



Italian Industrial Agency (IIA), con sede a Salgareda, Treviso, Italia, è un'azienda specializzata nella produzione di attrezzature idrauliche progettate in modo specifico per la gestione di acquedotti, impianti di irrigazione, etc.

IIA ha aperto un'unità di produzione in Tunisia e uno stabilimento in Honduras per supportare le attività relative al canale di Panama e allo sviluppo del Sud America. Tre anni fa, IIA ha iniziato a produrre tubature di grande diametro (400-600 mm di diametro, 600-12.200 mm di lunghezza, >20 mm di spessore). Il nuovo impianto offre saldatura, idrosabbiatura ad aria e rivestimento interno ed esterno automatici. La sfida principale per IIA era trovare un buon equilibrio tra efficacia dei costi e produttività.

#### **Sistema completamente automatico**

Verve, il distributore locale Graco, ha messo a disposizione lo spruzzatore Graco XM70 con due serbatoi XM da 83 litri. Il caricamento automatico dei serbatoi viene effettuato con una pompa 10:1 President. Il rivestimento di base e il catalizzatore vengono riscaldati da due riscaldatori Viscon HP, quindi collegati a dei flessibili riscaldati ad acqua di 20 m di lunghezza che poi suddividono il composto in due blocchi di miscelazione. Ogni blocco di miscelazione è collegato a una pistola a spruzzatura airless automatica che applica il rivestimento in modo alternato all'interno e all'esterno delle tubazioni.

La selezione del rivestimento interno/esterno avviene subito dopo le valvole di dosaggio, dove è installato un flussometro G6000HR per il rivestimento di base. Il segnale del flussometro viene elaborato da un PLC Siemens con un software personalizzato che gestisce anche temperature, pressioni, svuotamento e allarmi. Tutti i dati sono scaricabili in modo semplice.

Poiché è stato installato un sistema completamente automatico, una delle principali sfide è stata combinare tutte le informazioni per garantire la consistenza del rivestimento e mantenerla in un circuito chiuso basato sui parametri impostati dall'operatore. A questo scopo, il PLC controlla e il trasduttore IP regola la pressione pneumatica dei motori delle pompe volumetriche XM. Il sistema è anche dotato di assistenza remota.

#### **Consistenza dello spessore**

I risultati e gli standard richiesti da IIA sono stati pienamente soddisfatti. Un tubo di 2.000 mm x 12.200 m viene completamente rivestito (sia all'interno che all'esterno) in 30 minuti, comprese le pause per cambiare le pistole a spruzzo. Il cliente era davvero colpito dalla consistenza dello spessore (500 micron), se si considera la natura abrasiva della trama.

## UTILIZZATORE FINALE

I.I.A., Italian Industrial Agency SRL  
Via Ca' Corner Sud 41  
30020 Meolo (VE), Italia

## Settore di mercato

Industria pesante  
Tubature, flange, gomiti, valvole

## CONFIGURAZIONE

Graco XM70  
2 riscaldatori Viscon HP  
Pompa di svuotamento Merkur  
Flussometro G6000HR su A  
2 manifold remoti  
2 serbatoi da 76 litri, riscaldati  
Software personalizzato PLC Siemens  
Flessibili da 20 m riscaldati ad acqua  
Pistole automatiche Graco

## APPLICAZIONE

Rivestimento interno ed esterno per tubature

## Specifiche dei materiali

Enviroline 376F-Fast  
Rapporto di miscelazione per volume 2:1  
Pot life: 10 min a 35 °C (95 °F)  
Colore verde, grigio, marrone chiaro, bianco

## Proprietà tipiche

Enviroline 376F-Fast è un rivestimento bicomponente a base di novolac epossidico, con solidi al 100%, con un'eccellente resistenza alle sostanze chimiche e ai solventi. È adatto a superfici in cemento e acciaio esposte a immersione in ambienti difficili.

## Attrezzatura GRACO

Graco XM70



## Distributore GRACO

Verve Srl  
Via Mazzon 24/26  
Quarto d'Altino (VE), Italia

## Contatta Graco

Per ulteriori informazioni, visita il sito [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Per contattarci, invia un'e-mail all'indirizzo [info@graco.be](mailto:info@graco.be)

Desideri ricevere informazioni su altre storie di successo?  
Registrati su <http://news.graco.eu.com/>

Desideri condividere la TUA storia?  
Vai all'indirizzo [www.graco.com/MyStory](http://www.graco.com/MyStory)

