



# Datasheet

## PDFlib

### PLOP 5.2

PDF

*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 sue funzionalità di analisi possono essere utilizzate per recuperare le proprietà dei documenti PDF. Può leggere i metadati XMP e i campi informativi documento per poi impostarli compatibilmente a PDF/A e PDF/X.

## 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 viene ancora scaricato in background così da aumentare la percezione della velocità di download.

### Ottimizzazione

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

### Password di sicurezza

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

PLOP supporta il sicuro algoritmo AES-256 e password Unicode. Con PLOP è possibile:

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

### Certificato di sicurezza

PLOP supporta inoltre i certificati di sicurezza che funzionano in modo analogo alla crittografia delle mail. I documenti PDF possono essere crittografati per un numero di destinatari identificati singolarmente con un certificato (chiave pubblica). Solo i destinatari autorizzati sono in grado di aprire il documento con l'ID digitale corrispondente (chiave privata). Poiché rientrano integralmente fra le specifiche del formato PDF, i certificati di sicurezza funzionano in Acrobat e Acrobat Reader senza la necessità di utilizzare plugin o altri software specifici.

I certificati di sicurezza offrono una serie di vantaggi rispetto alle password:

- ▶ non richiede la consegna di una password al destinatario del documento;
- ▶ per ogni destinatario o gruppi di destinatari è possibile specificare delle restrizioni individuali;
- ▶ i destinatari non possono passare la password ad altri destinatari non autorizzati.

Grazie a PLOP potete crittografare i documenti PDF con i certificati, impostando delle restrizioni, e decrittografare i documenti protetti con un certificato di sicurezza (se si possiede il rispettivo ID digitale).

I vantaggi dei certificati di sicurezza sono ideali ad esempio per distribuire in modo sicuro documenti di rilevanza legale o di contenuto commerciale.

### Riparazione

PLOP rileva diversi problemi strutturali dei PDF e ripara automaticamente il documento. PLOP è inoltre in grado di risolvere alcuni problemi ai XMP e, se desiderato, di rimuovere i metadati XMP danneggiati.

### Analisi

La libreria PLOP comprende l'interfaccia pCOS per leggere i dettagli su un documento PDF, ad esempio

- ▶ estrarre le informazioni sul documento e i metadati XMP
- ▶ elencare i font e altre risorse
- ▶ leggere le dimensioni della pagina
- ▶ recuperare stato di sicurezza, crittografia, permessi
- ▶ numerose altre proprietà PDF (vedi specifiche 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. 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.

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 o PDF/X, PLOP controllare che le regole XMP siano conformi al rispettivo standard.

L'inserimento dei metadati XMP eseguito con PLOP può essere utilizzato anche nelle seguenti situazioni:

- ▶ Inserimento di metadati XMP ai documenti PDF/A, con supporto per gli schemi di estensione XMP come definiti nello standard PDF/A.
- ▶ Inserimento di metadati XMP che descrivono il processo di scansione per i documenti digitalizzati, in linea con PDF/A.
- ▶ Inserimento di metadati XMP come da schema Ad Ticket del Ghent Workgroup (GWG).
- ▶ Inserimento di metadati XMP specifici per l'azienda.

## 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 vengono sincronizzati con i metadati XMP così da garantire un alto livello di uniformità dei metadati (obbligatorio per PDF/A).

## Standard e versioni PDF

PLOP supporta tutte le principali versioni e gli standard PDF:

- ▶ PLOP è compatibile con tutte le versioni PDF fino ad Acrobat DC, ad es. PDF 1.7 (ISO 32000-1) fino al livello di estensione 8. PLOP è anche compatibile con i documenti conformi allo standard PDF 2.0 (ISO 32000-2).
- ▶ È compatibile con gli standard di archiviazione PDF/A-1/2/3 (ISO 19005): 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.
- ▶ Inoltre, PLOP è compatibile con gli standard di stampa industriale PDF/X-1a/3/4/5 (ISO 15930), con la stampa variabile e transazionale PDF/VT-1/2 (ISO 16612-2) e con i PDF accessibili PDF/UA-1 (ISO 14289).

## Libreria PLOP o command line?

PLOP è disponibile come libreria (componente) per vari 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 altri prodotti.

La libreria di programmazione PLOP comprende inoltre l'interfaccia pCOS per leggere numerose proprietà dei documenti PDF.

### 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 tutte le versioni di Windows, OS X/macOS, Linux e Unix nonché per sistemi IBM zSeries. Sono inoltre disponibili versioni per iOS e Android.

Per garantire le migliori performance possibili e ridurre l'overhead, il PLOP core è scritto in codice C e 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 ecc.
- ▶ C e C++
- ▶ Java, servlets e Java Application Server
- ▶ .NET per C#, VB.NET, ASP.NET, ecc.
- ▶ Objective-C
- ▶ Perl
- ▶ PHP
- ▶ Python
- ▶ Ruby

## 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, contatta:



#### PDFlib GmbH

Franziska-Bilek-Weg 9, 80339 München, Germany  
phone +49 • 89 • 452 33 84-0, fax +49 • 89 • 452 33 84-99  
sales@pdflib.com  
www.pdflib.com