

# FlyPDF: creare file PDF in Python

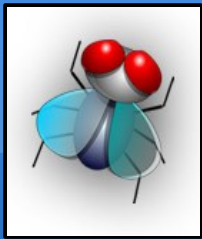
Fabio Rotondo - [fabio.rotondo@os3.it](mailto:fabio.rotondo@os3.it)

<http://labs.os3.it/flypdf/>



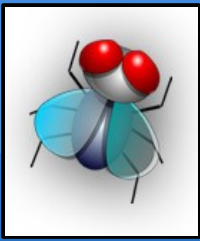
OS3 srl  
V.le Roma 42  
28100 Novara

<http://www.os3.it>



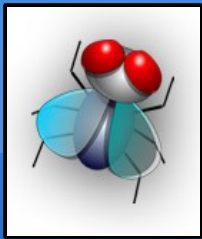
### Perché **FlyPDF**?

- GNU/Linux ha diverse librerie per la creazione di file **PDF** (*frammentazione*)
- Ogni linguaggio ha il proprio modo di fare le cose (*API differenti*)
- Python aveva a disposizione solo **ReportLAB** difficile da usare e molto lento.



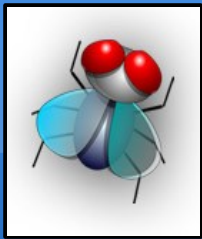
### Perché **FlyPDF**?

- **FlyPDF** prende le idee di API da **FPDF** ([www.fpdf.org](http://www.fpdf.org)) una libreria scritta in **PHP** per i programmatori PHP, veramente flessibile e facile da usare.
- Dal momento che la **FPDF** è scritta in **PHP**, non è utilizzabile da altri linguaggi, quindi noi: *abbiamo scritto la **FlyPDF** in C++ (creando uno shared object .so) e creato i binding per C, C++ e Python.* (Altri linguaggi di scripting possono essere aggiunti in seguito)



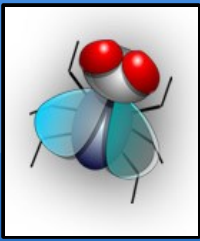
# Perché **FlyPDF**?

- **Veloce**: perché è scritta in C++
- **Facile da usare**: perché ha API simili a **FPDF**, davvero facile da utilizzare.
- **Leggera**: come dipendenze ha solo la **Lib TrueType**
- **Multi Linguaggio**: perché è possibile creare un'interfaccia tramite SWIG.
- **Libera**: perché rilasciata con licenza **LGPL2**.
- **Multi Piattaforma**: compila senza problemi sia su GNU/Linux che su Windows.



# Caratteristiche di **FlyPDF**

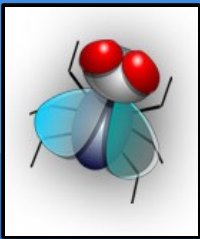
- Supporto delle immagini (JPG e PNG)
- Supporto dei font TrueType
- Orientation “Landscape” e “Portrait”
- Primitive di disegno (linee, rettangolo, cerchi ... )
- Generazione di file PDF compressi
- Small memory footprint
- Velocità



# Hello World!

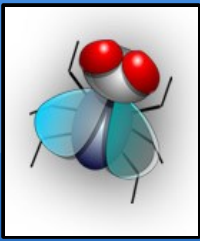
```
import flypdf

pdf = flypdf.Pdf ()
pdf.AddPage ()
pdf.SetFont ( 'Arial', 'B', 16 )
pdf.Cell ( 40, 10, 'Hello World!' )
pdf.Output ();
```



# Header e Footer

```
class my_pdf ( Pdf ):  
    def Header ( self ):  
        self.SetFont ( 'Arial', 'B', 15 );  
        self.Cell ( 80 ) # Move to the right  
        self.Cell ( 30, 10, 'Title', 'l', 0, 'C' ); #Title  
        self.Ln ( 20 ); # Line break  
  
    def Footer ( self ):  
        self.SetY ( -15 ); # Position at 1.5cm from bottom  
        self.SetFont ( 'Arial', 'I', 8 );  
        self.Cell ( 0, 10, 'Page ' + str(self.PageNo()) + '/{nb}', '', 0, 'C'); # Page number  
  
# Instanciación of inherited class  
pdf = my_pdf ()  
pdf.SetAliasNbPages ()  
pdf.AddPage ()  
pdf.SetFont ( 'Times', '', 12 )  
  
i = 0  
while ( i < 40 ):  
    pdf.Cell ( 0, 10, 'Printing line number %s' % i, '', 1 )  
    i += 1  
  
pdf.Output ()
```



**FlyPDF:** creare file **PDF** in Python

**Hands On!**

Hands On!

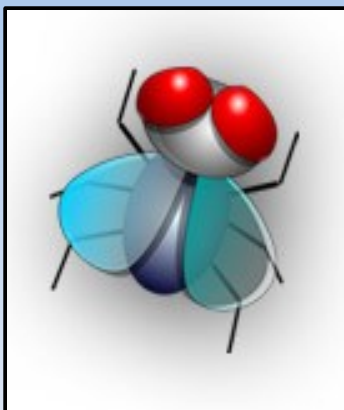
Inizio sessione interattiva



OS3 srl  
V.le Roma 42  
28100 Novara

<http://www.os3.it>





# FlyPDF Coming Soon

FlyPDF non è ancora stata ufficialmente rilasciata, ma potete scaricare il repository Subversion da SourceForge per iniziare a vedere come funziona:

<http://www.sourceforge.net/projects/flypdf/>



OS3 srl  
V.le Roma 42  
28100 Novara

<http://www.os3.it>