

```
#Importa il modulo socket per la gestione dei socket
import socket
#Richiede all'utente l'IP di destinazione
target = input("Inserisci l'IP per la scansione: ")
#Richiede all'utente il range di porte
portrange = input("Inserisci il range delle porte per la scansione: ")
#Ottiene la porta inferiore e superiore del range
lowport = int(portrange.split('-')[0])
highport = int(portrange.split('-')[1])
#Stampa i dettagli della scansione
print('Scansione', target, 'dalla porta', lowport, 'alla porta', highport)
#Cicla attraverso ogni porta nel range specificato
for port in range(lowport, highport):
#Crea un socket di tipo TCP
    s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
#Effettua un tentativo di connessione alla porta corrente
    status = s.connect_ex((target, port))
#Se la connessione avviene con successo (porta aperta)
    if status == 0:
#Ottiene il nome del servizio associato alla porta
        service = socket.getservbyport(port)
#Stampa il numero di porta e il nome del servizio
        print('Porta', port, 'aperta - Servizio:', service)
#Chiude il socket corrente
    s.close()
```