

Il formato **PDF** è lo standard de facto per la distribuzione di documenti multiplatforma. Deve la sua diffusione alle [specifiche](#) libere e a disposizione di tutti, al fatto che i file mantengono lo stesso aspetto sui vari schermi su cui vengono mostrati e su ogni stampante, e al fatto che i documenti risultano abbastanza compatti.

Le soluzioni in PHP

Per creare questo tipo di file con PHP, la community degli sviluppatori ha sviluppato diverse soluzioni: alcune si affidano a programmi esterni, altre si interfacciano a librerie, altre ancora sono scritte direttamente in PHP.

1) **PDFlib**

La libreria PDFlib è un'estensione dell'interprete PHP che si interfaccia ad API scritte in ANSI C. Il fatto di essere scritta in C e di essere un modulo dell'interprete, la rende la libreria più veloce in circolazione. Inoltre è l'unica ad avere la possibilità di modificare un documento creato precedentemente.

Essere un'estensione dell'interprete però implica la necessità di ricompilare il php stesso. Questo unito alla licenza commerciale fa sì che questa libreria non sia molto diffusa sui server.

2) **R&OS**

Questa libreria è invece composta da due classi scritte in linguaggio php. Questo rende la libreria più lenta della PDFlib ma al tempo stesso più facile da personalizzare per il comune sviluppatore php e più facile da installare (infatti basta copiare le due classi e richiamarle dai propri script).

Sul sito della R&OS è presente un'ampia documentazione in formato PDF (tra l'altro realizzato proprio con questa libreria) che rende bene l'idea delle potenzialità di questa estensione.

3) **FPDF**

Anche la FPDF è una libreria scritta in PHP. Non è completa come la R&OS, ma il suo punto di forza è nella semplicità del suo codice e nella vasta comunità che ha messo a disposizione alcune [soluzioni pronte](#) molto utili. Anche questa libreria dispone di un'ampia documentazione in forma di [manuale](#) e di [tutorial](#).

Per i summenzionati motivi vedremo brevemente alcuni esempi in FPDF.

Tabella confronti:

	PDFlib	FPDF	R&OS
Versione Pdf	1.4	1.3	1.3
Apertura file esterni	Sì (+PDI)	No	No
Salvataggio su disco	Sì	Sì	Sì
Licenza	Commerciale	Open Source	Open Source
Documentazione	Inglese	Italiano, Inglese	Inglese
Pdf protetti	Sì	No	No
Inserimento immagini	Sì	Sì	Sì

Sito : <http://www.fpdf.org/it>

FPDF è una classe PHP che permette di generare files PDF direttamente da PHP, senza utilizzare la libreria PDFlib. **La F di FPDF sta per "Free"**: puoi usarla per qualsiasi utilizzo e modificarla per soddisfare le tue esigenze.

FPDF ha anche altri vantaggi: funzioni di alto livello. Ecco una lista delle sue caratteristiche principali:

- Scelta dell'unità di misura, del formato pagina e dei margini
- Utilizzo dell'intestazione e del piè di pagina
- Cambio pagina automatico
- Ritorno a capo automatico e giustificazione del testo
- Supporto immagini (JPEG, PNG e GIF)
- Colori
- Links
- TrueType, Type1 e supporto codifica
- Compressione pagine

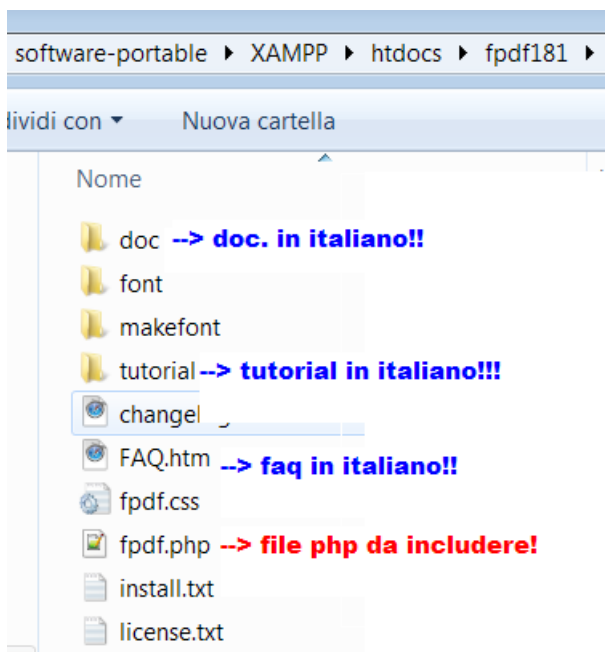
FPDF non richiede alcuna estensione (controlla con `phpinfo()` le specifiche del PHP che usi) eccetto Zlib per attivare la compressione e GD per il supporto al formato GIF; lavora con PHP 5 (≥ 5.1).

Manuale FPDF, tradotto in italiano: vai al sito [fpdf.org/it](http://www.fpdf.org/it) sul link “manuale” da cui e' stata estratta la pagina seguente:

Esempio minimo in fpdf:

Prima scarica FPDF all'indirizzo:

<http://www.fpdf.org/it/download.php>, scarica lo zip e dezippallo nella cartella htdocs: e' subito tutto pronto, come vedi nella cartella qui sotto:



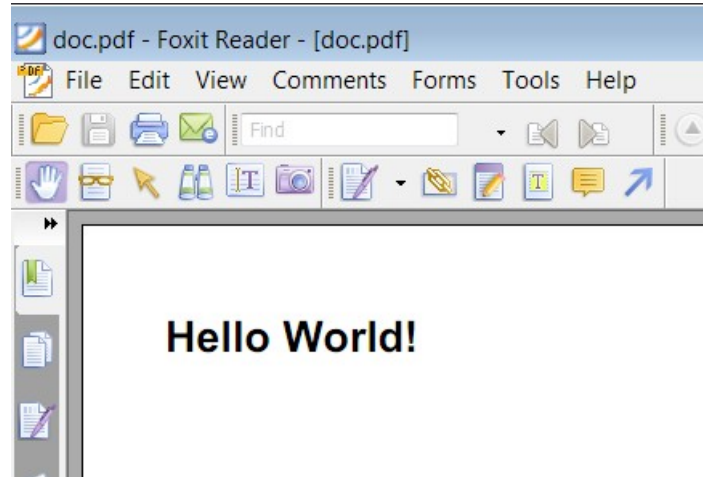
poi prova un esempio classico (lo trovi nella cartella tutorial)

CODICE PHP:

```
<?php
require ('fpdf.php');

$pdf = new FPDF();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','B',16);
$pdf->Cell(40,10,'Hello World!');
$pdf->Output();
?>
```

DOCUMENTO GENERATO:



Spiegazioni:

Dopo aver incluso il file libreria, creiamo un oggetto FPDF. Il costruttore viene usato, qui sopra, con i valori di default: le pagine sono formato A4, verticale, e con unità di misura in millimetri. Sarebbe possibile specificarli esplicitamente con: `$pdf = new FPDF('P','mm','A4');`

E' possibile usare il formato orrizzontale (L), altri tipi di formati (come A3 e A5) e unità di misura (pt, cm, in). Per il momento non ci sono altri formato pagina. Dobbiamo aggiungerlo con AddPage(). L'origine è all'angolo superiore-sinistro e la posizione attuale è messa per difetto a 1 cm dai confini; i margini possono essere cambiati con SetMargins().

Prima che noi possiamo stampare il testo, è obbligatorio selezionare una fonte con SetFont(). Scegliamo Arial B 16:

```
$pdf->SetFont('Arial','B',16);
```

Avremmo potuto specificare italics con I, sottolineato con U o un font regolare con una stringa vuota (o nessuna combinazione). Notare che la grandezza dei Font è data in punti, non i millimetri (o un'altra unità utente); è l'unica eccezione. Le altri Font standard sono Times, Courier, Symbol e ZapfDingbats.

Possiamo ora stampare una cella con Cell(). Una cella è un'area rettangolare, possibilmente incorniciata che contiene del testo. L'output è alla posizione attuale. Specifichiamo le sue dimensioni, il suo testo (centrato o allineato), se i bordi dovessero essere disegnati, e dove la posizione attuale si muove dopo questi (alla destra, sotto o all'inizio della prossima linea).

Per aggiungere una cornice, noi faremmo questo: `$pdf->Cell(40,10,'Hello World !',1);`

Per aggiungere una prossima nuova cella, a questa con il testo centrato e andare a capo, dobbiamo fare così:

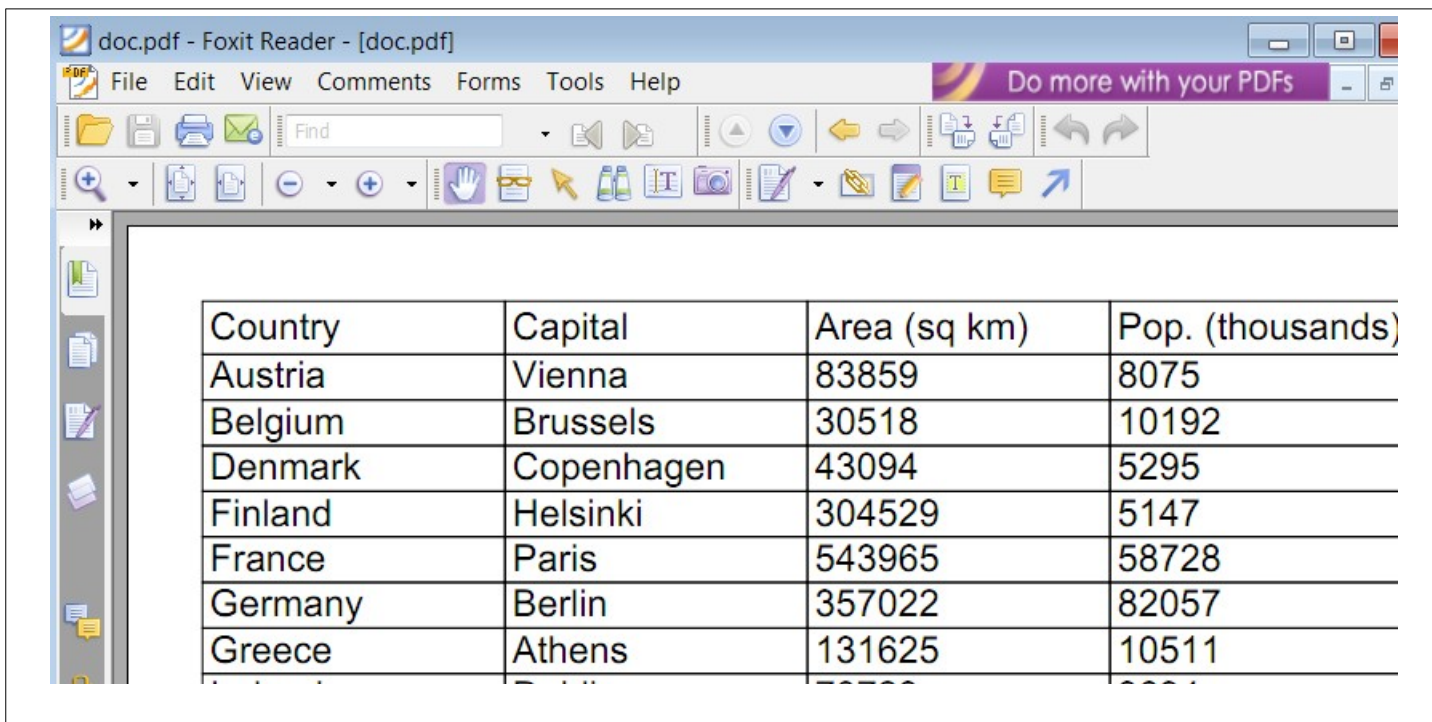
```
$pdf->Cell(60,10,'Powered by FPDF.',0,1,'C');
```

Note: L'interruzione di linea può essere fatta anche con Ln(). Questo metodo permette di specificare anche l'altezza dell'interruzione. Finalmente, il documento è chiuso e spedito al browser con Output(). Ora possiamo salvarlo in un file.

Attenzione: quando, nel caso, il PDF viene spedito al browser, non deve essere processato nient'altro, ne prima ne dopo (l'ultimo spazio o ritorno a capo non conta). Se si inoltra qualcos'altro prima, riceveremo il messaggio di errore: "Alcuni dati sono stati già passati al browser, non è possibile inviare il file PDF". Se inseriamo qualcos'altro dopo, il browser potrà visualizzare un pagina bianca.

Continua pure tu ad imparare FPDF con 7 esercizi (tutorial): <http://www.fpdf.org/it/tutorial/>

(li trovi anche direttamente dalla cartella “tutorial” dove hai installato fpdf)



The image shows a screenshot of the Foxit Reader application window. The title bar reads "doc.pdf - Foxit Reader - [doc.pdf]". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Comments", "Forms", "Tools", and "Help". A toolbar with various icons is visible below the menu. The main content area displays a table with four columns: "Country", "Capital", "Area (sq km)", and "Pop. (thousands)". The table contains data for Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, and Greece. A vertical sidebar on the left shows a list of document pages.

Country	Capital	Area (sq km)	Pop. (thousands)
Austria	Vienna	83859	8075
Belgium	Brussels	30518	10192
Denmark	Copenhagen	43094	5295
Finland	Helsinki	304529	5147
France	Paris	543965	58728
Germany	Berlin	357022	82057
Greece	Athens	131625	10511