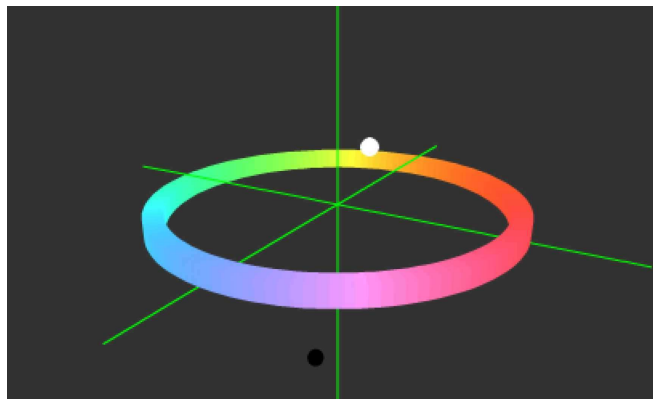


## EIZO ColorNavigator

### Caratteristiche e funzionalità

#### EIZO software di calibrazione

Il software ColorNavigator è stato concepito specificamente per la calibrazione precisa ed immediata dei modelli ColorGraphic. Il software dedicato rende il processo di calibrazione ancora più semplice e non richiede competenze o abilità tecniche particolari, poiché è estremamente facile eseguire e da utilizzare sia dall'utente professionale che amatoriale. Basta inserire i valori richiesti della luminosità, del punto di bianco e della gamma per effettuare la calibrazione automatica in pochi minuti. ColorNavigator interagisce con sensori integrati e con una vasta gamma di dispositivi di misurazione da porre sullo schermo\*, sfruttando direttamente la tabella colore (LUT) a 16 o 10 bit del monitor.



\* Strumento di misurazione disponibile come optional.

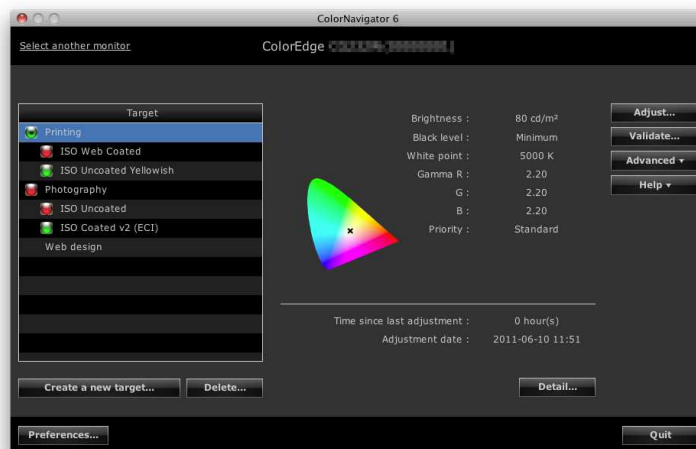
#### Prestazioni

- (1) Impostare la luminosità, il punto di bianco, il livello del nero ed il valore gamma e creare un profilo ICC.**  
Impostare o misurare i parametri della luminosità, del punto di bianco, del nero e della gamma e premendo un semplice tasto avviare la calibrazione automatica e creare un profilo.
- (2) Emulazione colore RGB e CMY(K) (solo per i modelli ColorGraphic muniti di WideGamut e tabella LUT a 3D)**  
Emulare le caratteristiche cromatiche di un altro dispositivo di output o del processo di stampa. Questa funzione è particolarmente utile per il softproof indipendente dalle caratteristiche di gestione del colore del PC e può essere anche utilizzata nel caso in cui nel flusso di lavoro viene utilizzato un altro dispositivo di output.
- (3) Impostare il monitor con profili preimpostati**  
I risultati della calibrazione possono essere memorizzati e riutilizzati per l'impostazione del monitor. E' possibile memorizzare individualmente i parametri per ogni scopo, come per esempio per il processo di stampa, lo spazio cromatico di lavoro, le condizioni di luce e riutilizzarli a piacere. ColorNavigator è compatibile con il profilo ICC V2.2 o ICC V4.2.
- (4) Controllo/validazione**  
Misurare la scala cromatica e verificare la differenza tra i valori predetti dal profilo e le misurazioni reali (Delta E). Valutazione della precisione del profilo con una validazione del processo di stampa CMYK. Sono disponibili anche processi di stampa standard predefiniti, ulteriori processi di output possono essere aggiunti al profilo.

## Calibrazione con valori preimpostati o definiti individualmente

### Valori preimpostati

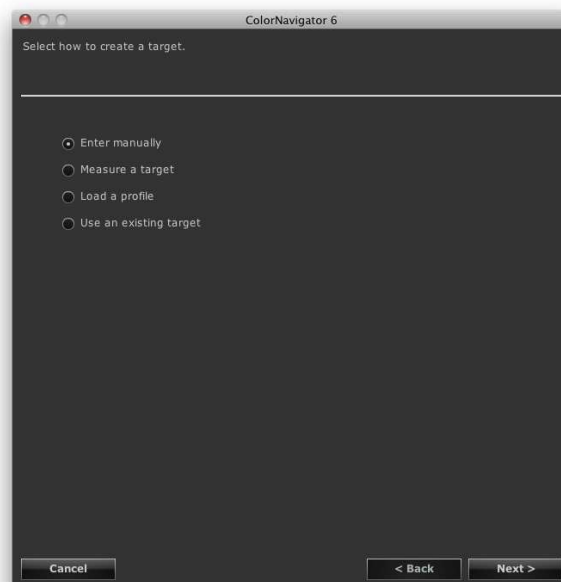
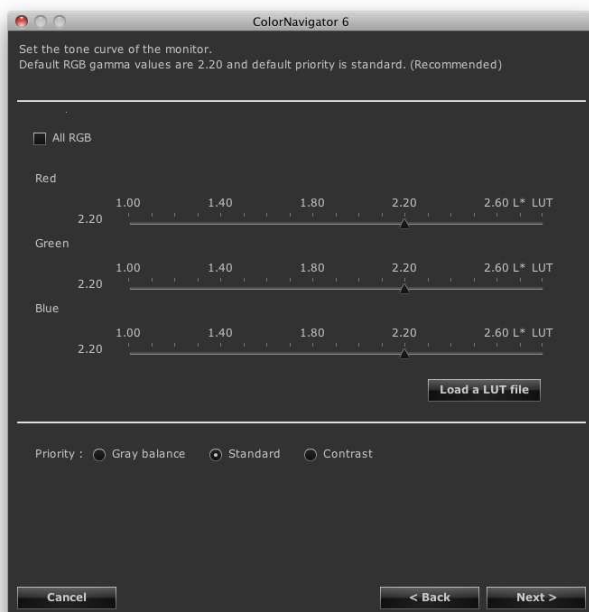
ColorNavigator offre l'utilizzo di impostazioni ottimizzate. Dopo aver selezionato la modalità più adatta per l'applicazione desiderata (stampa, fotografia, web design) basta semplicemente avviare la calibrazione automatica. In questo modo l'utente può ottenere un risultato ottimale anche senza profonde conoscenze in materia di color management.



Preimpostazioni	Stampa	Fotografia	Web design
Luminosità	80cd/m <sup>2</sup>	100cd/m <sup>2</sup>	80cd/m <sup>2</sup>
Punto di bianco	5000K	5500K	6500K
Gamma	2.2	2.2	2.2
Livello del nero	minimo	minimo	minimo

### Valori personalizzati

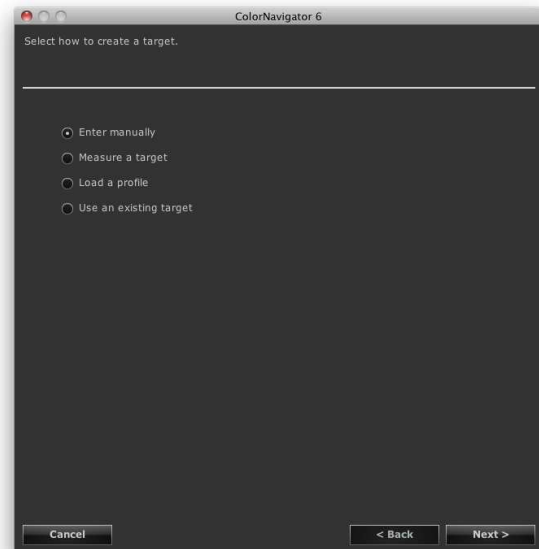
Utenti professionali possono naturalmente impostare manualmente a piacere o misurare i valori desiderati della luminosità, del punto di bianco e della gamma ed eseguire la calibrazione.



## Misurazione target (<Measure a Target>)

ColorNavigator offre innumerevoli possibilità di selezione per acquisire il target di altri dispositivi di output esistenti come LCD, monitor CRT ecc. In questo modo possono per esempio essere gestiti i parametri di luminosità, del punto di bianco e dello spazio cromatico di un iPad. Nonostante ciò ColorNavigator non è in grado di controllare l'amministrazione del dispositivo di output. Le relative immagini test dovranno quindi essere generate e visualizzate dall'utente.

<Measure Target> offre le seguenti funzionalità:

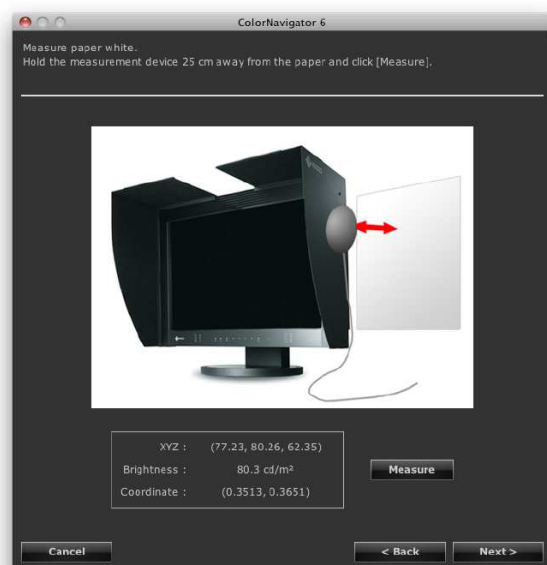


Dispositivo di output	Luminosità	Punto di bianco	Spazio cromatico
Bianco della carta	√	√	–
Luce ambiente	–	√	–
LCD monitor (RGBW)	√	√	√
LCD monitor (W)	√	√	–
CRT monitor (RGBW)	√	√	√
CRT monitor (W)	√	√	–
Light box (Luminance)	√	√	–
Light box (Illuminance)	–	√	–

Nota: le impostazioni selezionabili dipendono dal dispositivo di misurazione collegato.

## Misurazione del bianco della carta

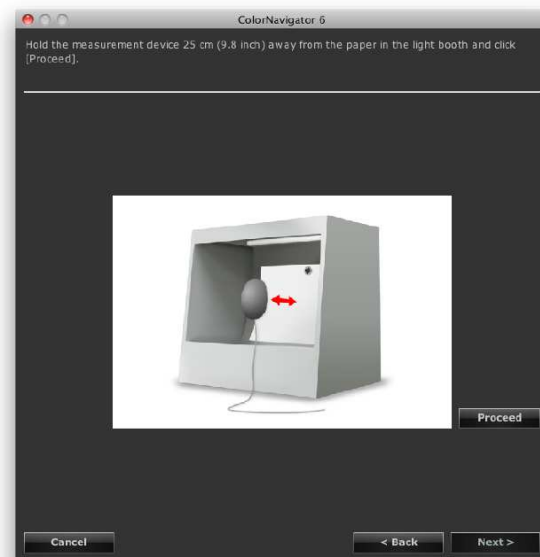
Il software dispone di una funzione di misurazione del bianco della carta per il controllo del colore tra la visualizzazione a monitor ed il risultato su carta. Se si misura il valore del bianco della carta, ColorNavigator imposterà in maniera ottimale i valori della luminosità e del punto di bianco.



## Misurazione Normlicht Light Box

Tramite il software ColorNavigator ed un dispositivo di misurazione è possibile impostare i valori di luminosità desiderati dello strumento a luce standardizzata (lightbox). ColorNavigator adotta i parametri ottenuti dalla misurazione come valore di riferimento per la calibrazione del monitor. Ciò garantisce una resa sempre fedele tra softproof e hardproof.

\* Supporta esclusivamente il prodotto Just Color Communicator 1 e 2.



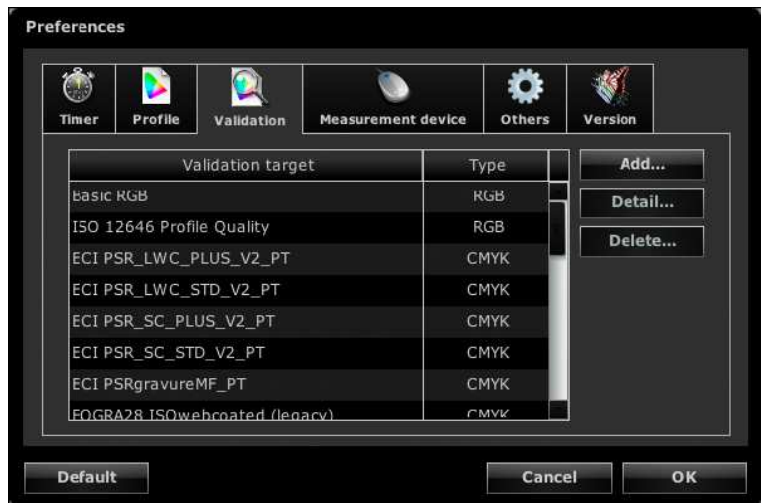
## Misurazione luce ambiente

ColorNavigator può essere utilizzato con un sensore di misurazione\* per rilevare la luce ambiente e per l'impostazione automatica dei valori di calibrazione del punto di bianco del monitor. Se per la visualizzazione non è disponibile una light box o se il punto di bianco della light box non è perfettamente conforme al valore richiesto, questa funzione fa sì che il punto di bianco corrisponda esattamente al punto di bianco della light box. Ciò permette un confronto preciso tra hard e soft proof.

\* I seguenti dispositivi non vengono supportati per la misurazione luce ambiente: DataColor Spyder, EIZO EX1, X-Rite Eye-One Display, Eye-One Monitor, DTP94 e DTP94B

## Verifica del profilo / processo di validazione

Questa funzione misura i campi cromatici del monitor valutando la differenza (Delta E) tra le coordinate del monitor ed i colori riprodotti sullo schermo. In pratica viene misurato lo scarto tra l'uno e l'altro. In questo modo è possibile controllare i risultati dell'ultima calibrazione effettuata oppure verificare se i colori del monitor hanno subito un cambiamento. ColorNavigator è inoltre in grado di misurare i colori per il processo di stampa CMYK (per esempio GRACoL e FOGRA) e di elaborarli in formato Adobe-Photoshop o Acrobat. I risultati della misurazione del monitor e del profilo di ogni campo di colore vengono elaborati come valori CIELAB o XY; la differenza restituisce un valore che costituisce lo scostamento Delta E. Lo scostamento DeltaE può essere rappresentato come curva e comparato con i risultati precedenti.



I seguenti processi standard sono

preimpostati nel software Color Navigator 6.0:

Target di validazione	Tipo
RGB	RGB
ISO 12646 Profile Quality	RGB
FOGRA28 ISOwebcoated (legacy)	CMYK
FOGRA29 ISOuncoated (legacy)	CMYK
FOGRA30 ISOuncoatedyellowish	CMYK
FOGRA39 ISOcoated_v2_300_eci	CMYK
FOGRA39 ISOcoated_v2_eci	CMYK
FOGRA40 SC_paper_eci	CMYK
FOGRA41 PSO_MFC_Paper_eci	CMYK
FOGRA42 PSO_SNP_Paper_eci	CMYK
FOGRA43 PSO_Coated_300_NPscreen_ISO12647_eci	CMYK
FOGRA43 PSO_Coated_NPscreen_ISO12647_eci	CMYK
FOGRA44 PSO_Uncoated_NPscreen_ISO12647_eci	CMYK
FOGRA45 PSO_LWC_Improved_eci	CMYK
FOGRA46 PSO_LWC_Standard_eci	CMYK
FOGRA47 PSO_Uncoated_ISO12647_eci	CMYK
ECI PSR_LWC_PLUS_V2_PT	CMYK
ECI PSR_LWC_STD_V2_PT	CMYK
ECI PSR_LWC_PLUS_V2_PT	CMYK
ECI PSR_LWC_STD_V2_PT	CMYK
ECI PSRgravureMF_PT	CMYK
IDEAlliance GRACoL2006_Coated1v2	CMYK
IDEAlliance SWOP2006_Coated3v2	CMYK
IDEAlliance SWOP2006_Coated5v2	CMYK
IFRA26 ISOnewspaper26v4	CMYK

## Assegnazione delle caratteristiche tonali (Gamma)

Con la selezione <Gray Balance> ColorNavigator esegue una calibrazione e profilazione delle tonalità scure. Per poterle rilevare in modo sensato, devono essere aumentati leggermente i valori della luminosità, causando una lieve riduzione del contrasto.

Con la selezione <Contrast> ColorNavigator rinuncia ampiamente ad una misurazione delle caratteristiche tonali. La calibrazione e il profilo risultano - almeno teoricamente - meno precise, mentre il contrasto raggiunge la migliore qualità possibile.

La selezione <Standard> unisce i due metodi sopraindicati, evitando comunque lo schiarimento, la misurazione e la profilazione delle tonalità nere. Tonalità scure, ma misurabili e tonalità chiare vegono calibrate e profilate.

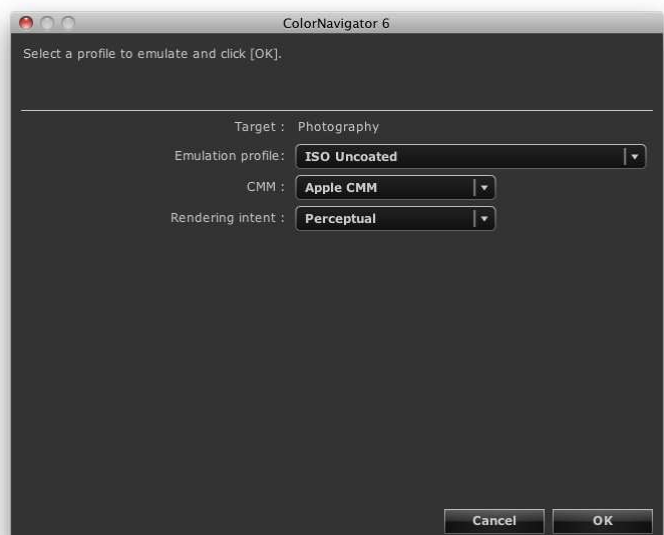
La selezione <Standard> è l'opzione raccomandata e rappresenta l'impostazione ottimale per i monitor con sensore integrato, escluso nel caso in cui esistano condizioni di luce ambiente fortemente instabili.



## Emulazione CMY(K)

Strumenti di output come stampanti e dispositivi per la stampa possono essere emulati con i monitor ColorGraphic. Un'anteprima della stampa è di solito visualizzabile attraverso un sistema di gestione del colore del software utilizzato, come per esempio Adobe PhotoShop. ColorNavigator raggiunge lo stesso obiettivo attraverso l'emulazione del colore. Un particolare vantaggio per tutti gli utenti che utilizzano programmi che offrono un'anteprima in qualità proof ridotta o inadeguata, come per esempio programmi CAD o applicazioni web based

Nota: monitor che non dispongono di una tabella colore 3D non sono adatti all'emulazione CMY(K): CG303W, CG301W, CG241W, CG221, CG220, CG211, CG210.



## Allineamento dopo la calibrazione

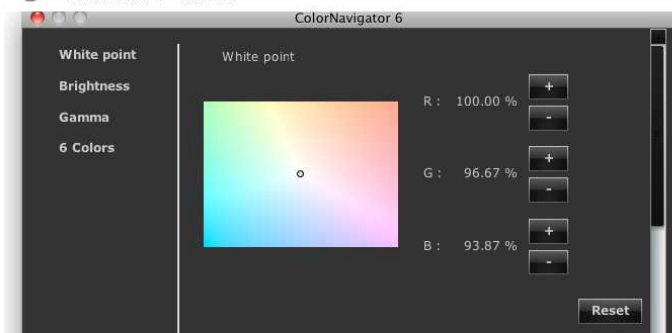
Anche se i risultati della calibrazione garantiscono un perfetto equilibrio del colore, per necessità strettamente individuali ColorNavigator permette di personalizzare la tonalità e la saturazione dei colori primari e secondari (rosso, verde, blu, ciano, magenta, giallo), del punto di bianco, della luminosità, del livello del nero e della gamma per raggiungere l'effetto visivo desiderato. L'utente può inoltre scegliere quale impostazione desidera memorizzare nel profilo (non è possibile il salvataggio nel profilo delle impostazioni per i sei colori primari.)

Per confermare i risultati della calibrazione oppure effettuare un adattamento manuale ancora più accurato, ColorNavigator mette a disposizione un test pattern che riproduce una scala progressiva dei grigi, dei toni scuri (neri) e dei toni chiari (bianchi), i valori gamma e dell'area in cui sono presenti i loghi EIZO e ColorNavigator. La luminosità, il punto di bianco e la gamma possono essere regolati e visualizzati istantaneamente nel menù del test pattern.

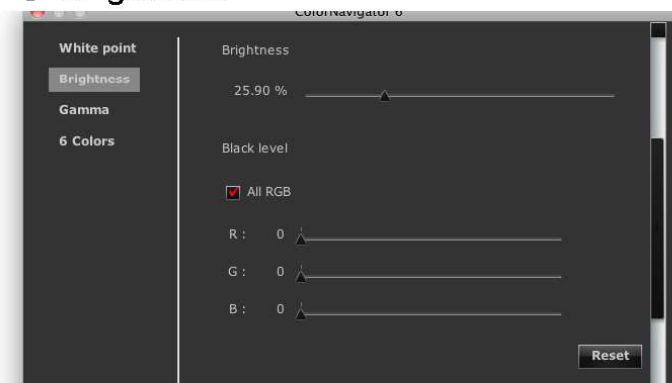


Il test pattern è suddiviso in scale di grigio e l'area dei loghi EIZO/ColorNavigator. Le regolazioni effettuate per la luminosità, la gamma ed il punto di bianco sono subito visibili nel menù.

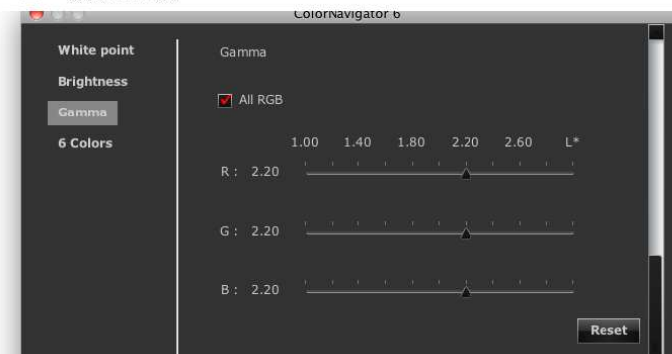
### ● White Point



### ● Brightness

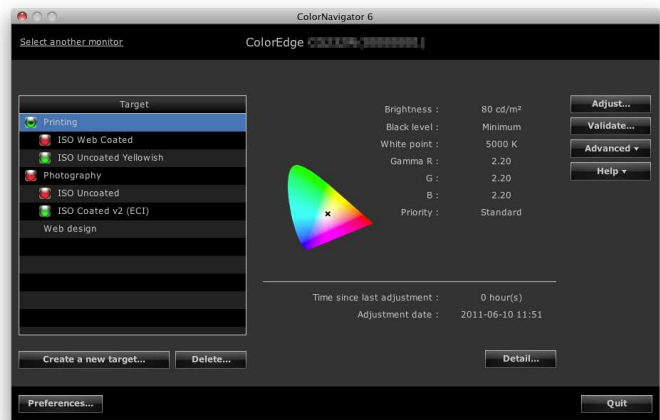


### ● Gamma



## Amministrazione dei profili di calibrazione

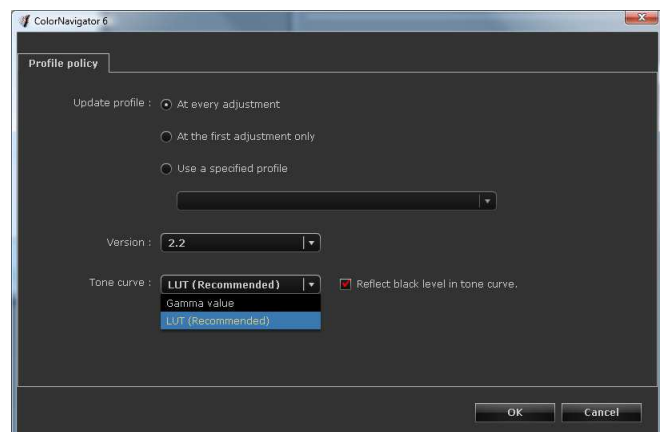
ColorNavigator consente di mantenere traccia dei profili di calibrazione in modo pratico e comodo.



## Selezione profilo colore ICC V2.2- o ICC V4.2

La nuova versione di ColorNavigator 6.0 permette di selezionare a piacere i formati ICC V2.2 e V4.2, che in passato venivano automaticamente assegnati dai sistemi operativi (Windows = formato V4.2 , Mac OS = formato V2.2. )

E' inoltre integrato un supporto del profilo LUT per l'importazione ed emulazione di profili. In questo modo è possibile creare curve tonali che possono fortemente differire dalla curva gamma.



## Funzione di memoria

Dopo la calibrazione iniziale il monitor necessita ad intervalli periodici una calibrazione per mantenere la massima precisione ed accuratezza durante il funzionamento. Il software ColorNavigator dispone di una funzione di promemoria, in cui è possibile impostare individualmente ora e data prestabilita per la prossima calibrazione. Allo scadere della data prestabilita, il monitor attiva automaticamente una spia LED di allarme nel pannello di controllo e manda al contempo un messaggio di sollecito di calibrazione durante la fase di start up del programma (non disponibile nel modello CG19).



## Update del software

Gli aggiornamenti del software ColorNavigator possono essere scaricati automaticamente o manualmente e sono disponibili sul sito EIZO.



## Requisiti di sistema:

Sistema operativo	Windows	7 (64bit, 32bit) / Vista (64bit, 32bit) / XP (64bit, 32bit)
	Mac OS X	10.7 / 10.6.8 / 10.5.8 / 10.4.11
Adobe AIR		Ver.2.7.0
Monitor		CG303W, CG301W, CG275W, CG245W, CG243W, CG241W, CG232W, CG223W, CG222W, CG221, CG220, CG211, CG210
Dispositivi di misurazione	X-Rite	Eye-One Monitor / Pro / Display 1-2 & pro
		ColorMunki PHOTO, DESiGN
		DTP94 / DTP94B
	DataColor	Spyder3
	EIZO	ColorEdge CX1 Sensore integrato (CG245W/CG275W)