Un'impresa comune degli Archivi svizzeri



Manuale di applicazione

Contenuto

1	Prefa	azione	2		
2		ıisiti di sistema			
3		i aperti / feedback			
4	Introduzione alla doppia convalida PDF/A				
5	Installazione di KOST-Val				
6		Configurazione di KOST-Val			
		Componenti del file di configurazione "kostval.conf.xml"			
7		rse KOST-Val			
8	Avvio della convalida				
	8.1	GUI KOST-Val	10		
		Avviare la convalida manualmente			
9		right			
		Licenza API 3-Heights™ PDF/A Validator			
		Licenza egov-validationclient-cli			
10		endice			
		Struttura del programma			
		Convalida del formato del principio funzionale			

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

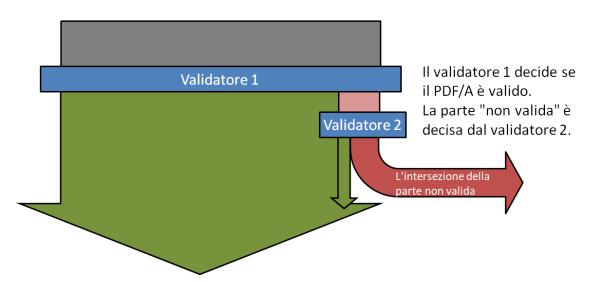
3 Punti aperti / feedback

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 veraPDF. 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 veraPDF soddisfano questi requisiti elevati.

5 Installazione di KOST-Val

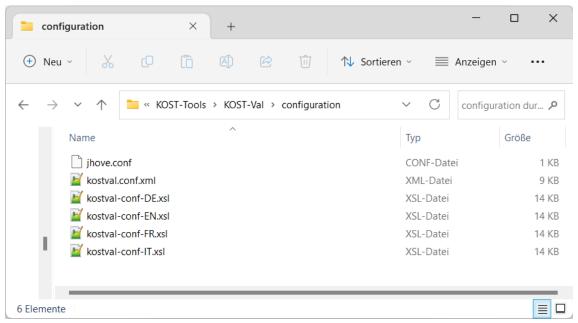
1 KOST-Val (versione 2.1.3.0 e successive) è ora disponibile solo nel pacchetto di installazione a 64 bit KOST-Tools.msi².

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.

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

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

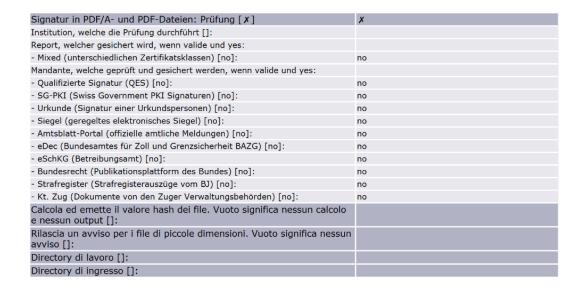


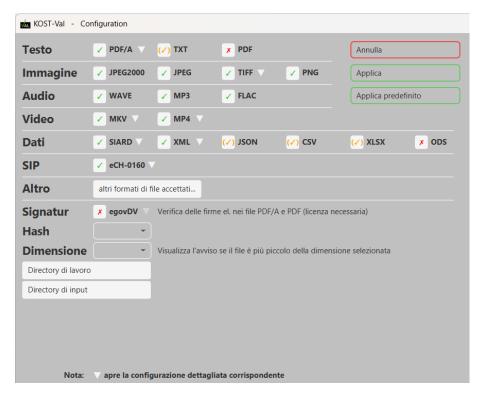
√ = accettato e convalidato

(✓) = accettato

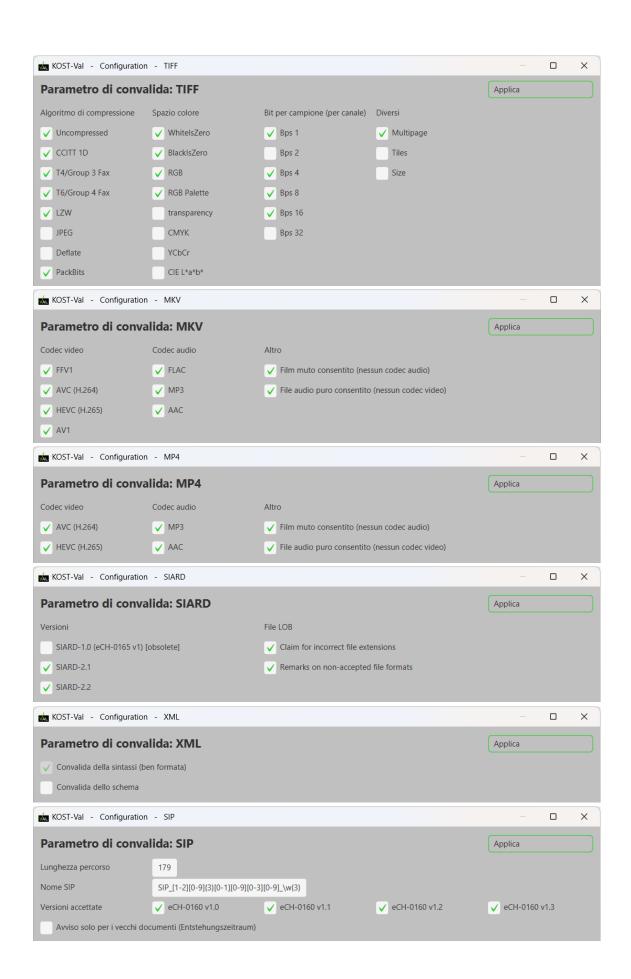
x = non accettato

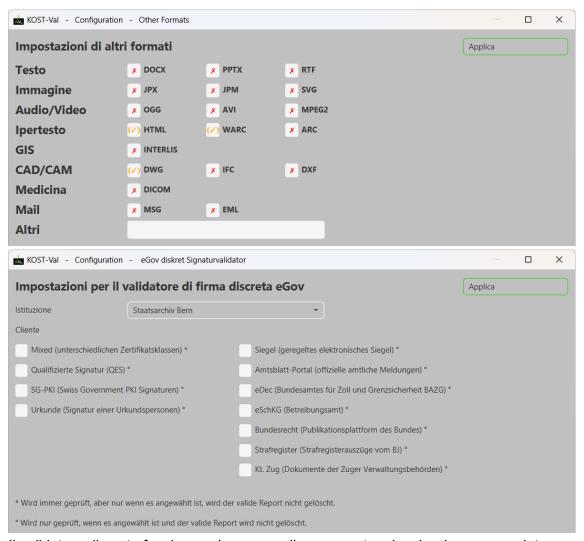
DDF/A Accettazione o convalida [/]		- Horr decettato	
Convalida PDF/A con PDF Tools (yes): - Convalida (ricercabilità ed estraibilità) con PDF Tools (tolerant): - Convalida (ricercabilità ed estraibilità) con PDF Tools (tolerant): - Convalida PDF/A con veraPDF (yes): - veraPDF anche erroi dettalighiati iniglese (yes): Version PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U): Convalida PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U]: Convalida (PDF/A in PDF/A-2 ed emissione di un avviso invece di un errore (yes): E animessa la compressione JBIG2 (yes): E animessa la compressione JBIG2 (yes): PDF: Accettazione [X] PDF: Accettazione [X] PDF: Accettazione e convalida [Y] PDF: Accettazione e marmessi (uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CITT Group 4, LZW, PeckBits (Statistica): Spazi colore ammessi (1A, 8, 16): Spazi colore ammessi (1A, 8, 16): Spoa cannessi (1A, 8, 16): Consentita la struttura a piestrelle (tile) [no]: no no PNG: Accettazione (Y) MAVE: Accettazione [Y] MAVE: Accettazione [Y] MAVE: Accettazione [Y] MPS: Accettazione [Y] MPS: Accettazione e convalida [Y] PV AVE: Accettazione e convalida [Y] PV AVE: Accettazione e convalida [Y] MRY: Accettazione e convalida [Y] PV AVE: Accettazione e convalida [Y] MRY: Accettazione e convalida [Y] MRY: Accettazione e convalida [Y] PV AVE: Accettazione e convalida [Y] MRY: Accettazione e convalida [Y] PV AVE: Accettazione e convalida [Y] NACE: Accettazione e convalida [Y] Avering Mariang Maring Marin	PDF/A: Accettazione e convalida [✓]	✓	
PDF Tools anche errori detagliati in inglese [yes]: Convalida (ricercabilità de destrabilità) con PDF Tools [tolerant]: Convalida (PDF/A con veraPDF [yes]: yes 'veraPDF anche errori dettagliati in inglese [yes]: yes 'veraPDF anche errori dettagliati in inglese [yes]: yes 'version PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U]: Convalida di PDF/A-2 el demissione di un avviso invece di un errore [yes]: È ammessa la compressione JBIG2 [yes]: TXT: Accettazione [X] 'PEG2000: Accettazione e convalida [/] 'PEG-Accettazione [/] 'PEG-Accettazione e [/] 'PEG-Accettazione e convalida [/] 'PEG-Accettazione e (/) '		yes	
Convalida (ricercabilità ed estrabilità) con PDF Tools [tolerant]: Convalida PDF/A con veraPDF Anche errori dettagliati in inglese [yes]: - verapof [yes]:			
- veraPDF anche errori detagliati in incloses [ves]: Versioni PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U]: Convalida di PDF/A-3 in PDPf/A-2 ed emissione di un avviso invece di un errore [ves]: E ammessa la compressione JBIG2 [ves]: Ves TXT: Accettazione [(/)] DPE: Accettazione e convalida [/] JPEG2000: Accettazione e convalida [/] JPEG2000: Accettazione e convalida [/] JPEG3 Accettazione e convalida [/] JIF: Accettazione e convalida [/] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, uncompressed CCITT 1D CCITT Group 3, uncompressed CCITT 1D CCITT Group 3, uncompressed CCITT 1D CCITT Group 3 CCITT Spazi colore ammessi [white is zero, black is zero, RGB, palette color]: Bits per Sample ammessi [1, 4, 8, 16]: Spazi colore ammessi [white is zero, black is zero, RGB, palette color]: Bits per Sample ammessi [1, 4, 8, 16]: Spoa ammessi TIFF multipagina [ves]: E consentità a struttura a piastrelle (tile) [no]: Broon consentità file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PNG: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] V MR3: Accettazione [/] Codec video ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AVI]: FIRI muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec wideo) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning W		tolerant	
Version PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U]: Convalidad di PDF/A-2 el emissione di un avviso invece di un errore [ves]: £ ammessa la compressione]BIG2 [yes]: Yes TXT: Accettazione [X] PDFG: Accettazione e convalida [V] JPEG: Accettazione [V] JPEG: Acce	Convalida PDF/A con veraPDF [yes]:	yes	
Convalida di PDF/A-3 in DDF/A-2 ed emissione di un avviso invece di un errore [yes]: È ammessa la compressione JBIG2 [yes]: TXT: Accettazione [x] JPEG2000: Accettazione e convalida [x] JPEG3000: Accettazione e convalida [x] JPEG3- Accettazione e convalida [x] JIFF: Accettazione e convalida [x] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits): Spazi colore ammessi [white is zero, Black is zero, RGB, palette color]: Bits per Sample ammessi [14, 8, 16]: Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]: E consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentità file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nos Accettazione [x] WAVE: Accettazione [x] FVI AVC, HEVC AVI]: - Codec video ammessi [FFVI, AVC, HEVC, AVI]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Film muto consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File au	- veraPDF anche errori dettagliati in inglese [yes]:	yes	
Convalida di PDF/A-3 in DDF/A-2 ed emissione di un avviso invece di un errore [yes]: È ammessa la compressione JBIG2 [yes]: TXT: Accettazione [x] JPEG2000: Accettazione e convalida [x] JPEG3000: Accettazione e convalida [x] JPEG3- Accettazione e convalida [x] JIFF: Accettazione e convalida [x] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits): Spazi colore ammessi [white is zero, Black is zero, RGB, palette color]: Bits per Sample ammessi [14, 8, 16]: Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]: E consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentità file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nos Accettazione [x] WAVE: Accettazione [x] FVI AVC, HEVC AVI]: - Codec video ammessi [FFVI, AVC, HEVC, AVI]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Film muto consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File au	Versioni PDF/A permesse [1A, 1B, 2A, 2B, 2U]:	1A 1B 2A 2B 2U	
IXT: Accettazione [(/)] PDF: Accettazione e convalida [/] JPEG2000: Accettazione e convalida [/] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, Uncompressed CCITT 1D CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits] Spazi colore ammessi [1, 4, 8, 16]: Stopazi colore ammessi [1, 4, 8, 16]: Stopazi colore ammessi [1, 4, 8, 16]: Sono ammessi i TIFF multipagina [ves]: £ consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PINCS: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] Codec audio ammessi [FV1, AVC, HEVC, AV1]: File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: PAP4: Accettazione e convalida [/] Codec audio ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio ammessi [AVC, HEVC]: AVC HEVC Codec audio ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec audio ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: SON: Accettazione [(/)] VIXIA: Accettazione e convalida [/] VIXIA: Accettazione [(/)]	Convalida di PDF/A-3 in PDF/A-2 ed emissione di un avviso invece di un errore	yes	
PDF: Accettazione [X] JPEG2000: Accettazione e convalida [V] JPEG3 (accettazione e convalida [V] JIFF: Accettazione e convalida [V] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, uncompressed CCITT 1D CCITT Group 3 CCITT Group 4, LZW, PackBits): Spazi colore ammessi [white is zero, black is zero, RGB, palette color]: Shits per Sample ammessi [L, 4, 8, 16]: Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]: £ consenitia la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PNG: Accettazione e convalida [V] WAVE: Accettazione e convalida [V] FLAC: Accettazione [V] WAVE: Accettazione [V] WRY: Accettazione [V] PG- Codec video ammessi [FV1, AVC, HEVC, AV1]: FIIm muto consentito (nessun codec video) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec	È ammessa la compressione JBIG2 [yes]:	yes	
JPEG2000: Accettazione e convalida [/] JPEG: Accettazione e convalida [/] JPEG: Accettazione e convalida [/] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits]: Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits]: Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 4, LZW, PackBits]: Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, CCITT Group 3 CCITT Group 4, LZW PackBits white is zero black is zero RGB palette color Bits per Sample ammessi [1, 4, 8, 16]: Sono ammessi [1, 4, 8, 16]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: Nono consentiti file ammessi [1/] Nono consentiti (nessun codec audio) [Warning]: Nono consentiti file ammessi [1/2, Marning Warning Nono consentiti file ammessi [1/2, Marning Warning Warning Nono consentiti file non consentiti file (Nono consenti	TXT: Accettazione [(✓)]	(✓)	
JPEG: Accettazione e convalida [/] IJFF: Accettazione e convalida [/] IJFF: Accettazione e convalida [/] IJFF: Accettazione e convalida [/] Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, uncompressed 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 white is zero black is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero black is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero black is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero substance is zero RGB palette color substance is zero, and in the sero reconstance color substance is zero, and in the sero reconstance is zero RGB palette color substance is z	PDF: Accettazione [x]	Х	
TIFF: Accettazione e convalida [/] Algoritmi di compressione ammessi (uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, Uncompressed CCITT Group 3 CCITT Group 4, LZW, PackBits]: Spazi colore ammessi (1, 4, 8, 16): Spazi colore ammessi (1, 4, 8, 16): Sono ammessi (11FF multipagina [yes]: £ consentità la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentità file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PNG: Accettazione e convalida [/] FLAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] MKV: Accettazione [/] MKV: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [FLAC, MP3, AAC]: File audio puro consentito (nessun codec audio) (Warning]: PFI accetivazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec video ammessi [AVC, HEVC]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: AVC HEVC Codec video ammessi [AVC, HEVC]: AVC HEVC Todo ammessi [AVC, HEVC]: AVC HEVC Todo audio ammess	JPEG2000: Accettazione e convalida [✓]	✓	
Algoritmi di compressione ammessi [uncompressed, CCITT 1D, CCITT Group 3, Uncompressed CCITT 1D CCITT Group 4, LZW, PackBits]: CCITT Group 4, LZW, PackBits]: Spazi colore ammessi [Mite is zero, black is zero, RGB, palette color]: Bits per Sample ammessi [I. 4, 8, 16]: Sono ammessi 1TIFF multipagina [yes]: E consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PNG: Accettazione e convalida [/] LAC: Accettazione e convalida [/] LAC: Accettazione e convalida [/] LAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WRV: Accettazione [/] Codec video ammessi [FV1, AVC, HEVC, AV1]: FFV1 AVC HEVC AV1 FFV1 AVC HEVC AV1 FILE ACMP3 AAC File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [MP3, AAC]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] V Codec video ammessi [MP3, AAC]: File muto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] V Convalida dello schema [no]: SON: Accettazione e convalida [/] V Persioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Error Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: Check CSY: Accettazione [(/)] X SIAR: Accettazione [(/)] X LSX: Accettazione [(/)] X SIP: Validierung [/]: Numero massiino di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP [1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9] \text{V} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_[1-2][0-9][0-3][0-9]_\mathrm{\text{V}} SIP_	JPEG: Accettazione e convalida [✓]	✓	
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]: Sono ammessi iTFF multipagina [yes]: consentità la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentità file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: NOS, Accettazione e convalida [/] V/ FLAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WKV: Accettazione [/] WKV: Accettazione [/] KKV: Accettazione [/] FV / WAVE: Accettazione [/] FV / WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WEVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WEVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] FV / Codec audio ammessi [FFVI, AVC, HEVC, AVI]: FIII muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning Warning Warning WAVE: Accettazione e convalida [/] V/ Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec video ammessi [MP3, AAC]: WAVE: Accettazione e convalida [/] V/ Convalida dello schema [no]: SON: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [1, 2, 2, 2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Disorevazioni siu formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XI.SX: Accettazione [X] XI.SY: Accettazione [X]	TIFF: Accettazione e convalida [✓]	✓	
Bits per Sample ammessi [1, 4, 8, 16]: Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]: consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Nono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PNG: Accettazione e convalida [/] FLAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione e convalida [/] FV MRV: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [FVI, AVC, HEVC, AVI]: FPVI AVC HEVC AVI Codec audio ammessi [FLAC, MP3, AAC]: Filim muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio ammessi [AVC, HEVC]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Filim muto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP3 AAC Filim muto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP3 AAC Filim uto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning Warning Warning Warning Marning V Vorsioni SIARD ammesse [AI, 2, 2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: Check CSV: Accettazione [(/)] V/ SIASY: Accettazione [(/)] V/ SISSY: Accettazione [(/)] V/ SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\N(3) PIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\N(3) Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:			
Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]: £ consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: NOS: Accettazione e convalida [/] FLAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WRY: Accettazione [/] Codec video ammessi [FV1, AVC, HEVC, AV1]: FFV1 AVC HEVC AV1 FFV1 AVC HEVC AV1 FFV1 AVC HEVC AV1 FIlm muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec video ammessi [AVC, HEVC]: AVC HEVC Codec video ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning Warning MP5: Accettazione convalida [/] Varning Warning Warning	Spazi colore ammessi [white is zero, black is zero, RGB, palette color]:	white is zero black is zero RGB palette color	
E consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]: Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: NOPNG: Accettazione e convalida [/] VAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] Codec video ammessi [FV1, AVC, HEVC, AV1]: FIVI AVC HEVC AV1 Codec audio ammessi [FLAC, MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning Warnin	Bits per Sample ammessi [1, 4, 8, 16]:	1 4 8 16	
Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]: PNG: Accettazione e convalida [/] FLAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] MP3: Accettazione [/] MP4: Accettazione e convalida [/] - Codec video ammessi [FV1, AVC, HEVC, AV1]: - File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Codec video ammessi [AVC, HEVC]: - Codec video ammessi [AVC, HEVC]: - Codec video ammessi [MP3, AAC]: - Film muto consentito (nessun codec video) [Warning]: - Codec video ammessi [MP3, AAC]: - File muto consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Warning XML: Accettazione e convalida [/] - Convalida dello schema [no]: - SIARD: Accettazione e (convalida [/] - Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: - Richiesta di estensioni file errate [Error]: - Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: - CSV: Accettazione [(/)] - XLSX: Accettazione [/] - Xpuil (Insultational accettati (Insultational accettati (Insultational accettational a	Sono ammessi i TIFF multipagina [yes]:	yes	
PNG: Accettazione e convalida [/] FLAC: Accettazione [/] WAVE: Accettazione [/] MP3: Accettazione [/] MRV: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AV1]: FFV1 AVC HEVC AV1 Codec audio ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AV1]: FFV1 AVC HEVC AV1 FILE ACCETTA ACCE	È consentita la struttura a piastrelle (tile) [no]:	no	
FLAC: Accettazione [/]	Sono consentiti file di dimensioni pari o superiori a 1000MB (~1GB) [no]:	no	
WAVE: Accettazione [PNG: Accettazione e convalida [✓]	✓	
MP3: Accettazione [/] MKV: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AV1]: FILAC MP3 AAC Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning MP3 AAC Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning Wa	FLAC: Accettazione [/]	✓	
MKV: Accettazione e convalida [/]	WAVE: Accettazione [✓]	✓	
- Codec video ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AV1]: - Codec audio ammessi [FLAC, MP3, AAC]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Warning MP4: Accettazione e convalida [/] - Codec video ammessi [AVC, HEVC]: - Codec audio ammessi [MP3, AAC]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Warning XML: Accettazione e convalida [/] - Convalida dello schema [no]: - SON: Accettazione e convalida [/] - V - Convalida dello schema [no]: - SIARD: Accettazione e convalida [/] - V - Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: - Richiesta di estensioni file errate [Error]: - Cosservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: - Check - CSV: Accettazione [(/)] - V - V - V - V - V - V - V - V - V - V	MP3: Accettazione [✓]	✓	
- Codec audio ammessi [FLAC, MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: SIARD: Accettazione [(/)] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] VISIAS: Accettazione [(/)] VISIAS: Accettazione [(/)] VISIAS: Accettazione [/)] VISIAS:	MKV: Accettazione e convalida [✓]	✓	
Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec audio) [Warning]: Warning Warning Warning XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: ISON: Accettazione [(/)] SIARD: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] ODS: Accettazione [(/)] Vy Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}} Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]: Naring Warning Varning Warning Varning Warning Warnin	- Codec video ammessi [FFV1, AVC, HEVC, AV1]:	FFV1 AVC HEVC AV1	
File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: MP4: Accettazione e convalida [/] Codec video ammessi [AVC, HEVC]: Codec audio ammessi [MP3, AAC]: Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: Warning XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: ISON: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: CSSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] VESIONE (/) SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}] Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	- Codec audio ammessi [FLAC, MP3, AAC]:	FLAC MP3 AAC	
MP4: Accettazione e convalida [/] - Codec video ammessi [AVC, HEVC]: - Codec audio ammessi [MP3, AAC]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - Warning XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: SON: Accettazione [(/)] SIARD: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] VINDE (/) SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}} Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	- Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]:	Warning	
- Codec video ammessi [AVC, HEVC]: - Codec audio ammessi [MP3, AAC]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: ISON: Accettazione [(/)] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] VINDS: Accettazione [/) Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}} Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:		Warning	
- Codec audio ammessi [MP3, AAC]: - Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: - File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: ISON: Accettazione [(/)] Versioni SIARD: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Cosservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] VILSX: Accettazione [/)] VILSX: Accettazione [/)] VILSY: Accettazione [/)] VILSY: Accettazione [/] VILSY: Accettazione [MP4: Accettazione e convalida [✓]	✓	
Film muto consentito (nessun codec audio) [Warning]: File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: JSON: Accettazione [(/)] Versioni SIARD: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Servazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] VIESY: Accettazione [/)] VIESY: Validierung [/]: VIEST:			
File audio puro consentito (nessun codec video) [Warning]: XML: Accettazione e convalida [/] Convalida dello schema [no]: JSON: Accettazione [(/)] SIARD: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] ODS: Accettazione [/)] Vinumero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}] Pursioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	- Codec audio ammessi [MP3, AAC]:	MP3 AAC	
XML: Accettazione e convalida [/]		Warning	
Convalida dello schema [no]: JSON: Accettazione [(⁄)] SIARD: Accettazione e convalida [⁄] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: Check CSV: Accettazione [(⁄)] XLSX: Accettazione [(⁄)] VIII (⁄) SIP: Validierung [⁄]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}] 9]_\w{3}]: Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:		_	
JSON: Accettazione [(*/)]	• •	✓	
SIARD: Accettazione e convalida [/] Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: Check CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] ODS: Accettazione [X] SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [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}} Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:			
Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]: Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] ODS: Accettazione [X] SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}]: Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:		(✓)	
Richiesta di estensioni file errate [Error]: Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] ODS: Accettazione [X] SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}]: Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	SIARD: Accettazione e convalida [✓]		
Osservazioni sui formati di file non accettati [Azepted]: CSV: Accettazione [(/)] XLSX: Accettazione [(/)] ODS: Accettazione [(/)] VSIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}]: Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	Versioni SIARD ammesse [2.1, 2.2]:		
CSV: Accettazione [(/)]			
XLSX: Accettazione [(*/)] (*/) ODS: Accettazione [*/*]			
ODS: Accettazione [x]			
SIP: Validierung [/]: Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}]: Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	20 73	(✓)	
Numero massimo di caratteri consentiti nella lunghezza dei percorsi [179]: Specifiche per la struttura del nome SIP [SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3}]: Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]: 179 SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3} 1.0 1.1 1.2 1.3 no	ODS: Accettazione [x]		
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} Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]: SIP_[1-2][0-9]{3}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3} 1.0 1.1 1.2 1.3 no			
9]_\w{3}]: SIP_[1-2][0-9]{5}[0-1][0-9][0-3][0-9]_\w{3} Versioni eCH-0160 SIP ammesse [1.0, 1.1, 1.2, 1.3]: 1.0 1.1 1.2 1.3 Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]: no		179	
Avviso solo per i vecchi documenti (Entstehungszeitraum) [no]:	9]_\w{3}]:		
Altri formati di file accettati [WARC, HTML, DWG]: HTML WARC DWG			
	Altri formati di file accettati [WARC, HTML, DWG]:	HTML WARC DWG	











Il validatore discreto funziona solo con una licenza cantonale, che deve essere integrata in KOST-Val (vedi capitolo 9.2 Licenza egov-validationclient-cli).

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

AG: Staatsarchiv Aargau

BS: Staatsarchiv Basel-Stadt

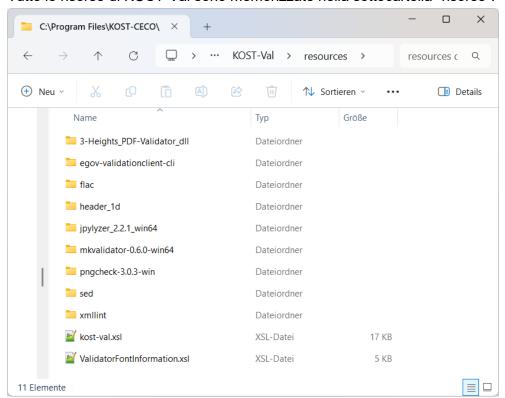
BE: Staatsarchiv Bern Stadtarchiv Bern Burgerbibliothek Bern

LU: Staatsarchiv Luzern Stadtarchiv Luzern
SG: Staatsarchiv St. Gallen Stadtarchiv St. Gallen

TG: Staatsarchiv Thurgau

7 Risorse KOST-Val

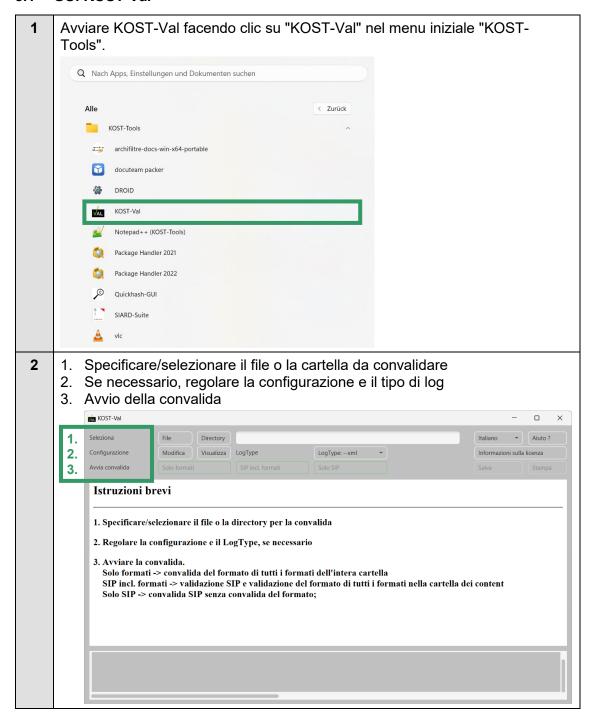
Tutte le risorse di KOST-Val sono memorizzate nella sottocartella "risorse".

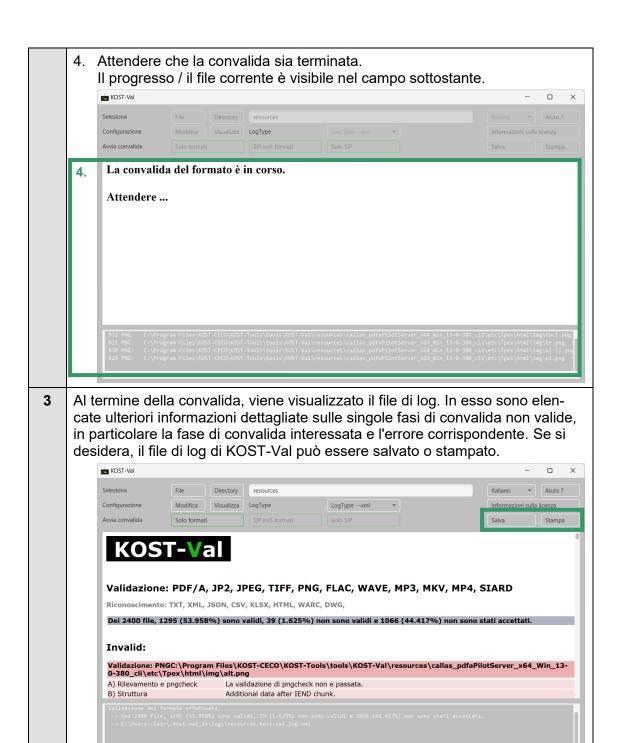


8 Avvio della convalida

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





8.2 Avviare la convalida manualmente

Aprire il prompt dei comandi e passare alla directory di lavoro desiderata (cd "C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val")³.

Avviare la chiamata al programma KOST-Val (separare i singoli componenti di input con spazi).

..\Liberica_JRE\bin\java.exe -jar cmd_KOST-Val.jar --format resources --it --xml

```
C:\Program Files\KOST-CECO\KOST-Tools\KOST-Val>..\Liberica_JRE\bin\java.exe -jar cmd_KOST-Val.jar --format resources --it --xml
```

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.

Struttura del comando KOST-Val:

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>).

```
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>
```

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'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

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:	Avviso: Questo prodotto include software sviluppato dalla Apache Software Fo	
	dation (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	Ver- sione	Licenza
3-Heights™ PDF/A Validator API		
http://www.pdf-tools.com	6.27.5.1	Vedere capitolo 9.1
Apache Commons https://commons.apache.org/		Licenza Apache 2.0
- commons-logging - commons-io	1.3.4 2.18.0	
Apache PDFBox https://pdfbox.apache.org/	3.0.3	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/	1.32	Licenza LGPL v2.1
Spring Framework API https://spring.io/projects/spring-framework	5.3.39	Licenza Apache 2.0
veraPDF https://software.verapdf.org/dev/	1.27.99	Licenza GPL v3+
zip64 <u>http://sourceforge.net/projects/zip64file/</u>	1.02	Licenza GPL v2+

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

Programma/com	nponente di terzi	Ver- sione	Licenza
egov-validation	client-cli https://www.bit.admin.ch/	1.0.11	Vedere capitolo 9.2
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
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.

04.03.2025 pagina 14/17

9.2 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

