

1. SCOPO

Rendere disponibile un elenco aggiornato delle Norme che riguardano le lavorazioni grafiche, fornendo le coordinate che ne permettano il reperimento nella forma originale.

2. DESCRIZIONE

Le Norme rappresentano una forma di accordo tra gli Operatori del settore per la definizione degli standard cioè delle “specifiche tecniche o di sicurezza o di altri precisi criteri da utilizzare costantemente come regole, linee guida oppure come definizione delle caratteristiche dei materiali, dei prodotti, dei procedimenti di lavorazione e dei servizi”.

“Per mezzo degli standard i processi di lavorazione possono essere eseguiti con maggiore velocità, in modo più prevedibile, più efficiente e con costi più contenuti dato che:

- vengono fornite procedure definite e uniformi e gli strumenti necessari per aiutare gli operatori a ottenere il prodotto richiesto dal mercato;
- si facilitano la interconnessione e l'integrazione dei procedimenti tra i sistemi, per permettere agli utilizzatori di comunicare facilmente tra di loro;
- si migliora la qualità e l'affidabilità del prodotto ad un costo ragionevole;
- si aumenta l'efficienza dei sistemi di distribuzione e si facilita la manutenzione;
- si migliora la sicurezza, l'igiene e la protezione ambientale e si riducono gli scarti.”

Gli Enti che si occupano di standardizzazione sono diversi, ma qui ci si riferisce in particolare ai seguenti:

ISO – International Organization for Standardization – federazione mondiale degli organismi nazionali di standardizzazione. Si occupa di tutti i settori ad eccezione del settore elettrico ed elettronico di cui è responsabile **IEC** (International Electrotechnical Commission). La Segreteria di ISO è la German National Standards Organization (**DIN**)

ISO TC 130 – ISO Technical Committee – è l'organismo tecnico di ISO che sviluppa gli standard per le arti grafiche. E' formato da 5 gruppi di lavoro (WG = Working Group)

WG1 – Terminologia

WG2 – standard per lo scambio di dati e per la creazione di pagine e documenti, informazioni e set di riferimento di immagini digitali e dei dati colore

WG3 – controllo di processo e metrologia per prove e condizioni di stampa

WG4 – standard relativi alle caratteristiche ed ai sistemi di controllo dei materiali

WG5 – ergonomia e sicurezza

In questo momento e in forma provvisoria sono attivi anche:

WG7 – Color Management

WG8 – revisione ISO13655, strumenti di misura

WG9 – sviluppo della ISO12640-5

Esistono anche altri affermati Enti di standardizzazione (ANSI, CGATS, Fogra, ecc.): per una panoramica completa della situazione si consiglia di consultare TAGA.DOC.09 - Guida agli Enti ed Associazioni Grafiche, rev02dic2008 (www.taga.it).

In questo documento, TAGA.DOC.08, ci si limita all'ambito ISO.

3. METODOLOGIA DOCUMENTALE

Il processo sequenziale di formazione di una Norma ISO del comitato TC130 segue i seguenti passaggi:

- New Work Item (**NWI**) e New Work item Proposal (**NP**)= nuovo argomento proposto
- Working Draft (**WD**) = bozza di lavoro che circola tra i responsabili del gruppo
- Committee Draft (**CD**) = bozza del comitato che evidenzia i punti critici da risolvere e gira tra i membri del TC per 3 mesi
- Draft International Standard (**DIS**) = bozza di standard internazionale: circola per 5 mesi
- Final Draft International Standard (**FDIS**) = bozza finale che circola per 2 mesi per essere votato. Se non ci sono osservazioni sul DIS si può evitare questo passaggio
- Pubblicazione

Sempre in ambito ISO si possono reperire altri documenti che rispondono a specifiche esigenze del mercato ma che non possono essere considerati degli Standard Internazionali.

- Technical Specification (**TS**) = Specifica tecnica
- Technical Report (**TR**) = Rapporto tecnico
- Public Available Specification (**PAS**) = Specifiche pubblicamente disponibili
- Industry Technical Agreement (**ITA**) = Accordo tecnico tra Aziende consorziate riconosciuto da ISO ma senza lo status di Standard Internazionale

4. ELENCO NORME

Di seguito vengono elencate le Norme ISO per l'Industria Grafica **pubblicate** dal TC130 e che al momento sono 61 (il testo integrale è in lingua inglese). La colonna di sinistra riporta il codice di ogni norma e consente il link diretto al sito ISO per effettuarne l'acquisto e il download.

NORMA	TESTO DELLA NORMA	ARGOMENTO
ISO 2834-1:2006	Graphic technology -- Laboratory preparation of test prints -- Part 1: Paste inks	Inchiostri in pasta
ISO 2834-2:2007	Graphic technology -- Laboratory preparation test prints -- Part 2: Liquid printing inks	Inchiostri liquidi
ISO 2835:1974	Prints and printing inks -- Assessment of light fastness	Inchiostri: resistenza alla luce
ISO 2836:2004	Graphic technology -- Prints and printing inks -- Assessment of resistance of prints to various agents	Resistenza degli stampati a vari agenti
ISO 2846-1:2006	Graphic technology -- Colour and transparency of printing ink sets for four-colour printing -- Part 1 : Sheet-fed and heat-set web offset lithographic printing	Colori di quadricromia: offset da foglio e da bobina – generale
ISO 2846-2:2007	Graphic technology -- Colour and transparency of printing ink sets for four-colour printing -- Part 2 : Coldset offset lithographic printing	Colori di quadricromia: offset da bobina per quotidiani
ISO 2846-3:2002	Graphic technology -- Colour and transparency of printing ink sets for four-colour-printing -- Part 3 : Publication gravure printing	Colori di quadricromia: stampa rotocalco
ISO 2846-4:2000	Graphic technology -- Colour and transparency of printing ink sets for four-colour-printing -- Part 4 : Screen printing	Colori di quadricromia: stampa serigrafica
ISO 2846-5:2005	Graphic technology -- Colour and transparency of printing ink sets for four-colour printing -- Part 5 : Flexographic printing	Colori di quadricromia: stampa flessografica

ISO 5776:1983	Graphic technology -- Symbols for text correction	Simboli correzione testo
ISO 11084-1:1993	Graphic technology -- Register systems for photographic materials, foils and paper -- Part 1: Three-pin systems	Sistemi di registro a tre perni
ISO 11084-2:2006	Graphic technology -- Register systems for photographic materials, foils and paper -- Part 2: Register pin systems for plate making	Sistemi di registro per lastre
ISO 12040:1997	Graphic technology -- Prints and printing inks -- Assessment of light fastness using filtered xenon arc light	Inchiostri: resistenza alla luce usando luce xenon ad arco
ISO 12218:1997	Graphic technology -- Process control -- Offset platemaking	Macchine per la riproduzione di lastre
ISO 12634:1996	Graphic technology -- Determination of tack of paste inks and vehicles by a rotary tackmeter	Tiro degli inchiostri in pasta
ISO 12635:1996	Graphic technology -- Plates for offset printing -- Dimensions	Dimensioni lastre offset
ISO 12636:1998	Graphic technology -- Blankets for offset printing	Caucci
ISO 12637-1:2006	Graphic technology -- Vocabulary -- Part 1: Fundamental terms	Vocabolario: termini fondamentali
ISO 12637-4:2008	Graphic technology -- Vocabulary -- Part 4: Postpress terms	Vocabolario: poststampa
ISO 12637-5:2001	Graphic technology -- Multilingual terminology of printing arts -- Part 5: Screen printing terms	Termini multilingua: serigrafia
ISO 12639:2004	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Tag image file format for image technology (TIFF/IT)	Scambio di dati digitali: TIFF/IT
ISO 12639:2004 /Amd 1:2007	Use of JBIG2-Amd2 compression in TIFF/IT	<i>(Aggiornamento del 2007)</i>
ISO 12640-1:1997/Cor 1:2004		<i>(Correzioni del 2004)</i>
ISO 12640-1:1997	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Part 1: CMYK standard colour image data (CMYK/SCID)	Scambio di dati digitali: dati colore standard CMYK
ISO 12640-2:2004	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Part 2: XYZ/sRGB encoded standard colour image data (XYZ/SCID)	Scambio di dati digitali: dati colore standard XYZ/sRGB
ISO 12640-3:2007	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Part 3: CIELAB standard colour image data (CIELAB/SCID)	Scambio di dati digitali: dati colore standard CIELAB
ISO 12641:1997	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Colour targets for input scanner calibration	Scambio di dati digitali: chart colore per calibrazione scanner
ISO 12642-1:1996/Cor 1:2005		<i>(Correzioni del 2005)</i>
ISO 12642-1:1996	Graphic technology -- Input data for characterization of 4-colour process printing -- Part 1: Initial data set	Caratterizzazione stampa 4colori: set di dati iniziali
ISO 12642-2:2006	Graphic technology -- Input data for characterization of 4-colour process printing -- Part 2: Expanded data set	Caratterizzazione stampa 4colori: set di dati espansa
ISO 12643-1:2007	Graphic technology -- Safety requirements for graphic technology equipment and systems -- Part 1: General requirements	Sicurezza: esigenze generali

ISO 12643-2:2007	Graphic technology -- Safety requirements for graphic technology equipment and systems -- Part 2: Press equipment and systems	Sicurezza: sistemi e attrezzature di stampa
ISO 12643-3:2008	Graphic technology -- Safety requirements for graphic technology equipment and systems -- Part 3: Binding and finishing equipment and systems	Sicurezza: legatoria e finissaggio
ISO 12644:1996	Graphic technology -- Determination of rheological properties of paste inks and vehicles by the falling rod viscometer	Inchiostri in pasta: reologia
ISO 12645:1998	Graphic technology -- Process control -- Certified reference material for opaque area calibration of transmission densitometers	Controllo di processo: materiali certificati per densitometria
ISO12646:2008	Graphic technology -- Displays for colour proofing -- Characteristics and viewing conditions	Prove colore a monitor: condizioni di analisi
ISO 12647-1:2004	Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints -- Part 1: Parameters and measurement methods	Selezioni a colori, prove e stampa: parametri e sistemi di misurazione
ISO 12647-2:2004	Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints -- Part 2: Offset lithographic processes	Selezioni a colori, prove e stampa: processi offset
ISO 12647-2:2004/ Amd 1:2007	Emendamento alla 12647-2	<i>(Aggiornamento del 2007)</i>
ISO 12647-3:2005	Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints -- Part 3: Coldset offset lithography on newsprint	Selezioni a colori, prove e stampa: offset a freddo per quotidiani
ISO 12647-4:2005	Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints -- Part 4: Publication gravure printing	Selezioni a colori, prove e stampa: stampa rotocalco
ISO 12647-5:2001	Graphic technology -- Process control for the manufacture of half-tone colour separations, proof and production prints -- Part 5: Screen printing	Selezioni a colori, prove e stampa: stampa serigrafica
ISO 12647-6:2006	Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints -- Part 6: Flexographic printing	Selezioni a colori, prove e stampa: stampa flessografica
ISO 12647-7:2007	Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints -- Part 7: Proofing processes working directly from digital data	Selezioni a colori, prove e stampa: prove direttamente da dati digitali
ISO 13655:1996	Graphic technology -- Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images	Misurazioni spettrali
ISO 13656:2000	Graphic technology -- Application of reflection densitometry and colorimetry to process control or evaluation of prints and proofs	Densitometria e colorimetria
ISO/TR 14672:2000	Graphic technology -- Statistics of the natural SCID images defined in ISO 12640	Statistiche delle immagini naturali definite in ISO12640
ISO 14981:2000	Graphic technology -- Process control -- Optical, geometrical and metrological requirements for reflection densitometers for graphic arts use	Requisiti dei densitometri per le arti grafiche
ISO 15076-1:2005	Image technology colour management -- Architecture, profile format and data structure -- Part 1: Based on ICC.1:2004-10	Gestione colore: profili basati su standard ICC
ISO 15790:2004	Graphic technology and photography -- Certified reference materials for reflection and transmission metrology -- Documentation and procedures for use, including determination of combined standard uncertainty	Materiali di riferimento certificati per riflessione e trasmissione: istruzioni all'uso

ISO 15930-1:2001	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Use of PDF -- Part 1: Complete exchange using CMYK data (PDF/X-1 and PDF/X-1a)	Scambio di dati digitali: dati CMYK (PDF/X-1 e PDF/X-1a)
ISO 15930-3:2002	Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Use of PDF -- Part 3: Complete exchange suitable for colour-managed workflows (PDF/X-3)	Scambio di dati digitali: per flussi di gestione colore (PDF/X-3)
ISO 15930-4:2003	Graphic technology -- Prepress digital data exchange using PDF -- Part 4: Complete exchange of CMYK and spot colour printing data using PDF 1.4 (PDF/X-1a)	Scambio di dati digitali: CMYK e colori spot con PDF 1.4 (PDF/X-1a)
ISO 15930-5:2003	Graphic technology -- Prepress digital data exchange using PDF -- Part 5: Partial exchange of printing data using PDF 1.4 (PDF/X-2)	Scambio di dati digitali: parziale con PDF 1.4 (PDF/X-2)
ISO 15930-6:2003	Graphic technology -- Prepress digital data exchange using PDF -- Part 6: Complete exchange of printing data suitable for colour-managed workflows using PDF 1.4 (PDF/X-3)	Scambio di dati digitali: per flussi di gestione colore con PDF 1.4 (PDF/X-3)
ISO 15930-7:2008	Graphic technology -- Prepress digital data exchange using PDF -- Part 7: Complete exchange of printing data (PDF/X-4) and partial exchange of printing data with external profile reference (PDF/X-4p) using PDF 1.6	Scambio di dati digitali: completo (PDF/X-4) e parziale con PDF 1.6 (PDF/X-4p)
ISO 15930-8:2008	Graphic technology -- Prepress digital data exchange using PDF -- Part 8: Partial exchange of printing data using PDF 1.6 (PDF/X-5)	Scambio di dati digitali: parziale con PDF 1.6 (PDF/X-5)
ISO 15994:2005	Graphic technology -- Testing of prints -- Visual lustre	Esame degli stampati: livello di lucidità
ISO/TR 16044:2004	Graphic technology -- Database architecture model and control parameter coding for process control and workflow (Database AMPAC)	Modello di database e controllo parametri di codifica nei processi
ISO/TR 16066:2003	Graphic technology -- Standard object colour spectra database for colour reproduction evaluation (SOCS)	Database di oggetti standard a colori per la valutazione della riproduzione del colore
ISO 16612-1:2005	Graphic technology -- Variable printing data exchange -- Part 1: Using PPML 2.1 and PDF 1.4 (PPML/VDX-2005)	Dati variabili per la stampa: uso di PPML 2.1 e PDF 1.4

Address of ISO/TC 130 Secretariat:

DIN German Institute for Standardization - ISO/TC 130 Graphic Technology
Burggrafenstrasse, 6
10787 Berlin – GERMANY

ISO/TC 130 Secretary:

Mr. Cord Wischhöfer

fon: +49 30 2601-2535

fax: +49 30 2601-42535

e-mail: cord.wischhoefer@din.de

Secretary WG 3, WG 4, JWG 8

Ms Karin Winkelmann

fon: +49 30 2601-2420

fax: +49 30 2601-42420

e-mail: karin.winkelmann@din.de