Traccia:

Fate riferimento al malware: **Malware_U3_W3_L3**, presente all'interno della cartella **Esercizio_Pratico_U3_W3_L3** sul desktop della macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware. Rispondete ai seguenti quesiti utilizzando OllyDBG.

- All'indirizzo 0040106E il Malware effettua una chiamata di funzione alla funzione «CreateProcess». Qual è il valore del parametro «CommandLine» che viene passato sullo **stack? (1)**
- Inserite un breakpoint software all'indirizzo 004015A3. Qual è il valore del registro EDX? (2) Eseguite a questo punto uno «step-into». Indicate qual è ora il valore del registro EDX (3) motivando la risposta (4). Che istruzione è stata eseguita? (5)
- Inserite un secondo breakpoint all'indirizzo di memoria 004015AF. Qual è il valore del registro ECX? (6) Eseguite un step-into. Qual è ora il valore di ECX? (7) Spiegate quale istruzione è stata eseguita (8).
- BONUS: spiegare a grandi linee il funzionamento del malware

Tramite l'utilizzo del tool OllyDBG siamo riusciti a rispondere ai seguenti quesiti:

1) All'indirizzo 0040106E il valore del parametro Command Line è impostato su CMD come visibile in figura

```
| SB40 | SB | SB40 |
```

 Dopo aver inserito un Breakpoint all'indirizzo indicato, possiamo constatare che il valore del registro EDX è 00000A28

```
| SEC | PUSH EEP | PUS
```



PRATICA S11/L3 - Giorgio Trovesi

1-4-5) Dopo aver eseguito uno "Step-Into" il valore del registro EDX è 00000000, questo perché viene eseguita l'istruzione XOR EDX,EDX che da come valore 0, perché lo XOR tra due valori uguali da come risultato sempre 0



6-7-8) Dopo aver inserito un Breakpoint all'indirizzo indicato il valore del registro ECX è 0A280105 e dopo aver eseguito uno "Step-Into" il valore è 00000005, perché è stata eseguita l'istruzione AND ECX,0FF che corrisponde all'esadecimale indicato.



BONUS) Tramite l'analisi del codice e l'utilizzo di VirtuTotal possiamo dedurre che si tratti di una Trojan



