

Obiettivo: Nell'estratto del codice seguente in Assembly di un Malware, Identificare i costrutti noti (es. while, if, switch, ecc..) e ipotizzare la funzionalità ovvero esecuzione ad alto livello.

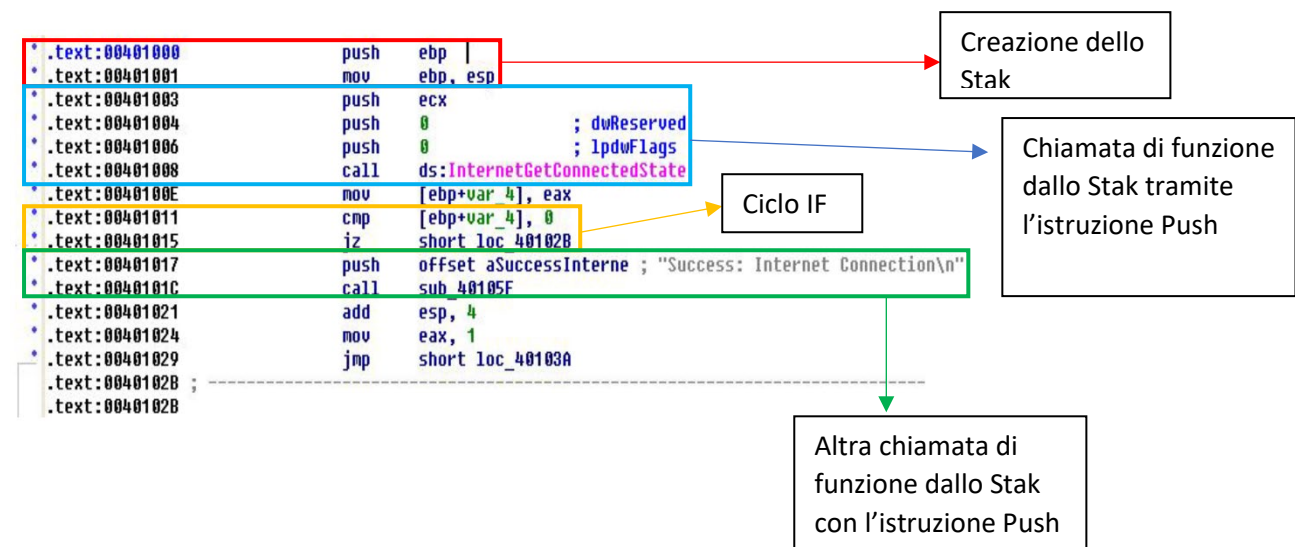
```

* .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

```

Svolgimento:

Nell'analisi del nostro codice abbiamo individuato 4 costrutti e le relative funzionalità.



Analizzando il codice del Malware possiamo dedurre che la funzionalità implementata è la chiamata di funzione **internetgetconnectedstate**, ovvero un controllo di connessione, di fatti attraverso il **ciclo if** ne controlla il valore di ritorno. Se il valore di ritorno (return) della funzione è diverso da 0 allora significa che la connessione è andata a buon fine.

Possiamo vedere infatti che l'ultima chiamata di funzione l'istruzione Push inserisce nello Stak di memoria: "Success: Internet connection" e poi richiamato dall'istruzione Call.