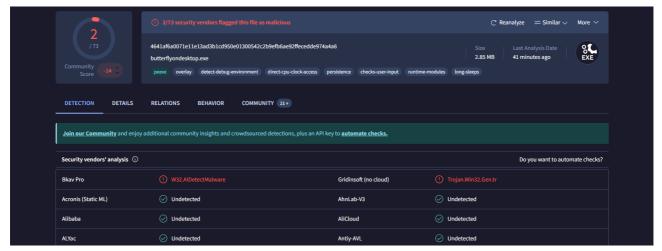
## ANALISI DEL MALWARE butterflyondestop.exe

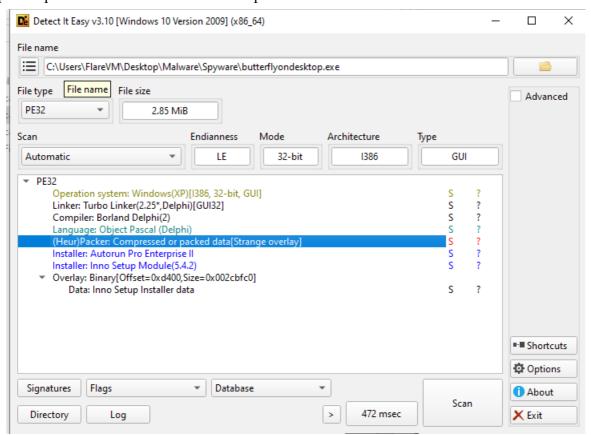
## **ANALISI STATICA**

Partiamo con il caricamento del file sul sito virustotal.com

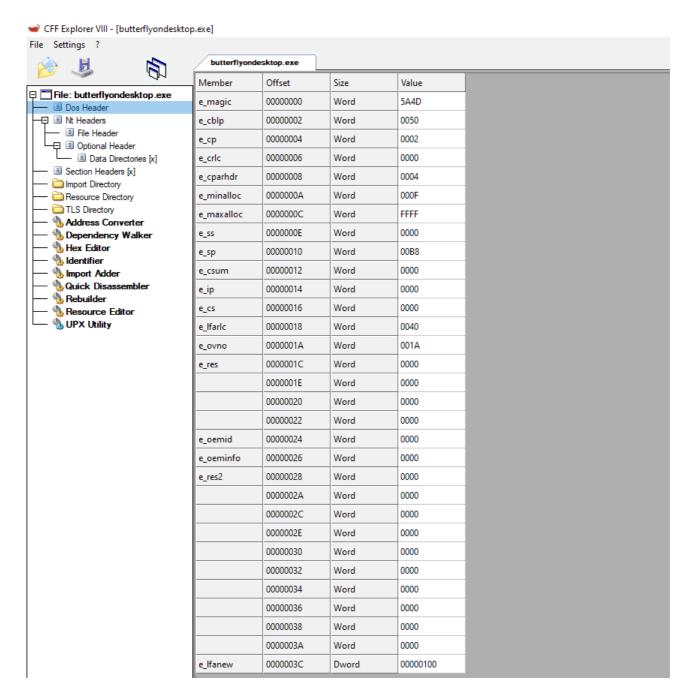


Qui vediamo che il file viene rilevato come malevolo da due antivirus in commercio. Nella sezione community sembra ci sia discordanza tra gli utenti, tra chi lo considera sicuro e chi lo definisce dannoso, in quanto può portare ad una diminuzione delle prestazioni del PC.

Andiamo ad analizzarlo in ambiente sicuro. Cominciamo analizzandolo con Detect It Easy e notiamo che viene rilevato (Heur) Packer, cioè viene rilevato un packer/compressore con un overlay sospetto ("Strange overlay"). Questo è un indizio importante, poiché molti malware utilizzano packer per offuscare il codice e rendere più difficile l'analisi.

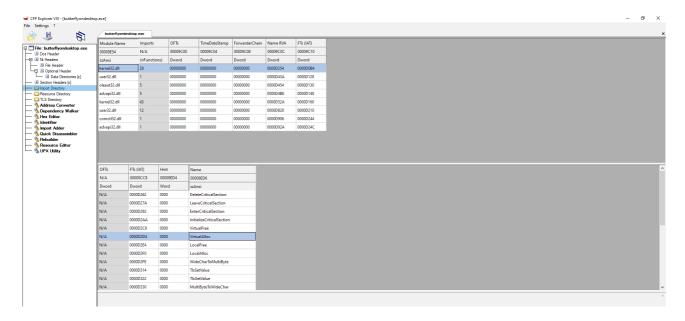


Fatto ciò, andiamo ad analizzare il file con CFF Explorer Sezione Dos Header



e\_magic: 5A4D - Questo è il campo di firma del DOS Header. Il valore 5A4D corrisponde alle lettere "MZ" in ASCII, che è la firma standard per un file eseguibile DOS e indica che il file è un eseguibile valido.

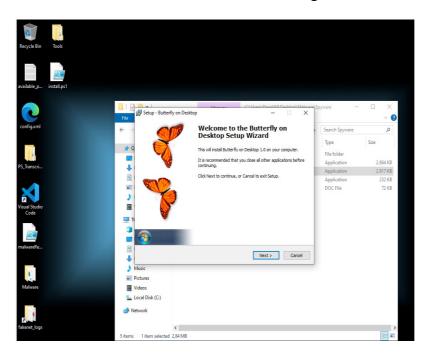
## Analisi statica con CFF Explorer – Sezione Import Directory

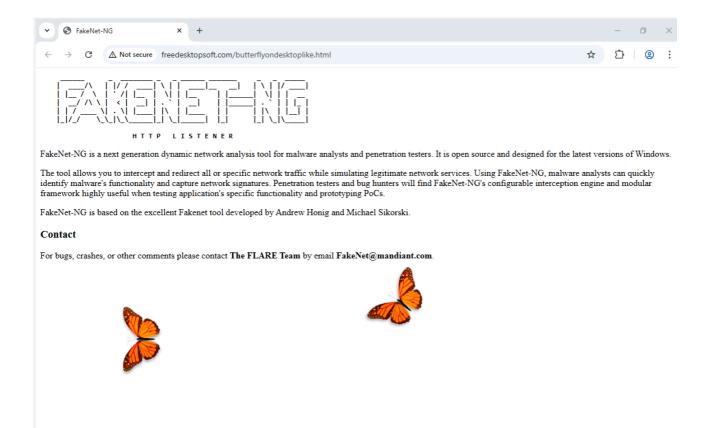


Qui notiamo che il malware andrà a caricare le .dll kernel32, user32, advapi32, oleaut32, comctl32. Le prime 3 ci mettono già in allarme perchè sono quelle più critiche per il sistema Windows, poiché sono quelle che vanno a gestire numerosi aspetti e funzionalità del Sistema operativo. La oleaut32 oleaut32.dll è un componente di sistema critico in Windows, responsabile della gestione di varie funzioni di automazione e scripting. La comctl32.dll è un componente di sistema cruciale in Windows, responsabile della visualizzazione e della gestione dei controlli comuni dell'interfaccia utente.

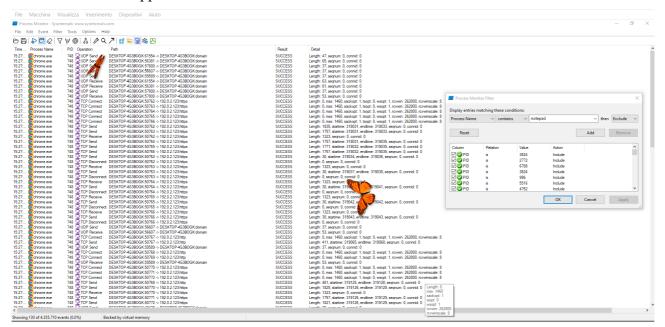
## Analisi Dinamica

Per l'analisi dinamica, avviamo il Process Monitor e dopo di che il filebutterflytodesktop.exe. Dopo il processo di installazione e l'avvio dell'applicazione installata avremo sullo schermo due vistose farfalle che volano e l'apertura automatica del browser sulla pagina butteflyondesktoplike.html. Nell'immagine si noti che è stata "bloccata" dal tool FakeNet già avviato sulla macchina virtuale





Su Process Monitor andiamo ad applicare vari filtri per poter analizzare quanto operato solo dall'installer e dall'applicazione da esso installato riferito al malware sotto esame.



Dall'analisi possiamo notare che ci sono state moltissimi processi da parte dell'applicazione atti a modificare o creare nuovi .dll all'interno del sistema.