



Manuale di applicazione

Contenuto

1	Prefazione.....	2
2	Requisiti di sistema	2
3	Punti aperti / feedback	2
4	Introduzione alla doppia convalida PDF/A.....	3
5	Installazione di KOST-Val	4
6	Configurazione di KOST-Val	4
6.1	Componenti del file di configurazione "kostval.conf.xml"	5
7	Risorse KOST-Val.....	9
8	Avvio della convalida.....	10
8.1	GUI KOST-Val.....	10
8.2	Avviare la convalida manualmente	12
9	Copyright	13
9.1	Licenza API 3-Heights™ PDF/A Validator	14
9.2	Licenza pdfaPilot CLI.....	15
9.3	Licenza egov-validationclient-cli	15
10	Appendice	16
10.1	Struttura del programma.....	16
10.2	Convalida del formato del principio funzionale.....	17

1 Prefazione

KOST-Val è un'applicazione basata su Java per la convalida della struttura e del contenuto di file PDF/A, JP2, JPEG, TIFF, PNG, FLAC, WAVE, MP3, MKV, MP4, XML, SIARD e i cosiddetti Submission Information Package (SIP) per la consegna di informazioni digitali. Questa applicazione è rilasciata sotto licenza GPL3+ ed è resa disponibile al pubblico da CECO come open source. KOST-Val si basa su componenti non modificati di altri produttori, che sono direttamente integrati nel codice sorgente di KOST-Val. Gli utenti di KOST-Val sono tenuti a rispettare le condizioni di licenza di tutti questi componenti. Informazioni dettagliate si possono trovare nel capitolo 9.

I risultati (compresi i messaggi relativi a incongruenze o errori) vengono emessi per ogni fase e scritti in un file di registro di convalida.

Le singole fasi di convalida/controllo vengono eseguite una dopo l'altra. Se possibile, la convalida continua anche in caso di errori, per ridurre il numero di cicli di correzione.

2 Requisiti di sistema

- Microsoft Windows a 64 bit
- Almeno 512 MB di RAM
- Almeno 20 GB di spazio su disco rigido

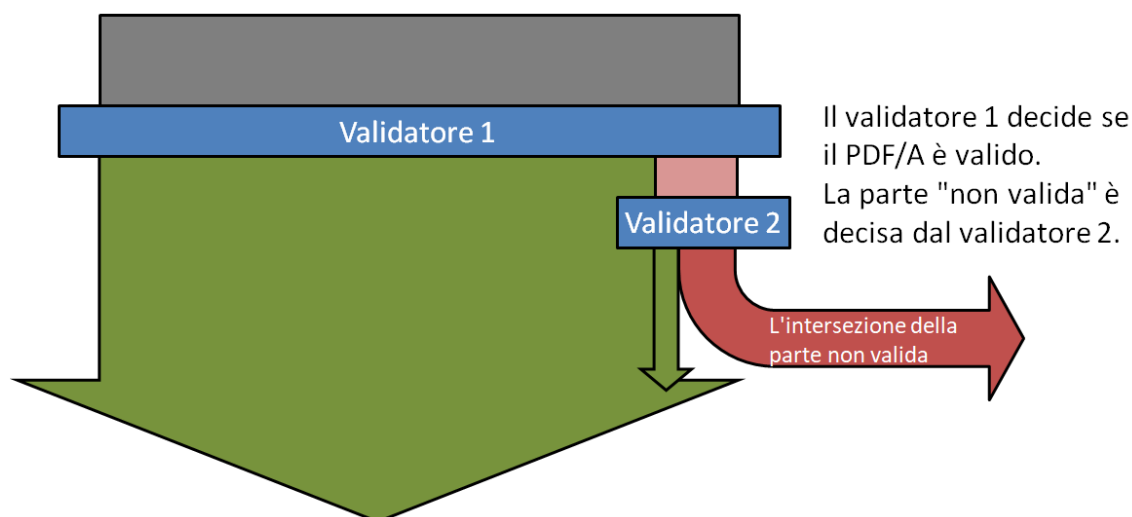
3 Punti aperti / feedback

I punti aperti, da bug ed errori a richieste di integrazioni e domande, si trovano sulla piattaforma di sviluppo GitHub alla voce Issues (<https://github.com/KOST-CECO/KOST-Val/issues>) e possono essere segnalati a kost-val@kost-ceco.ch.

Questo elenco può e deve essere ampliato da chiunque e viene modificato dal team di sviluppo.

4 Introduzione alla doppia convalida PDF/A

Per il PDF/A, KOST-Val offre l'opzione della doppia convalida. Un file PDF/A viene prima controllato da un primo validatore. Se il risultato non è valido, viene controllato da un secondo validatore. Il file PDF/A è considerato valido se almeno uno dei validatori lo identifica come tale, e non valido se entrambi i validatori lo identificano come tale.¹



La doppia convalida PDF/A può essere utilizzata solo se l'archivio consente di accettare file PDF/A potenzialmente non validi. In caso contrario, la doppia convalida PDF/A non deve essere utilizzata.

Per la doppia convalida, vengono utilizzati sia 3-Heights™ PDF/A Validator di PDF-Tools che pdfaPilot di callas. Se è acceso un solo validatore, viene eseguita automaticamente una sola convalida.

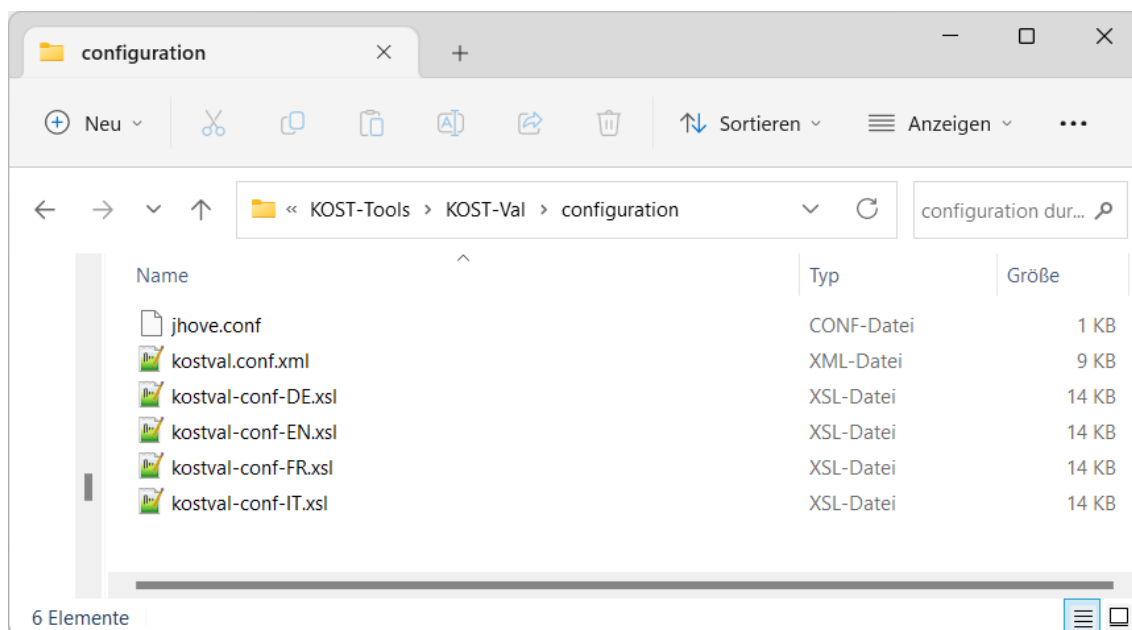
La base concettuale della doppia convalida è l'osservazione che anche i validatori PDF/A di alta qualità possono produrre risultati differenti. Da un lato, ciò è dovuto al fatto che l'attuale standard PDF/A include una serie di altri standard che non sono necessariamente implementati nei validatori fin in tutti i dettagli. D'altro lato, alcune specifiche dello standard sono formulate in modo tale da poter essere legittimamente implementate in modi diversi. Che tutti gli strumenti rilevanti implementino le specifiche in modo uniforme e completo rimane per il momento un sogno irrealizzabile. KOST-Val offre quindi una doppia validazione come soluzione provvisoria.

¹ In questo senso, la doppia convalida può essere eseguita solo con validatori PDF/A di alta qualità. Tra gli altri, le ultime versioni di 3-Heights™ PDF/A Validator di PDF-Tools e pdfaPilot di callas soddisfano questi requisiti elevati.

5 Installazione di KOST-Val

- 1 KOST-Val (versione 2.1.3.0 e successive) è ora disponibile solo nel pacchetto di installazione a 64 bit KOST-Tools.msi².
<https://github.com/KOST-CECO/KOST-Val/releases/latest>
Dopo aver scaricato KOST-Tools, il pacchetto di installazione deve essere eseguito con i diritti di amministratore.
KOST-Val è quindi disponibile nel menu di avvio sotto KOST-Tools.

6 Configurazione di KOST-Val



Il file "jhove.conf" è memorizzato nella cartella "configuration" e non deve essere adattato. "jhove.conf" è necessario per la validazione interna di Jhove.

Il file di configurazione "kostval.conf.xml" e i tre fogli di stile vengono copiati nella directory "USERHOME/.kost-val_2x/configuration" se non sono corretti o attualmente disponibili. Tutte le configurazioni di KOST-Val possono essere effettuate tramite GUI.

² Istruzioni più dettagliate sull'installazione e sulla sua portata sono disponibili nel manuale di KOST-Tools.

6.1 Componenti del file di configurazione "kostval.conf.xml"

Il file di configurazione "kostval.conf.xml" è strutturato in diverse parti.
I componenti sono descritti brevemente di seguito.



Configurazione

Legenda:

- ✓ = accettato e convalidato
- (✓) = accettato
- ✗ = non accettato

PDF/A: Accettazione e convalida [✓]	✓
Convalida PDF/A con PDF Tools [yes]:	yes
- PDF Tools anche errori dettagliati in inglese [yes]:	yes
- Convalida (ricercabilità ed estraibilità) [tolerant]:	tolerant
Convalida PDF/A con callas [yes]:	yes
- Errore (E) / avviso (W) se la voce N non corrisponde [W]:	W
Versioni PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U]:	1A 1B 2A 2B 2U
Convalida di PDF/A-3 in PDF/A-2 ed emissione di un avviso invece di un errore [yes]:	yes
È ammessa la compressione JBIG2 [yes]:	yes
TXT: Accettazione [(✓)]	(✓)
PDF: Accettazione [✗]	✗
JPEG2000: Accettazione e convalida [✓]	✓
JPEG: Accettazione e convalida [✓]	✓
TIFF: Accettazione e convalida [✓]	✓
Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits]:	uncompressed CCITT 1D CCITT Group 3 CCITT Group 4 LZW PackBits
Spazi colore ammessi [white is zero, black is zero, RGB, palette color]:	white is zero black is zero RGB palette color
Bits per Sample ammessi [1, 4, 8, 16]:	1 4 8 16
Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]:	yes
È consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]:	no
Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]:	no
PNG: Accettazione e convalida [✓]	✓
FLAC: Accettazione [✓]	✓
WAVE: Accettazione [✓]	✓
MP3: Accettazione [✓]	✓
MKV: Accettazione e convalida [✓]	✓
- Codec video ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AV1]:	FFV1 AVC HEVC AV1
- Codec audio ammessi [FLAC, MP3, AAC]:	FLAC MP3 AAC
- Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]:	Warning
- File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]:	Warning
MP4: Accettazione e convalida [✓]	✓
- Codec video ammessi [AVC, HEVC]:	AVC HEVC
- Codec audio ammessi [MP3, AAC]:	MP3 AAC
- Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]:	Warning
- File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]:	Warning
XML: Accettazione e convalida [(✓)]	(✓)
JSON: Accettazione [(✓)]	(✓)
SIARD: Accettazione e convalida [✓]	✓
Versioni SIARD ammesse [1.0, 2.1, 2.2]:	1.0 2.1 2.2
CSV: Accettazione [(✓)]	(✓)
XLSX: Accettazione [(✓)]	(✓)
ODS: Accettazione [✗]	✗
SIP: Validierung [✓]:	✓
Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]:	179
Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_w{3}]:	SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_w{3}
Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	no
Altri formati di file accettati [WARC, HTML, DWG]:	HTML WARC DWG

Signatur in PDF/A- und PDF-Dateien: Prüfung [X]	X
Institution, welche die Prüfung durchführt []:	
Report, welcher gesichert wird, wenn valide und yes:	
- Mixed (unterschiedlichen Zertifikatsklassen) [no]:	no
Mandante, welche geprüft und gesichert werden, wenn valide und yes:	
- Qualifizierte Signatur (QES) [no]:	no
- SG-PKI (Swiss Government PKI Signaturen) [no]:	no
- Urkunde (Signatur einer Urkundspersonen) [no]:	no
- Siegel (geregeltes elektronisches Siegel) [no]:	no
- Amtsblatt-Portal (offizielle amtliche Meldungen) [no]:	no
- eDec (Bundesamt für Zoll und Grenzsicherheit BAZG) [no]:	no
- eSchKG (Betreibungsamt) [no]:	no
- Bundesrecht (Publikationsplattform des Bundes) [no]:	no
- Strafregister (Strafregisterauszüge vom BJ) [no]:	no
- Kt. Zug (Dokumente von den Zuger Verwaltungsbehörden) [no]:	no
Calcola ed emette il valore hash dei file. Vuoto significa nessun calcolo e nessun output []:	
Rilascia un avviso per i file di piccole dimensioni. Vuoto significa nessun avviso []:	
Directory di lavoro []:	
Directory di ingresso []:	

KOST-Val - Configuration

Testo
☒ PDF/A
☒ TXT
☒ PDF

Immagine
☒ JPEG2000
☒ JPEG
☒ TIFF
☒ PNG

Audio
☒ WAVE
☒ MP3
☒ FLAC

Video
☒ MKV
☒ MP4

Dati
☒ SIARD
☒ XML
☒ JSON
☒ CSV
☒ XLSX
☒ ODS

SIP
☒ eCH-0160

Altro

Signatur
☒ egovDV
Verifica delle firme el. nei file PDF/A e PDF (licenza necessaria)

Hash

Dimensione

Visualizza l'avviso se il file è più piccolo della dimensione selezionata

Nota:

KOST-Val - Configuration - PDF/A

Parametro di convalida: PDF/A

PDF Tools
☒ PDF Tools
☒ details
☒ Font
☒ Tolerant

Callas
☒ Callas
☐ N-Entry

Versioni
☒ PDF/A-1a
☒ PDF/A-1b
☒ PDF/A-2a
☒ PDF/A-2b
☒ PDF/A-2u
☒ (PDF/A-3 ≈ PDF/A-2)

Altro
☒ JBIG2

KOST-Val_Manuale_di_applicazione_v2.2.1.0.docx

CR

12.08.2024

pagina 1/23

KOST-Val - Configuration - TIFF

Parametro di convalida: TIFF

Applica

Algoritmo di compressione	Spazio colore	Bit per campione (per canale)	Diversi
<input checked="" type="checkbox"/> Uncompressed	<input checked="" type="checkbox"/> WhitelsZero	<input checked="" type="checkbox"/> Bps 1	<input checked="" type="checkbox"/> Multipage
<input checked="" type="checkbox"/> CCITT 1D	<input checked="" type="checkbox"/> BlacksZero	<input type="checkbox"/> Bps 2	<input type="checkbox"/> Tiles (controllabili solo parzialmente)
<input checked="" type="checkbox"/> T4/Group 3 Fax	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input checked="" type="checkbox"/> Bps 4	<input type="checkbox"/> Size
<input checked="" type="checkbox"/> T6/Group 4 Fax	<input checked="" type="checkbox"/> RGB Palette	<input checked="" type="checkbox"/> Bps 8	
<input checked="" type="checkbox"/> LZW	<input type="checkbox"/> transparency	<input checked="" type="checkbox"/> Bps 16	
<input type="checkbox"/> JPEG	<input type="checkbox"/> CMYK	<input type="checkbox"/> Bps 32	
<input type="checkbox"/> Deflate	<input type="checkbox"/> YCbCr		
<input checked="" type="checkbox"/> PackBits	<input type="checkbox"/> CIE L*a*b*		

KOST-Val - Configuration - MKV

Parametro di convalida: MKV

Applica

Codec video	Codec audio	Altro
<input checked="" type="checkbox"/> FFV1	<input checked="" type="checkbox"/> FLAC	<input checked="" type="checkbox"/> Film muto consentito (nessun codec audio)
<input checked="" type="checkbox"/> AVC (H.264)	<input checked="" type="checkbox"/> MP3	<input checked="" type="checkbox"/> File audio puro consentito (nessun codec video)
<input checked="" type="checkbox"/> HEVC (H.265)	<input checked="" type="checkbox"/> AAC	
<input checked="" type="checkbox"/> AV1		

KOST-Val - Configuration - MP4

Parametro di convalida: MP4

Applica

Codec video	Codec audio	Altro
<input checked="" type="checkbox"/> AVC (H.264)	<input checked="" type="checkbox"/> MP3	<input checked="" type="checkbox"/> Film muto consentito (nessun codec audio)
<input checked="" type="checkbox"/> HEVC (H.265)	<input checked="" type="checkbox"/> AAC	<input checked="" type="checkbox"/> File audio puro consentito (nessun codec video)

KOST-Val - Configuration - SIARD

Parametro di convalida: SIARD

Applica

Versioni

☒ SIARD-1.0 (eCH-0165 v1)
 ☒ SIARD-2.1
 ☒ SIARD-2.2

KOST-Val - Configuration - SIP

Parametro di convalida: SIP

Applica

Lunghezza percorso

Nome SIP

☐ Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum)

KOST-Val - Configuration - Other Formats

Impostazioni di altri formati

Testo

Immagine

Audio/Video

Ipertesto

GIS

CAD/CAM

Medicina

Mail

Weitere

DOCX

JPX

OGG

HTML

INTERLIS

DWG

DICOM

MSG

PPTX

JPM

AVI

WARC

IFC

EML

RTF

SVG

MPEG2

ARC

DXF

Applica

KOST-Val - Configuration - eGov diskret Signaturvalidator

Impostazioni per il validatore di firma discreta eGov

Istituzione

Ciente

☐

Mixed (unterschiedlichen Zertifikatsklassen) *

☐

Qualifizierte Signatur (QES) °

☐

SG-PKI (Swiss Government PKI Signatures) °

☐

Urkunde (Signatur einer Urkundspersonen) °

☐

Siegel (geregelt elektronisches Siegel) °

☐

Amtsblatt-Portal (offizielle amtliche Meldungen) °

☐

eDec (Bundesamtes für Zoll und Grenzsicherheit BAZG) °

☐

eSchKG (Betreibungsamt) °

☐

Bundesrecht (Publikationsplattform des Bundes) °

☐

Strafregister (Strafregisterauszüge vom BJ) °

☐

Kt. Zug (Dokumente der Zuger Verwaltungsbehörden) °

* Wird immer geprüft, aber nur wenn es angewählt ist, wird der valide Report nicht gelöscht.

° Wird nur geprüft, wenn es angewählt ist und der valide Report wird nicht gelöscht.

Applica

Il validatore discreto funziona solo con una licenza cantonale, che deve essere integrata in KOST-Val (vedi capitolo 9.3 Licenza egov-validationclient-cli).

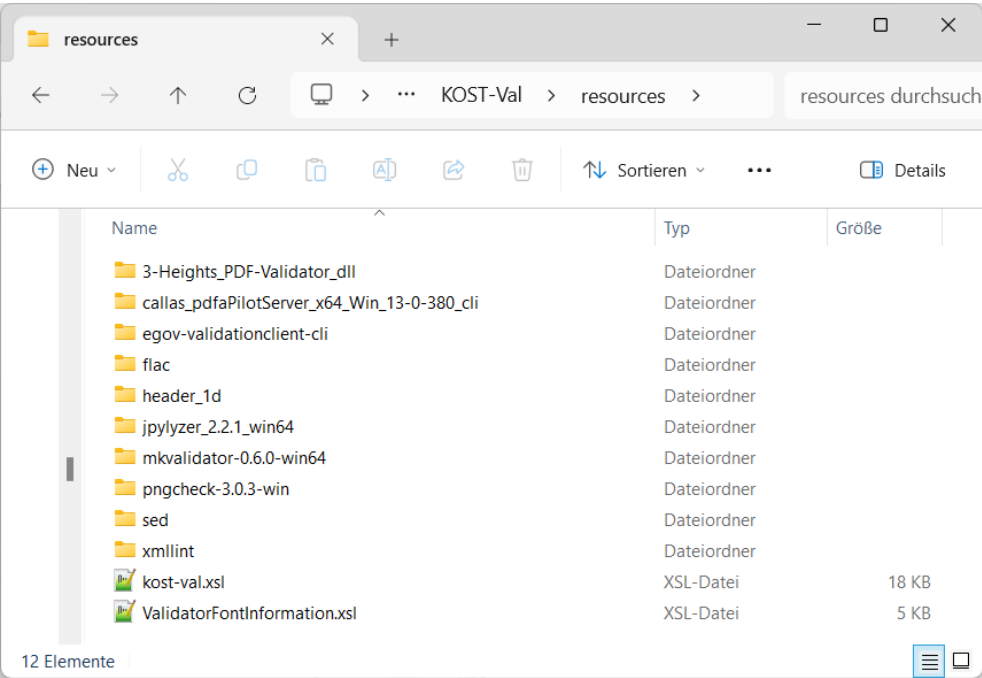
Questa funzione è attualmente disponibile solo in tedesco e per le seguenti istituzioni:

BE: Staatsarchiv Bern Stadtarchiv Bern Burgerbibliothek Bern

LU: Staatsarchiv Luzern Stadtarchiv Luzern

7 Risorse KOST-Val

Tutte le risorse di KOST-Val sono memorizzate nella sottocartella "risorse".



8 Avvio della convalida



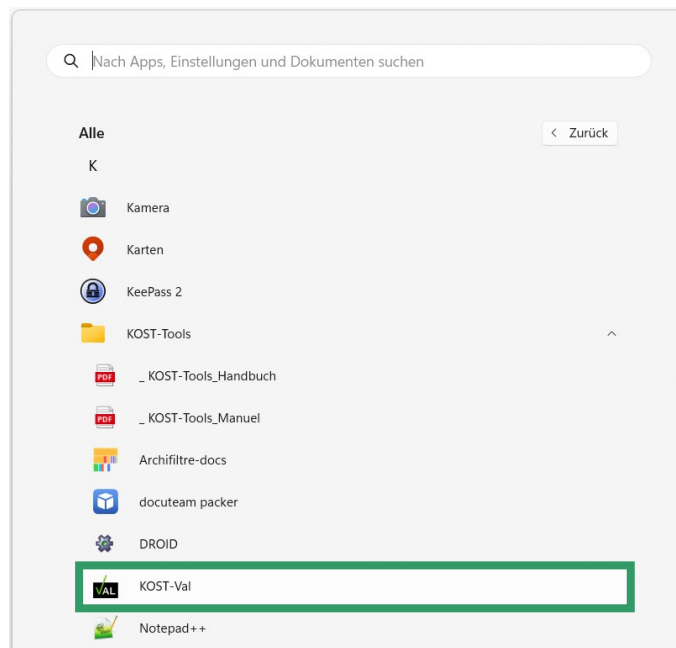
KOST-Val non è thread-safe!

Ciò significa che più istanze di KOST-Val non possono essere eseguite contemporaneamente senza interferire l'una con l'altra. Se KOST-Val viene eseguito contemporaneamente, possono verificarsi errori come la mancanza di una copia di lavoro.

8.1 GUI KOST-Val

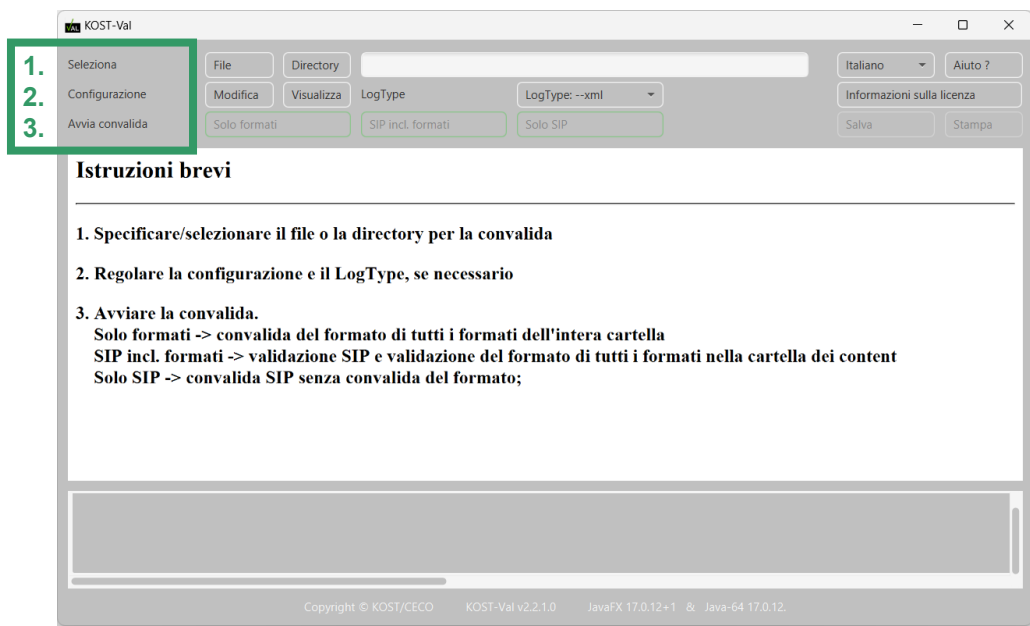
1

Avviare KOST-Val facendo clic su "KOST-Val" nel menu iniziale "KOST-Tools".

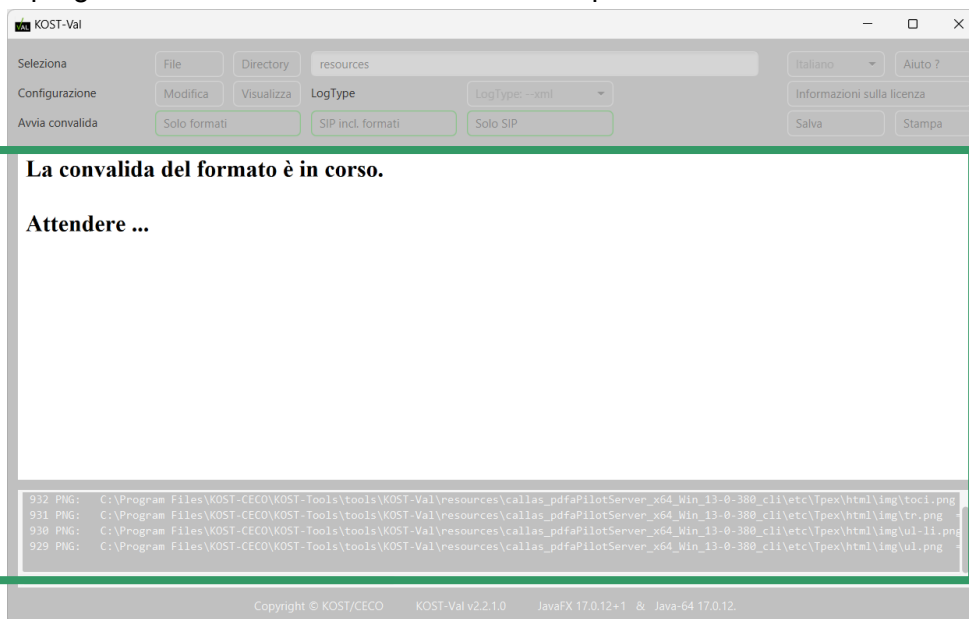


2

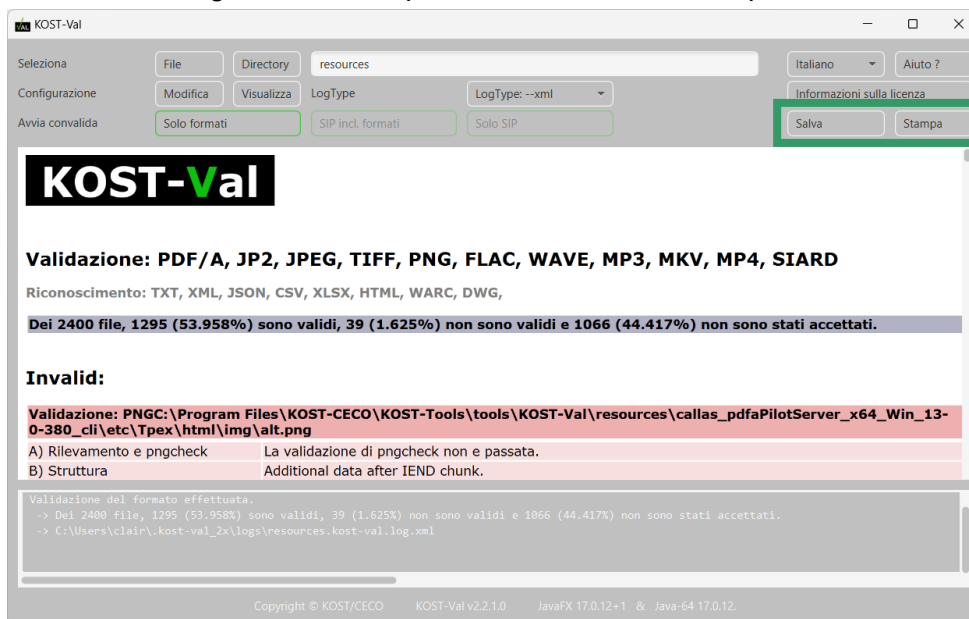
1. Specificare/selezionare il file o la cartella da convalidare
2. Se necessario, regolare la configurazione e il tipo di log
3. Avvio della convalida



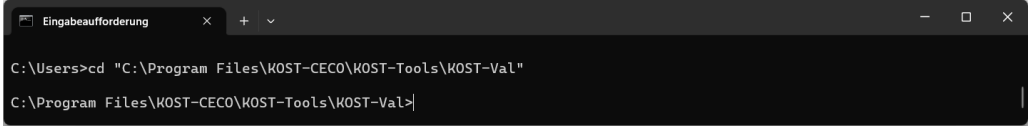
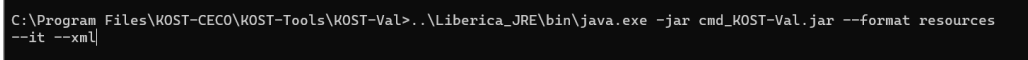
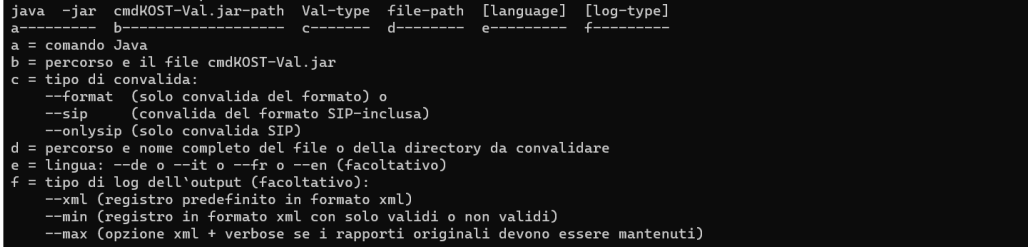
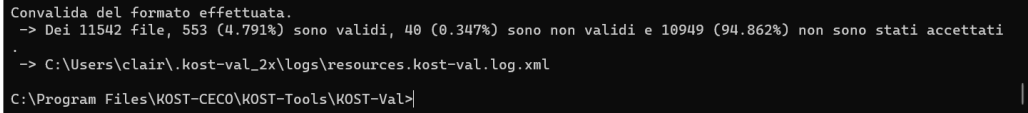
4. Attendere che la convalida sia terminata.
Il progresso / il file corrente è visibile nel campo sottostante.



- 3 Al termine della convalida, viene visualizzato il file di log. In esso sono elencate ulteriori informazioni dettagliate sulle singole fasi di convalida non valide, in particolare la fase di convalida interessata e l'errore corrispondente. Se si desidera, il file di log di KOST-Val può essere salvato o stampato.



8.2 Avviare la convalida manualmente

1	<p>Aprire il prompt dei comandi e passare alla directory di lavoro desiderata (cd "C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val")³.</p>  <pre>Eingabeaufforderung C:\Users>cd "C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val" C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val></pre>
2	<p>Avviare la chiamata al programma KOST-Val (separare i singoli componenti di input con spazi).</p> <pre>..\Liberica_JRE\bin\java.exe -jar cmd_KOST-Val.jar --format resources --it --xml</pre>  <pre>C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val>..\Liberica_JRE\bin\java.exe -jar cmd_KOST-Val.jar --format resources --it --xml</pre> <p>Note: L'input java -jar è possibile solo se il Java Runtime Environment (JRE) desiderato è la versione standard. Se necessario, è possibile regolare l'impostazione della memoria virtuale di Java. Si consiglia di regolare -Xmx per gli errori di "Out of Memory" e -Xss per gli errori di "Stack Overflow" (java -Xmx1024m -Xss128m -jar). Se un componente di input contiene spazi, deve essere inserito con caratteri iniziali e finali. KOST-Val può anche essere richiamato da qualsiasi posizione. Tuttavia, ciò richiede l'inserimento di percorsi assoluti.</p> <p>Struttura del comando KOST-Val:</p>  <pre>java -jar cmdKOST-Val.jar-path Val-type file-path [language] [log-type] a----- b----- c----- d----- e----- f----- a = comando Java b = percorso e il file cmdKOST-Val.jar c = tipo di convalida: --format (solo convalida del formato) o --sip (convalida del formato SIP-inclusa) --onlysip (solo convalida SIP) d = percorso e nome completo del file o della directory da convalidare e = lingua: --de o --it o --fr o --en (facoltativo) f = tipo di log dell'output (facoltativo): --xml (registro predefinito in formato xml) --min (registro in formato xml con solo validi o non validi) --max (opzione xml + verbose se i rapporti originali devono essere mantenuti)</pre>
3	<p>Il file è stato convalidato non appena nella finestra cmd viene visualizzato "Valid" o "Invalid". La cartella è stata convalidata non appena è stato visualizzato il prompt (C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val>).</p>  <pre>Convalida del formato effettuata. -> Dei 11542 file, 553 (4.791%) sono validi, 40 (0.347%) sono non validi e 10949 (94.862%) non sono stati accettati -> C:\Users\clair\.kost-val_2x\logs\resources.kost-val.log.xml C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val></pre> <p>I risultati dettagliati sono visibili nel file cost-val.log.xml. Anche il risultato della convalida complessiva (file corretto/errato) viene emesso ed è visibile nell'<i>exit status</i> (o valore di uscita) del programma, in modo che la convalida possa essere integrata in una catena di elaborazione automatizzata. L'<i>exit status</i> può assumere i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none">0 tutto OK1 errore nella chiamata al programma2 la convalida non è stata superata

³ L'unità viene modificata, ad esempio con c: .

9 Copyright

KOST-Val è uno sviluppo di CECO. Tutti i diritti sono di proprietà di CECO. KOST-Val è stato pubblicato nel 2012 da CECO sotto la GNU General Public License v3+.

Avviso:	Questo prodotto include software sviluppato dalla Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
----------------	---

KOST-Val si basa sui seguenti componenti non modificati di altri produttori, integrati direttamente nel codice sorgente di KOST-Val:

Programma/componente di terzi	Versione	Licenza
3-Heights™ PDF/A Validator API http://www.pdf-tools.com	6.27.2.1	Vedere capitolo 9.1
Apache Commons https://commons.apache.org/ - commons-logging - commons-io	1.3.3 2.16.1	Licenza Apache 2.0
Apache PDFBox https://pdfbox.apache.org/	3.0.2	Licenza Apache 2.0
Apache Xerces2 https://xerces.apache.org/	2.12.2	Licenza Apache 2.0
BadPeggy http://coderslagoon.com/	2.0	Licenza GPL v3
Jdom http://www.jdom.org/	2.0.6.1	Licenza jdom
Jhove https://openpreservation.org/tools/jhove/	1.30	Licenza LGPL v2.1
Spring Framework API https://spring.io/projects/spring-framework	5.3.27	Licenza Apache 2.0
zip64 http://sourceforge.net/projects/zip64file/	1.02	Licenza GPL v2+

KOST-Val si basa sui seguenti componenti non modificati di altri produttori, che vengono forniti con KOST-Val:

Programma/componente di terzi	Versione	Licenza
egov-validationclient-cli https://www.bit.admin.ch/	1.0.10	Vedere capitolo 9.3
flac https://xiph.org/flac	1.4.3	Licenza BSD
Jpylyzer https://openpreservation.org/tools/jpylyzer	2.2.1	Licenza LGPL v3.0
mkvalidator https://www.matroska.org/	0.6.0	Licenza BSD
pdfaPilot CLI https://www.callassoftware.com	13.0.380	Vedere capitolo 9.2
pngcheck http://libpng.org/pub/png/apps/pngcheck	3.0.3	Licenza GPL v2
GNU sed https://www.gnu.org/software/sed	4.4	Licenza GPL v3+
XmlLint https://xmllint.com/	20630	Licenza MIT

Gli utenti di KOST-Val sono tenuti a rispettare le condizioni di licenza di tutti questi componenti, disponibili nella directory delle licenze di KOST-Val.

9.1 Licenza API 3-Heights™ PDF/A Validator

Per l'utilizzo della versione limitata di 3-Heights™ PDF/A Validator di PDF Tools, CECO ha concordato con PDF Tools il seguente accordo individuale sui termini di licenza generali:

2. Individuelle Vereinbarung

Dieses Vertragsverhältnis regelt die Client-Lizenz zwischen der PDF TOOLS als Lizenzgeber und der KOST als Lizenznehmer gemäss nachfolgenden Spezialbestimmungen:

- PDF Tools AG erteilt für KOST eine kostenfreie OEM-Lizenz für das 3-Heights™ PDF/A Validator API als Zusatzfunktion ihrer eigenen Validator-Software (KOST-Val).
- Die Lizenz schliesst den Gebrauch der Software (KOST-Val) durch Gedächtnisinstitutionen, bestehend aus Archiven oder Bibliotheken, deren Zulieferer und der KOST selbst, ein.
- Der OEM-Lizenzschlüssel, welcher fest in KOST-Val eingebunden ist, darf nicht ausserhalb der Applikation (KOST-Val) verwendet werden.
- Die Lizenz ist zeitlich unbegrenzt, jedoch bezüglich Durchsatz pro Installation begrenzt (72'000 Seiten pro Jahr).
- Für die Verteilung der Software (KOST-Val) an den Anwender ist die KOST zuständig.
- Der First Level Support der Anwender erfolgt durch KOST. Second Level Support Fälle leitet KOST an PDF Tools AG weiter.
- Wenn der Anwender weitergehende Bedürfnisse hat, z.B. höherer Durchsatz, Integration in andere Applikationen etc. kauft er die Software (3-Heights™ PDF/A Validator API) direkt bei PDF Tools AG.
- Die KOST darf weiterhin den Quellcode von KOST-Val Open Source publizieren und KOST-Val gratis und ohne Registrierung abgeben.

I seguenti punti sono decisivi per gli utenti:

- La licenza comprende l'uso del software (KOST-Val) da parte di istituzioni di memoria costituite da archivi o biblioteche, dei loro fornitori e della stessa CECO.
- La chiave di licenza OEM, integrata in modo permanente in KOST-Val, non può essere utilizzata al di fuori dell'applicazione (KOST-Val).
- La licenza è illimitata nel tempo, ma limitata in termini di capacità per installazione (72 000 pagine all'anno).
- Il supporto di primo livello per gli utenti è fornito da CECO. I casi di assistenza di secondo livello vengono inoltrati da CECO a PDF Tools AG.
- Se l'utente ha ulteriori esigenze, ad esempio una maggiore produttività, l'integrazione in altre applicazioni e così via, acquista il software (3-Heights™ PDF/A Validator API) direttamente da PDF Tools AG. Questa licenza viene attivata con "LicenseManager.exe", che esiste già in "KOST-Val\resources\3-Heights_PDF-Validator_dll".

Gli utenti di KOST-Val sono tenuti a rispettare il presente contratto di licenza.

9.2 Licenza pdfaPilot CLI

Per l'utilizzo della versione limitata di pdfaPilot CLI di callas, CECO ha concordato con callas il seguente accordo individuale sulle condizioni generali di licenza:

2. Individuelle Vereinbarung

Dieses Vertragsverhältnis regelt die Lizenz zwischen der callas software als Lizenzgeber und der KOST als Lizenznehmer gemäss nachfolgenden Spezialbestimmungen:

- callas software erteilt für die KOST eine kostenfreie Lizenz für callas pdfaPilot CLI für Windows zur innerbetrieblichen Nutzung und zur Integration in ihren eigenen Validator „KOST-Val“.
- Die Lizenz schliesst die Distribution von KOST-Val an „Anwender“ (Gedächtnisinstitutionen, Archive oder Bibliotheken und deren Zulieferer) ein.
- Für die Distribution von KOST-Val an diese Anwender ist die KOST zuständig und darf KOST-Val auch gratis und ohne Registrierung an diese abgeben.
- Die Lizenz ist zeitlich unbegrenzt, jedoch bezüglich Durchsatz pro Installation begrenzt auf 72'000 Seiten pro Jahr.
- Die KOST darf den eigenen Quellcode von KOST-Val Open Source publizieren. callas pdfaPilot CLI ist hiervon ausgenommen.
- First Level Support der Anwender erfolgt durch die KOST. Second Level Support leistet callas software gegenüber der KOST.

I seguenti punti sono decisivi per gli utenti:

- La licenza include la distribuzione di KOST-Val agli "utenti" (istituzioni della memoria, archivi o biblioteche e loro fornitori).
- La licenza è illimitata nel tempo, ma limitata in termini di produttività per installazione a 72 000 pagine all'anno.
- CECO può pubblicare il proprio codice sorgente di KOST-Val Open Source. La callas pdfaPilot CLI ne è esclusa.
- Il supporto di primo livello per gli utenti è fornito da CECO. Il supporto di secondo livello è fornito dal software callas a CECO.

Gli utenti di KOST-Val sono tenuti a rispettare il presente contratto di licenza.

9.3 Licenza egov-validationclient-cli

Il Validator discreto funziona solo con una licenza cantonale, che deve essere integrata in KOST-Val. Se desiderate utilizzare il Validatore discreto, contattate l'ufficio CECO (claire.roethlisberger@kost.admin.ch).

- Se la vostra istituzione è già registrata, vi forniremo un piccolo file di identificazione che dovrete memorizzare nella vostra directory di configurazione "USERHOME/.kost-val_2x/configuration".
- Gli archivi cantonali che non sono ancora registrati devono chiedere al proprio ufficio informatico cantonale se possono inviare a CECO il nome utente e la password.
L'ufficio fornirà una bozza di e-mail.
La funzionalità può quindi essere rilasciata per l'Archivio di Stato e, se autorizzata, anche per gli archivi comunali del Cantone.
- Gli archivi comunali che non sono ancora registrati dovrebbero contattare direttamente l'ufficio CECO per definire i passi successivi.

10 Appendice

10.1 Struttura del programma

KOST-Val è stato sviluppato in base ai seguenti requisiti:

Requisiti funzionali:

I risultati (compresi i messaggi di incongruenza o di errore) vengono emessi per ogni fase e scritti in un file di log di convalida.

Il risultato della convalida complessiva (file corretto/incorretto) è anche emesso e visibile nell'*exit status* (o valore di uscita)

del programma, in modo che la convalida possa essere integrata in una catena di elaborazione automatizzata. L'*exit status* può assumere i seguenti valori:

0 tutto OK

1 errore nella chiamata al programma

2 la convalida non è stata superata

Le singole fasi di convalida/controllo vengono eseguite una dopo l'altra. Se possibile, la convalida continua anche in caso di errori, per ridurre il numero di cicli di correzione.

Requisiti non funzionali

Per compiti speciali si utilizzano programmi esterni o framework Java corrispondenti.

L'applicazione è modulare, in modo da poter aggiungere uno o più moduli di convalida senza grandi sforzi.

L'uscita del registro/programma consente di leggere facilmente il risultato della singola convalida e quindi di utilizzare lo strumento in una catena di processi,

L'output della console è limitato al nome del tipo di convalida, al risultato complessivo "valido" o "non valido" e al percorso del file. Tutte le informazioni aggiuntive sono elencate nel file di log.

10.2 Convalida del formato del principio funzionale

