

# Soluzioni Nordson EFD

Dosatura dei fluidi ad alta precisione nella costruzione di macchine e sistemi



## Indice

Introduzione .....	1
Affidabilità dei risultati .....	2
Vasta gamma di prodotti .....	3
Esempi di applicazione di fluido .....	4
Il sistema completo.....	9
Semplificazione del processo di scelta .....	10
Collaborazione mirata al successo .....	11
Innovazione per essere all'avanguardia .....	12
Mini studio applicativo.....	12
Risorse utili.....	13
Richiedi più informazioni .....	14



Foto gentilmente concessa di Applied Automation.

## Introduzione

Mentre i prodotti e le soluzioni richieste dal mercato diventano sempre più complesse, i costruttori devono far fronte ad una crescente esigenza di progettare, sviluppare e installare macchine che aumentino il rendimento e la produttività, al contempo riducendo i costi per i propri clienti. Questa è la ragione per la quale è più importante che mai circondarsi di fornitori esperti e innovativi, soprattutto quando si tratta di applicazioni per la dosatura di precisione dei fluidi.

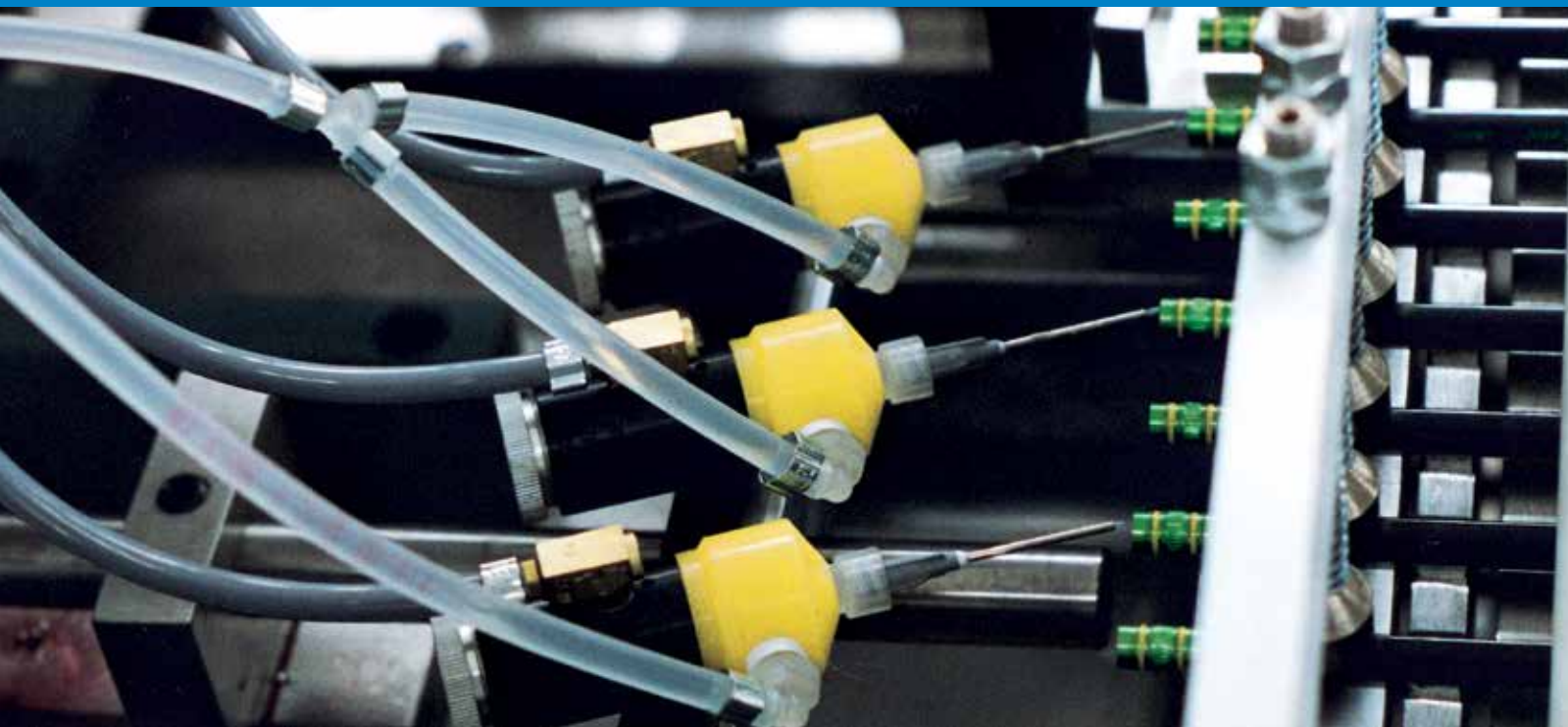
### I vantaggi di lavorare con Nordson EFD

- Soluzioni affidabili che garantiscono risultati applicativi precisi e ripetibili  
*Prestazioni garantite per milioni di cicli*
- Vasta gamma di soluzioni per la dosatura dei fluidi per quasi tutti i tipi di applicazione  
*Competenza, per trovare la soluzione più consona alle richieste del vostro cliente*
- Liberatevi dalla fatica di lavorare con più fornitori  
*Procedimento di scelta del prodotto semplificato – risparmierete tempo*
- Una lunga storia di collaborazione con i costruttori macchine  
*Assistenza immediata e supporto tecnico su scala globale.*
- Soluzioni innovative, per il successo vostro e del vostro cliente  
*Aiutate i vostri clienti ad aumentare la produzione e ridurre i costi grazie a sistemi per la dosatura dei fluidi versatili e accurati.*

*Nordson EFD è il vostro partner in ogni fase del processo produttivo – dalla progettazione allo sviluppo e poi all'installazione, fino al supporto post vendita.*







## Affidabilità dei risultati

Quando pensate all'anatomia di una macchina, la dosatura del fluido potrebbe non essere la sua parte più complessa o più costosa. Quando però avete a che fare con il fluido, sono pochi gli aspetti che possono compromettere le prestazioni di una macchina tanto rapidamente quanto un sistema di dosatura inaffidabile. L'affidabilità dei risultati è la ragione principale per la quale molti scelgono Nordson EFD. Il nostro primo contatto con i costruttori macchine avviene molto spesso attraverso i vostri clienti che richiedono apparecchiature EFD. Grazie ad uffici presenti in oltre 40 paesi, Nordson EFD supporta ogni progetto prima, durante e dopo l'installazione. Non importa dove si trova la vostra azienda nel mondo, siamo un partner su cui potete fare affidamento.

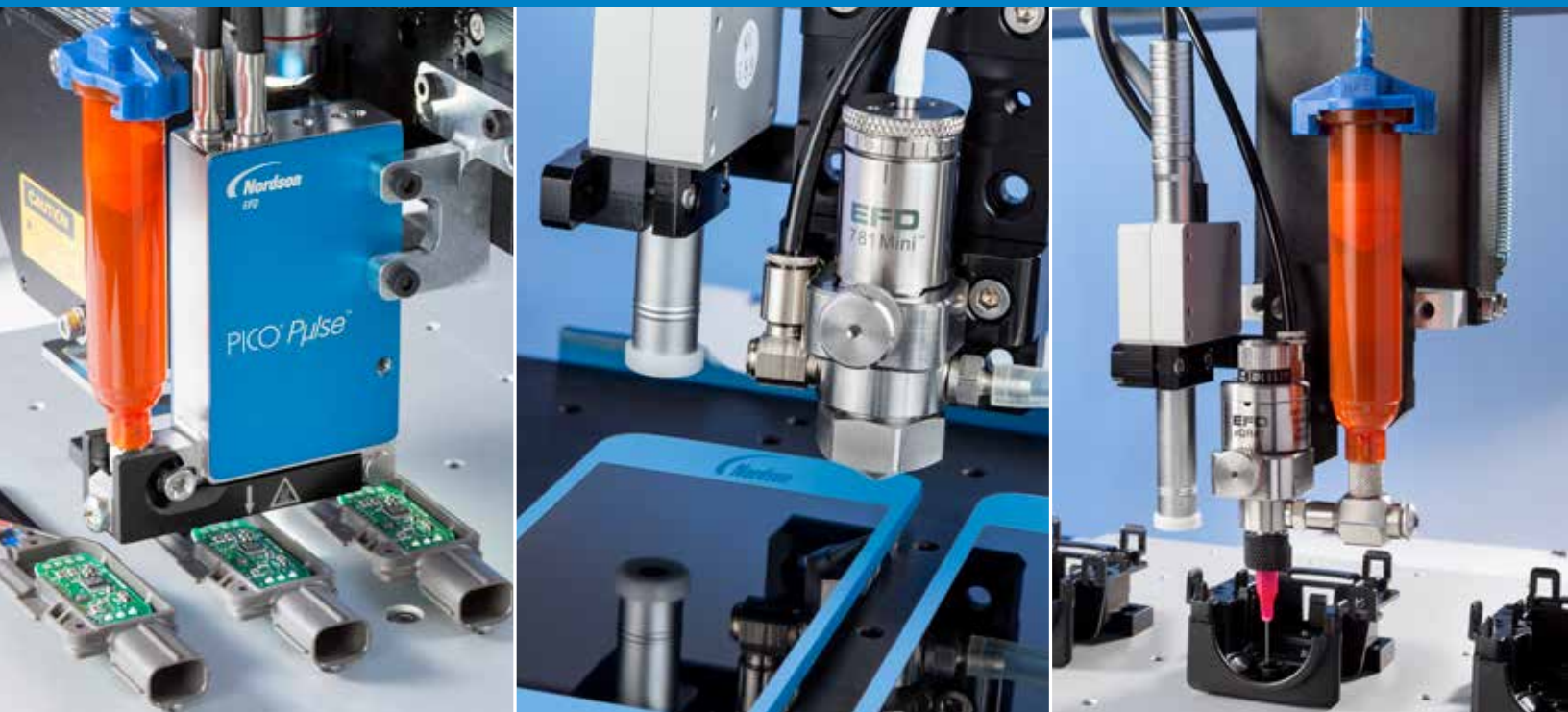
*"In produzione, l'affidabilità è tutto. Questo è quello che otteniamo dalle valvole EFD. Se tutti i nostri macchinari lavorassero altrettanto bene... il nostro lavoro sarebbe più facile"*

— FORD MOTOR COMPANY

## VIDEO APPLICATIVI

Visitate la nostra Video Gallery per accedere a oltre 100 applicazioni dimostrative e contenuti promozionali. Verificate l'affidabilità delle valvole per la dosatura Nordson EFD attraverso i video live.

[GUARDA LA VIDEO GALLERY](#)



## Vasta gamma di prodotti

Gli accessori ad integrazione della vostra macchina o del vostro sistema sono molto importanti. Esistono infatti svariati tipi di fluido - e ve ne sono sempre nuovi ogni anno - che richiedono accessori diversi tra loro. Una vasta gamma di soluzioni di dosatura combinata con la competenza nella scelta dell'accessorio più adatto per il vostro progetto è un elemento vincente per i costruttori e per i vostri utenti finali.

Con oltre 130 tipi di valvole, controller, decine di tipi diversi di accessori per serbatoi pressurizzati e per valvole, nonché accessori per la dosatura, aghi di qualità elevata e consumabili - la scelta offerta da EFD è molto ampia. A seconda del fluido che utilizzate, potreste aver bisogno di un ago di dosatura o serbatoio siringa specifico, o di un particolare raccordo per valvola che garantisca la perfetta riuscita dell'applicazione.

E' importante lavorare con uno specialista applicativo EFD per identificare le apparecchiature giuste per un certo tipo di applicazione.

*“Tra i vantaggi offerti dalla collaborazione con EFD ci sono assistenza applicativa, affidabilità ed una vasta gamma di prodotti per trattare quasi tutto quello che ci viene richiesto”*

— MICRO INSTRUMENT CORP.

## GUIDA ALLA SCELTA DELLE VALVOLE

Cerca la valvola per applicazione o tipo di fluido, per avere un'idea della vastità delle soluzioni di dosatura offerte da Nordson EFD.

[VALVOLE PER TIPO DI APPLICAZIONE](#)

## Esempi di applicazione di fluido

### Dosatura di adesivo



Fissaggio di magneti all'interno di un motore elettrico attraverso depositi precisi ed uniformi di adesivo anaerobico dosato ad alta velocità.

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola Liquidyn® P-Jet*



Applicazione di adesivo a polimerizzazione UV su micro altoparlanti per dispositivi mobili sotto forma di cordoli estremamente precisi e uniformi.

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola PICO® Pulse™ con ago e Controller PICO Touch™*



Applicazione di depositi di ciano acrilato con estrema precisione e ripetibilità per il bonding di parti nell'industria dell'automobile.

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola a diaframma 752V e controller ValveMate™ 7100*



Applicazione di micro depositi (diametro 400 µm) di adesivo a polimerizzazione UV per assemblaggio di parti nel settore dell'elettronica

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola PICO Pulse a getto (senza contatto) e Controller PICO Touch*



## Esempi di applicazione di fluido

---

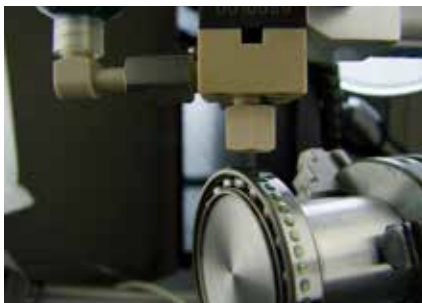
### Dosatura di adesivo



Applicazione accurata di un piccolo cordolo di adesivo a polimerizzazione UV per l'incollaggio di garze di spurgo a bende mediche.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola PICO Pulse a getto (senza contatto) e Controller PICO Touch**



Applicazione ad alta velocità di quantità precise di adesivo anaerobico su cuscinetti nell'industria dell'automobile.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola Liquidyn P-Jet**



Applicazione di un deposito accurato e ripetibile di sigillante epossidico sensibile al calore nella produzione di batterie.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola ad ago 741V**



Applicazione di quantità uniformi di promotori di adesione sulle parti in plastica dei gradini dei camion.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola di spruzzatura 781S e Controller ValveMate 7140**

## Esempi di applicazione di fluido

---

### Riempimenti



Riempire tasche in plastica con una quantità esatta di gel medico.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola a diaframma 752V**



Riempire vaschette in plastica con quantità uniformi di condimenti.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola a pistone alta portata 725HF**

### Spruzzatura di lubrificante



Lubrificazione uniforme di O-rings in processi produttivi dell'industria dell'automobile.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola di spruzzatura 781S**



Lubrificazione della parte interna dei blocchi motore.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola di spruzzatura radiale 782RA e  
Controller ValveMate 7160RA**



## Esempi di applicazione di fluido

### Dosatura di grasso



Applicazioni ad alta velocità, in linea, di quantità precise e ripetibili di grasso su ingranaggi nell'industria dell'automobile.

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola Liquidyn P-Jet*



Applicazione di un deposito di grasso molto piccolo all'interno di un dispositivo medico.

**Soluzione consigliata:**  
*Sistema di dosatura radiale e valvola a diaframma 752V*



Dosatura ad alta velocità di quantità di grasso estremamente precise ed uniformi su interruttori elettrici.

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola PICO Pulse a getto (senza contatto) e Controller PICO Touch*



Applicazione di una quantità accurata di grasso su molle nei processi di assemblaggio dell'industria.

**Soluzione consigliata:**  
*Valvola ad ago 741V e Controller ValveMate 8000*

## Esempi di applicazione di fluido

### Dosatura di Primer



Applicazione estremamente precisa di micro spruzzi di primer molto volatile su piccoli gruppi elettronici come i pulsanti volume e accensione dei dispositivi mobili.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola per micro spruzzatura Serie 787**



Applicazione di primer per rivestimento a 360° di un alloggiamento motore per automobile, senza nebbiolina o spruzzo di prodotto in eccesso.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola di spruzzatura radiale 782RA e  
Controller ValveMate 7160RA**

### Dosatura di silicone



Applicazione di micro depositi precisi e ripetibili di silicone su componenti medici.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola per dosatura a getto (senza contatto) PICO Pulse e  
Controller PICO Touch**

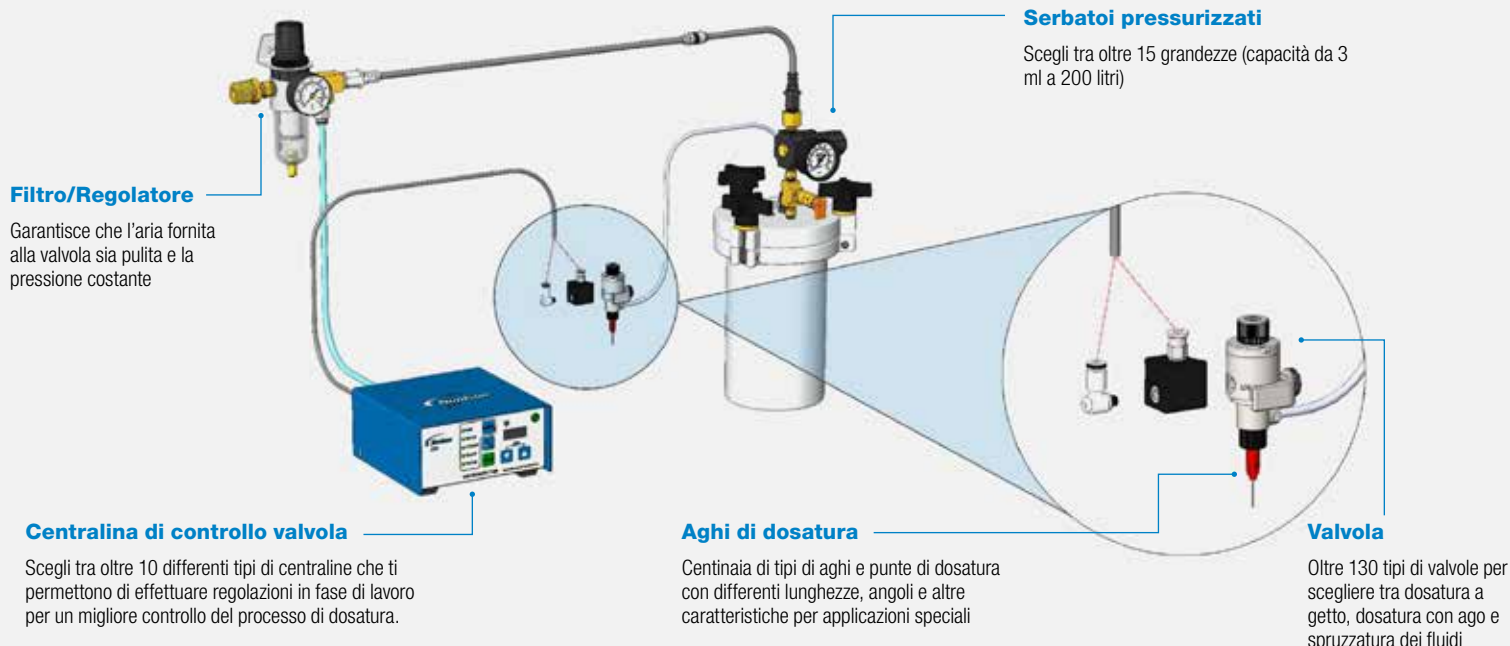
### Dosatura di soluzioni acquose



Applicazione di gocce di soluzioni di bassa viscosità su strisce per test medici.

**Soluzione consigliata:**

**Valvola ad ago MicroDot xQR41**



## Il sistema completo

Il vantaggio principale di usare il sistema di dosatura Nordson EFD completo – che include valvola, controller, accessori per valvola e serbatoio pressurizzato – è che possiamo offrirvi assistenza tecnica su scala globale. Non meno importante inoltre la certezza di sapere che i vostri clienti migliorano il rendimento della loro linea riducendo lo spreco di fluido, le rilavorazioni e gli scarti.

## Altre soluzioni di dosatura

### Sistemi per la dosatura automatizzata

I sistemi Nordson EFD per la dosatura automatizzata garantiscono ottimi risultati nel posizionamento e precisione del deposito di fluido. Un software specializzato semplifica la programmazione. E' possibile ottimizzare i risultati di dosatura aggiungendo al sistema il sensore laser di altezza e le video camere CCD.

### Dosatori da banco

Nordson EFD offre una vasta gamma di dosatori da banco, per applicare quasi tutti i tipi di fluidi di assemblaggio esistenti. I nostri dosatori sono progettati per aumentare la produttività ed il controllo di processo. Sono dotati di caratteristiche speciali, come il dispositivo di esclusione operatore, per garantire che i parametri di dosatura rimangano costanti anche in caso di alternanza di diversi operatori alla macchina.



## Semplificazione del processo di scelta

Il tempo è denaro. Scegliere un fornitore con molta esperienza vi farà risparmiare tempo. In EFD, quando diamo consigli ad un costruttore sulla possibile soluzione, possiamo vantare oltre 50 anni di esperienza nella dosatura di precisione dei fluidi.

Usiamo la conoscenza che ci deriva da migliaia di applicazioni testate e documentate in quasi tutti i settori industriali per consigliare un sistema che non solo funziona, ma garantisce un valore aggiunto duraturo per i suoi utilizzatori.

### I vantaggi principali per l'utilizzatore

- *Aumento della produttività*
- *Flessibilità, per soddisfare esigenze applicative molteplici*
- *Ridotti tempi di fermo impianto per pulizia e manutenzione*
- *Costi di proprietà più bassi*
- *Significativa riduzione dello spreco di fluido*
- *Meno rilavorazioni e meno scarti*

Dovete solo prendere il telefono e discutere la vostra applicazione con uno specialista EFD. A distanza di 24 ore, riceverete un consiglio studiato sulle vostre esigenze.

---

*“Il supporto applicativo che riceviamo da EFD è eccezionale. Quando abbiamo nuovi progetti, rispondono alle nostre domande in tempi brevi e ci danno le informazioni richieste. Sono disponibili molti disegni 3D CAD che possiamo integrare nei nostri disegni”*

– **PREH IMA AUTOMATION**

### **RICERCA DEL CODICE PRODOTTO**

Nel nostro catalogo digitale puoi cercare i prodotti utilizzando i codici prodotto e le parole chiave.

[VAI AL CATALOGO DIGITALE](#)



## Collaborazione mirata al successo

Quando scegliete EFD, scegliete un collaboratore che vi seguirà dalle fasi iniziali del progetto al supporto tecnico dopo la vendita. Abbiamo le conoscenze e le risorse per rendere il vostro lavoro più facile. Comprendiamo il vostro processo di dosatura e vi diamo risposte rapide. Sappiamo che i modelli 3D CAD sono una necessità e li abbiamo resi accessibili sul nostro sito. Sappiamo anche che iniziate a valutare il sistema di dosatura nelle primissime fasi della progettazione, poiché vi sono considerazioni specifiche da fare.

### Considerazioni importanti di progettazione

- Se userete un serbatoio pressurizzato, considerate dove verrà posto per assicurarvi che la linea fluido è della lunghezza sufficiente per l'applicazione.
- Se userete una valvola, considerate se l'operatore potrà accedervi facilmente per sostituire il fluido o eseguire la manutenzione.
- Se doserete ciano acrilato o altri fluidi complessi, pensate ai componenti che vi serviranno e alle difficoltà di processo alle quali potrete andare incontro.
- Se pensate di dosare fluidi molto acquosi o molto densi, considerate quali sono gli aghi che lavorano meglio con questi tipi di fluido per garantire il massimo rendimento al vostro utilizzatore finale.

Con oltre 15 laboratori su scala globale, possiamo validare le nostre soluzioni di dosatura per applicazioni specifiche. Possiamo visitare gli utenti finali per rispondere alle loro domande e mostrare i nostri sistemi. Possiamo inviare i nostri tecnici per effettuare test finali e assicurarci che i processi di dosatura siano programmati in modo corretto.

Possiamo anche firmare accordi di riservatezza (NDA – Non Disclosure Agreements) per garantire che non discuteremo i dettagli del vostro progetto con nessuno al di fuori del vostro team.

### OTTIENI MODELLI CAD 3D

Trova facilmente tutti i modelli CAD 3D e 2D delle valvole EFD, controller, aghi per la dosatura, serbatoi, componenti, accessori e altro.

[RACCOLTA CONTENUTI 3D](#)

*“Abbiamo installato molti componenti per la dosatura EFD sui nostri sistemi automatizzati in passato e abbiamo sempre avuto delle esperienze molto positive. La qualità dei loro prodotti, la loro competenza e supporto tecnico sono sempre stati eccellenti”*

– LORIK TOOL & AUTOMATION INC.



## Innovazione per essere all'avanguardia

Quando scegliete EFD, collaborate nella ricerca di soluzioni innovative per i vostri progetti di dosatura più difficili. Scegliete soluzioni innovative per migliorare la produttività e redditività del vostro cliente finale. Scegliete soluzioni innovative per differenziarvi ed essere competitivi.

### Mini studio applicativo

Nordson EFD ha aiutato un costruttore nel progetto di una stazione di lavoro sostituendo valvole per la dosatura multiple con una sola valvola di dosatura senza contatto.

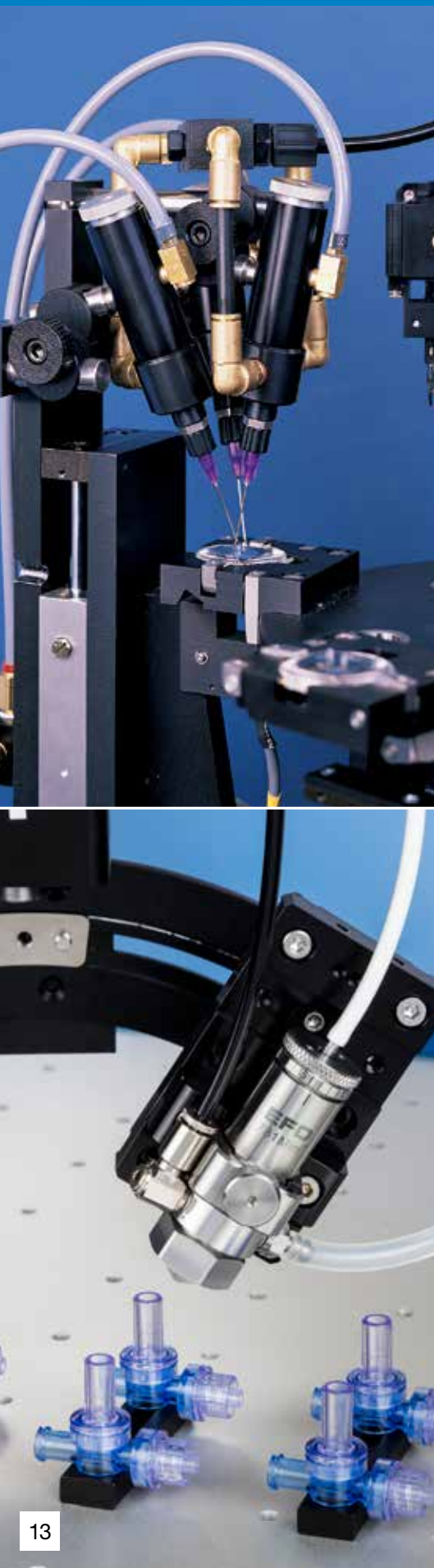
### Risultati

La sostituzione di valvole per la dosatura multiple con una valvola di dosatura a getto ha permesso un processo più veloce, pulito, facilmente adattabile a diverse applicazioni. Inoltre, grazie alla riduzione del numero delle apparecchiature necessarie per la dosatura, la stazione di lavoro è stata ridimensionata. Grazie all'ingombro più piccolo, l'utilizzatore ha acquistato una macchina in più per il suo impianto, aumentando le possibilità produttive.

### TEST APPLICATIVO

Richiedi un test applicativo con il tuo fluido e le tue parti per renderti conto se i nostri sistemi di dosatura possono soddisfare le esigenze dei vostri clienti. Compila il modulo che segue per iniziare.

[RICHIEDI TEST APPLICATIVO](#)



## Risorse utili

### Consigli dei nostri esperti

La maggior parte degli specialisti di prodotto Nordson EFD hanno oltre 10 anni di esperienza nel supporto al cliente e nella scelta della soluzione di dosatura più adatta alle esigenze applicative.

*Chiamate il numero 02 216684456 oppure scrivete a [italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com) per essere contattati.*

### Modelli CAD

Trovate facilmente sul nostro sito i modelli CAD 3D e 2D delle valvole EFD, controller, aghi per la dosatura, serbatoi, componenti, accessori e molto di più.

[Raccolta contenuti 3D »](#)

### Video applicativi

Visitate la nostra Video Gallery per accedere a oltre 100 video applicativi, promozionali, tutorial. Guardate le valvole di dosatura Nordson EFD in azione.

[Video Gallery »](#)

### Guida alla scelta della valvola

Identificate facilmente la valvola che vi serve in base al tipo di fluido e applicazione, consultate questa guida per farvi un'idea della vasta gamma di soluzioni per la dosatura dei fluidi offerte da EFD

[Valvole in base all'applicazione »](#)

### Test applicativo

Richiedete di poter effettuare una prova con il vostro fluido e le vostre parti per validare il sistema di dosatura per il vostro cliente. Per iniziare, compilate con i vostri dati il seguente formulario.

[Richiedi un test applicativo »](#)

### Facile identificazione del codice prodotto

Cercate nel nostro catalogo digitale il vostro prodotto utilizzando i codici prodotto e le parole chiave.

[Catalogo digitale »](#)

## Richiedi più informazioni

Gli specialisti di prodotto Nordson EFD presenti nelle varie sedi

[info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

[www.nordsonefd.com/recommendations](http://www.nordsonefd.com/recommendations)

## Seguici



EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza.  
Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.nordsonefd.com/it](http://www.nordsonefd.com/it).

**Italia**

Centro Direzionale Milano Oltre, Palazzo Tintoretto,  
Via Cassanese, 224, 20090 Segrate MI  
+39 02.216684456; [italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com)

**Global**

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2017 Nordson Corporation v012517