

*Chimica  
e  
Responsabilità*

## DOLLMAR S.P.A. PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

Prodotti e sistemi innovativi  
per il pretrattamento  
delle superfici metalliche

Productos y sistemas innovadores  
para el pretratamiento  
de las superficies metálicas

# PROMETEUS®

# Linea DOLLCOAT®

## Prodotti nanotecnologici per la conversione superficiale

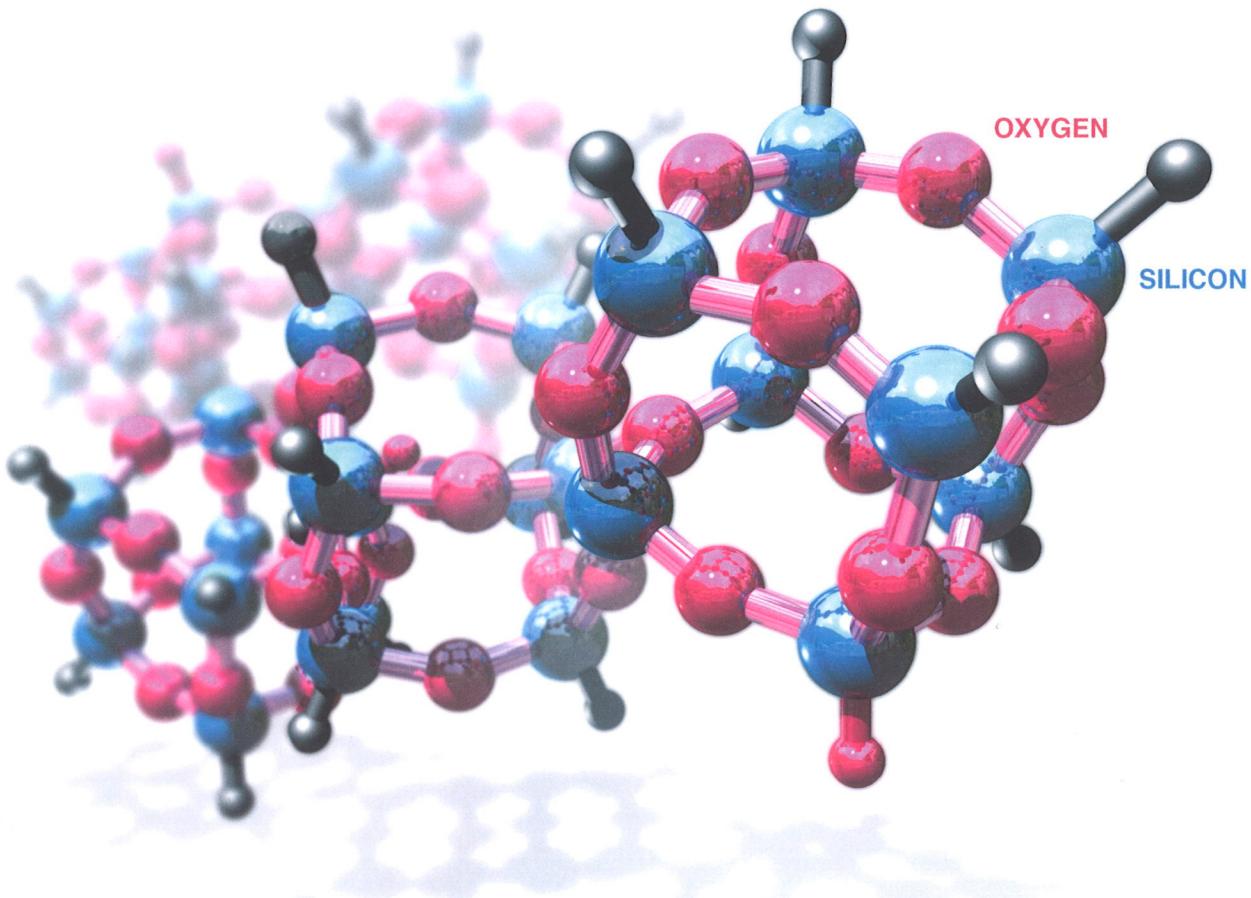
La linea DOLLCOAT® è una soluzione innovativa rispetto ai tradizionali metodi di pretrattamento caratterizzata dalla presenza di oligomeri di sintesi contenenti silani organo funzionalizzati. I prodotti della linea DOLLCOAT® offrono numerosi vantaggi grazie al basso impatto ambientale e all'adattabilità a diversi processi di pretrattamento alla verniciatura.

I prodotti DOLLCOAT® valorizzano al meglio le proprietà dei silani, assicurando un'eccellente protezione antocorrosiva finale oltre ad un'ottima adesione dei prodotti vernicianti. L'eventuale utilizzo di moduli PROMETEUS® enfatizza le proprietà della linea DOLLCOAT® portando la qualità del pretrattamento a livelli di assoluta eccellenza.

## Productos nanotecnológicos para la conversión superficial

La línea DOLLCOAT® es una solución innovadora respecto a los métodos tradicionales de pretratamiento que se caracteriza por la presencia de oligómeros de síntesis con silanos órgano-funcionalizados. Los productos de la línea DOLLCOAT® ofrecen numerosas ventajas gracias a su bajo impacto ambiental y a su adaptabilidad a los diferentes procesos de pretratamiento antes de la pintura.

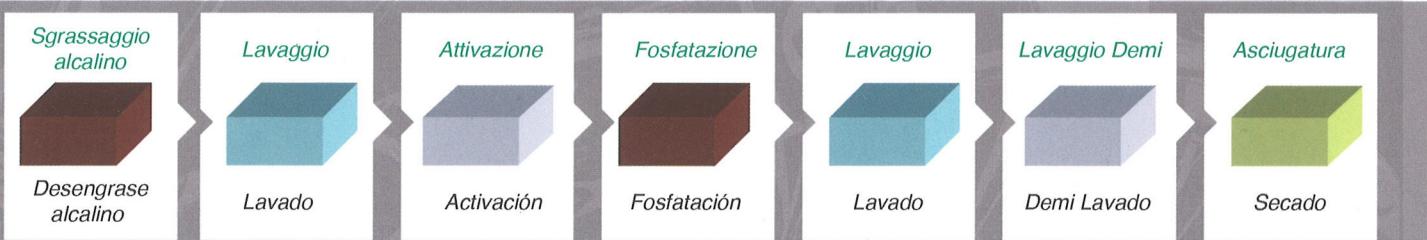
Los productos DOLLCOAT® utilizan al máximo las propiedades de los silanos, ofreciendo una excelente protección antocorrosiva final además de una adherencia óptima de los productos de pintura. El uso de los módulos PROMETEUS® revaloriza las propiedades de la línea DOLLCOAT®, llevando la calidad del pretratamiento a niveles de excelencia absoluta.



## Diversi processi di pretrattamento:

## Diversos procesos de pretratamiento:

### Processo / Procesos: CONVENZIONALE/CONVENCIONAL



### Processo / Procesos: DOLLCOAT®



### Processo / Procesos: DOLLCOAT® + PROMETEUS®



- **Tipi di applicazione:**  
Spruzzo, immersione, rollcoat
- **Non è richiesta l'attivazione**
- **Non è richiesta la passivazione**
- **Non necessita il lavaggio finale**

La tecnologia DOLLCOAT® è stata studiata per aumentare le performance qualitative dell'intero processo di verniciatura sia a polvere che per cataforesi e si applica a settori quali:

- COMPONENTI AUTOMOTIVE
- VERNICIATURE CONTO TERZI
- PROFILI IN ALLUMINIO PER ARCHITETTURA
- ELETRODOMESTICI
- COIL COATING
- ZINCATURA A CALDO

- **Tipos de aplicación:**  
Pistola, inmersión, rollcoat.
- **No necesita activación**
- **No necesita pasivación**
- **No necesita lavado final**

La tecnología DOLLCOAT® ha sido desarrollada para mejorar, en términos de calidad, las prestaciones del conjunto de proceso de pintura, tanto en polvo como por cataforesis, y se aplica a sectores tales como:

- COMPONENTES AUTOMÓVILES
- PINTURAS EN SUBCONTRATA
- PERFILES DE ALUMINIO PARA ARQUITECTURA
- ELECTRODOMÉSTICOS
- COIL COATING
- ZINCADO EN CALIENTE

## Vantaggi dei prodotti di conversione nanotecnologica:



### MAGGIORE SICUREZZA

La tecnologia **DOLCOAT®** rappresenta una valida alternativa a basso impatto ambientale grazie all'eliminazione dei processi di pretrattamento contenenti metalli come Cromo, Nichel, Zinco e Manganese.



### RISPARMIO SUI COSTI DI GESTIONE

I prodotti della **Linea DOLCOAT®** non necessitano di riscaldamento dei bagni, riducendo così i costi interni di gestione dell'impianto e permettono di ridurre il ciclo di pretrattamento senza sprechi di prodotto.



### MIGLIORI PRESTAZIONI

La tecnologia **DOLCOAT® + PROMETEUS®** permette di aumentare notevolmente la resistenza alla corrosione delle superfici trattate rispetto a molti pretrattamenti tradizionali pur avendo costi di esercizio sensibilmente minori.



### PRODOTTO MULTIMETAL, APPLICAZIONE "NO RINSE"

E' possibile trattare diversi tipi di metalli grazie alla versatilità dei prodotti **DOLCOAT®**.



Per le applicazioni specifiche su:  
alluminio, coil o profili sono disponibili  
**PRODOTTI OMologati QUALICOAT.**



Utilizzabile per tutti i tipi di verniciatura:  
polvere, liquida ed elettroforesi.

## Ventajas de los productos de conversión nanotecnológica:



### MAYOR SEGURIDAD

La tecnología **DOLCOAT®** constituye una alternativa válida de bajo impacto ambiental gracias a la eliminación de los procesos de pretratamiento que contiene metales tales como cromo, níquel, zinc y manganeso.



### AHORRO EN GASTOS DE GESTIÓN

Los productos de la **Línea DOLCOAT®** no precisan calentamiento de los baños; se reducen así los costes internos de gestión del equipo y permiten reducir el ciclo de pretratamiento sin desperdiciar productos.



### MEJORES PRESTACIONES

La tecnología **DOLCOAT® + PROMETEUS®** permite incrementar sensiblemente la resistencia a la corrosión de las superficies tratadas respecto a muchos pretratamientos tradicionales, manteniendo costes de gestión manifiestamente más bajos.



### PRODUCTOS MULTIMETAL Y APLICACIÓN "NO RINSE"

La versatilidad de los productos **DOLCOAT®** permite utilizarlos para tratar diferentes tipos de metales.



Para las aplicaciones específicas sobre:  
aluminio, coil o perfiles, existen  
**PRODUCTOS HOMOLOGADOS QUALICOAT.**



Apto para todos los tipos de pintura:  
polvo, líquido y electroforesis.

# PROMETEUS®

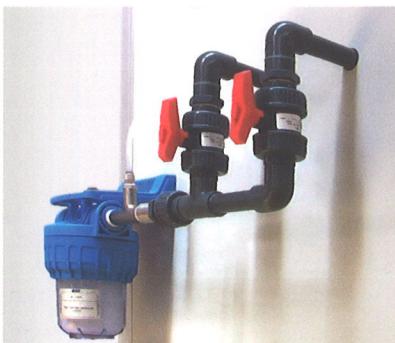
## Il sistema applicativo

**PROMETEUS®** è una tecnologia per la miscelazione della soluzione di pretrattamento e la successiva applicazione nebulizzata sulle superfici. La linea **PROMETEUS®** offre diverse soluzioni:

• **PROMETEUS®**: è il modulo più completo che, in un'unica e compatta struttura, riunisce la produzione, il controllo e l'applicazione di un risciacquo preliminare con acqua osmotizzata e della soluzione nanotecnologica con i prodotti della linea **DOLLCOAT® SA**.

• **PROMETEUS® Nano**: modulo progettato per la produzione, il controllo e l'applicazione della sola soluzione nanotecnologica con i prodotti della linea **DOLLCOAT® SA**. È costituito dall'unità centrale nella quale la soluzione viene preparata e controllata anche nel caso in cui i reflui dovessero essere riutilizzati.

• **ACCESSORI per il controllo**: sistemi automatici per il dosaggio del prodotto, controllo del pH, conducibilità, sistemi ausiliari per il contenimento dei vapori, modulo per la produzione e la gestione dell'acqua osmotizzata.



## Perché scegliere PROMETEUS®?

- L'elevata qualità del pretrattamento sarà sempre costante nel tempo garantendo una migliore conversione superficiale.
- La soluzione nanotecnologica non può esser in alcun modo inquinata e riesce a raggiungere anche le parti schermate.
- Costi di processo e consumi complessivi di acqua ridotti sensibilmente.
- Nessun tipo di fango prodotto e riduzione dei problemi di gestione del pH grazie a **PROMETEUS® Demi**. La tecnologia Prometeus permette una riduzione sostanziale dei volumi di acque reflue da smaltire ed elimina la necessità di rigenerazione delle resine dei demineralizzatori tradizionali.

## El sistema de aplicación

**PROMETEUS®** es una tecnología que permite hacer la mezcla del pretratamiento y aplicarla a continuación nebulizándola sobre las superficies.

La línea **PROMETEUS®** ofrece varias soluciones:

**PROMETEUS®**: es la forma más completa, en una sola estructura, compacto, reúne la producción, ensayo y aplicación de un enjuague previo con agua osmótica y solución con productos de nanotecnología **DOLLCOAT® SA**.

• **PROMETEUS® Nano**: módulo diseñado para la producción, el control y la aplicación de la solución nanotecnológica con los productos de la **DOLLCOAT® SA**. Está constituido por la unidad central en el que se prepara y controlado incluso en el caso en que los residuos eran para ser reutilizado la solución.

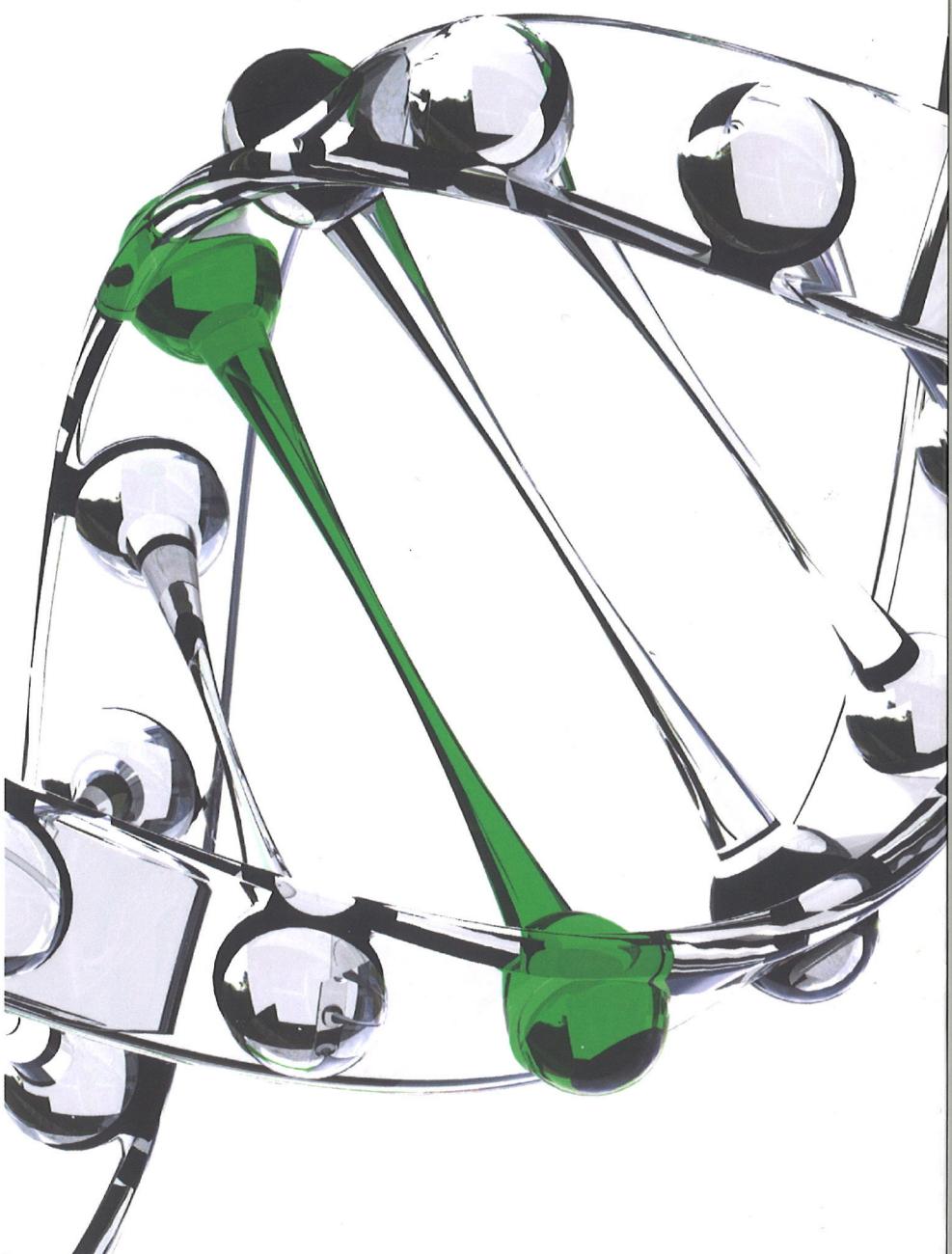
• **ACCESORIOS para el control**: sistemas automáticos para el ensayo del producto, control de pH, conductividad, sistemas auxiliares para la contención de los vapores, el módulo para la producción y la gestión del agua osmotizada.



## ¿Por qué elegir PROMETEUS®?

- La elevada calidad del pretratamiento se mantiene constante en el tiempo, garantizando la mejor protección superficial.
- La solución nanotecnológica no se contamina en ningún caso y al ser nebulizada alcanza incluso las zonas tapadas.
- Los costes del proceso y consumos totales de agua se reducen sensiblemente.
- No se generan sedimentos y se reducen los problemas de gestión del pH gracias a **PROMETEUS® Demi**. Con la tecnología Prometeus se consigue una reducción sustancial del volumen de agua usad a gestionar y se elimina la necesidad de regenerar las resinas de los desmineralizadores tradicionales.





**DOLLMAR S.p.A.**  
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

**Dollmar S.p.A.** Prodotti chimici industriali  
Via B. Buozzi, 2  
20090 Caleppio di Settala (MI) Italia  
Tel +39 02 950961213 Fax +39 02 39305774  
e-mail: specialties@dollmar.com  
[www.dollmar.com](http://www.dollmar.com)