

Traccia:

La figura seguente mostra un estratto del codice di un malware. Identificare i costrutti noti visti durante la lezione teorica.

```
.text:00401000      push    ebp |
.text:00401001      mov     ebp, esp
.text:00401003      push    ecx
.text:00401004      push    0          ; dwReserved
.text:00401006      push    0          ; lpdwFlags
.text:00401008      call   ds:InternetGetConnectedState
.text:0040100E      mov     [ebp+var_4], eax
.text:00401011      cmp     [ebp+var_4], 0
.text:00401015      jz      short loc_40102B
.text:00401017      push    offset aSuccessInterne ; "Success: Internet Connection\n"
.text:0040101C      call   sub_40105F
.text:00401021      add     esp, 4
.text:00401024      mov     eax, 1
.text:00401029      jmp     short loc_40103A
.text:0040102B      ;
.text:0040102B
```

00401000 push ebp;	Salva il valore del registro base
00401001 mov ebp, esp;	Imposta il puntatore di base dello stack
00401003 push ecx;	Salva il registro ecx nello stack
00401004 push 0;	dwReserved
00401006 push 0;	lpdwFlags
00401008 call ds:InternetGetConnectedState;	Chiama la funzione InternetGetConnectedState
0040100E mov [ebp+var_4], eax;	Muove il valore di eax nella variabile locale var_4
00401011 cmp [ebp+var_4], 0;	Confronta il valore nella variabile var_4 con zero
00401015 jz short loc_40102B;	Salta a loc_40102B se il confronto precedente è zero (Internet non connesso)
00401017 push offset aSuccessInterne;	"Success: Internet Connection\n"
0040101C call sub_40105F;	Chiama la subroutine sub_40105F (presumibilmente per stampare il messaggio)
00401021 add esp, 4;	Pulisce gli argomenti dalla pila
00401024 mov eax, 1;	Imposta eax a 1 (presumibilmente per indicare successo)
00401029 jmp short loc_40103A;	Salta a loc_40103A°

Costrutti identificati:

1. **push**: Per mettere valori nello stack prima di una chiamata di funzione.
2. **mov**: Per spostare dati da un registro a un altro o dalla memoria a un registro.
3. **call**: Per chiamare una funzione.
4. **cmp**: Per confrontare due valori.
5. **jz**: Salto condizionale, qui utilizzato per controllare se la connessione Internet è presente.
6. **add**: Per aggiungere un valore a un registro o alla memoria.
7. **jmp**: Salto incondizionato, qui utilizzato per saltare a loc_40103A.