



# PDFlib PLOP 4

*Linearizzazione,  
Ottimizzazione,  
Protezione*

## Che cos'è PDFlib PLOP?

PDFlib PLOP è un tool versatile per linearizzare, ottimizzare, riparare, analizzare, crittografare e decrittografare i documenti PDF. Le funzionalità di linearizzazione e ottimizzazione di PLOP producono dei documenti PDF compatti ed efficienti per un veloce utilizzo in Internet. Le funzionalità di sicurezza PLOP crittografano e decrittografano i PDF, applicando o rimuovendo le impostazioni di protezione, come «stampa non consentita» oppure «estrazione del contenuto non consentita». La modalità di riparazione di PLOP rileva automaticamente i documenti PDF danneggiati e, se possibile, elimina i problemi. Le funzionalità di analisi di PLOP possono essere utilizzate per recuperare le proprietà dei documenti PDF. PLOP può leggere i metadati XMP e impostarli compatibilmente a PDF/A.

## Funzionalità di PDFlib PLOP

### Linearizzazione

Con PDFlib PLOP è possibile linearizzare i documenti PDF per un più veloce trasferimento via Internet (byteserving). Il byteserving permette di visualizzare le prime pagine del documento mentre è ancora in download in background.

### Ottimizzazione

PLOP può ridurre sensibilmente le dimensioni del PDF senza ridurre la qualità. Rimuove tutti gli elementi inutili o ridondanti, come immagini o font doppi, profili ICC identici, ecc.

### Protezione

PLOP può applicare user e master password (con relativi permessi) per evitare che il documento venga stampato con Acrobat oppure che il testo venga estratto o modificato, ecc.

PLOP utilizza la crittografia RC4 o il sicuro algoritmo AES. Con le funzionalità di protezione di PLOP è possibile:

- ▶ crittografare i documenti con user, master password o entrambe;
- ▶ decrittografare (conoscendo la master password);
- ▶ aggiungere o rimuovere i permessi (conoscendo la master password), ad es. «stampa non consentita» oppure «estrazione testo non consentita»;

- ▶ recuperare le informazioni sulla sicurezza del documento (crittografato con user o master password), la crittografia utilizzata, i permessi e i campi informativi

### Riparazione

I PDF danneggiati vengono identificati e, se possibile, riparati automaticamente.

### Analisi

PLOP include l'interfaccia pCOS per gestire tutti i dettagli del documento, come informazioni sul documento, metadati XMP, font, dimensioni e molto altro (vedi datasheet dedicato a pCOS)

### Metadati XMP

I metadati («dati sui dati») sono un'importante aspetto in molte aree dei software applicativi. XMP (Extensible Metadata Platform) è un framework XML con numerosi metadati predefiniti. Come indica il nome, XMP può essere esteso, tramite schemi e proprietà personalizzate, per soddisfare delle esigenze specifiche. XMP è integrato in Acrobat/PDF ed è molto più potente rispetto alle voci informative del documento. XMP è richiesto per PDF/A e per gli altri standard ISO. Numerosi gruppi industriali hanno pubblicato raccomandazioni XMP per le applicazioni verticali, come scambio dati per digital imaging o prestampa.

Con PLOP è possibile inserire i metadati nei documenti PDF o estrarre XMP dai PDF. I metadati XMP inseriti verranno verificati per garantire che il file in uscita venga creato correttamente. Se il documento in ingresso è conforme allo standard PDF/A-1, l'XMP deve essere conforme alle regole XMP impostate per PDF/A. Tali regole verranno controllate da PLOP per garantire che l'input PDF/A e i metadati XMP forniti dall'utente generino un output PDF/A conforme allo standard.

L'inserimento dei metadati XMP eseguito con PLOP può essere utilizzato anche nelle seguenti situazioni (un esempio di XMP è incluso nella distribuzione PLOP):

- ▶ Metadati XMP ai documenti PDF/A-1, con supporto per gli schemi di estensione XMP come definiti nello standard PDF/A-1.
- ▶ Metadati XMP che descrivono il processo di scannerizzazione per i documenti digitalizzati, in linea con PDF/A-1.

- ▶ Metadati XMP come da schema Ad Ticket del Ghent Workgroup (GWG).
- ▶ Metadati XMP specifici per l'azienda.
- ▶ Campi informativi.

### Campi informativi

Con PLOP è possibile aggiungere nuovi campi informativi o sostituire il contenuto dei campi già presenti. Possono essere impostati sia i campi predefiniti sia quelli personali. Se il documento in ingresso presenta dei metadati XMP, tutti i campi informativi predefiniti verranno automaticamente sincronizzati con i metadati XMP così da garantire un alto livello di uniformità dei metadati (obbligatorio per PDF/A-1).

### Standard PDF

PLOP è compatibile con PDF/A: se il documento in ingresso è conforme allo standard PDF/A, il documento in uscita sarà anch'esso conforme con PDF/A. PLOP supporta completamente gli schemi di estensione XMP così come definito da PDF/A-1. Allo stesso tempo PLOP è compatibile con PDF/X.

La possibilità di inserire metadati XMP conformi a PDF/A nei documenti PDF è uno dei vantaggi decisivi di PLOP.

### Libreria PLOP o command line?

PLOP è disponibile come libreria (componente) per diversi ambienti di sviluppo e come command line per le operazioni di batch. La libreria e la command line offrono delle caratteristiche simili, ma sono adatte a diversi tipi di utilizzo.

### La libreria PLOP è indicata...

...per l'integrazione in applicazioni desktop o server. Gli esempi per utilizzare la libreria con i linguaggi di programmazione supportati sono contenuti nel pacchetto PLOP. Poiché PLOP accetta in ingresso i PDF salvati su disco o residenti in memoria, è possibile l'utilizzo combinato con PDFlib per la generazione di PDF dinamici.

### La command line PLOP è indicata...

...per le operazioni di batch con documenti PDF. Non richiede nessun tipo di programmazione ma offre delle potenti opzioni che permettono di integrare l'applicazione in complessi workflow. La command line PLOP può essere richiamata anche da ambienti che non supportano la libreria di PLOP.

### Ambienti di sviluppo supportati

PDFlib PLOP funziona su quasi tutte le piattaforme informatiche. Sono disponibili varianti 32-bit e 64-bit per la maggior parte delle versioni di Windows, Mac OS, Linux e Unix nonché per IBM eServer iSeries e sistemi zSeries. Per garantire le migliori performance possibili e ridurre l'overhead, il PLOP core è scritto in codice C ottimizzato. Grazie ad una semplice API (Application Programming Interface) è possibile accedere alle funzionalità di PLOP da numerosi ambienti di sviluppo:

- ▶ COM per VB, ASP, Borland Delphi, ecc.
- ▶ C e C++
- ▶ Java, servlets e Java Application Server
- ▶ .NET per C#, VB.NET, ASP.NET, ecc.
- ▶ Perl
- ▶ PHP
- ▶ RPG su iSeries

### PLOP DS con supporto per firma digitale

La versione avanzata PLOP DS, oltre a tutte le funzionalità di PLOP, permette anche di inserire una firma digitale nei documenti PDF. Per maggiori informazioni su PLOP DS fare riferimento al datasheet dedicato.

## Benefici di PDFlib

### Affidabile

In tutto il mondo sono migliaia i programmatori che utilizzano il nostro software. PDFlib soddisfa tutti i requisiti in termini di qualità e performance per l'utilizzo sui server. Tutti i prodotti PDFlib sono adatti per l'utilizzo continuo su server e per le operazioni di batch senza supervisione.

### Semplice e veloce

I prodotti PDFlib sono estremamente veloci e sono in grado di elaborare fino a centinaia di pagine al secondo. L'interfaccia di programmazione è intuitiva e di facile apprendimento.

### I prodotti PDFlib sono utilizzati in tutto il mondo

I nostri prodotti supportano tutte le lingue internazionali e Unicode. Vengono utilizzati da utenti in ogni angolo del mondo.

### Assistenza professionale

In caso di problemi potete contare sul nostro servizio di assistenza professionale. Per garantire che il workflow a livello aziendale non subisca mai interruzioni, offriamo la possibilità di sottoscrivere un contratto di servizio. In questo modo potrete accedere alle versioni più recenti e potrete contare su tempi di risposta celeri qualora si dovesse verificare un problema.

### Licenza

Sono a disposizione diverse tipologie di licenza: server, integrativa, aziendale e codice sorgente. È altresì possibile sottoscrivere un contratto di servizio per usufruire di un'assistenza professionale con tempi brevi di risposta e aggiornamenti gratuiti.

### L'azienda PDFlib GmbH

PDFlib GmbH è un'azienda specializzata nel settore delle tecnologie PDF. I prodotti PDFlib vengono utilizzati in tutto il mondo dal 1997. L'azienda segue attentamente gli sviluppi e i trend del mercato, come gli standard ISO per il formato PDF. PDFlib GmbH distribuisce i suoi prodotti in tutti i continenti e detiene una posizione leader nei mercati in Nordamerica, Europa e Giappone.

### Contatti

Sul nostro sito Internet sono disponibili le versioni demo complete di documentazione ed esempi. Per maggiori informazioni, contattare:



#### PDFlib GmbH

Franziska-Bilek-Weg 9, 80339 Monaco, Germania  
 Te. +49 · 89 · 452 33 84-0, Fax +49 · 89 · 452 33 84-99  
 sales@pdflib.com  
 www.pdflib.com