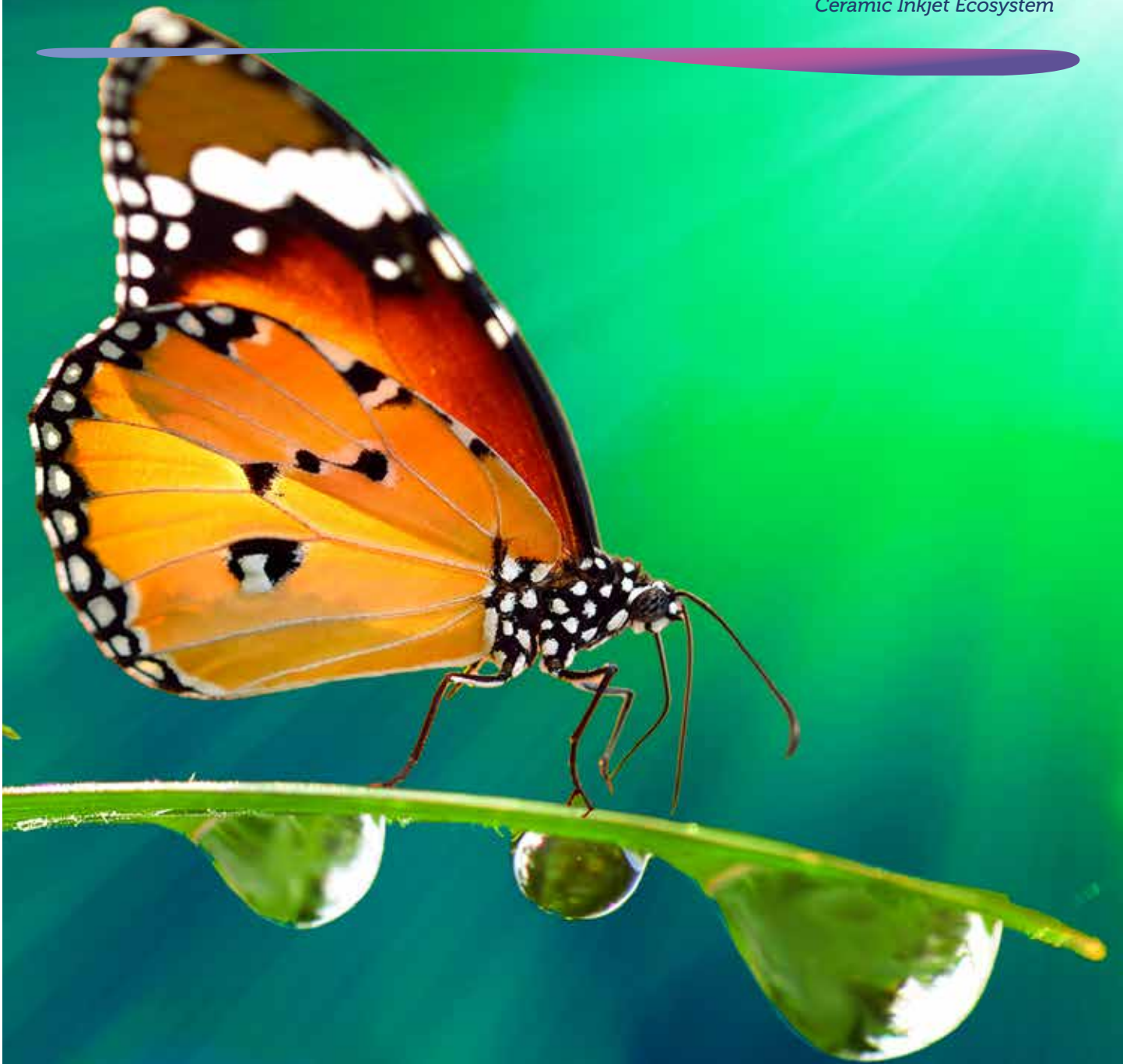


efi Cretaprint
Ceramic Inkjet Ecosystem



Ecosistema ibrido
per ceramica

0%

Rischi
Tecnologia obsoleta
Emissioni di VOC nell'atmosfera
Fenomeni di idrorepellenza

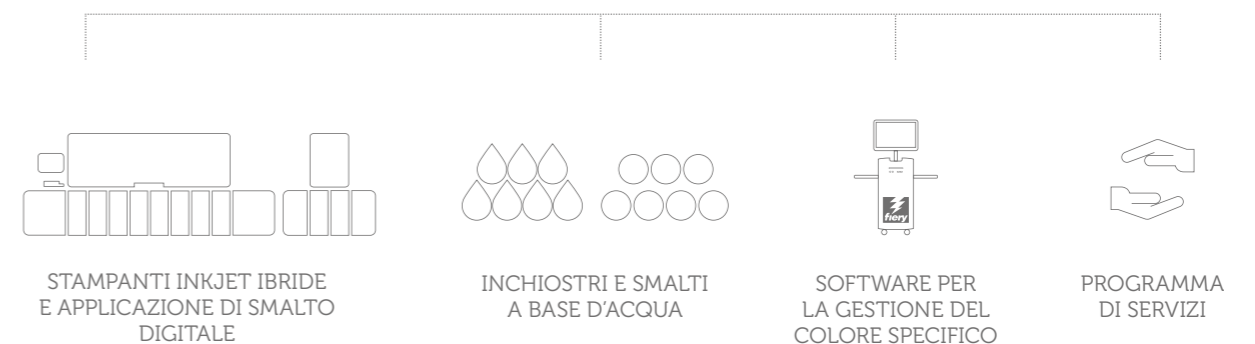
100%

Competitivo
Affidabile
Robusto
Qualità di stampa

Ecosistema ibrido di decorazione ceramica

Vi presentiamo una soluzione completa, integrata e robusta che vi garantisce un funzionamento semplice. Si tratta di una tecnologia di decorazione ceramica che rispetta l'ambiente in un concetto integrale che include

- Stampanti inkjet ibride per ceramica qui sono in grado di funzionare con inchiostri a base d'acqua oltre che con gli attuali inchiostri a base di eco-solvente.
- Applicazione di smalto digitale e altre applicazioni come graniglie
- Inchiostri e smalti a base d'acqua
- Software per la gestione del colore specifico per ceramica: Fiery proServer
- Un programma configurabile di servizi che copre assistenza tecnica, manutenzione preventiva, sostituzione delle teste di stampa e finanziamento.

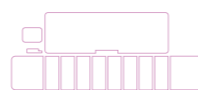


Vantaggi diretti

È una fonte di vantaggi per l'ambiente e per il processi produttivi ceramici:

- Riduzione delle emissioni di VOC nell'atmosfera.
- Migliore integrazione con il resto dei processi nello stabilimento di produzione della ceramica
- Riduzione dei solventi chimici impiegati per la pulizia, con un processo di produzione più sostenibile.
- Facilitare l'industria 4.0 con processi completamente digitali.
- Soluzione tecnica ottimale per grandi formati e lastre.
- Un nuovo valore aggiunto per le tue piastrelle.

Stampanti ibride



Modularità e versatilità sono sempre state caratteristiche di Cretaprint, assieme all'affidabilità delle sue soluzioni, ora anche in una proposta sostenibile.

EFI™ Cretaprint® Hybrid

Le stampanti EFI™ Cretaprint® Ibride sono in grado di funzionare con inchiostri a base d'acqua oltre che con gli attuali inchiostri a base di eco-solvente.

Le nuove stampanti ibride hanno migliorato il sistema di erogazione dell'inchiostro, la pulizia e l'elettronica per mantenere il livello di umidità e prevenire le sedimentazioni.

Scegliete con sicurezza la tecnologia del futuro: Cretaprint® offre stampanti con tecnologia a base d'acqua solida e affidabile.

Investite in una tecnologia non obsoleta. Un protocollo di pulizia e un aggiornamento software rapido vi consentiranno di passare alla tecnologia a base acquosa quando lo vorrete.

Sono disponibili in larghezze comprese tra 700 e 1400 mm e con un massimo di 12 barre di stampa. Includono il software Cretaprint® di 5ª generazione che le rende stampanti per ceramica intelligenti grazie alla connettività e alle applicazioni utente:

- **TAS**, regolazione automatica della tonalità.
- **Regolazione** precisa.
- **Compensazione** della densità.
- **Applicazione Scada** per l'Industria 4.0.
- **App EFI Go** per dispositivi portatili.
- **Stampa ID** per piastrelle master e tracciabilità.



Teste di stampa e-Q5 de EFI

Le stampanti ibride utilizzano la nuova testa di stampa EFI e-Q5 con tecnologia ibrida, creata con componenti impermeabili in grado di offrire un'elevata affidabilità.

Caratteristiche	
Larghezza testina di stampa	108.3
Numero di ugelli	1536
Risoluzione nativa (dpi)	360
Intervallo dimensioni delle gocce (pl)	13 - 98
Livelli di scala di grigi	Fino a 8
Frequenza di getto (kHz)	10,2 - 28
gr/m ²	Fino a 45



- Ibrido
- Robusto
- Plug&play
- Qualità di stampa

Applicazioni digitali



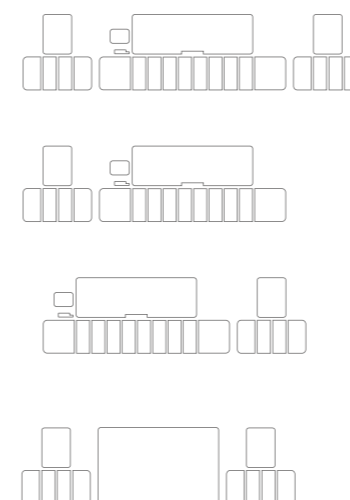
La integrazione delle stampanti ibride, EFI™ offre delle barre stand-alone per l'applicazione digitale dello smalto e altre applicazioni per una decorazione di ceramica Full Digital.

EFI™ Cretaprint® Shield

Sceglili in modo complementare per tue macchine: Prima di stampare le piastrelle per applicare smalto digitale oppure dopo la decorazione delle piastrelle per applicare altri effetti.

Larghezza di applicazione digitale è 1440 mm e con 2 barre di stampa. Non ha bisogno di una cabina, quindi offre una grande flessibilità.

Teste di Stampa e-G5 de EFI	
Larghezza testina di stampa (mm)	108.3
Numero di ugelli	1536
Risoluzione nativa (dpi)	360
Intervallo dimensioni delle gocce (pl)	25 - 225
Frequenza di getto (kHz)	Fino a 41
gr/m ²	Fino a 80 per barre



Programmi di servizi



EFI™ Cretaprint® offerta un servizio di assistenza tecnica e di manutenzione preventiva con la garanzia associata.

I programmi di servizi di EFI™ Cretaprint® sono configurabili in modo da poterli combinare e di avvalersi della tariffa unica che risponde meglio alle esigenze delle vostre attrezzature per essere certi che le stampanti possano funzionare sempre alla massima capacità:

- **Servizio di assistenza tecnica:** estensione della garanzia standard.
- **Manutenzione preventiva:** servizio di manutenzione periodica e sostituzione dei pezzi che si usano nel tempo.
- **Programma di inchiostri:** gestione del colore, rigenerazione e sostituzione delle teste di stampa.
- **Servizi finanziari:** noleggio di stampanti con opzione d'acquisto.

Inchiostri per ceramica a base d'acqua



EFI™ Cretaprint® offre una serie di inchiostri per ceramica a base d'acqua efficaci.

Gli inchiostri a base d'acqua generano vantaggi diretti:

- La quantità minore di componenti organici si traduce in una riduzione di oltre il 90% delle emissioni di COV nell'atmosfera.
- Riduzione delle emissioni di carbonio in media del 73%.
- Riduzione dei solventi chimici impiegati per la pulizia, con un processo di produzione più sostenibile.
- Tempo di asciugamento inferiore.
- Maggiore integrazione con il resto dei processi di stampa della ceramica nello stabilimento ed eliminazione dei fenomeni di idro-repellenza.
- Qualità di stampa superiore grazie a una definizione migliore dell'immagine rispetto a quella ottenuta con inchiostri a base di solvente.
- Gamma cromatica superiore poiché non è necessario limitare il colore.

		C*	M*	Y*	K*
Solventi VOC (% in inchiostro)	4,5% media	3%	5%	5%	4%
Contenuto d'acqua (%in inchiostro totale)	33% media	40%	30%	30%	32%

(*) Coordinate cromatiche equivalenti

Come parte dell'esclusivo ecosistema ibrido per ceramica EFI™ Cretaprint®, offriamo smalti digitali per un nuovo processo di produzione rispettoso dell'ambiente e in grado di generare risparmi:

- La smaltatura digitale consente un'applicazione più omogenea dello smalto, garantendo la massima qualità degli elementi di grande formato e nella produzione di lastre.
- Una perdita di smalto inferiore sia durante l'applicazione che durante la pulizia.
- Il personale può dedicarsi ad attività più redditizie.

Vantaggi della smaltatura digitale nel processo di decorazione in ceramica

Risparmi	Benefici
<p>-14-17%</p> <p>Il costo di produzione più basso con la smaltatura digitale è compreso tra il 14-17% al metro quadrato (*)</p> <p>Stimato sia per:</p> <p>Piastrella "commodity" con smalti opachi e semi opachi Processi con varie applicazioni di smalto: 2 pre-inchiostro + 1 post-inchiostro</p> <p>Lastra e grande formato Basso carico di smalto: 1 pre-inchiostro + 1 post-inchiostro</p>	<p>Processo: + Stabile + Controllato + Sostenibile</p> <p>Pulizia con acqua</p> <p>Riduzione dell'impronta di carbonio Meno quantità di smalto applicato per mq)</p> <p>Pespetuoso con el medio ambiente Grazie alla riduzione delle emissioni di carbonio e COV nell'atmosfera</p>

(*) Calcoli che considerano una produzione media di 5000 m² / giorno e tengono conto del deprezzamento delle attrezzature e di altri costi di produzione associati: acqua, manodopera, ecc. compresi i costi non di qualità.

Fiery Proserver per ceramica



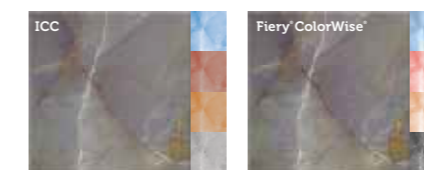
Fiery Proserver per Cretaprint è il software di gestione del colore all'avanguardia completamente adattato al processo di decorazione ceramica digitale. Con Fiery proServer per ceramiche, assicurati di passare in modo affidabile alla tecnologia idonea all'acqua e al risparmio degli inchiostri.



Accelerazione dello sviluppo dei disegni

Esegui test dei colori affidabili per ridurre i tempi di sviluppo di nuovi prodotti e i relativi costi.

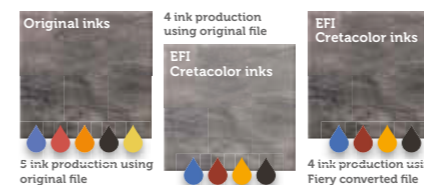
L'architettura client-server di Fiery proServer consente a più persone di modificare i progetti da qualsiasi posizione. L'utente può anche accedere ad Adobe® Photoshop® dall'interfaccia di Fiery. E lo strumento Fiery Image Editor consente di modificare accuratamente le separazioni di colore finali fino al momento della produzione.



Riduzione del consumo di inchiostro

La tecnologia di separazione ColorWise sviluppata esclusivamente per la ceramica offre risultati più nitidi e più dettagliati rispetto alla gestione del colore ICC. Utilizza anche meno inchiostro, risparmiando fino al 30% nel consumo di inchiostri senza perdere la precisione cromatica.

Se, inoltre, si introducono i costi dell'inchiostro nel sistema, con lo strumento Smart Ink Saving di Fiery, il risparmio totale può raggiungere il 40%, con un perfetto equilibrio tra colore e costo per ogni modello.



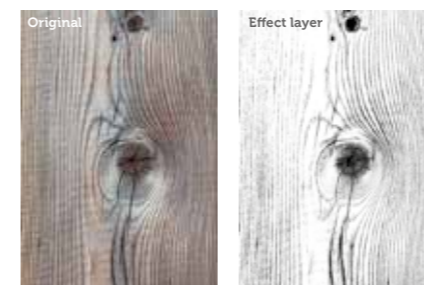
Precisione e coerenza dei colori

A causa delle variazioni nel set di inchiostri, nella stampante e in altre condizioni di produzione come lo smalto o la curva del forno, Fiery proServer converte i disegni in modo semplice garantendo la fedeltà con il modello originale.

Non essendo collegato a un singolo ambiente di lavoro, ridurrà le scadenze e ottimizzerà il consumo di inchiostro.

Funzioni di decorazione avanzate

Creazione automatica di strati di e etti speciali da qualsiasi disegno per inchiostri reattivi, opachi, lucidi o brillanti.



Caratteristiche tecniche

SPECIFICHE TECNICHE MACCHINA	C5	D5	M5	N5	P5
Larghezza di stampa massima (mm)	Fino a 710	Fino a 710	Fino a 1138	Fino a 1138	Fino a 1440
Numero massimo di barre di stampa	Fino a 8	Fino a 12	Fino a 8	Fino a 12	Fino a 8
Lunghezza massima piastrina (mm)	1450	1450	1650	1650	2400
Direzione di stampa	Destra/sinistra				
Spessore minimo piastrina (mm)	Da 3 mm				
Spessore massimo piastrina (mm)	Fino a 30 mm				Fino a 60 mm
Velocità di stampa (m/min)	Fino a 60			Fino a 50	Fino a 60
Precisione di centraggio della stampa	<0.3 mm				

ASSEMBLAGGIO DELLA MACCHINA					
Alimentazione esterna	VARIABLE (380/400/440/480V)				
Consumo energetico max.	18 KVA	24 KVA	24 KVA	34 KVA	44 KVA
Fasi elettriche	3F+GND				
Frequenza dell'allacciamento elettrico	50/60 Hz				
Raccordo pneumatico	7 BAR			Linea 1: 5-8,5 bar Linea 2: 7-8,5 bar	7 BAR
Temperatura consigliata nella cabina	25-35°C				
Gruppo UPS incluso	si				

DIMENSIONI Stampanti	C5	D5	M5	N5	P5
Larghezza (mm)	1650	1650	2100	2100	2220
Altezza (mm)	1950	2050	2050	2270	2250
Lunghezza (mm)	4000	5000	4900	6100	6250

DIMENSIONI Cabina	C5	D5	M5	N5	P5
Larghezza (mm)	3700	3700	4700	4700	7050
Altezza (mm)	2800	2800	2800	3300	3300
Lunghezza (mm)	5500	6500	6500	7700	9700

SOFTWARE	
Tipo di file di immagine	TIFF e RPF
Tempo di rendering	VARIABLE
Tempo di caricamento immagine	VARIABLE
Tempo di sostituzione immagine durante la produzione	1 s
Rasterizzazione e stampa parallele	si
Numero di immagini per modello	100
Stampa di un'immagine senza arresto	si
Cretavision: sistema di riconoscimento del rilievo	Opzionale
Doppia stampa delle piastre	Opzionale

Stampante in fase di sviluppo. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso

TESTE DI STAMPA		
Modello teste di stampa	e-Q5	Seiko RC1536 water
Larghezza teste di stampa (mm)	108.3	
Numero di ugelli	1536	
Risoluzione nativa (dpi)	360	
Intervallo dimensioni delle gocce (pL)	13 - 98 pL	
Livelli di scala di grigi	Fino a 8	
Frequenza di getto (kHz)	10,2 - 28	
gr/m ²	Fino a 45	
Compatibile con inchiostri a base d'acqua	Si	Si
Compatibile con inchiostri eco solvente	Si	No
Controllo della waveform	Si	No

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui prodotti EFI Cretaprint o per parlare direttamente con uno specialista EFI Cretaprint, potete contattare il numero +34 964 340 264, oppure inviare un'e-mail all'indirizzo cretaprintsales@efi.com.



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

The APPS logo, AutoCal, Auto-Count, Balance, Best, the Best logo, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, DockNet, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, Fabrivid, Fast-4, Fiery, the Fiery logo, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inkintensity, Inkware, Jetrion, the Jetrion logo, LapNet, Logic, MiniNet, Monarch, MicroPress, OneFlow, Pace, PhotoXposure, Printcafe, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, Printstream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Rastek, the Rastek logo, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, the VUTEK logo, and WebTools are trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries. All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners, and are hereby acknowledged.

Stampato su carta riciclata

