

Il Bello, il Brutto, il Cattivo

epopea western del port di
psycopg2 a Python 3

Federico Di Gregorio

studio associato di nunzio e di gregorio



WANTED



**WANTED DEAD OR ALIVE
FOR KILLING PYTHON CODE**

Avviso importante

**NEI WESTERN, SI SA, IL LINGUAGGIO NON E' DA
ANGIOLETTI... MA SIAMO IN FASCIA PROTETTA!**

- **I TERMINI PIU' PYRVOCANTI SONO STATI DEBITAMENTE
RIDOTTI ALLE SOLE INIZIALI OD ALLE CONSONANTI.**
- **LE SCENE DI VIOLENZA E SOPRATTUTO DI NUDITA' SONO
STATE CENSURATE.**
- **POTETE LEGARMI E FRUSTARMI MA ANDRO' AVANTI
COMUNQUE!**



Buono: psycopg2

- **MODULO IN C PER L'ACCESSO A POSTGRESQL**
- **NASCE 10 ANNI FA PER PYTHON 1.5.X**
- **COMPATIBILE CON PYTHON DA 2.4 A 2.6**
- **COMPATIBILE CON POSTGRESQL 8 (INC. 8.4)**
- **PER GNU/LINUX, WINDOWS, MACOS X, ★BSD**
- **IMPLEMENTAZIONE COMPLETA DBAPI 2.0**

Viva Open Source!

**SE GLI UTENTI VOGLIONO IL SUPPORTO PER
PYTHON 3 ADESSO!, ANCHE PRIMA CHE ESSO
VENGA RILASCIATO:**


'MOSTRACI IL CODICE, BSTRD!'



'ALTRE FEATURE HANNO LA PRECEDENZA'

'ERHM... MA NON C'E' ANCORA IL .DEB...'

Il Cattivo: Python 3

- MODIFICHE AL LINGUAGGIO (NON TROPPO CATTIVO)
- MODIFICHE ALL'API PER I MODULI C 
 - TUTTE LE STRINGHE ORA SONO OGGETTI UNICODE
 - COMPAIONO GLI ARRAY BINARI DI BYTES
 - INT E' MORTO. LUNGA VITA A LONG!

Il Brutto: 2to3.py

PER IL PORT DEGLI SCRIPT C'E' 2T03.PY:

SE IL CODICE FUNZIONA SU PYTHON 2.6

SE VENGONO RISPETTATE REGOLE EXTRA

E.G. FROMPSYCOPG IMPORT ROWID

DIVENTA FROM PSYCOPG2......PSYCOPG IMPORT ROWID



❖ Fine 1 Tempo ❖

Bibite! Noccioline!

**VOLEVAMO DELIZIARVI CON DONNINE DISCINTE
MA NON POTENDOLO FARE PASSIAMO A...**

PYTHON ED IL 3D

**BINDING OPENGL PER PYTHON:
[HTTP://PYOPENGL.SOURCEFORGE.NET/](http://pyopengl.sourceforge.net/)**

**BINDING ALL'ENGINE OGRE 3D:
[HTTP://WWW.OGRE3D.ORG/WIKI/INDEX.PHP/PYOGRE](http://www.ogre3d.org/wiki/index.php/PyOgre)**

Strategia del C...

- **RIPULIRE IL CODICE ELIMINANDO EVENTUALI INCONSISTENZE RELATIVE A VERSIONI < 2.6**
- **SCRIVERE UNO STRATO DI COMPATIBILITA' CHE ASTRAGGA DA 2.6 E 3.X**
- **UN UOMO HA BISOGNO DI SOLE 3 COSE: IL SUO CAVALLO, LA PENTOLA PER I FAGIOLI E #IFDEF**

io chiamavano UNICODE

- PSYCOPG2 TRATTA(VA) LE QUERY COME STRINGHE ASCII/UTF8
- MANTENIMENTO DEGLI OGGETTI PYTHON FINO AL MOMENTO DELL'INVIO AL SERVER
- CONVERSIONE NELL'ENCODING UTILIZZATO DAL SERVER

#IFDEF C8E

UCCIDIAMO TUTTO QUELLO CHE NON E' 2.6

#IFNDEF PY_REFCNT /[★] ESISTE SOLO DAL 2.6 IN SU [★]/

**#DEFINE PYVAROBJECT_HEAD_INIT(X,N) **

PYOBJECT_HEAD_INIT(X) N,

#ENDIF



#IFDEF (ancora?)

E UNIFICHIAMO PYTHON 2.6 E 3.X

```
#IF PY_MAJOR_VERSION < 3
```

```
#DEFINE TEXT_FROMUTF8(S) PYSTRING_FROMSTRING(S)
```

```
#ELSE
```

```
#DEFINE TEXT_FROMUTF8(S) PYUNICODE_FROMSTRING(S)
```

```
#ENDIF
```

#IFDEF ('stica!)

ED INFINE UN BEL MASSAGGIO AL CODICE C

```
#IF PY_MAJOR_VERSION < 3
```

```
    RETURN PYINT_FROMSTRING((char*)s, NULL, 0);
```

```
#ELSE
```

```
    RETURN PYLONG_FROMSTRING((char*)s, NULL, 0);
```

```
#ENDIF
```

Ne uccise piu' di 500

- SU 8527 LINEE DI C LA PATCH NE MODIFICA CIRCA 500 (UNIFIED DIFF DI 1600 LINEE, 45K)
- SU 5268 LINEE DI PYTHON LA PATCH NE MODIFICA CIRCA UN CENTINAIO
- MODIFICHE RELATIVAMENTE BANALI PER INTRODURRE POCHI BACHI

 **Tu! Grande figlio di...** 

...PARA PARA PAI (FISCHiate TUTTI IL FINALE!)

- **PYTHON 3 PRESENTA UN'API PIU' PULITA**
- **PERO', UN PROGRAMMA DOVREBBE ESPORRE FUNZIONALITA', NON FUNZIONI!**

Titoli di Coda

PSYCOPG2 2.0.11 (PER 2.6) RILASCIATO IERI

PSYCOPG2 2.1.0 (PER 3.X) RILASCIATO OGGI

**OPENOFFICE.ORG E' UN PROGRAMMA DI FANGO PERCHE' NON
PERMETTE DI FARE I TITOLI CHE SCORRONO VERSO L'ALTO COME
NEI FILM E UCCIDE I TITOLI 5 MINUTI PRIMA DELL'INIZIO...**

OGGI E' UN BUON GIORNO PER MORIRE!

FOG@INITD.ORG

❧ The End ❧