

**ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL
D. LGS. 3 APRILE 2006 N. 152 E S.M.I.**

**INSTALLAZIONE
G.E.S.M. S.P.A. FASHION FACTORY
DI GAVARDO (BS)**

Attività IPPC cod. 2.6 - Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m³.

Autorizzazione n. 279 del 03 febbraio 2020

RELAZIONE FINALE

Giugno 2022

Sommario

1. PREMESSA – FINALITA'	3
2. ATTIVITA' E VERIFICHE ESPLETATE	3
3. CONCLUSIONI	7
ELENCO ALLEGATI	8

1. PREMESSA – FINALITA'

La Visita ispettiva straordinaria all'installazione G.E.S.M. S.P.A. FASHION FACTORY di via Quarena 187 Gavardo (BS) è stata effettuata in seguito a segnalazione di privato cittadino pervenuta in data 21/02/22 (prot. ARPA 26412 del 22/02/22). Oggetto della segnalazione la presenza di tubo di scarico proveniente presumibilmente da attività produttiva con recapito nel Fiume Chiese; la segnalazione rappresentava che il liquido scaricato da tale tubazione intorbida e colorava le acque del fiume Chiese. Analoga segnalazione giungeva nella mattinata del 23/02/22; ciò ha determinato l'intervento di personale dell'Agenzia al fine di accertare l'origine e la pertinenza della segnalazione.

Il Gruppo Ispettivo (G.I.) è composto dai seguenti funzionari:

- Virginia Tignanelli (Referente Tecnico Organizzativo)
- Claudio Fracassi
- Elia Mandolesi

Per l'Azienda alla visita ispettiva sono stati presenti:

- Micheal Gambari (delegato ambiente e sicurezza)
- Luca Ambrogi (operaio addetto impianto depurazione).
- Simon Gambari (responsabile impianto di depurazione)

La visita ispettiva con prelievo di campioni ed accesso in Azienda è stata effettuata dai tecnici ARPA Fracassi e Mandolesi, come da verbale allegato.

2. ATTIVITA' E VERIFICHE ESPLETATE

Nel corso del sopralluogo si appurava l'origine della tubazione e quindi l'individuazione della società titolare dello scarico. La ditta GESM Srl è dotata di uno scarico industriale, monitorato con campionatore automatico e con terminazione "normalmente" nel Naviglio Grande Bresciano. Durante i periodi di manutenzione annuale del Naviglio Grande Bresciano, lo scarico viene deviato attraverso tubazione flessibile direttamente nel Fiume Chiese al fine di permettere il prosieguo dell'attività industriale.

Tale particolarità è ben descritta al paragrafo C.2 e nella prescrizione I al paragrafo E.2.1 della vigente Autorizzazione Integrata Ambientale n° 279 del 3/2/2020 *"Nei periodi di asciutta del Canale Naviglio Grande Bresciano tale scarico può alternativamente recapitare, alle stesse condizioni, nel fiume Chiese attraverso il collegamento dell'attuale tubazione di scarico (a valle del campionatore automatico) con il manufatto scolmatore denominato "S. Carlo"; deve essere data preventiva comunicazione (da trasmettersi almeno 10 giorni prima a questo Settore, ad ARPA ed al Comune) del periodo in cui tale recapito alternativo sarà attivo, e successiva comunicazione agli stessi Enti della data della sua cessazione."*

L'attivazione del recapito alternativo è stata preventivamente comunicata agli Enti in data 08/02/2022 (Prot. arpa_mi.2022.0019040 del 09/02/22); con lo stesso documento è stato comunicato che l'asciutta del canale era prevista fino al 28/03/2022. In data 24/03/2022 (prot. arpa_mi.2022.0047874 del 25/03/22) la Ditta ha comunicato la riattivazione dello scarico nel Naviglio per la mattinata del 24/03/22.

Nel corso del sopralluogo si appurava la presenza di una chiazza giallina ad alta torbidità in corrispondenza dello scolmatore "S. Carlo" nel Fiume Chiese.



Figura 1: a) foto scarico in CIS dall'alto; b) foto pozza a maggior torbidità.

Come confermato in sopralluogo, il Naviglio era in asciutta; pertanto lo scarico della GESM al momento del sopralluogo veniva convogliato nella tubazione temporanea che attraversa il Naviglio poggiata su una soglia in calcestruzzo per poi confluire nel fiume Chiese mediante lo scolmatore S. Carlo.

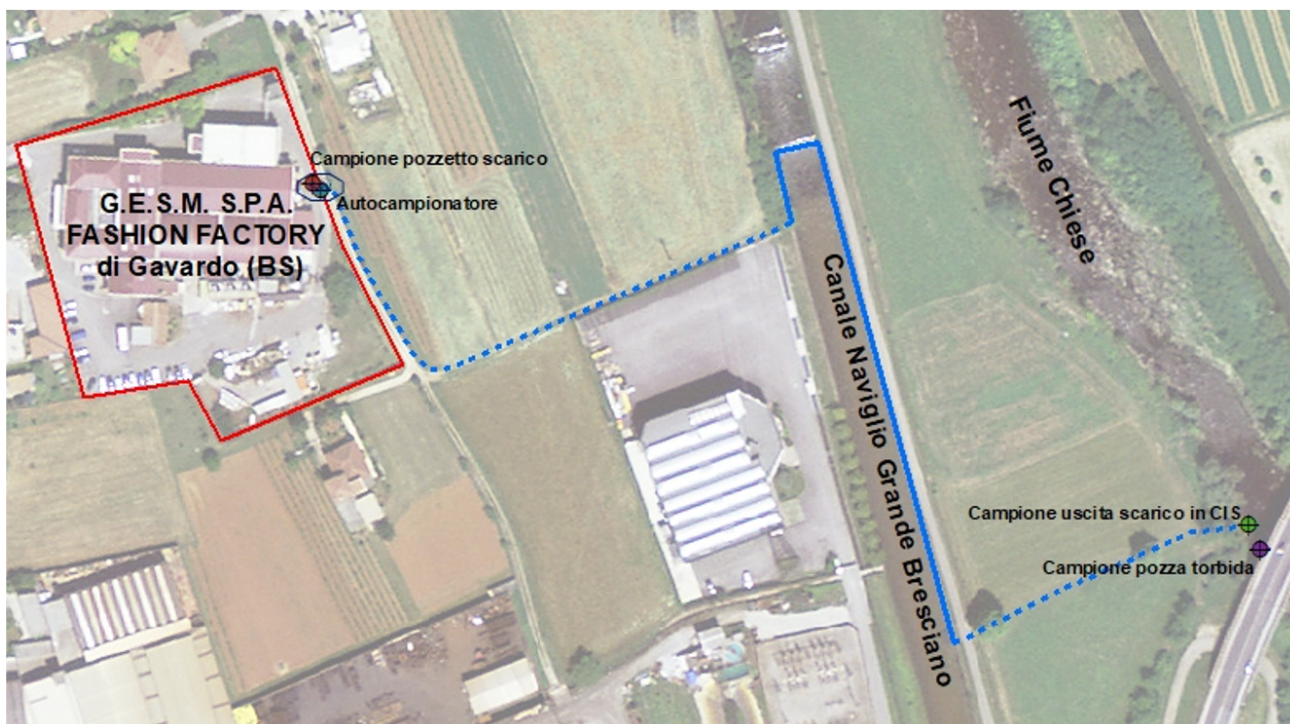


Figura 2: Planimetria del perimetro della ditta, della condotta di scarico provvisoria in CIS e punti di campionamento;

Esperite le prime verifiche tese ad accertare il corretto funzionamento del campionatore automatico e verificato che le acque di scarico provenienti dallo scolmatore S. Carlo fossero realmente quelle dello scarico della ditta GESM, si procedeva ad effettuare i seguenti campionamenti:

- alle ore 13:20 circa viene prelevato un campione medio dall'autocampionatore pescante dal pozzetto che raccoglie le acque reflue derivanti dal depuratore chimico-fisico aziendale (trattamenti galvanici di diverso tipo su minuteria metallica), alla presenza dei rappresentanti aziendali della ditta (NUV 103773 PIN 0861);
- subito dopo (ore 13:25 circa) è stato prelevato un campione istantaneo dal pozzetto posto a valle del depuratore chimico-fisico e a monte del recapito in CIS (NUV 103773 PIN 0861) finalizzato alla ricerca dei soli parametri solfuri e tossicologici;
- infine, sono stati prelevati n.2 campioni conoscitivi in corrispondenza dell'uscita dello scarico in CIS (Fiume Chiese), di cui: uno all'uscita della condotta e l'altro in corrispondenza della pozza che presentava maggior torbidità (vedi verbale di sopralluogo del 23/02/2022 allegato).

Da quanto appreso in sopralluogo l'impianto di depurazione delle acque reflue industriali era in normali condizioni di esercizio. Il campionamento di acque reflue industriali è avvenuto in un primo momento prelevando un campione medio composito (dalle 8:00 alle 11:00) dall'autocampionatore e successivamente mediante campione istantaneo direttamente dal pozzetto posto a valle del depuratore.

I referti analitici prodotti dal Laboratorio ARPA di Brescia (prot. 41818 del 16/03/22) pervenivano a quest'Ufficio in data 16/05/22.

Nel rapporto di prova 39775 del 16/03/2022 del Laboratorio ARPA di Brescia, relativo alle analisi chimiche del campione allo scarico prelevato con il verbale NUV 103773, emerge il rispetto del limite di Tab. 3 dell'allegato 5 alla parte II del D.Lgs 152/06 e s.m.i. per la colonna "acque superficiali". **Nel rapporto di prova 39776 del 16/03/2022 del Laboratorio ARPA di Brescia, relativo alle analisi ecotossicologiche dello stesso campione allo scarico, emerge il mancato rispetto del parametro "saggio di tossicità" della Tab. 3 sopra citata in quanto la percentuale di inibizione ha superato il limite del 50% per due su tre degli organismi considerati** (i valori rilevati sono 97% per il batterio *Vibrio fischeri* dopo 15' e 98% dopo 30' e 100 % per il crostaceo *Daphnia magna*), solo l'alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* presenta valore pari al limite del 50%. Nella nota alla tabella 3 del Decreto si precisa che "Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione".

Tuttavia, nell'allegato tecnico alla vigente AIA nella prescrizione I del paragrafo E.2.1 si obbliga il gestore al "rispetto dei valori-limite della tabella 3, allegato 5 alla parte terza del d.lgs. 152/2006 e s.m.i. colonna "scarico acque superficiali", **compreso il parametro 51 (saggio di tossicità)**"; si ritiene pertanto che tale superamento vada trattato analogamente a quello di un qualsiasi altro parametro analitico. **Tale violazione del valore limite di emissione è punita dall'art 29 quattordicesimo comma 3 lettera a del D.Lgs 152/06 e s.m.i.** Gli altri parametri misurati rispettano i limiti autorizzati.

Relativamente ai campioni prelevati in corrispondenza dello sfioratore S. Carlo e direttamente nelle acque del Fiume Chiese, si rileva che dai parametri misurati – per quanto confrontabili – non emerge significativa presenza di sostanze che possano dare luogo a particolari criticità.

Infine, considerato che una situazione pressoché analoga si è avuta anche lo scorso anno per gli stessi motivi di cui sopra e per la quale si rimanda alla relazione ARPA trasmessa agli Enti con nota del 12/04/21 prot. 59006, si invita la Provincia di Brescia a diffidare al rispetto dei limiti allo scarico, chiedendo alla Ditta di indagare le possibili cause di tale superamento – tenuto conto che nonostante quanto messo in atto dall'azienda a seguito dell'evento del 2021 le criticità non sono state del tutto risolte – e le azioni intraprese per porvi rimedio.

3. CONCLUSIONI

Criticità:	La modalità alternativa di scarico per via della messa in asciutta annuale del Naviglio Grande Bresciano è aspetto critico che si ripresenta ogni anno, atteso il potenziale ecotossicologico dello scarico verificato in occasione della presente visita straordinaria/non programmata.
Inottemperanze	L'analisi del campione allo scarico ha fatto rilevare il superamento dei limiti in autorizzazione per il parametro "saggio di tossicità"; tale violazione è punita penalmente dall'art. 29 quattordices comma 3 lettera a del D. Lgs 152/06 e s.m.i. Della situazione sopra rilevata verrà prodotta opportuna nota per le comunicazioni ex art. 347 C.P.P. secondo la prassi dell'Agenzia.
Punti di miglioramento proposti all'Azienda	La Ditta valuti la possibilità di recapitare lo scarico all'interno della PF almeno per il periodo di asciutta del Naviglio.
Proposte per l'Autorità Competente:	Si invita la Provincia di Brescia a diffidare al rispetto dei limiti allo scarico, chiedendo alla ditta di indagare le possibili cause di tale superamento e le azioni intraprese per porvi rimedio. Provincia vorrà valutare inoltre l'opportunità di chiedere alla Ditta uno studio circa la possibilità di recapitare lo scarico all'interno della PF almeno per il periodo di asciutta del suddetto Naviglio.

09/10/2022

Il Gruppo Ispettivo
Virginia Tignanelli

Claudio Fracassi

Elia Mandolesi

Visto

Il Responsabile del Procedimento

Roberto Quaresmini

ELENCO ALLEGATI

1. Verbale di sopralluogo del 23/02/2022
2. Verbale di campionamento allo scarico NUV 103773 PIN 0861 e relativi rapporti di prova 39775 (analisi chimica scarico), 39776 (analisi ecotossicologica scarico), 39779 e 39795 (analisi conoscitive sul CIS);
3. Tavola 1.