

# PDFlib, PDFlib+PDI, PDFlib Personalization Server (PPS) 7

## Che cos'è PDFlib?

PDFlib è il più diffuso toolbox per sviluppatori ideato per generare e manipolare i file nel famoso formato PDF (Portable Document Format) di Adobe. I principali obiettivi di PDFlib sono la creazione dinamica di PDF su server web o su ogni altro tipo di sistema server nonché l'implementazione della funzionalità «Salva come PDF» nelle applicazioni già esistenti. Potete utilizzare PDFlib per creare automaticamente i documenti PDF da dati provenienti da database, con lo stesso principio delle pagine Internet dinamiche. PDFlib si rivela utile anche per numerosi altri usi. Per iniziare ad usare velocemente PDFlib è sufficiente che i programmatori abbiano un minimo di esperienza negli ambiti di grafica e stampa. Poiché PDFlib vi permette di dimenticare le questioni tecniche relative ai PDF, potrete concentrarvi sull'acquisizione dei dati e sul layout di testo, grafiche e immagini.

La famiglia di prodotti PDFlib è disponibile in tre differenti versioni: PDFlib, PDFlib+PDI (PDF Import) e PDFlib Personalization Server (PPS).

### PDFlib

PDFlib offre tutte le funzionalità necessarie per creare documenti PDF contenenti testo, grafiche, immagini ed elementi interattivi, quali annotazioni e segnalibri. PDFlib è utile per:

- ▶ Aggiungere la funzionalità «Salva come PDF» alle vostre applicazioni
- ▶ Creare documenti PDF su server web in tempo reale
- ▶ Creare report di database PDF
- ▶ Creare documenti PDF/X per la stampa commerciale
- ▶ Convertire TIFF, JPEG o altri formati immagine in PDF
- ▶ Creare PDF/A per l'archiviazione

### PDFlib+PDI (PDF Import)

PDFlib+PDI comprende tutte le funzionalità di PDFlib nonché la funzione PDF Import Library (PDI). Grazie a PDI potrete aprire i documenti PDF esistenti e aggiungere delle pagine all'output di PDFlib. Oltre a tutte le funzionalità offerte da PDFlib, PDFlib+PDI è utile per:

- ▶ Disporre varie pagine PDF in un unico foglio per la stampa
- ▶ Aggiungere parti di testo, come header e footer, timbri o numeri di pagina
- ▶ Inserire immagini, ad es. i loghi aziendali
- ▶ Inserire codici a barre
- ▶ Unire più documenti PDF
- ▶ Aggiungere contenuti a documenti PDF/X o PDF/A

### PDFlib Personalization Server (PPS)

Oltre alle funzionalità di PDFlib+PDI, PDFlib Personalization Server (PPS) offre attraverso i PDFlib block delle funzionalità per elaborare i dati variabili. PPS rende le applicazioni indipendenti dalle modifiche di layout.

Il designer crea il layout della pagina e lo converte in PDF, prevedendo aree come segnaposti per testi ed immagini variabili. Grazie al plugin PDFlib Block disegna quindi in Acrobat un blocco rettangolare per ogni area. Ogni blocco prevede una serie di proprietà, come dimensioni del font, colore, proporzioni.

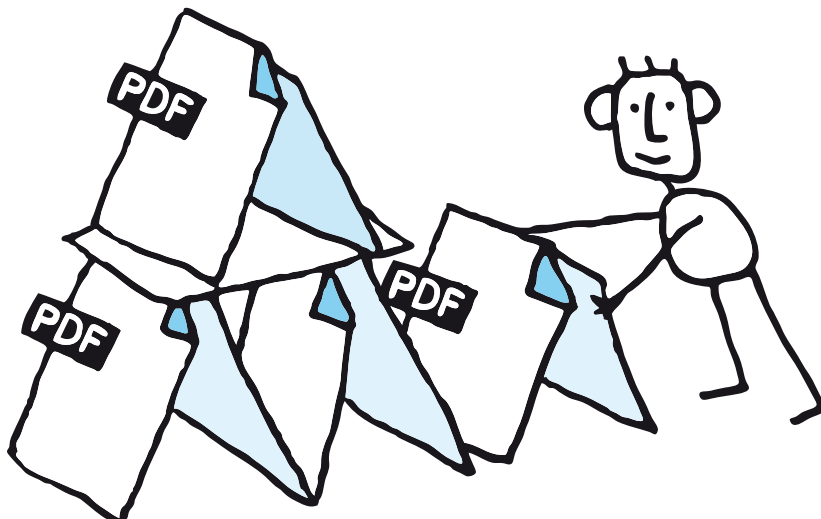
La funzionalità permette al programmatore di inserire nei blocchi PDFlib del testo o delle immagini. Il programmatore non deve conoscere i dettagli relativi al blocco. Oltre a tutte le funzionalità offerte da PDFlib+PDI, PPS è utile per:

- ▶ Personalizzare il direct mailing con testo e immagini
- ▶ Inserire nei modelli i dati di transazioni o di report
- ▶ Personalizzare il materiale promozionale con i dati di contatto
- ▶ Generare delle parti personalizzate di un catalogo da un database
- ▶ Produrre documenti personalizzati per una serie di prodotti simili

## Funzionalità di PDFlib 7 Suite

<b>PDF Output</b>	Documenti PDF di qualsiasi lunghezza, direttamente in memoria (per server web) o su disco rigido Sospendi/riprendi e inserisci pagine per creare documenti con pagine in qualsiasi ordine
<b>Varianti PDF</b>	PDF 1.3 – 1.7 per la compatibilità con 4 – 8, Tagged PDF, PDF/A, PDF/X Linearized (ottimizzato per il web) PDF per byteserving attraverso il web
<b>PDF Input</b>	Importare pagine da documenti PDF esistenti (solo PDFlib+PDI e PPS) Interfaccia pCOS per recuperare i dettagli dei documenti PDF importati Cancellare gli oggetti ridondanti (ad es. font identici) dai vari PDF importati Riparazione dei documenti PDF corrotti importati
<b>Blocchi</b>	Personalizzazione dei PDF attraverso i blocchi PDFlib per testo, immagini e dati PDF (solo PPS) Plugin PDFlib Block per creare interattivamente i blocchi PDFlib in Adobe Acrobat I blocchi textflow possono essere uniti per far sì che contengano il testo in eccedenza del blocco precedente Elenco dei nomi colore Pantone® e HKS® integrati nel plugin Block
<b>Elementi grafici</b>	Elementi grafici vettoriali: linee, curve, archi, rettangoli, ecc. Ombreggiature (passaggi a colore), riempimenti e linee Trasparenza (opacità) e modalità di fusione Livelli: contenuto opzionale visualizzabile in modo selettivo; inserimento sul livello delle annotazioni; blocco dei livelli
<b>Font</b>	Font TrueType (TTF and TTC) e PostScript Type 1 (PFB e PFA, nonché LWFN per Mac) font OpenType (TTF, OTF) con descrizioni PostScript o TrueType File metrici AFM e PFM per PostScript Font embedding per tutti i tipi di font; subsetting per font Type 3, TrueType e OpenType Uso diretto di font installati su sistemi host Windows o Mac Font personalizzati (Type 3) per font bitmap o loghi
<b>Output</b>	Testo di output in diversi font; sottolineato, sovrastriato e barrato Glifi in font mediante valori numerici, valori Unicode o nomi glifi Crenatura per uno spazio fra i caratteri migliorato Stili artificiali per corsivo e grassetto Larghezze proporzionali per font standard CJK Selezione diretta dei glifi per applicazioni tipografiche avanzate Sostituzione configurabile dei glifi mancanti
<b>Internazionalizzazione</b>	Stringhe Unicode per i contenuti, gli elementi interattivi e i nomi dei file; UTF-8, UTF-16 e UTF-32, little e big-endian Supporto per numerose codifiche a 8 bit e CJK (ad es. SJIS; Big5) Recupero dei codepage dal sistema (Windows, IBM eServer iSeries e zSeries) Font CJK standard e CMaps per cinese, giapponese e coreano Font CJK personalizzabili in formato TrueType e OpenType Integrazione di informazioni Unicode nel PDF per migliorare l'estrazione del testo in Acrobat
<b>Immagini</b>	Immagini raster BMP, GIF, PNG, TIFF, JPEG, JPEG 2000 e CCITT Rilevazione automatica dei formati di file immagine Interpretazione dei percorsi nelle immagini TIFF e JPEG Immagini trasparenti (mascherate) e maschere di trasparenza Maschere immagine (immagini trasparenti con un colore applicato) Colorazione delle immagini
<b>Colore</b>	Scala di grigio, RGB, CMYK, CIE L*a*b* Supporto integrato per colori PANTONE® (edizione 2006) e colori HKS® Colori personalizzabili
<b>Gestione del colore</b>	Colore basato su ICC con profili ICC: profili integrati nelle immagini o applicazione alle immagini di profili esterni Gestione di intent per testo, grafiche e immagini raster Colori grigio, RGB e CMYK dipendenti dal dispositivo

<b>Prestampa</b>	<p>Generare un output conforme a PDF/X-1a, PDF/X-2 e PDF/X-3 Integrazione di un profilo ICC o riferimento ad un output standard</p> <p>Copiare il motivo di output dai documenti PDF importati (solo PDFlib+PDI e PPS)</p> <p>Creare informazioni OPI 1.3 e OPI 2.0 per le immagini importate</p> <p>Informazioni di separazione (PlateColor)</p> <p>Impostazioni per risparmiare testo, ridurre la stampa, ecc.</p>
<b>Archiviazione</b>	Creare un output conforme a PDF/A-1a:2005 e PDF/A-1b:2005 (ISO 19005-1)
<b>Formattazione</b>	<p>Formattazione textflow per quantità variabili di testo in una o più aree rettangolari, con suddivisione in sillabe, modifiche di font e di colore, diverse giustificazioni, tabulazione, caratteri di riempimento, comandi di controllo; posizionamento del testo intorno alle immagini</p> <p>Posizionamento e formattazione flessibile delle immagini</p> <p>La funzione di formattazione delle tabelle posiziona le righe e le colonne, calcolando automaticamente le loro dimensioni in una serie di opzioni impostate dall'utente. Suddivisione delle tabelle fra diverse pagine. Le celle delle tabelle possono ospitare linee di testo singole o multiple, immagini o pagine PDF e possono essere formattate con le opzioni per le linee e le ombre.</p> <p>Flessibile funzione di timbro</p> <p>Formula Matchbox per referenziare le coordinate di immagini o altri oggetti posizionati</p>
<b>Sicurezza</b>	<p>Crittografia del PDF con gli algoritmi RC4 o AES</p> <p>Impostazioni specifiche dei diritti (ad es. stampa o copia non permessa)</p> <p>Import di documenti crittografati (richiesta di password master; solo PDFlib+PDI e PPS)</p>
<b>Elementi interattivi</b>	<p>Creazione di campi con tutte le opzioni e azioni JavaScript</p> <p>Create per segnalibri, annotazioni, apri/chiudi pagina e altri eventi</p> <p>Creazione di segnalibri con numerose opzioni e controlli</p> <p>Transizioni di pagina come ombre e mosaici</p> <p>Creazione di tutti i tipi di annotazioni PDF, ad es. link PDF, collegamenti ad altri tipi di documenti, collegamenti ad Internet</p> <p>Destinazioni esplicite per collegamenti, segnalibri e azioni di apertura file</p> <p>Creazione di etichette per le pagine (nomi simbolici)</p>
<b>Multimedia</b>	Integrazione di modelli 3D nel formato U3D
<b>Tagged PDF</b>	<p>Creazione di Tagged PDF e informazioni strutturali per accessibilità, reflow e per una migliorata riutilizzabilità dei contenuti</p> <p>I collegamenti e le altre annotazioni possono essere integrate nella struttura del documento</p> <p>Semplice formattazione di grandi quantità di testi per Tagged PDF</p>
<b>Metadati</b>	<p>Integrazione di metadati XMP da documenti convenzionali o da stream XMP del cliente</p> <p>Informazione documenti: campi standard (titolo, soggetto, autore, parole chiave) e campi definiti dall'utente</p>
<b>Programmazione</b>	<p>Integrazione del linguaggio per Cobol, COM, C, C++, Java, .NET, Perl, PHP, Python, REALbasic, RPG, Ruby, Tcl</p> <p>Virtual file system per la messa a disposizione di dati in memoria, ad es immagini da un database</p>



## Ambienti di sviluppo supportati

PDFlib funziona su quasi tutte le piattaforme informatiche. Sono disponibili varianti per la maggior parte delle versioni di Windows, Mac OS, Linux e Unix nonché per IBM eServer iSeries e zSeries mainframes.

Per garantire le migliori performance possibili e ridurre l'overhead, il PDFlib core è scritto in codice C ottimizzato. Grazie ad una semplice API (Application Programming Interface) è possibile accedere alle funzionalità di PDFlib da numerosi ambienti di sviluppo:

- ▶ COM per VB, ASP, Borland Delphi, ecc.
- ▶ C e C++
- ▶ Cobol (IBM eServer zSeries)
- ▶ Java, servlets e Java Application Server
- ▶ .NET per C#, VB.NET, ASP.NET, ecc.
- ▶ PHP
- ▶ Perl
- ▶ Python
- ▶ REALbasic
- ▶ RPG (IBM eServer iSeries)
- ▶ Ruby
- ▶ Tcl

## Benefici di PDFlib

### Affidabile

In tutto il mondo sono migliaia i programmatori che utilizzano il nostro software. I prodotti PDFlib soddisfano 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

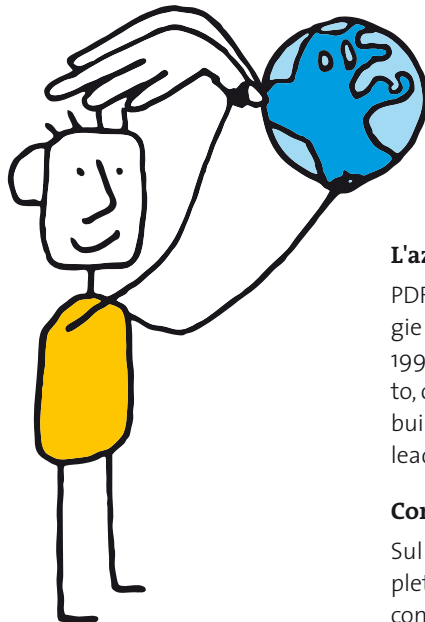
I nostri prodotti supportano tutte le lingue internazionali e Unicode. Vengono utilizzati da utenti in ogni angolo del mondo.

### 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@pdfliib.com  
 www.pdfliib.com