emissione E10: dismettere entro 1 mese la postazione in cui si effettua la pulizia degli ugelli delle macchine da stampa tramite la fiamma ossidrica perché non più utilizzata.**
27. I punti di prelievo devono essere adeguatamente raggiungibili e l'accesso deve possedere i requisiti di sicurezza previsti dalle normative vigenti.
28. Non sono ammesse emissioni diffuse quando queste – sulla base delle migliori tecnologie disponibili – siano tecnicamente convogliabili; l'onere della dimostrazione della non convogliabilità tecnica è posta in capo al gestore dell'impianto, che deve opportunamente dimostrare e supportare tale condizione. In ogni caso, le operazioni che possono provocare emissioni di tipo diffusivo devono comunque essere il più possibile contenute e

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

laddove fossero previsti impianti di aspirazione localizzata per la bonifica degli ambienti di lavoro, gli stessi dovranno essere progettati avendo cura di ridurre al minimo necessario la portata di aspirazione, definendo opportunamente il posizionamento dei punti di captazione nelle zone ove sono eseguite le operazioni interessate, al fine di conseguire una adeguata protezione dell'ambiente di lavoro

29. Devono essere evitate emissioni 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.
30. Tutte le emissioni derivanti da impianti con caratteristiche tecniche e costruttive simili, aventi emissioni con caratteristiche chimico-fisiche omogenee, devono – ove tecnicamente possibile – essere convogliate in un unico punto al fine di raggiungere valori di portata pari ad almeno 2.000 Nm³/h.
31. Tutti i condotti di adduzione e di scarico che convogliano gas, fumi e polveri, devono essere provvisti ciascuno di fori di campionamento del diametro di almeno 100 mm. In presenza di presidi depurativi, le bocchette di ispezione/campionamento devono essere previste a monte ed a valle degli stessi. I fori di campionamento devono essere allineati sull'asse del condotto e muniti di relativa chiusura metallica. Nella definizione della loro ubicazione si deve fare riferimento ai criteri generali definiti dalla norma UNI EN15259 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'Autorità Competente.
32. Qualora siano presenti sistemi di sicurezza quali by-pass, valvole di sicurezza, etc. gli stessi devono essere dotati di strumenti che consentano la segnalazione, la verifica e l'archiviazione del periodo di entrata in funzione del sistema stesso, al fine monitorarne il funzionamento nel tempo. Qualora il tempo di funzionamento del sistema di sicurezza risultasse superiore al 5% della durata annua dell'emissione ad esso correlata, lo stesso dovrà essere dotato di idoneo sistema di contenimento dell'effluente in uscita che consenta il rispetto dei valori indicati al paragrafo E.1.1 per l'emissione a cui lo stesso è correlato. Dovrà altresì essere attivato un programma di monitoraggio con tempistiche e parametri corrispondenti a quelli previsti per l'emissione correlata ed indicato al paragrafo F3.4. Il sistema di contenimento, qualora necessario, dovrà essere rispondente a quanto definito dal successivo paragrafo E 1.3e Impianti di contenimento.

E.1.3a Emissioni di COV

33. Il gestore dell'impianto, per attività soggetta all'Art. 275 del D.Lvo 152/06 e smi, deve rispettare un consumo massimo teorico di solvente pari a 60 t/a.
34. I valori limite definiti dal *paragrafo E.1.1* per i COV negli scarichi convogliati, i valori di emissione diffusa e totale devono essere raggiunti mediante l'applicazione delle migliori tecniche disponibili, utilizzando materie prime a ridotto contenuto di COV, ottimizzando l'esercizio e la gestione degli impianti e – laddove necessario – installando idonei sistemi di contenimento.
35. Le sostanze o i preparati classificati dal REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 come cancerogene, mutageni o tossici per la riproduzione, a causa del loro tenore di COV, e ai quali sono state assegnate etichettature con frasi di rischio H350, H340, H350i, H360F, H360D sono sostituiti quanto prima con sostanze o preparati meno nocivi, tenendo conto delle linee guida della Commissione Europea, ove emanate.
36. Agli effluenti gassosi che emettono COV di cui al sopraccitato punto in una quantità complessivamente uguale o superiore a 10 g/h si applica un valore limite di 2 mg/Nm³, riferito alla somma delle masse dei singoli COV.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

37. Agli effluenti gassosi che emettono COV alogenati ai quali sono state assegnate etichettature con frasi di rischio H351 e H341 in una quantità uguale o superiore a 100 g/h si applica un valore limite di 20 mg/Nm³, riferito alla somma delle masse dei singoli COV;
38. Tutte le attività che prevedono l'impiego di COV devono essere gestite in condizioni di confinamento; si intende confinamento la condizione nella quale un impianto è gestito in maniera tale che i COV scaricati dall'attività siano raccolti ed evacuati in modo controllato mediante un camino o un dispositivo di contenimento
39. Il gestore installa apparecchiature per la misura e per la registrazione in continuo delle emissioni che, a valle dei dispositivi di abbattimento, presentano un flusso di massa di COV - espresso come carbonio organico totale - superiore a 10 kg/h al fine di verificarne la conformità ai valori limite per le emissioni convogliate. Per flussi di massa inferiori, il gestore effettua misurazioni continue o periodiche e, nel caso di misurazioni periodiche, assicura almeno tre letture durante ogni misurazione.
40. Il gestore fornisce all'Autorità Competente tutti i dati che consentono di verificare la conformità dell'impianto alle prescrizioni complessivamente impartite in relazione al contenimento dei COV; a tale fine il gestore effettua misurazioni di COV nelle emissioni convogliate come sopra prescritto, elabora ed aggiorna il Piano Gestione Solventi secondo i criteri complessivamente espressi dall'Art. 275 dall'allegato III alla parte V del DLgs 152/2006 e smi, con le tempistiche individuate dal successivo Piano di Monitoraggio.

E.1.3b Impianti termici/Produzione di energia

Controllo della combustione (SCC)

41. Per quanto concerne i generatori di energia termica ad uso tecnologico, si rammentano al gestore gli adempimenti definiti dalla d.g.r. 3934/2012 relativamente all'adeguamento - entro il 31/12/2019 - in termini di nuovi limiti, strumenti di controllo, monitoraggio, altezza dei camini e velocità di emissione.

E.1.3c Contenimento della polverosità

42. Il gestore deve predisporre opportuni sistemi di contenimento della polverosità a presidio di tutte le zone dell'insediamento potenziali fonte di emissioni diffuse, quali le aree di stoccaggio dei materiali a diverso titolo presenti nell'insediamento, i trasporti di materiali, le vie di transito interne dei veicoli, etc. Al fine del controllo e della limitazione della diffusione delle polveri, l'esercente dovrà attuare le previsioni di cui alla Parte I dell'Allegato V alla Parte quinta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., incrementando, se del caso, i sistemi di contenimento già previsti e/o in già essere. Le misure di cui sopra dovranno essere attuate compatibilmente con le esigenze specifiche degli impianti, scegliendo adeguatamente quelle più appropriate, che in ogni caso devono essere efficaci.
43. I sili di stoccaggio dei materiali polverulenti dovranno essere coerenti con i criteri definiti dalla scheda F.RS.01 della DGR 3552/2012 che definisce e riepiloga le caratteristiche tecniche ed i criteri di utilizzo delle «Migliori tecnologie disponibili» per la riduzione dell'inquinamento atmosferico prodotto dagli impianti produttivi e di pubblica utilità.

E.1.3e Impianti di contenimento

44. Le caratteristiche dei presidi depurativi previsti o di cui si rendesse necessaria la modifica o l'installazione ex novo dovranno essere compatibili con le sostanze in uso e con i cicli di lavorazione. Tali sistemi dovranno altresì essere coerenti con i criteri definiti dalla DGR 3552/12 che definisce e riepiloga - rinnovando le previsioni della DGR 13943/03 - le caratteristiche tecniche ed i criteri di utilizzo delle «Migliori tecnologie disponibili» per la riduzione dell'inquinamento atmosferico prodotto dagli impianti produttivi e di pubblica utilità.
- Soluzioni impiantistiche difformi da quelle previste dall'atto normativo di cui sopra dovranno essere sottoposte a preventiva valutazione dell'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione unitamente alla competente struttura regionale.
- Gli impianti di abbattimento esistenti potranno continuare ad essere utilizzati fino alla loro sostituzione se complessivamente conformi alle specifiche di cui alla DGR 13943/03, oppure se il gestore dimostri nell'ambito dei procedimenti autorizzativi di rinnovo o modifica (ad esempio allegando documentazione analitica, relazione tecnica e quaderno di manutenzione), che gli stessi siano installati e gestiti in modo da garantire nel tempo, con adeguati rendimenti di abbattimento, il rispetto dei limiti alle emissioni.
45. **Entro sei mesi dalla data di rilascio del rinnovo dell'AIA** l'azienda dovrà presentare una relazione tecnica che dimostri che gli impianti di abbattimento esistenti a presidio delle emissioni in atmosfera sono installati e gestiti in modo da garantire nel tempo, con adeguati rendimenti di abbattimento, il rispetto dei limiti alle emissioni in atmosfera
46. L'impianto di abbattimento deve essere sempre attivato prima della messa in funzione dell'impianto produttivo al quale lo stesso risulta connesso.
47. L'impianto di abbattimento deve essere sempre attivato prima della messa in funzione dell'impianto produttivo al quale lo stesso risulta connesso.
48. Devono essere tenute a disposizione dell'Autorità di Controllo le schede tecniche degli impianti di abbattimento installati attestanti le caratteristiche progettuali e di esercizio degli stessi nonché le apparecchiature di controllo presenti ed i criteri di manutenzione previsti.
49. Gli impianti di abbattimento funzionanti secondo un ciclo ad umido che comporta lo scarico anche parziale, continuo o discontinuo, sono consentiti solo se lo scarico derivante dall'utilizzo del sistema è trattato nel rispetto delle norme vigenti.
50. Qualora nel ciclo di lavorazione siano impiegate sostanze classificate molto tossiche, l'eventuale impianto di abbattimento connesso alla specifica fase operativa deve essere in grado di garantire anche da eventuali anomalie o malfunzionamenti.
51. Qualunque interruzione nell'esercizio degli impianti di abbattimento necessaria per la loro manutenzione o dovuta a guasti incidentali, qualora non siano presenti equivalenti impianti di abbattimento di riserva, *deve comportare nel tempo tecnico strettamente necessario* (che dovrà essere definito in apposita procedura che evidenzia anche la fase più critica) la fermata dell'esercizio degli impianti industriali connessi, dandone comunicazione *entro le otto ore successive all'evento* all'Autorità Competente, al Comune e all'ARPA competente per territorio. La comunicazione dovrà contenere indicazioni circa le misure adottate/che si intendono adottare per il ripristino della funzionalità del presidio. *Gli impianti produttivi potranno essere riattivati solo dopo la rimessa in efficienza degli impianti di abbattimento a loro collegati.* Di ogni situazione incidentale dovrà essere tenuta specifica registrazione con la descrizione dell'evento e delle azioni correttive poste in essere.

E.1.3e Criteri di manutenzione

52. Gli interventi di controllo e 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.

53. Le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi/punti ritenuti significativi degli impianti produttivi, dei sistemi di aspirazione e convogliamento nonché – se presenti – dei sistemi di trattamento degli effluenti devono essere definite in specifica procedura operativa predisposta dal gestore ed opportunamente registrate. 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, etc.) al servizio dei sistemi d'estrazione ed eventuale depurazione dell'aria.

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere annotate in apposito registro, anche di tipo informatico, tenuto a disposizione delle Autorità di Controllo, ove riportare:

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

54. Il registro di cui al punto precedente dovrà anche essere utilizzato – se del caso - per l'elaborazione dell'albero degli eventi necessaria alla rivalutazione della idoneità delle tempistiche e degli interventi definiti, qualora si rilevi per una o più apparecchiature, connesse o indipendenti, un aumento della frequenza degli eventi anomali/incidentali. Le nuove modalità/tempistiche di controllo e manutenzione dovranno essere definite in stretto raccordo con ARPA territorialmente competente e costituiranno aggiornamento del Piano di Monitoraggio

E.1.4 Prescrizioni generali

55. Qualora il gestore non possa garantire l'effettuazione delle analisi periodiche previste dall'autorizzazione in quanto si veda costretto a:

- interrompere in modo parziale l'attività produttiva;
- utilizzare gli impianti a carico ridotto o in maniera discontinua;

dovrà trasmettere tempestivamente opportuna comunicazione all'Autorità Competente, al Comune e all'ARPA territorialmente competente.

56. Se presenti, sono da considerarsi scarsamente rilevanti ai fini dell'inquinamento atmosferico:

- le attività di saldatura: solo qualora le stesse siano svolte saltuariamente e solo a scopo di manutenzione e non siano parte del ciclo produttivo;
- le lavorazioni meccaniche: solo qualora il consumo di olio sia inferiore a 500 kg/anno (consumo di olio = differenza tra la quantità immessa nel ciclo produttivo e la quantità avviata a smaltimento/recupero);
- i laboratori di analisi e ricerca, gli impianti pilota per prove, ricerche e sperimentazioni, individuazione di prototipi: solo qualora non prevedano l'utilizzo/impiego di sostanze etichettate cancerogene, tossiche per la riproduzione o mutagene o di sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate, così come individuate dall'allegato I alla parte V del D.L.vo 152/06 e smi;

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

- gli impianti di trattamento acque: solo qualora non siano presenti linee di trattamento fanghi;
- gli impianti di combustione: così come indicati alle lettere bb), ee), ff), gg), hh) dell'Art. 272.1 della parte 1 dell'Allegato IV del DLvo 152/06 e smi .

E.1.5 Eventi incidentali / Molestie olfattive

57. L'esercente dovrà procedere alla definizione di un sistema di gestione ambientale tale da consentire lo sviluppo di modalità operative e di gestione dei propri impianti in modo da limitare eventi incidentali e/o anomalie di funzionamento, contenere eventuali fenomeni di molestia e – nel caso intervenissero eventi di questo tipo - in grado di mitigarne gli effetti e garantendo il necessario raccordo con le diverse autorità interessate.
58. Laddove comunque si evidenziassero fenomeni di disturbo olfattivo l'esercente, dovrà ricercare ed oggettivare dal punto di vista sensoriale le emissioni potenzialmente interessate all'evento e le cause scatenanti del fenomeno secondo i criteri definiti dalla DGR 3018/12 relativa alla caratterizzazione delle emissioni gassose da attività a forte impatto odorigeno. Al fine di caratterizzare il fenomeno, i metodi di riferimento da utilizzare sono il metodo UNICHIM 158 per la definizione delle strategie di prelievo e osservazione del fenomeno, ed UNI EN 13275 per la determinazione del potere stimolante dal punto di vista olfattivo della miscela di sostanze complessivamente emessa.

E.2 Acqua

E.2.1 Valori limite di emissione

1. La tabella che segue riporta l'indicazione dei punti significativi della rete di scarico acque reflue e meteoriche presenti nel sito e le relative limitazioni.

Sigla Scarico (*)	Descrizione Reflui	Recapito	Limiti / Regolamentazione
S1	Industriali Meteoriche	Fognatura	Tab. 3 allegato 5 parte terza d.lgs. 152/06 Regolamentazione dell'ente Gestore
S2	Domestici Meteoriche	Fognatura	Regolamentazione dell'ente Gestore
			Per i parametri di tab 5, tab. 3 allegato 5 parte terza d.l.gs 152/06
S3	Domestici Acque meteoriche prima pioggia	Fognatura	Regolamentazione dell'ente Gestore
			Per i parametri di tab. 5, tabella 3 allegato 5 parte terza d.lgs 152/06
S4	\Scarico Parziale Acque Meteoriche seconda Pioggia	Suolo	Tab. 4, allegato 5, del d.lgs. 152/06 Divieti di cui al punto 2.1 allegato 5 d.lgs. 152/06
SP1	Scarico Parziale Reflui Industriali valle impianto depurazione	Fognatura	Per i parametri di tab. 5, tabella 3/a allegato 5 parte terza d.lgs. 152/06

Tabella E2 - Limiti per emissioni alla rete di scarico

(*) S: Scarico terminale; SP: scarico parziale

2. Secondo quanto disposto dall'art. 101, comma 5, del D.Lgs. 152/06, 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, prima del trattamento degli scarichi parziali stessi per adeguarli ai limiti previsti dal presente decreto.

E.2.2 Requisiti e modalità per il controllo

3. Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi ed i punti di campionamento devono essere coincidenti con quanto riportato nel piano di monitoraggio e controllo.
4. Le verifiche periodiche in regime di autocontrollo devono essere eseguite secondo la periodicità indicata nel Piano di Monitoraggio.
5. I controlli degli inquinanti dovranno essere eseguiti nelle più gravose condizioni di esercizio dell'impianto produttivo.
6. L'accesso ai punti di prelievo deve essere a norma di sicurezza secondo le norme vigenti.
7. Per gli scarichi contenenti sostanze pericolose, così come definiti dall'art. 108 comma 1 del D.Lgs. 152/2006, recapitanti in pubblica fognatura e/o in corpo idrico superficiale, il titolare

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

degli stessi deve provvedere ad eseguire verifiche trimestrali utilizzando un campionatore automatico o utilizzando campionatori manuali.

8. Il campionatore automatico, dovrà avere le seguenti caratteristiche:
 - automatico e programmabile
 - abbinato a misuratore di portata
 - dotato di sistemi per rendere il campionamento proporzionale alla portata
 - refrigerato
 - sigillabile
 - installato in modo da rendere possibile la sigillatura del condotto di prelievo
 - collegato con il misuratore di pH e conducibilità (nel caso di galvaniche)
 - dotato di sistema di segnalazione di guasto e/o interruzione di funzionamento
9. In relazione ai misuratori di pH e di conducibilità a valle dell'impianto di depurazione, prima di qualsiasi confluenza con altri reflui, il Gestore deve:
 - fissare i range di pH e conducibilità che possano essere considerati "standard" per il ciclo in esame;
 - prevedere un allarme ottico e acustico che rilevi eventuali valori anomali (rispetto ai suddetti valori standard) di pH e conducibilità e che attivi il campionatore ad essi collegato; qualora si attivi tale allarme la Ditta dovrà:
 - provvedere al ripristino delle condizioni normali;
 - avvisare tempestivamente l'AC
 - registrare l'evento anomalo su apposito registro "manutenzioni straordinarie" (recante descrizione evento anomalo, data, azione correttiva e firma operatore)
 - effettuare valutazioni in merito ai referti analitici relativi al campionamento effettuato
10. I dati dei sistemi di misurazione in continuo installati devono essere registrati da un sistema informatizzato. (PLC)

E.2.3 Prescrizioni impiantistiche

11. I pozzetti di prelievo campioni devono essere a perfetta tenuta, mantenuti in buono stato e sempre facilmente accessibili per i campionamenti, ai sensi del D. Lgs. 152/06, Titolo III, Capo III, art. 101 periodicamente dovranno essere asportati i fanghi ed i sedimenti presenti sul fondo dei pozzetti stessi.
12. Le reti veicolanti lo scarico parziale SP1 deve essere campionabile prima della confluenza con reti veicolanti altre tipologie di reflui. I pozzetti di campionamento devono avere le caratteristiche di cui al precedente punto.
13. Ai sensi dell'art 74 comma 1 lettera ff) del D.L.gs 152/06, le soluzioni concentrate possono essere immesse nella rete fognaria aziendale e/o nell'impianto di trattamento reflui solo attraverso collegamento stabile e senza soluzione di continuità, tra l'impianto di produzione della soluzione concentrata e il recettore finale.
14. Di norma i bagni concentrati e gli eluati contenenti sostanze pericolose dovranno essere gestiti come rifiuti e conferiti a ditte autorizzate al loro smaltimento. Possono essere recapitati al trattamento reflui, presente in Azienda, alle seguenti condizioni:
 - i collegamenti tra i manufatti di accumulo dei concentrati e l'impianto di trattamento deve avvenire con tubazioni fisse senza soluzione di continuità;
 - il dosaggio del refluo deve avvenire esclusivamente in vasca a monte del trattamento e non nel refluo già depurato;
 - implementazione del programma di verifica dei requisiti impiantistici finalizzata al controllo dei parametri richiesti per il trattamento dei reflui concentrati;
 - registrazione degli eventi di dosaggio di tutti gli scarichi discontinui addotti all'impianto di trattamento;

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

- registrazione delle portate in ingresso e in uscita alla vasca dei concentrati (a monte del depuratore) nonché degli esiti delle misurazioni del livello della stessa;
 - collegamento del campionatore automatico ai misuratori di ph e conducibilità presenti nel pozzetto a piè impianto di trattamento con previsione dell'attivazione del campionatore stesso a valori estremi/anomali dei parametri misurati.
15. Le acque di processo derivanti dai lavaggi che seguono soluzioni di processo contenenti Cromo o Cianuri, devono essere tenute distinte, in modo da essere depurate in maniera mirata e adeguata.
16. La ditta ai sensi dell'art 3 comma 1, lettera d) del R.R. n. 4/06, risulta soggetta alla separazione e trattamento delle acque di prima pioggia derivanti dal dilavamento delle superfici scolanti così come definite dall'art. 2 comma 1 lettera f) del regolamento stesso.
17. Le acque di prima pioggia e di lavaggio devono essere sottoposte, separatamente o congiuntamente alle restanti acque reflue degli edifici o installazioni dalle cui superfici drenanti siano derivate, ai trattamenti necessari ad assicurare il rispetto dei valori limite allo scarico.
18. Tutte le superfici scolanti esterne devono essere mantenute in condizioni di pulizia tali da limitare l'inquinamento delle acque meteoriche e di lavaggio. Nel caso di versamenti accidentali la pulizia delle superfici interessate dovrà essere eseguita immediatamente a secco o con idonei materiali inerti assorbenti qualora si tratti rispettivamente di versamento di materiali solidi o polverulenti o di liquidi.
19. I materiali derivanti dalle operazioni di cui ai punti precedenti devono essere smaltiti come rifiuti.

E.2.4 Criteri di manutenzione

20. Tutte le apparecchiature, sia di esercizio che di riserva, relative all'impianto di trattamento dei reflui devono essere sottoposte ad operazioni di manutenzione periodica secondo un programma definito dal Gestore; tutti i dati relativi alla manutenzione devono essere annotate in apposito registro, anche di tipo informatico, tenuto a disposizione delle Autorità di Controllo, ove riportare:
- la data di effettuazione dell'intervento;
 - il tipo di intervento (ordinario, straordinario);
 - la descrizione sintetica dell'intervento;
 - l'indicazione dell'autore dell'intervento.
21. Il registro di cui al punto precedente dovrà anche essere utilizzato – se del caso - per l'elaborazione dell'albero degli eventi necessaria alla rivalutazione della idoneità delle tempistiche e degli interventi definiti, qualora si rilevi per una o più apparecchiature, connesse o indipendenti, un aumento della frequenza degli eventi anomali/incidentali. Le nuove modalità/tempistiche di controllo e manutenzione dovranno essere definite in stretto raccordo con l'Autorità competente e costituiranno aggiornamento del Piano di Monitoraggio.

E.2.5 Prescrizioni generali

22. Gli scarichi devono essere conformi alle norme contenute nel Regolamento Locale di Igiene ed alle altre norme igieniche eventualmente stabilite dalle autorità sanitarie e nel caso di recapito in pubblica fognatura, devono essere gestiti nel rispetto del Regolamento del Gestore della fognatura.
23. 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

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

ripercussioni sulla qualità dei reflui scaricati, dovrà essere comunicato tempestivamente all'Autorità competente per l'AIA, al Dipartimento ARPA competente per territorio e al Gestore della fognatura/impianto di depurazione(se decadono in F.C.).

24. Nel caso di guasti e/o fuori servizio dell'impianto di trattamento deve essere data immediata comunicazione alla Città metropolitana di Milano e all'Arpa competente.
25. 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; al fine di facilitare la raccolta dei dati, dovrà essere installato sugli scarichi industriali, in virtù della tipologia di scarico (in pressione o a pelo libero), un misuratore di portata o un sistema combinato (sistema di misura primario e secondario).
26. Lo stoccaggio all'aperto delle sostanze, materie prime e/o prodotti finiti, in forma disgregata, polverosa e/o idrosolubile deve avvenire unicamente in aree dotate di sistemi atti a ad evitarne la dispersione e provviste di un sistema di raccolta delle acque di dilavamento nel rispetto delle disposizioni di cui al R.R. n. 4/06.

E.3 Rumore

E.3.1 Valori limite

1. I limiti di immissione e di emissione sonora a cui è soggetto l'impianto in esame sono stabiliti in seno alla Legge 447/95 e al D.P.C.M. del 14 novembre 1997; tali limiti vengono riportati nella tabella sottostante:

Classe Acustica	Descrizione	Limiti assoluti di immissione dB(A)		Limiti assoluti di emissione dB(A)	
		Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
I	<i>aree particolarmente protette</i>	50	40	45	35
II	<i>aree prevalentemente residenziali</i>	55	45	50	40
III	<i>aree di tipo misto</i>	60	50	55	45
IV	<i>aree di intensa attività umana</i>	65	55	60	50
V	<i>aree prevalentemente industriali</i>	70	60	65	55
VI	<i>aree esclusivamente industriali</i>	70	70	65	65

Tabella E3 - Valori limite per le emissioni sonore

E.3.2 Requisiti e modalità per il controllo

2. Previsioni circa l'effettuazione di verifiche di inquinamento acustico e l'individuazione dei recettori sensibili presso i quali verificare gli effetti dell'inquinamento vengono riportati nel piano di monitoraggio.
3. Le rilevazioni fonometriche dovranno essere realizzate 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

4. Qualora si intendano realizzare modifiche agli impianti o interventi che possano influire sulle emissioni sonore, previa invio della comunicazione alla Autorità competente prescritta al successivo punto E.6. I), dovrà essere redatta, secondo quanto previsto dalla DGR n.7/8313 dell' 8/03/2002, una valutazione previsionale di impatto acustico. Una volta realizzati le

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

modifiche o gli interventi previsti, dovrà essere effettuata una campagna di rilievi acustici al perimetro dello stabilimento e presso i principali recettori ed altri punti sensibili, da concordare con il Comune ed ARPA, che consenta 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 devono essere presentati all'Autorità Competente, all'Ente comunale territorialmente competente e ad ARPA dipartimentale.

Nel caso in cui sia rilevato, durante la predisposizione dei documenti di previsione acustica o di impatto acustico, il superamento di limiti di zona e si prescriva alla Ditta di presentare il *Piano di Risanamento acustico*, occorre ribadire la necessità di redigere il piano in conformità con quanto previsto dalla D.G.R. n.6906/01.

5. Effettuare una campagna di rilievi acustici al perimetro dello stabilimento e presso i principali recettori ed altri punti sensibili, da concordare con il Comune ed ARPA, che consenta di verificare il rispetto dei limiti di emissione e di immissione sonora, nonché il rispetto dei valori limite differenziali. I risultati dei rilievi effettuati, contenuti all'interno di una valutazione di impatto acustico, devono essere presentati **entro 3 mesi** all'Autorità competente, al Comune e ad ARPA dipartimentale.

E.4 Suolo

1. Devono essere mantenute in buono stato di pulizia le griglie di scolo delle pavimentazioni interne ai fabbricati e di quelle esterne.
2. 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.
3. Le operazioni di carico, scarico e movimentazione devono essere condotte con la massima attenzione al fine di non far permeare nel suolo alcunché.
4. Qualsiasi sversamento, anche accidentale, deve essere contenuto e ripreso, per quanto possibile, a secco.
5. 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 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, e secondo quanto disposto dal Regolamento regionale n. 2 del 13 Maggio 2002, art. 10.
6. La ditta deve segnalare tempestivamente agli Enti competenti ogni eventuale incidente o altro evento eccezionale che possa causare inquinamento del suolo.
7. I serbatoi che contengono sostanze chimiche incompatibili tra loro devono avere ciascuno un proprio bacino di contenimento; devono essere distanziate dalle vasche di processo (onde evitare intossicazioni ed esplosioni incendi); devono essere installati controlli di livello; le operazioni di travaso devono essere effettuate in presenza di operatori.
8. ~~Entro sei mesi dalla data di rilascio del rinnovo dell'AIA l'azienda dovrà predisporre di idonei bacini di contenimento presso l'area di deposito delle materie prime utilizzate nella linea galvanica, collocate sulla scaffalatura adiacente allo scrubber del punto emissivo E4, all'interno del reparto Matic 3, presso gli attacchi in uso ai serbatoi 1, 2 e 3 e il distillatore delle vernici. Dell'avvenuta esecuzione di tali interventi dovrà essere data comunicazione all'Autorità competente trasmettendo pertinente documentazione tecnica.~~

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

- 8.—Impermeabilizzare completamente, **entro 3 mesi**, la zona di cortile destinata al carico/scarico materie prime ad oggi realizzata con masselli autobloccanti poggiati direttamente sul terreno;
9. Il Gestore dovrà effettuare, secondo le tempistiche definite dalla DGR n.X/5065 del 18.04.16 di Regione Lombardia, le verifiche in merito alla sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di riferimento, ai sensi del DM n. 272 del 13.11.2014, inviando all'Autorità competente e ad ARPA, in qualità di Organo di controllo in materia IPPC, le relative risultanze. Ove necessario, dovrà successivamente presentare, alla luce dei criteri emanati con il medesimo decreto, la Relazione di Riferimento di cui all'art. 5, comma 1 del D.Lgs. 152/06, così come modificato dall'art. 1, comma 1, lett. V-bis del D.Lgs. 46/14, secondo le tempistiche definite dalla medesima DGR.

E.5 Rifiuti

E.5.1 Requisiti e modalità per il controllo

1. Per i rifiuti in uscita dall'impianto le modalità e la frequenza dei controlli, nonché le modalità di registrazione degli stessi devono essere coincidenti con quanto riportato nel piano di monitoraggio.

E.5.2 Prescrizioni impiantistiche

1. 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.
2. 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.
3. I serbatoi per i rifiuti liquidi, possono contenere un quantitativo massimo di rifiuti non superiore al 90% della capacità geometrica del singolo serbatoio, devono essere avere apposito bacino di contenimento ed essere provvisti di segnalatori di livello ed opportuni dispositivi antitraboccamento. nel caso di serbatoi di rifiuti il cui sfiato è responsabile della emissione di COV o sostanze maleodoranti devono possedere sistemi di captazione e trattamento degli sfiati.
4. I serbatoi per i rifiuti liquidi:
 - devono riportare una sigla di identificazione;
 - devono possedere sistemi di captazione degli eventuali sfiati, che devono essere inviati a apposito sistema di abbattimento;
 - 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.
5. 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 soggetti a dispersione eolica devono essere carterizzati o provvisti di nebulizzazione;
 - i sistemi di trasporto di rifiuti liquidi devono essere provvisti di sistemi di pompaggio o mezzi idonei per fusti e cisternette;

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

- 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

6. L'attività di gestione dei rifiuti prodotti dovrà essere in accordo con quanto previsto nella Parte Quarta del Dlgs 152/06 e s.m.i.
7. 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; in particolare per i rifiuti da imballaggio devono essere privilegiate le attività di riutilizzo e recupero.
8. Il deposito temporaneo dei rifiuti deve rispettare la definizione di cui all'art. 183 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.; in caso contrario – trattandosi di deposito preliminare/messa in riserva, il produttore di rifiuti deve ottenere l'autorizzazione allo stoccaggio nelle forme previste.
9. I rifiuti in uscita dall'insediamento produttivo devono essere conferiti a soggetti autorizzati a svolgere operazioni di recupero o smaltimento utilizzando vettori in possesso di iscrizione rilasciata ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 406/98.
10. 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, salvo autorizzazione esplicita secondo gli indirizzi tecnici di cui alla dgr 3596/2012 s.m.i. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Gli stoccaggi degli oli, delle emulsioni oleose e dei filtri oli usati 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.
16. 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

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

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 secondo quanto previsto dal Consorzio nazionale per la raccolta e trattamento delle batterie al piombo esauste e dei rifiuti piombosi (ex D.Lgs. 188/08).

E.6 Ulteriori prescrizioni

1. 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.
 2. Il Gestore del complesso IPPC deve comunicare tempestivamente all'Autorità competente, al Comune, alla Città metropolitana di Milano e ad ARPA territorialmente competente eventuali inconvenienti o incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente nonché eventi di superamento dei limiti prescritti.
 3. Ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., art.29-decies, comma 5, 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 relativa all'impianto, per prelevare campioni e per raccogliere qualsiasi informazione necessaria ai fini del presente decreto.
 4. Ferma restando la specifica competenza di ATS in materia di tutela della salute dei lavoratori, la presenza all'interno del sito produttivo di qualsiasi manufatto contenente amianto in matrice compatta o friabile obbliga il gestore all'effettuazione della valutazione dello stato di conservazione dei manufatti stessi, all'attuazione di un programma di controllo nel tempo e a specifiche procedure per la custodia e manutenzione, così come previsto dal DM 6.09.1994, emanato in applicazione degli artt. 6 e 12 della L. 257/1992.
Per le sole coperture in cemento-amianto, dovrà essere effettuata la caratterizzazione delle stesse al fine della valutazione dello stato di conservazione mediante il calcolo dell'indice di degrado (ID) ex DDG 18.11.08 n. 13237. Qualora dal calcolo dell'ID si rendesse necessaria l'esecuzione di interventi di bonifica, dovrà essere privilegiata la rimozione. I lavori di demolizione o di rimozione dei materiali contenenti amianto devono essere attuati nel rispetto delle specifiche norme di settore (D.Lvo 81/2008 - Titolo IX – Capo III).
 5. Devono essere rispettate le seguenti prescrizioni per le fasi di avvio, arresto e malfunzionamento dell'impianto:
 - il Gestore del complesso IPPC deve comunicare tempestivamente all'Autorità competente eventuali inconvenienti o incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente, secondo quanto previsto dall'art. 29-decies comma, 3 lettera c) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. In tali casi la comunicazione da trasmettere all'Autorità Competente, all'ARPA territorialmente competente e al Comune dovrà riportare:
 - la causa del malfunzionamento;
 - le azioni intraprese per la mitigazione degli impatti e per il ripristino del normale funzionamento;
 - i risultati della sorveglianza delle emissioni;
 - il riavvio degli impianti;
 - il Gestore del complesso IPPC deve:
 - rispettare i valori limite nelle condizioni di avvio, arresto e malfunzionamento fissati nel quadro prescrittivo E per le componenti aria, acqua e rumore;
 - 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, avaria o malfunzionamento dei sistemi di contenimento delle emissioni in aria o acqua i cicli produttivi o gli impianti ad essi collegati *entro 60 minuti dalla individuazione del guasto*.
- Per le fasi impiantistiche di seguito riportate, si intende:

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

fase di avvio - il periodo di attività controllata degli impianti fino al raggiungimento delle condizioni di minimo tecnico;

fase di arresto - il periodo di attività controllata fino al totale spegnimento degli impianti;

fase transitoria - il periodo temporale che intercorre tra la fermata e il riavvio degli impianti.

6. I prodotti/materie combustibili, comburenti e ossidanti, devono essere depositati e gestiti in maniera da evitare eventi incidentali.
7. 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.
8. Il Gestore deve provvedere, ai fini della protezione ambientale, ad una adeguata formazione/informazione per tutto il personale operante in Azienda, mirata agli eventi incidentali coinvolgenti sostanze pericolose.

E.7 Monitoraggio e Controllo

1. Il monitoraggio e il controllo dovrà essere effettuato seguendo i criteri individuati nel piano descritto al successivo paragrafo *F. PIANO DI MONITORAGGIO*. Tale Piano verrà adottato dal Gestore a partire dalla data di rilascio del decreto di Autorizzazione.
2. Le registrazioni dei dati previsti dal Piano di monitoraggio devono essere tenute a disposizione degli Enti responsabili del controllo e inseriti nei sistemi informativi predisposti (AIDA/AGORA') entro il 30 di Aprile dell'anno successivo a quello di effettuazione (rif. Decreto Regionale n. 14236/08 e smi).
3. I referti analitici devono essere firmati da un tecnico abilitato e devono riportare chiaramente:
 - a data, l'ora, il punto di prelievo e la modalità di effettuazione del prelievo;
 - la data e l'ora di effettuazione dell'analisi.
4. L'Autorità competente al controllo effettuerà indicativamente due controlli ordinari nel corso del periodo di validità dell'autorizzazione AIA. Il numero dei controlli ordinari potrà subire variazioni in relazione alle indicazioni regionali per la pianificazione e la programmazione dei controlli presso le aziende AIA.

E.8 Prevenzione incidenti

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), e garantire la messa in atto dei rimedi individuati per ridurre le conseguenze degli impatti sull'ambiente.

E.9 Gestione delle emergenze

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.

E.10 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 dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Qualora presso il sito siano presenti materiali contenenti amianto ancora in posa gli stessi devono essere rimossi in osservanza alla vigente normativa di settore.

E.11 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, al fine di promuovere un miglioramento ambientale qualitativo e quantitativo dovrà attuare quelle MTD "NON APPLICATE" o "PARZIALMENTA APPLICATE" o "IN PREVISIONE" individuate al paragrafo D1 in quanto applicabili al proprio ciclo produttivo.

BAT PRESCRITTA	NOTE
Avere un sistema di gestione ambientale e le procedure di controllo esaminate e validate da un ente di certificazione esterno accreditato o un auditor esterno.	Entro sei mesi dal rilascio del presente atto, specificare nel merito ed indicare una tempistica di adeguamento con esecuzione dell'intervento entro la scadenza dell'autorizzazione.
Preparare e pubblicare un rapporto ambientale.	Entro sei mesi dal rilascio del presente atto, specificare nel merito ed indicare una tempistica di adeguamento con esecuzione dell'intervento entro la scadenza dell'autorizzazione.
Implementare e aderire a EMAS.	Entro sei mesi dal rilascio del presente atto, specificare nel merito ed indicare una tempistica di adeguamento con esecuzione dell'intervento entro la scadenza dell'autorizzazione.
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.	Entro sei mesi dal rilascio del presente atto, fornire uno studio di fattibilità volto a definire modalità di attuazione; nel caso, indicare una tempistica di adeguamento con esecuzione dell'intervento entro la scadenza dell'autorizzazione.
Sostituire, ove possibile, o ridurre, le concentrazioni di impiego del cromo esavalente avendo riguardo delle richieste della committenza	Entro sei mesi dal rilascio del presente atto, fornire uno studio di fattibilità volto a definire modalità di attuazione; nel caso, indicare una tempistica di adeguamento con esecuzione dell'intervento entro la scadenza dell'autorizzazione.

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

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

INTERVENTO	TEMPISTICHE dalla data di rilascio del rinnovo/riesame dell'AIA
ARIA	
Le emissioni diffuse dalle postazioni per la preparazione ricette del prodotto verniciante e dalle apparecchiature utilizzate per il trattamento in continuo dei reflui derivanti dal velo d'acqua delle cabine di verniciatura, reparto Matic 2, dovranno essere idoneamente convogliate in ambiente esterno. Dell'avvenuta esecuzione di tali interventi dovrà essere data comunicazione all'Autorità competente trasmettendo pertinente documentazione tecnica.	Entro 6mesi
Presentare un progetto per il convogliamento delle emissioni dei seguenti impianti: M5 (macchine metallizzazione), M6 (impianto preparazione/miscelazione/condizionamento granuli), M12 (forni statici elettrici), M14 (mulini per macinazione) da realizzarsi entro i 6 mesi successivi. L'eventuale sussistenza di emissioni tecnicamente non convogliabili dovrà essere idoneamente documentata.	Entro 6 mesi
Emissione E10: chiudere la postazione in cui si effettua la pulizia degli ugelli delle macchine da stampa tramite la fiamma ossidrica perché non più utilizzata.	Entro 1 mese
SUOLO	
Impermeabilizzare completamente la zona di cortile destinata al carico/scarico materie prime ad oggi realizzata con masselli autobloccanti poggiati direttamente sul terreno	Entro 3 mesi
Effettuare la verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di riferimento e sue relative risultanze. Presentare, ove necessario alla luce dei criteri emanati dal MATTM con DM n. 272 del 13.11.2014, la Relazione di Riferimento di cui all'art. 5, comma 1 del D.Lgs. 152/06 s.m.i.	Entro 3 mesi.
RUMORE	
Effettuare e trasmettere una nuova valutazione di impatto acustico contenente una campagna di rilievi acustici al perimetro dello stabilimento e presso i principali recettori ed altri punti sensibili, da concordare con il Comune ed ARPA, che consenta di verificare il rispetto dei limiti di emissione e di immissione sonora, nonché il rispetto dei valori limite differenziali.	Entro 3 mesi

F. PIANO DI MONITORAGGIO

F.1 Finalità del monitoraggio

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

Obiettivi del monitoraggio e dei controlli	Monitoraggi e controlli
Valutazione di conformità all'AIA	x
Aria	x
Acqua	x
Suolo	-
Rifiuti	x
Rumore	X
Gestione codificata dell'impianto o parte dello stesso in funzione della precauzione e riduzione dell'inquinamento	x
Raccolta di dati nell'ambito degli strumenti volontari di certificazione e registrazione (EMAS, ISO)	x
Raccolta di dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni (es. INES) alle autorità competenti	x
Gestione emergenze (RIR)	-

Tabella F1- Monitoraggi e controlli

F.2 Chi effettua il self – monitoring

La tabella II-F rileva, nell'ambito dell'auto-controllo proposto, chi effettua il monitoraggio.

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

Tabella F2 - Autocontrollo

F.3 Parametri da monitorare

F.3.1. Risorsa idrica

La tabella seguente individua il monitoraggio dei consumi idrici che si l'azienda dovrà realizzare per ottimizzazione dell'utilizzo della risorsa idrica.

Tipologia	Anno di riferimento	Fase di utilizzo	Frequenza di lettura	Consumo totale (m ³ /anno)	Consumo annuo specifico (m ³ /tonnellata di prodotto finito)	Consumo per fasi di processo (m ³ /anno)	% riciclo
Pozzo	x	Lavaggi	annuale	x	x	x	x
		Preparazione delle soluzioni di processo				x	
		Raffreddamento				x	
		Altro				x	
Acquedotto	x	x	annuale	x	x	x	x

Tabella F3.1 - Risorsa idrica

F.3.2. Risorsa energetica

Al fine di ottimizzare l'utilizzo della risorsa energetica complessivamente impiegata presso il sito il gestore dovrà monitorare i consumi complessivamente impiegati mediante la raccolta dei dati indicati nelle tabelle che seguono.

n. ordine attività IPPC e NON o intero complesso	Tipologia del combustibile	Anno di riferimento	Tipo di utilizzo	Frequenza di rilevamento	Consumo (m ³ /anno)	Consumo annuo specifico (m ³ /ton di prodotto finito)	Consumo per fasi di processo (m ³ /anno)
x	x	x	x	annuale	x	x	x

Tabella F3.2a - Combustibili

Prodotto	Consumo termico (kWh/t di prodotto)	Consumo energetico (kWh/t di prodotto)	Consumo totale (kWh/t di prodotto)
x	x	x	x

Tabella F3.2b Consumo energetico specifico

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

F.3.3. Aria

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

Inquinante	E2 E9 E9.1 E11 E11.1 E18.1 E18.3 E18.5 E20 E21.1 E21.2 E21.3	E3	E4	E2.1 E2.2 E2.3 E5 E9.2 E9.3 E11.2 E18.2 E18.4 E18.6 E20.1 E21	E12 E13 E31.1 E14 E15 E19	Linea trattamento fanghi con potenzialità pari a 15 mc/h	Modalità di controllo		Metodi *
							Continuo	Discontinuo	
COV	x			x					UNI EN 12619/2002 o UNI EN 13526/2002
Polveri totali e particolato	x								UNI EN 13284-1 (manuale) UNI EN 13284-2 (automatico)
Cromo VI e composti		x	x						prEN 14385
Rame (Cu) e composti		x							prEN 14385
Nichel (Ni) e composti		x							prEN 14385
Acido cloridrico		x						annuale	UNI EN 1911-1, 2 e 3
Acido solforico		x	x						EN 10393
Acido cianidrico		x							UNI 17025
Acido solfidrico		x							UNI 17025
Aerosol alcalini		x							UNI 17025
CO					x				UNI EN 15058
NO _x					x				UNI 10878
NH ₃					x				UNICHIM 632 Man. 122
Odori						X			Olfattometria dinamica UNI EN 13275:2004

Tabella F3.3a - Inquinanti da monitorare

- il ciclo di campionamento volto alla determinazione degli inquinanti emessi deve essere condotto seguendo le previsioni generali di cui al metodo UNICHIM 158 e a successivi atti normativi che dovessero essere adottati nella tematica, con particolare riferimento all'obiettivo di una opportuna descrizione del ciclo produttivo in essere, delle

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

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 di campionamenti ivi previsti;

- per la determinazione degli inquinanti prescritti devono essere utilizzati unicamente i metodi indicati nelle Tabelle di cui sopra o equivalenti secondo i criteri fissati dalla UNI CEN – TS 14793;

Piano Gestione Solventi

Con *periodicità annuale* dovrà altresì essere elaborato ed aggiornato il Piano di Gestione dei Solventi secondo i criteri e le modalità complessivamente previsti dall'art. 275 e dall'allegato III alla parte V del D.Lgs 152/2006 e smi al fine di valutare:

- la conformità dell'impianto alle limitazioni complessivamente imposte;
- la necessità di porre in essere opzioni di riduzione.

Il rispetto delle limitazioni complessivamente prescritte è assicurato mediante l'applicazione delle migliori tecnologie disponibili e – laddove possibile - utilizzando materie prime a ridotto contenuto di COV, ottimizzando l'esercizio e la gestione delle attività e, ove necessario, installando idonei dispositivi di abbattimento al fine di minimizzare le emissioni di COV.

La tabella seguente indica frequenza e dati che saranno monitorati ai fini della verifica del Piano di Gestione dei Solventi.

INPUT DI SOLVENTI ORGANICI	tCOV/anno
I1 quantità di solventi organici acquistati ed immessi nel processo nell'arco di tempo in cui viene calcolato il bilancio di massa.	x
I2 quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati acquistati recuperati e reimmessi nel processo.	x
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI	tCOV/anno
O1 emissioni negli scarichi gassosi (ingresso post-combustore)	x
O2 solventi organici scaricati nell'acqua.	x
O3 solventi che rimangono come contaminanti o residui nei prodotti all'uscita dei processi.	x
O4 emissioni diffuse di solventi nell'aria. Ciò comprende la ventilazione generale dei locali nei quali l'aria è scaricata all'esterno attraverso finestre, porte, sfiate e aperture simili.	x
O5 solventi organici persi a causa di reazioni chimiche e fisiche.	x
O6 solventi organici contenuti nei rifiuti raccolti.	x
O7 solventi contenuti in preparati che sono o saranno venduti come prodotto a validità commerciale.	x
O8 solventi organici nei preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo, se non sono registrati al punto O7.	x
O9 solventi scaricati in altro modo.	x
EMISSIONE DIFFUSA	tCOV/anno
$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$	x
$F = O2 + O3 + O4 + O9$	x
EMISSIONE TOTALE	tCOV/anno
$E = F + O1$	x
CONSUMO DI SOLVENTE	tCOV/anno
$C = I1 - O8$	x
INPUT DI SOLVENTE	tCOV/anno
$I = I1 + I2$	x

Tabella F3.3b - Monitoraggio Piano Gestione Solventi

Complesso IPPC: MATIC PLAST MILANO - Stabilimento di Carugate (MI)

F.3.4. Acqua

Per gli scarichi, in corrispondenza dei parametri elencati, la tabella riportata di seguito specifica la frequenza del monitoraggio ed il metodo utilizzato:

Parametri	SP 1	Tempistiche di controllo		S1 S2 S3 S4	Tempistiche di controllo Discontinuo		Metodi* APAT IRSA-CNR Manuale n. 29/2003
		Continuo	Discontinuo		S1	S2 S3 S4	
Volume acqua (m ³ /anno)	x		Annuale	x	Annuale	Annuale	-
pH	x	x			Semestrale	Annuale	Metodo n. 2060
Conducibilità	x	x			Semestrale	Annuale	Metodo n. 2030
Solidi sospesi totali	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 2090 B
COD	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 5130
Cromo totale	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 3150
Cromo VI	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 3150
Ferro	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 3160
Nichel e composti	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 3220
Rame e composti	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 3250
Cianuri totali	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 4070
Solfati	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 4140
Solfiti	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 4150
Cloruri	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 4090
Fosforo totale	x		Trimestrale	x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 4060
Tensioattivi totali				x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 5170+5180
Solventi clorurati				x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 5150
Solventi organici aromatici				x	Semestrale	Annuale	Metodo n. 5140
Solventi organici azotati				x	Semestrale	Annuale	UNI EN ISO 10696:2006
Idrocarburi totali				x		Annuale	Metodo n. 5160

Tabella F3.4 - Inquinanti monitorati

(*) Qualora all'interno dello stesso metodo esistano diverse modalità di misura, dovrà essere utilizzata la modalità il cui limite di rilevabilità risulti compatibile con il limite prescritto allo scarico. Qualora i metodi utilizzati per la verifica del rispetto dei limiti alle emissioni siano diversi da quelli riportati nel piano di monitoraggio la Ditta dovrà allegare ai referti analitici elementi volti a dimostrare l'equivalenza tra gli stessi.

F.3.5. Rumore

Le campagne di rilievi acustici prescritte al paragrafo E.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 F3.6 riporta le informazioni che la Ditta fornirà in riferimento alle indagini fonometriche prescritte:

Codice univoco identificativo del punto di monitoraggio	Descrizione e localizzazione del punto ¹	Categoria di limite da verificare ²	Classe acustica di appartenenza del recettore	Modalità della misura ³	Campagna ⁴
x	x	x	x	x	x

Tabella F3.5 – Verifica d'impatto acustico

NOTE:

¹ al perimetro/in corrispondenza di recettore specifico: descrizione e riferimenti univoci di localizzazione;

² emissione, immissione assoluto, immissione differenziale;

³ durata e tecnica di campionamento;

⁴ indicazione delle date e del periodo relativi a ciascuna campagna prevista.

F.3.7. Rifiuti in uscita

Le tabelle sottostante 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 controlli	Anno di riferimento
x	x	-	-	Annuale	Cartacea/digitale	x
Nuovi Codici Specchio	x	-	Verifica analitica della non pericolosità qualora vengano generati nuovi rifiuti non pericolosi con codice specchio	Occasionale	Cartacea/digitale	x

Tabella F3.6 – Controllo rifiuti in uscita

*riferita al quantitativo in t di rifiuto per tonnellata di materia finita prodotta relativa ai consumi dell'anno di monitoraggio

F.4. Gestione dell'impianto

Il programma di controllo sui macchinari e sui punti critici del processo, descritto nelle tabelle seguenti, può essere modificato in base alle esigenze e alle necessità delle procedure interne dell'Azienda.

F.4.1. Individuazione e controllo dei punti critici

Le tabelle seguenti specificano i sistemi di controllo sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

N° ordine attività	Impianto/ fase di processo	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità di controllo	Modalità di registrazione dei controlli
1	Vasche di pretrattamento	pH	Continuo/discontinuo	A regime	x	Registro cartaceo/informatico
		Temperatura		A regime	x	
1	Vasche di trattamento	pH	continuo	A regime	x	Registro cartaceo/informatico
		Livello di soluzione			x	
		Temp.			x	
		Tensione superfic.	discontinuo		x	
1	Impianto di trattamento acque (Chimico – fisico)	Potenziale redox	continuo	A regime	x	Registro cartaceo/informatico
		Portata			x	
		pH in linea			x	
		livello reagenti	x			
		Efficienza d'abbattimento	Semestrale		x	
1	Scrubber	Portata	continuo	A regime	x	Registro cartaceo/informatico
		pH in linea			x	
		Livello soluzione			x	
		ΔP			x	
		Efficienza d'abbattimento	Semestrale		x	

Tabella F4.1a - controlli sui punti critici

Impianto/parte di esso/fase di processo	Tipo di intervento	Frequenza
Vasche di pretrattamento	Manutenzione dei dispositivi di rilevamento	mensile
Vasche di trattamento	Manutenzione dei dispositivi di rilevamento	mensile
Impianto di trattamento acque (Chimico-fisico o)	Manutenzione dei dispositivi di rilevamento	Mensile
	Pulizia delle vasche	semestrale
	Pulizia degli elettrodi	mensile
	Taratura degli elettrodi	Mensile
	Rigenerazione filtri
Scrubber	Manutenzione dei dispositivi di rilevamento	Mensile
	Pulizia della torre	Annuale
Filtri a maniche	Pulizia/sostituzione maniche	Annuale

Tabella F4.1b - Interventi sui punti critici

F.4.2. Aree di stoccaggio

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

Tipologia aree stoccaggio	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Vasche (pre-trattamento, trattamento, finissaggio, ecc.)	Prove di tenuta e verifica d'integrità strutturale	annuale	Registro cartaceo/informatico
Bacini di contenimento	Verifica integrità	annuale	Registro cartaceo/informatico
Serbatoi	Prove di tenuta / verifica d'integrità strutturale	secondo quanto indicato dal Regolamento comunale d'Igiene	Registro cartaceo/informatico
Pavimentazione passaggio/sosta dei materiali	Verifica visiva d'integrità strutturale	annuale	Registro cartaceo/informatico

Tabella F4.2 - Aree di stoccaggio