

## ALLEGATO 1

```
#!/usr/bin/python
#utility che dato in ingresso il file csv dei dati elimina i campi "anno" e
#"secondi"
#e genera il campo lavorativo che indica se ciascun record e relativo ad un
orario lavorativo o feriale
#scrive i risultati su un file di uscita

__author__ = "Stefano Cicero"
__version__ = "1.2.0"

import csv
import sys
import datetime

rownum = 0
invalidrownum = 0
invalidrow = False

# apro i file di input e di output
ifile = open(sys.argv[1], 'rU')
reader = csv.reader(ifile, dialect = csv.excel_tab, delimiter = ';')
ofile = open('datifancoilpoweronly.csv', 'wb')
writer = csv.writer(ofile, delimiter = ';')

for row in reader:
    row.pop(10)          #elimino l'ultimo campo nullo
    #row.pop(8)
    #row.pop(7)
    row.pop(5)          #rimuovo il campo secondi
    #row.pop(0)
    if rownum == 0:
        row.insert(6, "lavorativo")      #aggiungo il campo per il giorno
        festivo
        writer.writerow(row[1:11])
    else:
        colnum = 0
        for col in row:
            if len(col) == 0:      #se trovo un campo vuoto scarto la riga
                corrente e passo alla successiva
                print 'CAMPO NULLO'
                invalidrownum += 1
                invalidrow = True
                break
            colnum += 1
        if not invalidrow:
            mydate = datetime.date(int(row[0]), int(row[1]), int(row[2]))
            if (mydate.strftime("%A") == "Saturday" or mydate.strftime("%A") =
                = "Sunday" or (int(row[1]) == 7 and int(row[2]) == 4)):
                row.insert(6, 0)      #giorno o orario festivo
            else:
                if (int(row[3]) < 8 or int(row[3]) >= 19):
                    row.insert(6, 0)
                else:
                    row.insert(6, 1)
                if int(row[9]) != 0:
                    writer.writerow(row[1:11])
            invalidrow = False
            rownum += 1
print 'Trovate %d righe non valide' % invalidrownum
```

```
#chiudo i file di input e output
ifile.close()
ofile.close()
```