

CRONO^S - GET READY TO PRINT

cro no^s



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919



BORN FOR CERAMICS

Crono[®] has specifically been designed for the ceramic industry, making graphics calibration and control tasks easier for all 'digital' products.

Crono[®] è progettato per le esigenze del mondo ceramico, facilitando la calibrazione e la gestione delle grafiche per tutti i prodotti 'digitali'.



UP TO 15 CHANNELS

Graphics creation for printers with up to 15 channels, with special effects and channel management. Colorimetric management, with soft proofing and multi-channel editing.

Creazione di grafiche per stampanti fino a 15 canali con gestione di effetti e canali speciali. Gestione colorimetrica, con softproofing ed editing multicanale.



USER - FRIENDLY

Crono[®] lets users perform simple, user-friendly guided management of the graphics production workflow, ensuring fast, stable, efficient printing.

Crono[®] permette all'utente di gestire in modo guidato, semplice e intuitivo il flusso di produzione delle grafiche, ottenendo velocità, stabilità ed efficienza nella stampa.

**REALISTIC SIMULATION /
SIMULAZIONE REALISTICA**

On-monitor displays match the final result, also in multi-channel mode

Visualizzazione a monitor coerente con il risultato finale anche in spazio multicanale

**FAST COMPARISON /
COMPARAZIONE RAPIDA**

An innovative slider allows quick, accurate comparisons with other print jobs

L'innovativo slider permette di effettuare confronti veloci e puntuali con altri lavori di stampa

**GUIDED WORKFLOW /
FLUSSO DI LAVORO GUIDATO**

Differentiated flows for the calibration and production phases

Flussi differenziati per la fase di calibrazione e la fase produttiva

**PRE-PRINT EDITING /
EDITING PRE-STAMPA**

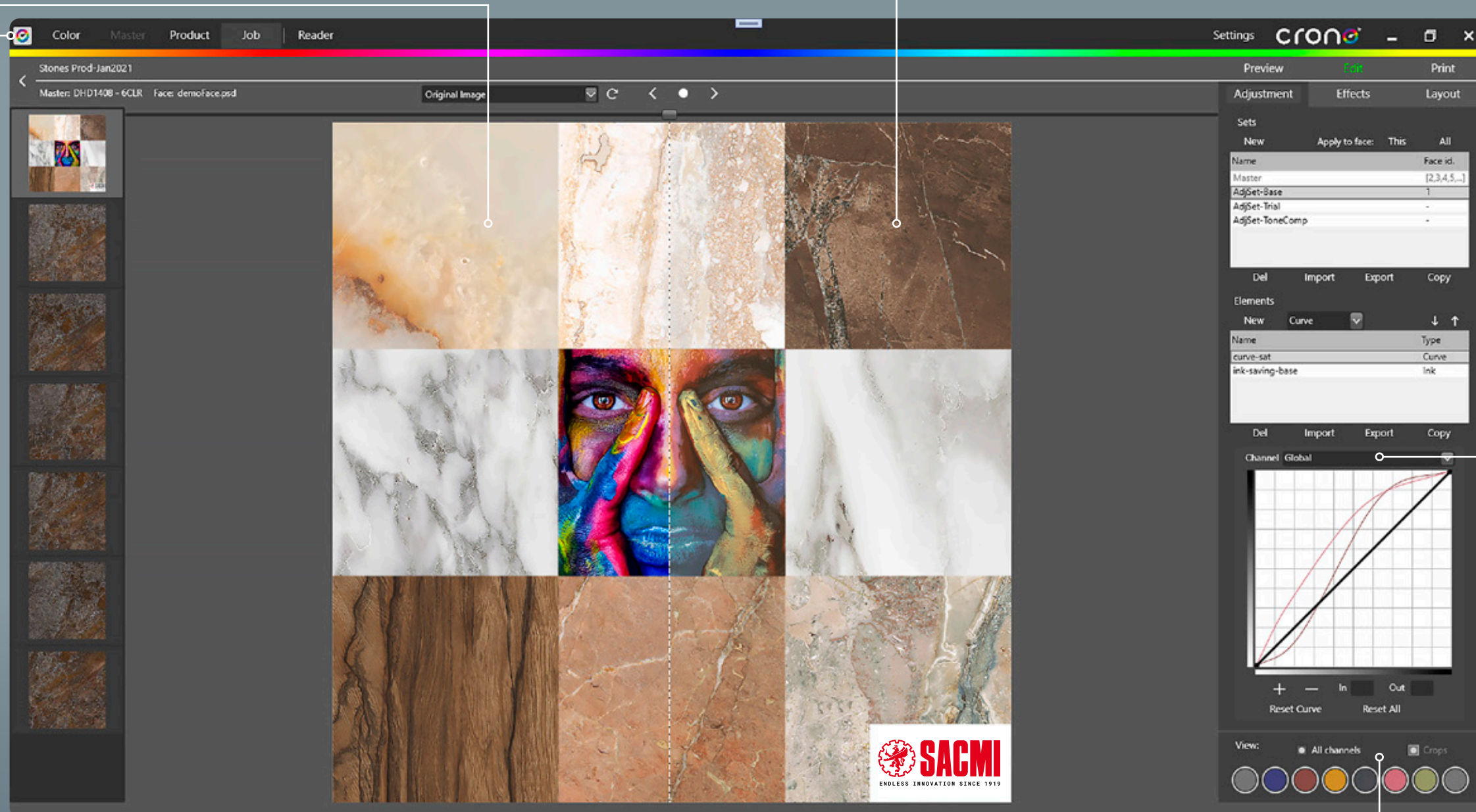
Pre-print modifications: tone curves, tone compensation, ink saving, management of special channels and layout customization with cropping options

Modifiche pre-stampa: curve tonali, compensazione di tono, ink saving, gestione dei canali speciali e personalizzazione del layout con opzioni di ritaglio

**CHANNEL DISPLAY SELECTION /
SCELTA VISUALIZZAZIONE CANALI**

Rapid selection of channels to be displayed on the monitor

Scelta rapida dei canali da visualizzare a monitor



Crono^S means color

EN

Crono^S is a software for the pre-print color management of all digital decoration processes.

The new Crono^S, fully designed by the SACMI R&D team, allows automatic conversion of graphics files within the colorimetric spectrum of any digital printer. Crono^S displays the graphics in a way that matches the actual print and lets users make accurate comparisons with other print jobs (e.g. previous production runs, printing on other lines). The new software interface ensures ease of use and a simple operational sequence.

The software is distributed with modular licenses and can be purchased together with a hardware package that includes: a PC sized according to requirements, a high resolution IPS monitor and a spectrophotometer with automatic reading arm.

Crono^S lets users manage graphics calibration and customization in a simple, user-friendly guided manner, ensuring fast, stable, efficient printing of uniquely stylish ceramic products.

IT

Crono^S è un software per la gestione del pre-stampa di ogni processo di decorazione digitale.

Il nuovo Crono^S, progettato interamente dal team di ricerca e sviluppo SACMI, permette di convertire in modo automatico files grafici nello spazio colorimetrico di qualsiasi stampante digitale. Crono^S presenta una visualizzazione delle grafiche coerente allo stampato con possibilità di effettuare confronti puntuali con altri lavori di stampa (produzione precedente, stampa su altre linee). La nuova interfaccia software garantisce facilità d'uso e semplicità nella sequenza operazioni.

Il software è distribuito con licenze modulari e può essere acquistato insieme ad un pacchetto hardware comprendente: un PC dimensionato ad-hoc, monitor IPS ad alta risoluzione, spettrofotometro con braccio di lettura automatico.

Crono^S permette di gestire in modo guidato, semplice e intuitivo la calibrazione e personalizzazione delle grafiche, ottenendo velocità, stabilità ed efficienza nella stampa di prodotti ceramici elaborati ed unici.



Crono^S means innovation



EN

- **Flexibility:** standard, simple, automated workflow; advanced menu for expert users with innovative function options.
- **Image Editing and Soft Proofing:** graphics can be edited with tone curves, tone compensation, etc. also with multi-channel colorimetric profiles (> 4 colors) thanks to immediate on-monitor feedback. The preview ensures reliable soft proofing, allowing simulations with excellent color matching on both monitor and paper, consequently reducing the number of on-ceramic prints.
- **Ink saving:** module for optimized ink savings to reduce consumption while maintaining full control over print quality.
- **Effects:** all-new 'effects' management menu for editing special channels, both by managing channels present in the graphics files and by creating new channels automatically.
- **RGB simulation profile:** the calibration result obtained in Crono^S can also be displayed with other software, such as Photoshop, by exporting an RGB simulation profile.
- **Layout management:** rapid print layout settings menu with size adaptation and cropping options.

IT

- **Flessibilità:** Flusso di lavoro standard, semplice ed automatizzato; menù avanzato per utenti esperti con possibilità di utilizzo di funzionalità avanzate.
- **Image Editing e Soft Proofing:** possibilità di editare le grafiche con curve tonali, compensazioni di tono, etc. anche per profili colorimetrici multicanale (> 4 colori) grazie al feedback immediato a monitor. L'anteprima garantisce un softproofing affidabile consentendo simulazioni con elevata corrispondenza cromatica sia a monitor che su carta con conseguente riduzione del numero di stampe su ceramica.
- **Ink saving:** modulo per risparmio inchiostro ottimizzato per ridurre il consumo di inchiostro mantenendo sotto controllo la qualità di stampa.
- **Effects:** inedito menù di gestione 'effetti' per editing di canali speciali, sia gestendo canali presenti nei file grafici, sia creando nuovi canali in modo automatico.
- **Profilo simulazione RGB:** il risultato della calibrazione ottenuto in Crono^S potrà essere visualizzato anche in altri software, quali Photoshop, attraverso l'esportazione di un profilo di simulazione RGB.

FLEXIBILITY

IMAGE EDITING AND SOFT PROOFING

INK SAVING

EFFECTS

RGB SIMULATION PROFILE

LAYOUT MANAGEMENT

SPECTRAL READER

NEW CHART GENERATION

NEW LINEARIZATION

HOT FOLDER

FILE FORMAT COMPATIBILITY

GUIDED STORAGE

DIGITAL DECORATION LINE

- **Spectral Reader:** module for automatic reading by spectrophotometers, compatible with the X-Rite instrument range and extendible to the main instruments on the market.
- **New chart generation:** automatically generated profiling charts with the ability to personalize patch granularity and output size.
- **New linearization:** advanced linearization function management that lets you set the inking threshold.
- **Hot Folder:** system for fast file processing without having to use an interface; auto-logging to trace every processed file via hot folder.
- **File format:** compatibility with source file in RGB, CMYK format; further capacity to insert multi-channel files, allowing use of previous processings; managed input formats: .jpg, .png, .bmp, .tif, .psb, .psd.
- **Storage:** module for guided storage of print jobs.
- **Digital decoration line:** users can interface with several printers on a digital decoration line; output format configurable according to printer requests.
- **Gestione Layout:** menù rapido per impostare layout di stampa con possibilità di adattamento al formato e ritaglio.
- **Spectral Reader:** modulo per la lettura automatica da spettrofotometri, compatibile con la gamma di strumenti X-Rite ed estendibile ai principali strumenti sul mercato.
- **Nuova generazione chart:** chart per la profilazione generate in automatico con possibilità di personalizzare granularità patches e formato di uscita.
- **Nuova linearizzazione:** gestione avanzata delle funzionalità di linearizzazione con possibilità impostare soglia di inchiostrazione.
- **Hot Folder:** sistema di 'hot folder' per un'elaborazione rapida di file senza la necessità di utilizzo di interfaccia; logging automatico per tracciare ogni file elaborato tramite hot folder.
- **Formato files:** compatibilità con file sorgente in formato RGB, CMYK; ulteriore possibilità di inserire file multicanale permettendo l'utilizzo di elaborazioni precedenti; formati input gestiti: .jpg, .png, .bmp, .tif, .psb, .psd.
- **Archiviazione:** modulo per archiviazione guidata lavori di stampa.
- **Linea decorazione digitale:** possibilità di interfacciamento con più stampanti in una linea di decorazione digitale; formato di uscita configurabile in base a richieste della stampante.

Crono^S means choice

3 EDITIONS AVAILABLE

	Trial	Starter	Advanced
Printer Creation	1 CMYK + 1 Multichannel	Unlimited	Unlimited
Master Creation	Up to 3	Unlimited	Unlimited
Products	Up to 2 faces	Unlimited	Unlimited
Files Support	Up to 300MB	Unlimited	Unlimited
Hot Folder	1 Master 1 Job	Unlimited	Unlimited
Multi-channel Support	✓	✓	✓
Effects Support	✓	✓	✓
Profile Customization	✓	✓	✓
Ink Saving	Trial		✓
Distribution	Free Download	Email Licensing	Email Licensing



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

Product	Reader	Product	Modified	Product	Modified
		New	Edit	Import	Export
		Name			
		Raguel 66x130	24/08/2020		21/09/2020
		Fabric 66x130	15/09/2020		21/09/2020
		Composita 120x180	15/09/2020		21/09/2020
		Marmo verde 100x100	24/09/2020		21/09/2020
		Petra Rossa 130x250	14/09/2020		21/09/2020
		Marfil 130x250	25/08/2020		21/09/2020
		Marfil 100x100	25/08/2020		21/09/2020
		Pisarenna 100x100	22/09/2020		16/09/2020
		Travertino 120x180	15/09/2020		21/09/2020