

SILVIA RIVILLI ⁽¹⁾*,
 RICCARDO SNIDAR ⁽¹⁾,
 GIOVANNI COLACICCO ⁽²⁾,
 LUIGI NONINO ⁽²⁾,
 CRISTIAN DRESZACH ⁽²⁾

*(1) LOD srl, Laboratorio di
 Olfattometria Dinamica Spin –
 off dell'Università degli Studi
 di Udine - Udine*

*(2) Natco SpA, Pozzuolo del Friuli
 (UD)*

() silvia.rivilli@lodsrl.com*

La misura dell'odore come strumento di miglioramento dell'impatto ambientale. Caso studio: impianto di rifinizione delle pelli soggetto ad AIA

Riassunto - Il presente studio riguarda uno stabilimento di lavorazione delle pelli. All'interno di tale stabilimento giungono le pelli che hanno già subito la concia al cromo e vengono trattate e verniciate per realizzare dei complementi di arredo. Nello stabilimento è presente anche un impianto di depurazione delle acque reflue originate nel corso della produzione.

Ai fini del rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, gli Organi di Controllo hanno chiesto in modo esplicito la realizzazione di uno studio della dispersione degli odori originati dallo stabilimento sul territorio circostante. Tale studio, oltre a costituire la "conditio sine qua non" per il rilascio AIA, è risultato di fondamentale utilità anche per lo stabilimento, che ha potuto comprendere il suo impatto olfattivo e studiare e pianificare le possibili soluzioni per ridurre l'odore, valutando sia soluzioni "end of pipe" che tecniche di "cleaner production". Lo studio illustra i test sperimentali condotti ed i risultati ottenuti.

Parole chiave: odore, Autorizzazione Integrata Ambientale, sistemi di abbattimento, cleaner production.

Summary - This study concerns a plant-tanning of leather finishing. The skins have already undergone chrome tanning and in this plant area treated and painted to create furnishing. In the plant is also a wastewater treatment plant.

To obtain IPPC, the Environmental Offices asked to the plant a study of odours dispersion in the surrounding. This study, in addition to being the "condition sine qua non" for obtaining IPPC, is very important for the plant, which is able to understand its odour impact and to study and plan possible solutions to reduce odours, evaluating "end of pipe" technologies and solutions of cleaner production. The study illustrates the experimental tests carried out and the results obtained.

Keywords: odour, Integrated Pollution Prevention Control, end of pipe technologies, cleaner production.

Testo presentato al XXXIV Congresso nazionale UN.I.D.E.A. – Rimini – 8-9 maggio 2014 nella Sessione poster