



Il mercato del PVC e dei sistemi di trasporto per acqua

Ferrara, 18 maggio 2006

La missione del Centro di Informazione sul PVC



- Realizzazione e diffusione di studi e documentazione sulle performance tecniche, le applicazioni e le prestazioni ambientali del PVC, dalla produzione al post-consumo;
- Promozione dell'immagine dei prodotti e all'organizzazione di convegni e dibattiti su aspetti e problematiche inerenti il PVC e le materie plastiche in generale;
- Essere fonte di informazione per il mondo accademico, le associazioni di categoria, le autorità, la stampa e l'opinione pubblica in generale

Centro di Informazione sul PVC



- Il Centro di Informazione sul PVC conta attualmente 96 associati così suddivisi:

Serramenti 23	Soci onorari 4
Tubazioni 19	Produttori resina 3
Additivi 12	Film 2
Trasformatori 11	Macchine 1
Calandratori 8	Logistica 1
Pavimentazioni 5	Sistemi misura 1
Persiane/Avvolgibili 6	

Sviluppo sostenibile

- Una società sostenibile necessita di prodotti che utilizzino al meglio le risorse naturali e garantiscano una lunga durata, un buon rapporto qualità prezzo e un basso impatto ambientale
- Il PVC rispetta già molti di questi requisiti, comunque l'industria del PVC sta continuamente lavorando per una sempre migliore sostenibilità ambientale dei suoi prodotti attraverso anche la sottoscrizione di un proprio "Impegno Volontario"

Sviluppo sostenibile

Alcuni dei punti di forza del PVC e delle sue applicazioni dal punto di vista della sostenibilità:

- Il PVC è estremamente durevole. Tubi, finestre e cavi hanno una vita utile molto al di sopra dei 30 anni
- Leggerezza, isolamento e durata dei prodotti in PVC aiutano a risparmiare energia in gran parte delle applicazioni domestiche, industriali e nei trasporti
- Le tubazioni in PVC, facili da installare a costi contenuti e con poca necessità di manutenzione, aiutano a ridurre le perdite di acqua e a prevenire l'inquinamento fornendo fognature solide e resistenti alla corrosione
- Essendo composto per il 50% di materia prima rinnovabile (il sale) riduce il consumo/utilizzo di risorse naturali e le emissioni di CO2 nella fase di smaltimento

Sviluppo sostenibile

- Vinyl 2010, nato da un Accordo Volontario, attribuisce grande valore ai rapporti di partnership e collaborazione con le istituzioni, e con le organizzazioni nazionali e internazionali, per garantire un effettivo sviluppo sostenibile e la sostenibilità del PVC e delle sue applicazioni
- Vinyl 2010 è partner ufficiale delle “Partnership per lo Sviluppo Sostenibile”, il progetto UNEP volto a sollecitare iniziative congiunte che contribuiscano all’implementazione dell’Agenda 21, di Rio+5 e del Piano di Implementazione di Johannesburg.



Sviluppo sostenibile

L' Impegno Volontario dell'industria del PVC comprende:

- Ottimizzazione degli impianti in base a definiti standard di emissione
- Uso responsabile degli additivi (cadmio già bandito, eliminare stabilizzanti al piombo, analisi di rischio su ftalati)
- Maggiore riciclo dei prodotti in PVC al termine della loro vita utile (tubi, finestre, cavi, pavimenti, films per isolamento tetti etc)
- Promuovere in accordo con le associazioni dei comuni e regioni d'Europa progetti di raccolta e riciclo, mettendo a disposizione le specifiche esperienze nel campo

L'INDUSTRIA DEL PVC IN ITALIA

L'industria del PVC in Italia, è sintetizzabile nei seguenti numeri:

- **978.000 tonn. di polimero trasformato nel 2004 in manufatti per numerose applicazioni;**
- **25.000 addetti diretti che operano in circa 1200 aziende, su tutta la filiera industriale che va dalla produzione di polimero e di additivi alla produzione-commercializzazione dei manufatti;**
- **6/7.000 milioni di Euro/anno di fatturato;**
- **57 milioni di utenti (tutti gli italiani).**

E' un'industria che fino al 1995 ha aumentato continuamente i volumi e la penetrazione nel mercato, aumentando in alcune applicazioni in edilizia e nei lavori pubblici, come porte e finestre e tubazioni per il trasporto di acque, consolidandosi nei settori imballaggio ed applicazioni medicali e mostrando limitate flessioni nell'isolamento elettrico e telefonico e nei pavimenti (flessioni associate anche ad importazioni dei corrispondenti manufatti da paesi extraeuropei).

L'INDUSTRIA DEL PVC IN ITALIA

Tempo di vita medio dei manufatti in PVC

Tempo di vita manufatti in PVC	Settore manufatti	Distribuzione (%)
Breve (< 2 anni)	Imballaggio Giocattoli Medicale	10
Media (2-10 anni)	Tubi flessibili Scarpe Teloni	15
Lunga (10-20 anni)	Pavimenti Carte da parati Profili	25
Molto lunga (> 20 anni)	Tubi Finestre Cavi	50

Le applicazioni principali del PVC sono in manufatti a lunga vita; circa il 70% ha una vita utile in esercizio che va dai 15 ai 50 anni

CONSUMO DI PVC PER SETTORE INDUSTRIALE APPLICATIVO E PER TIPO (fonte Plastic Consult)



* Articoli medicali, usi tecnici, altri (valigeria/pelletteria, lastre espanse, nastri trasportatori, etc).

	Totale 2004		Totale 2003	
	Ton.	%	Ton.	%
Edilizia/costruzioni	340.000	34,8	333.000	34,9
Imballaggio	170.000	17,4	169.000	17,7
Elettricit�	76.000	7,8	74.000	7,7
Cartotecnica	51.000	5,2	51.000	5,3
Mobile/arredamento	41.000	4,2	41.000	4,3
Tempo libero	37.000	3,8	38.000	4,0
Agricoltura	27.000	2,8	30.000	3,1
Calzature/abbigliamento	27.000	2,8	29.000	3,0
Elettrodomestici	21.000	2,1	21.000	2,2
Trasporto	19.000	1,9	20.000	2,1
Telecomunicazioni	19.000	1,9	18.000	1,9
Diversi*	75.000	7,7	65.000	6,8
Export compound	75.000	7,7	66.000	6,9
Totale	978.000	100,0	955.000	100,0

Le tubazioni in PVC

- Oltre 50 anni di utilizzo industriale
- Crescita continua grazie alla rispondenza alle nuove esigenze prestazionali
- Materiale ancora “giovane” e suscettibile di ampi spazi di crescita e sviluppo

Le tubazioni in PVC

Produzione italiana 2004 dei tubi in materia plastica per il trasporto di acque

Polimero/Settore	Acqua potabile + irrigazione (kt)	Acque fognarie (kt)	Scarico fabbricati (kt)	Totale kt
HDPE	100	30	11	141
PVC	30	87	71	188
LD/LLDPE	18	--	--	18
PP	--	--	12	12
Totale	148	117	94	359

La sostenibilità del PVC

- Processi di produzione che oggi utilizzano tecnologie avanzate con il minimo impatto ambientale
- Il PVC è stato il prodotto più di altri sottoposto a approfonditi studi, sia da parte delle pubbliche autorità che della stessa industria
- Numerosi studi ne hanno confermato la sicurezza nelle varie applicazioni
- Studi di LCA (Life Cycle Analysis) confermano che la produzione del PVC e i suoi manufatti sono ambientalmente compatibili