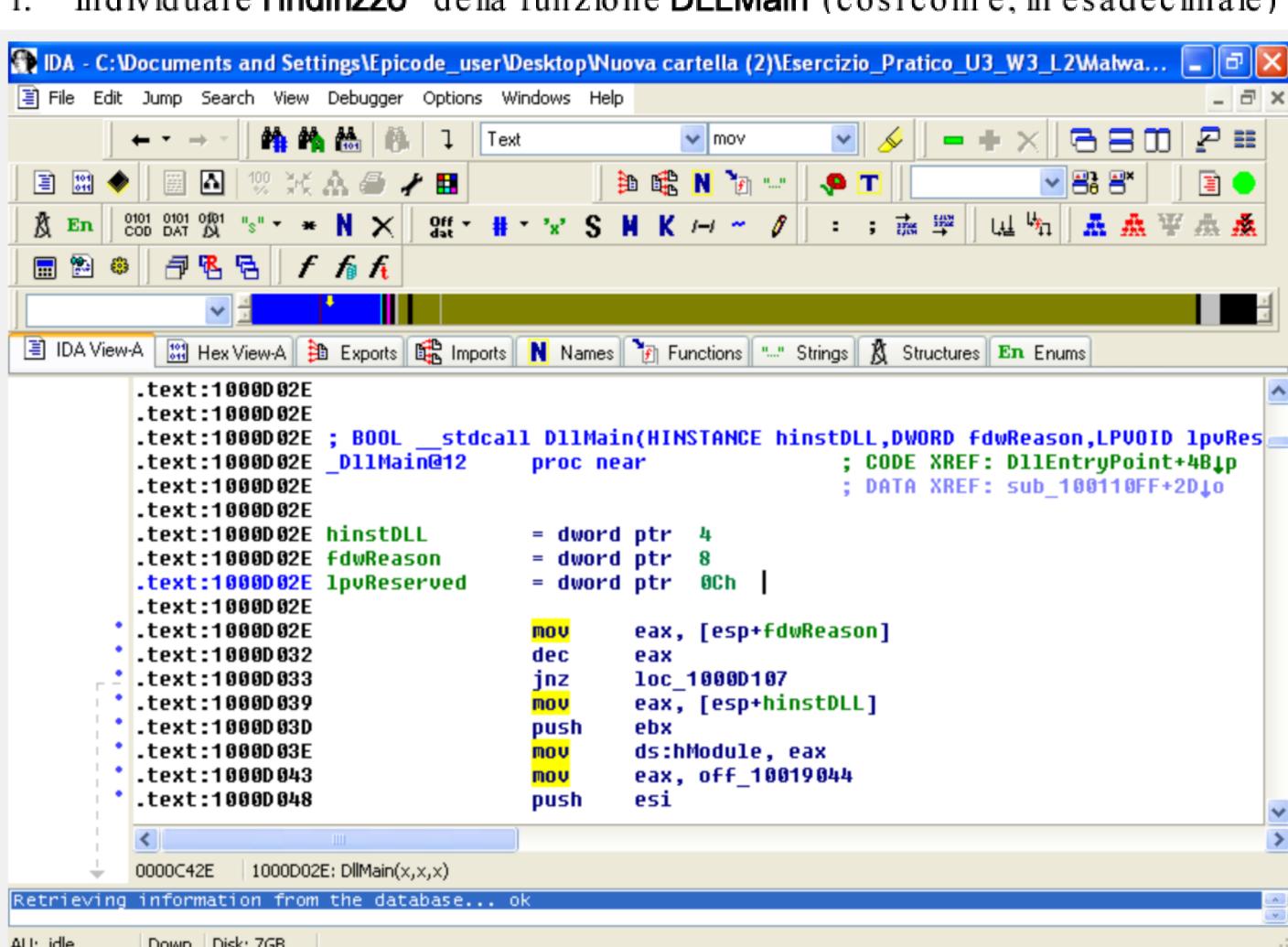
S11 L2 ANALISI STATICA AVANZATA CON IDA

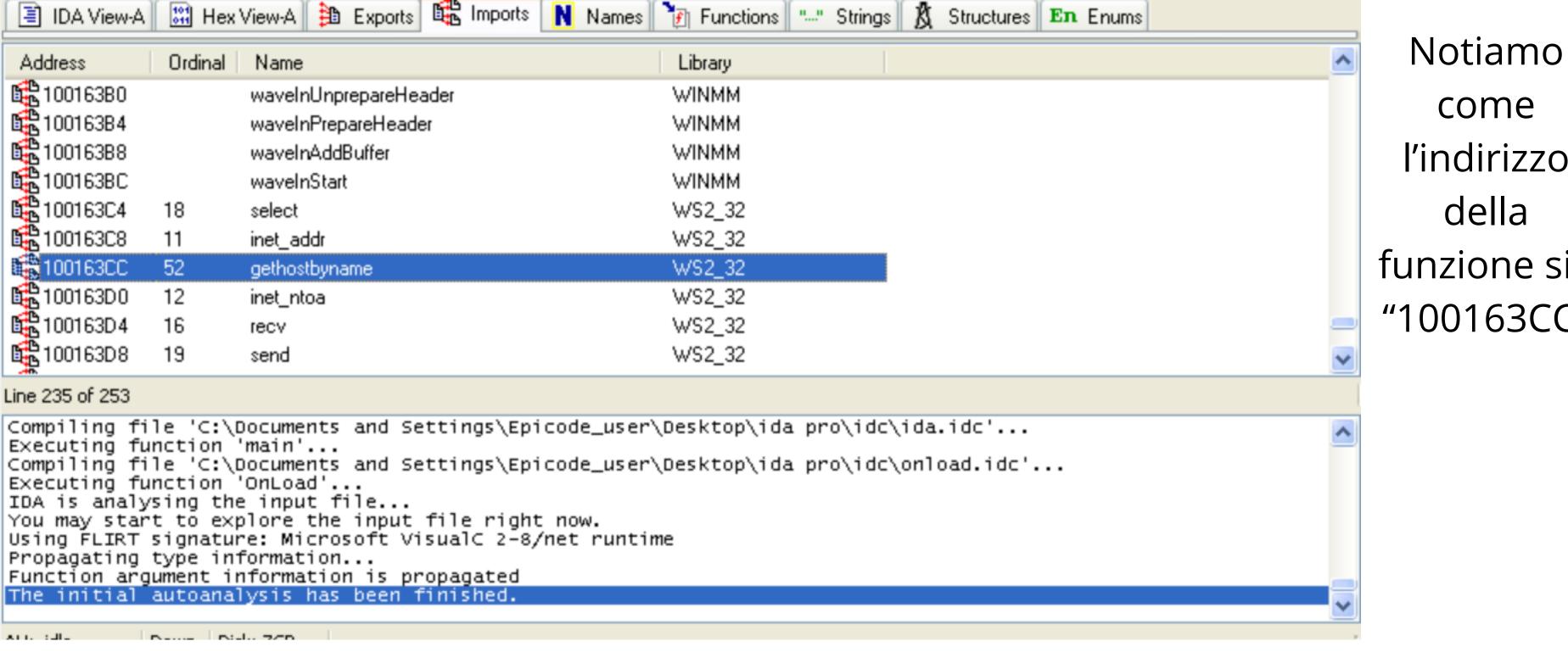
Nel esercitazione di oggi andremo ad approcciarci all'analisi statica avanzata utilizzando il tool IDA. Quest ultimo è un potente disassemler che traduce le istruzioni da linguaggio macchina a linguaggio assembly. Presenta un utilissima interfaccia grafica con svariate possibilità, oltre alla traduzione completa del linguaggio macchina di un eseguibile in linguaggio assembly, IDA identifica: Funzioni / chiamate di funzione, Analisi dello stack, Variabili locali e parametri

1. Individuare l'indirizzo della funzione DLLMain (così com'è, in esadecimale)



Notiamo che la posizione della funzione DLLMain è all'indirizzo "1000D02E"

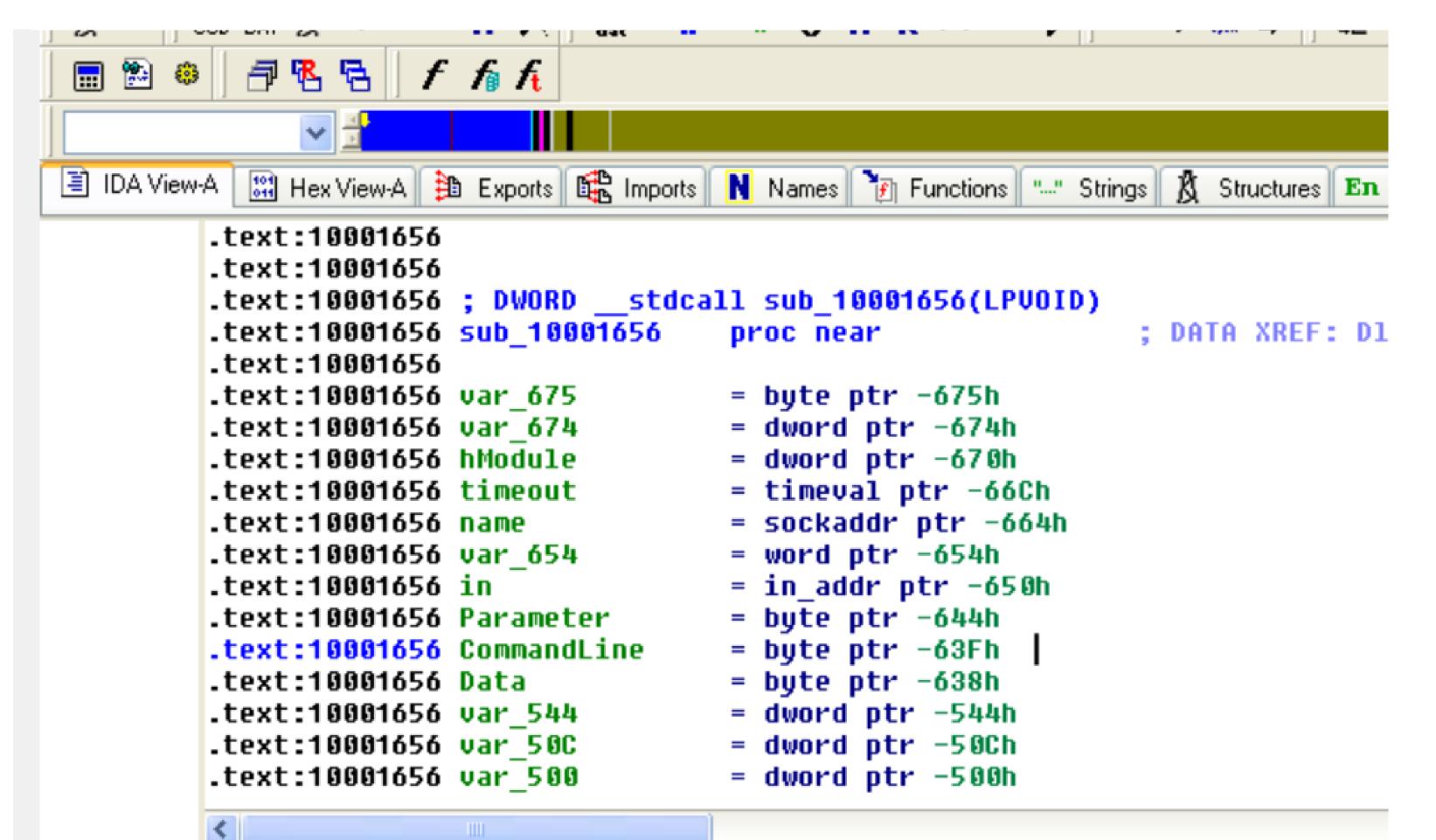
Dalla scheda «imports» individuare la funzione «**gethostbyname** ». Qualè l'indirizzo dell'import? Cosa fa la funzione?

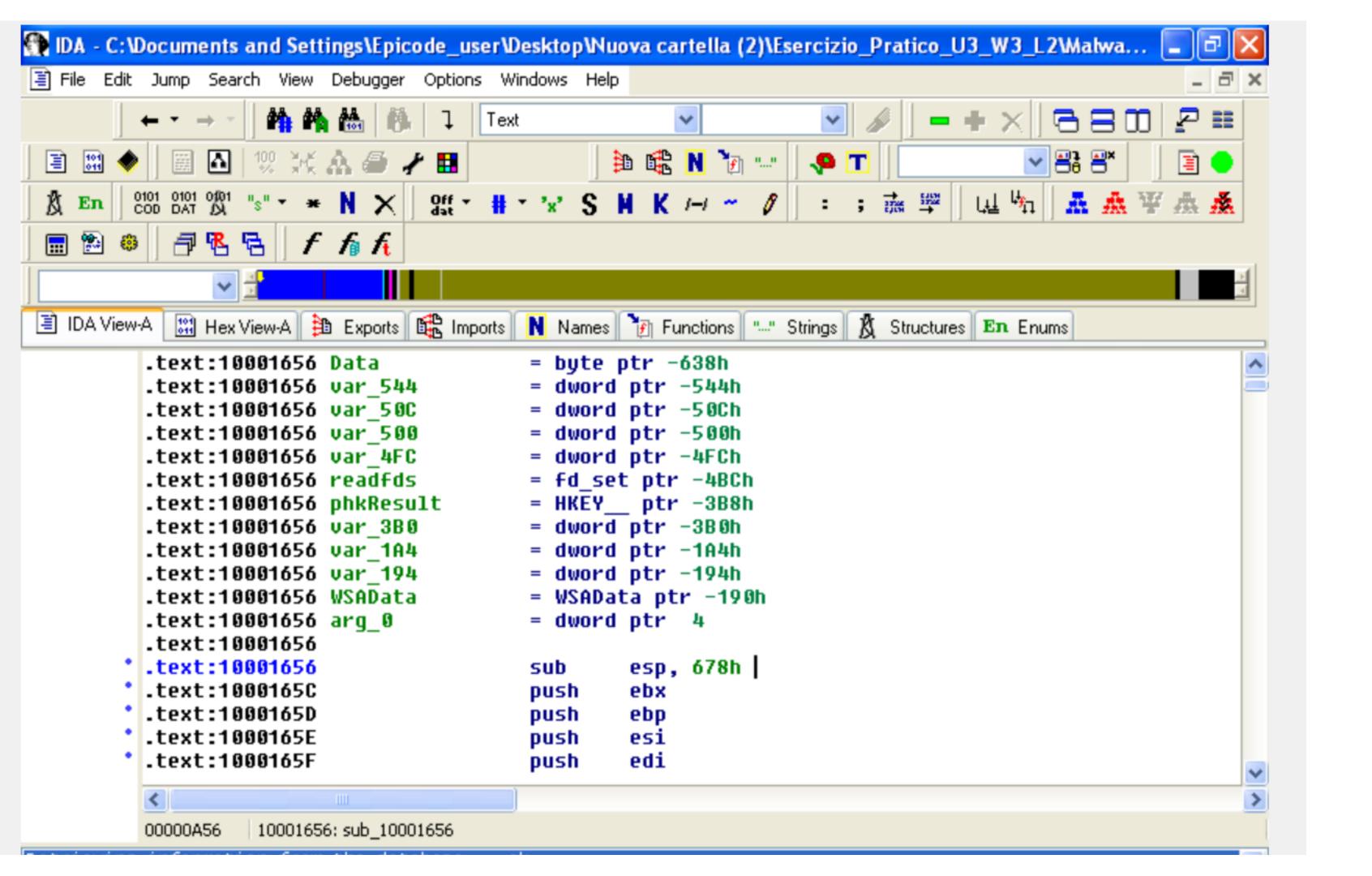


come l'indirizzo funzione sia "100163CC"

La funzione gethostbyname è comunemente utilizzata per ottenere informazioni su un host tramite il suo nome.

- 3. Quante sono le variabili locali della funzione alla locazione di memoria 0x10001656?
- 4. Quantisono, invece, i **parametri** della funzione sopra?





Come si evince dalle foto sopra, ci sono 20 variabili e 1 parametro all'indirizzo 1656. Come ben sappiamo si distinguono in base al offset rispetto al registro, se sono di offset negativo sono variabili se invece hanno offset positivo sono parametri

5. Inserire altre considerazioni macro livello sul malware (comportamento)

Si evince scorrendo nel codice e consultando le diverse funzioni che il malware ha importato che stiamo osservando un trojan che va a stabilire una connessione tramite i socket facciamo quindi riferimento ad una backdoor.