

INDUSTRIA
 CHIMICA

PRODUZIONI EFFICIENTI E SOSTENIBILI

Presentato l'impianto pilota del progetto LIFE-Trialkyl

Il trimetilfosfito (TMPi) è utilizzato in molte applicazioni tra cui ritardanti di fiamma, materie plastiche e prodotti farmaceutici. Italmatch Chemicals ha inaugurato il nuovo impianto pilota, frutto del progetto di ricerca LIFE-Trialkyl.

A CURA DI CATERINA MICHELOTTI(*)

(*) c.michelotti@italmatch.com

Italmatch Chemicals ha presentato nella propria sede di Arese l'impianto pilota di LIFE-Trialkyl (LIFE/ENV/IT/000346), progetto di ricerca avviato cinque anni fa e realizzato grazie al contributo del Programma LIFE dell'Unione europea, per lo sviluppo di soluzioni sostenibili come alternativa all'utilizzo di sostanze chimiche potenzialmente pericolose per l'ambiente.

Il progetto LIFE-Trialkyl è stato coordinato da Italmatch Chemicals, con la collaborazione di SC Sviluppo chimica e il contributo del centro di ricerca svedese RISE. L'obiettivo era quello di produrre,

evitando l'utilizzo di sostanze pericolose, il trimetilfosfito (TMPi), sostanza utilizzata in molte applicazioni tra cui ritardanti di fiamma, materie plastiche e prodotti farmaceutici.

Riguardo al TMPi, non esistono dati conclusivi sulla sua tossicità per la salute delle persone e dell'ambiente, ma oggi la sua produzione coinvolge intermediari chimici, classificati come sostanze altamente pericolose. Inoltre le acque reflue prodotte richiedono di essere trattate e neutralizzate chimicamente, con un conseguente negativo impatto ambientale.



L'IMPIANTO PILOTA REALIZZATO COL PROGETTO LIFE-TRIALKYL



UN MOMENTO DELLA VISITA ALL'IMPIANTO

PRODUZIONE CONTINUA E SOSTENIBILE

L'impianto pilota è in grado di lavorare continuamente, producendo in maniera sostenibile 500 kg al giorno di trimetilfosfito. Nell'impianto è possibile non utilizzare intermedi pericolosi, con una riduzione considerevole di energia e del consumo d'acqua fino al 100%. Al workshop per la presentazione dell'impianto pilota erano presenti alcuni partner dell'azienda tra cui Lanartex, Moresens, Engitec, Docchem.

www.italmatch.com