

2016

Nuova tecnologia di stampa ad acqua

Analisi dell'impatto ambientale

Rev. 2



Dott. Chim. Gabriele Levantini

IMBALL - CENTER SRL

UN PROGETTO AMBIZIOSO

Tra la fine del 2015 e l'inizio del 2016, Imball – Center Srl ha radicalmente rinnovato il suo parco macchine con l'acquisto di due macchine da stampa flexografica marca Windmüller di ultimissima generazione.

L'azienda è attualmente una delle pochissime realtà europee che può vantare la capacità tecnologica di stampa flexografica ad acqua su film plastico, grazie ad impianti all'avanguardia ed all'esperienza più che trentennale nel settore.

MITIGAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE: LESS IS MORE

Emissioni e scarichi

L'immissione di inquinanti nell'ambiente è stata portata quasi a zero. Per questo motivo, il nuovo impianto non ha bisogno di impianti di abbattimento e non produce reflui.

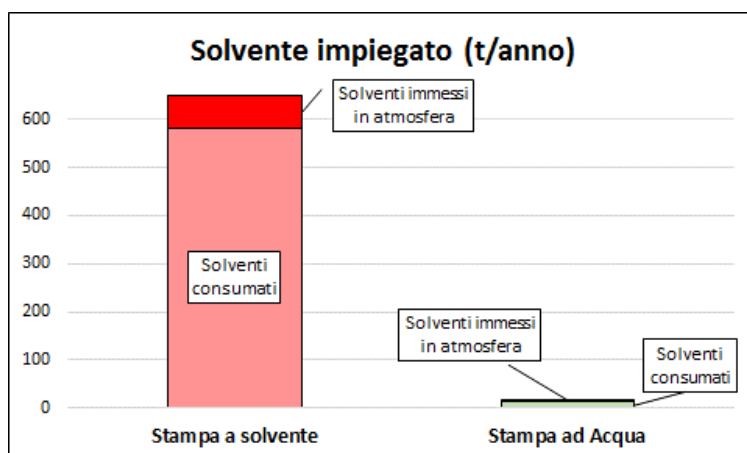
Emissioni e scarichi		
Parametri	Stampa a solvente	Stampa ad Acqua
Emissione in atmosfera (COT)	70 t/anno	2 t/anno (<i>stima</i>)
Refluo scaricato impianto abbattimento	1150 m ³ /anno	0 m ³ /anno

IMBALL - CENTER S.r.l.

C.F. / P.IVA / Reg.Imprese: IT00927260463
REA Lucca n.108696 C.S. 1.000.000,00 euro i.v.
PEC: imballcenter@pec-mail.it
www.imballcenter.it

UFFICI e Stabilimento 1
Via S. Quasimodo 3 DIECIMO
55023 Borgo a Mozzano (LU)
Tel. +39 0583 838212
Fax +39 0583 838427

Stabilimento 2
Via Provinciale per Pescaglia
55064 PESCAGLIA (LU)
Tel. +39 0583 358200



Consumi

Il consumo di solventi è passato da 650 t/anno a sole 15 t/anno, mantenendo costante la capacità produttiva e la migliorando la resa grafica delle produzioni.

Un'altra importante conseguenza del passaggio tecnologico è stato il risparmio di energia e di materia. Infatti, non essendo più necessari impianti di distillazione solventi ed abbattimento emissioni, si ha un risparmio di energia elettrica per 400 MW/anno e di acqua per oltre 1000 m³/anno.

Consumi annuali		
Parametri	Stampa a solvente	Stampa ad Acqua
Solventi utilizzati	650 t/anno	15 t/anno (<i>stima</i>)
Consumo elettrico impianto abbattimento	290 MW	0 MW
Consumo idrico impianto abbattimento	1160 m ³ /anno	0 m ³ /anno
Consumo elettrico distillatore solventi	98 MW	0 MW

Rifiuti

La produzione di rifiuti pericolosi è stata quasi azzerata, con l'eliminazione di alcuni CER e la radicale diminuzione degli altri.

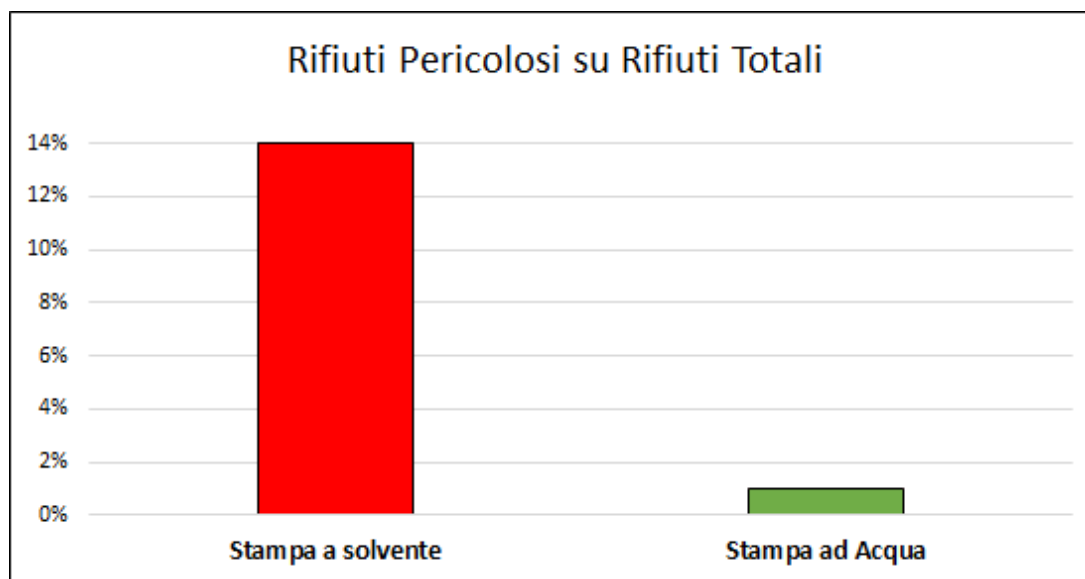
IMBALL - CENTER S.r.l.

C.F. / P.IVA / Reg.Imprese: IT00927260463
 REA Lucca n.108696 C.S. 1.000.000,00 euro i.v.
 PEC: imballcenter@pec-mail.it
 www.imballcenter.it

UFFICI e Stabilimento 1
 Via S. Quasimodo 3 DIECIMO
 55023 Borgo a Mozzano (LU)
 Tel. +39 0583 838212
 Fax +39 0583 838427

Stabilimento 2
 Via Provinciale per Pescaglia
 55064 PESCAGLIA (LU)
 Tel. +39 0583 358200

Rifiuti	Stampa a solvente (kg/anno)	Stampa ad Acqua (kg/anno)
Pericolosi	42.757	3.000
Non pericolosi	304.590	304.590
% Pericolosi	14%	1%



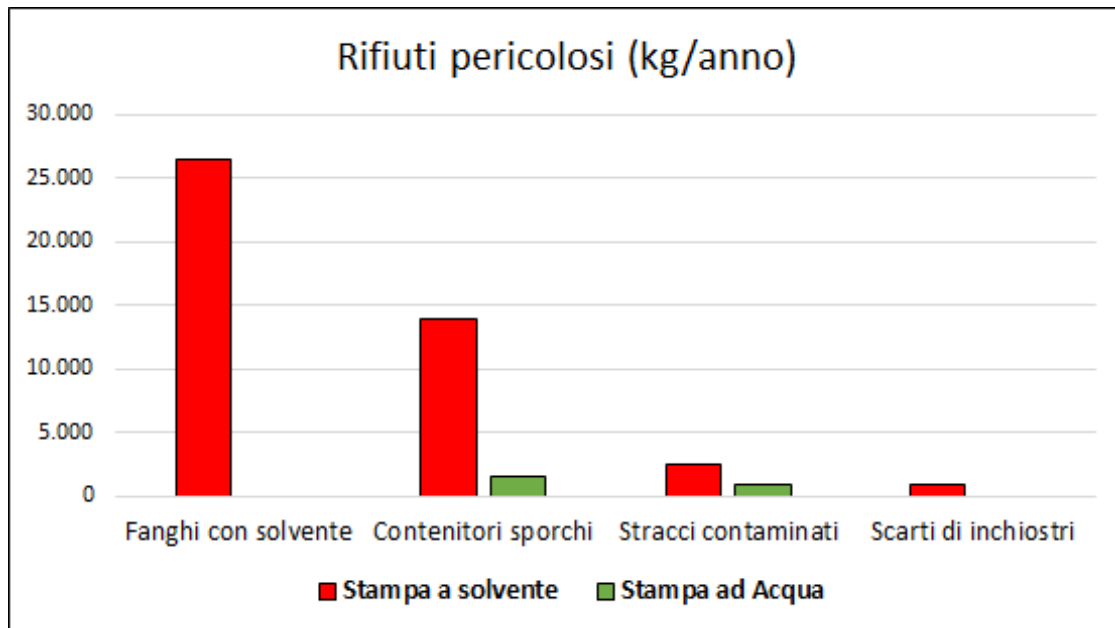
Rifiuti pericolosi			
Codice CER	Descrizione	Stampa a solvente (kg/anno)	Stampa ad Acqua (kg/anno)
08 03 08	Scarti di inchiostri a solvente	1.000	0
14 06 03	Fanghi con solvente	26.500	0
15 01 10	Contenitori sporchi	14.000	1.500
15 02 02	Stracci contaminati da solventi	2.500	1.000

IMBALL - CENTER S.r.l.

C.F. / P.IVA / Reg.Imprese: IT00927260463
 REA Lucca n.108696 C.S. 1.000.000,00 euro i.v.
 PEC: imballcenter@pec-mail.it
 www.imballcenter.it

UFFICI e Stabilimento 1
 Via S. Quasimodo 3 DIECIMO
 55023 Borgo a Mozzano (LU)
 Tel. +39 0583 838212
 Fax +39 0583 838427

Stabilimento 2
 Via Provinciale per Pescaglia
 55064 PESCAGLIA (LU)
 Tel. +39 0583 358200



🌿 Semplificazione

Il minor impatto ambientale è ben rappresentato dal passaggio alla nuova autorizzazione ambientale: con la stampa a solvente, l'azienda era sottoposta ad un tipo di autorizzazione riservata alla tipologia di industrie più inquinanti (AIA, Autorizzazione Integrata Ambientale). Con la stampa ad acqua invece l'azienda è passata ad un tipo di autorizzazione destinata alle sole aziende a basso impatto ambientale (AUA, Autorizzazione Unica Ambientale).

SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI, RISCHIO DI INCIDENTI

- 🌿 L'eliminazione pressoché totale dei solventi dal ciclo produttivo ha comportato anche un profondo decremento del Rischio Chimico al quale sono sottoposti i lavoratori. La quasi totalità dei prodotti impiegati è classificata come "non pericolosa" e l'esposizione ai SOV nel reparto stampa si è praticamente azzerata.

IMBALL - CENTER S.r.l.

C.F. / P.IVA / Reg. Imprese: IT00927260463
 REA Lucca n.108696 C.S. 1.000.000,00 euro i.v.
 PEC: imballcenter@pec-mail.it
 www.imballcenter.it

UFFICI e Stabilimento 1
 Via S. Quasimodo 3 DIECIMO
 55023 Borgo a Mozzano (LU)
 Tel. +39 0583 838212
 Fax +39 0583 838427

Stabilimento 2
 Via Provinciale per Pescaglia
 55064 PESCAGLIA (LU)
 Tel. +39 0583 358200

- Inoltre è stato eliminato lo stoccaggio di tonnellate di solventi e prodotti a base di solvente, abbattendo il Rischio Incendio ed il Rischio AtEx nello stabilimento e nei magazzini. Il rischio di sversamento accidentale di solventi nell'ambiente è adesso praticamente nullo.
- I rischi per la sicurezza dei lavoratori ed i rischi di incidenti con ricadute ambientali legati all'impianto di distillazione e all'impianto di abbattimento sono stati completamente eliminati.

CONCLUSIONI

Il passaggio dalla tecnologia di stampa a solvente a quella ad acqua ha comportato una drastica riduzione del nostro impatto ambientale, consentendoci al tempo stesso di aumentare i nostri standard qualitativi e la nostra capacità produttiva.

Da sempre l'obiettivo della nostra azienda è quello di mantenersi all'avanguardia della tecnologia e di migliorare costantemente la qualità dei prodotti offerti ai nostri clienti.

Qualità, rispetto per l'ambiente, salute e sicurezza dei lavoratori sono valori nei quali crediamo fortemente. Pertanto ci prefiggiamo di ottenere la miglior soddisfazione dei nostri clienti, tramite un'offerta sempre più attenta e qualitativamente avanzata, il miglioramento dei luoghi di lavoro dei nostri dipendenti e l'aumento della qualità della vita delle comunità locali.

Riteniamo che la difesa e la gestione rispettosa e sostenibile dell'ambiente siano doveri etici ed investimenti per il futuro e ci impegniamo a ridurre sempre più l'impatto delle nostre attività. Per poter fare ciò nel modo più efficace, abbiamo un'impostazione dinamica e fortemente orientata al futuro, che ci porta a realizzare progetti ambiziosi e investimenti a lungo termine come questo.

IMBALL - CENTER S.r.l.

C.F. / P.IVA / Reg.Imprese: IT00927260463
REA Lucca n.108696 C.S. 1.000.000,00 euro i.v.
PEC: imballcenter@pec-mail.it
www.imballcenter.it

UFFICI e Stabilimento 1
Via S. Quasimodo 3 DIECIMO
55023 Borgo a Mozzano (LU)
Tel. +39 0583 838212
Fax +39 0583 838427

Stabilimento 2
Via Provinciale per Pescaglia
55064 PESCAGLIA (LU)
Tel. +39 0583 358200