

**Multiversity
agent**

Guida per lo studente

Indice

1. PREMESSA	4
2. INSTALLAZIONE	5
3. FUNZIONAMENTO	8

1. Premessa

La scelta di implementare una soluzione agent-based, come naturale evoluzione del processo di sicurezza coinvolto nella gestione degli esami online, nasce per colmare la possibile lacuna che si può creare quando si parla di sicurezza delle reti remote, e ha lo scopo di mettere la protezione delle infrastrutture, e la conseguente correttezza nello svolgimento degli esami, sempre più al centro.

Una soluzione agent-based migliora le architetture di sicurezza attraverso una rete ampliata e una soluzione endpoint che crea l'efficienza operativa di cui abbiamo bisogno per coprire un nuovo livello di vulnerabilità.

Il nostro approccio si appoggia ad una soluzione agent-based. Vediamo come agisce questa infrastruttura sugli studenti coinvolti nel processo. Ad ogni studente verrà infatti richiesta l'installazione di una app (Multiversity agent) che effettuerà il controllo sui processi in esecuzione e garantirà la sicurezza della connessione di rete in uso.

Le azioni che ogni studente dovrà compiere sono le seguenti:

- Installare Multiversity agent, app fornita dall'Università
- Effettuare il login al sistema tramite single sign on, utilizzando username e password personali forniti dall'Università all'atto dell'iscrizione
- Attivare Multiversity agent per consentire il controllo dei processi e l'utilizzo di una connessione sicura
- Utilizzare la piattaforma didattica tramite il browser interno al Multiversity agent installato.

Da questo momento in poi, qualsiasi azione svolta all'interno del sistema esami online presente nella piattaforma didattica, sarà sotto stretta sorveglianza di Multiversity agent.

2. Installazione

Una volta effettuato il download dell'applicativo Multiversity agent, lo studente dovrà provvedere all'installazione. Per farlo sarà sufficiente cliccare sull'icona (figura 1).

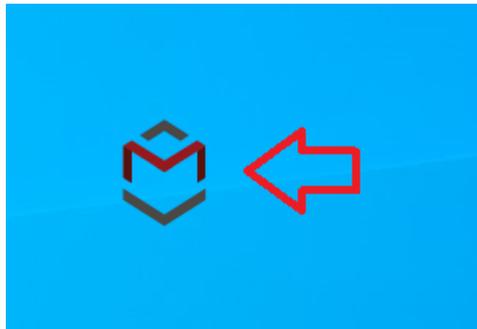


Figura 1: Eseguibile di Multiversity agent

A questo punto partirà l'installazione di Multiversity agent (figura 2). È utile spuntare la voce "Create a desktop shortcut" in modo da avere, dopo l'installazione, l'icona del software direttamente sul desktop (figura 3).

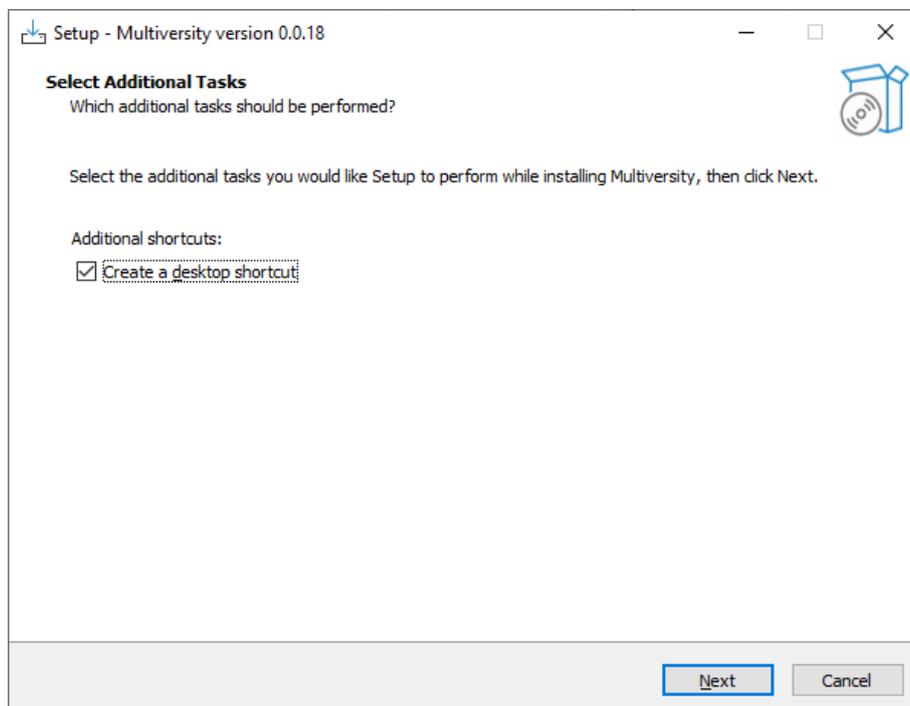


Figura 2: Installazione di Multiversity agent

Multiversity agent – Guida per lo studente



Figura 3: Icona di Multiversity agent

Cliccando su “Next” partirà l’installazione del software (figura 4) e bisognerà cliccare sul pulsante “Install” per avviare il processo di installazione vero e proprio (figura 5).

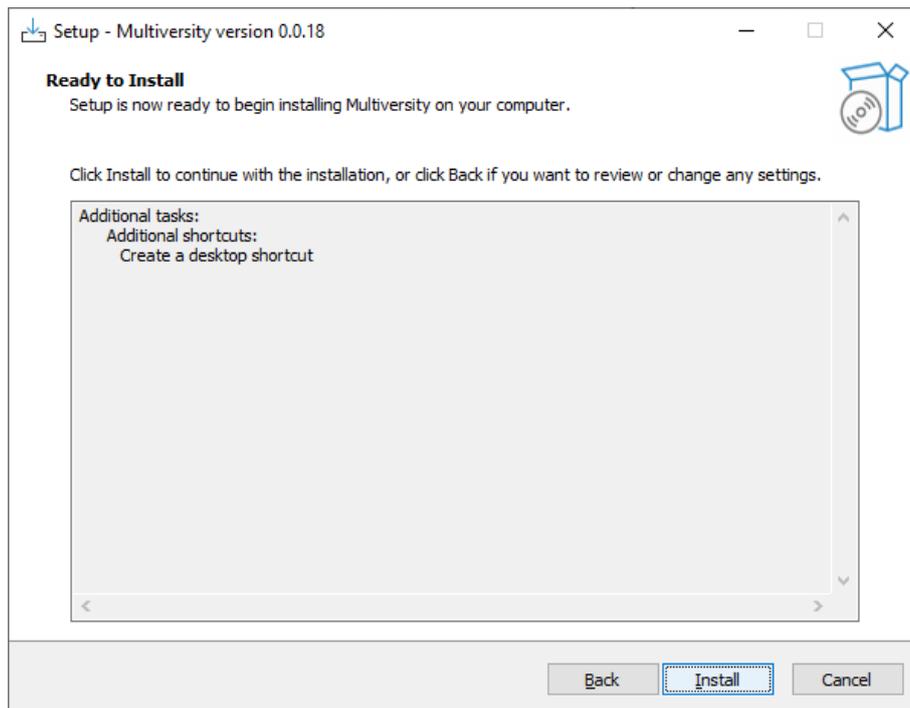


Figura 4: Setup di Multiversity agent

Multiversity agent – Guida per lo studente

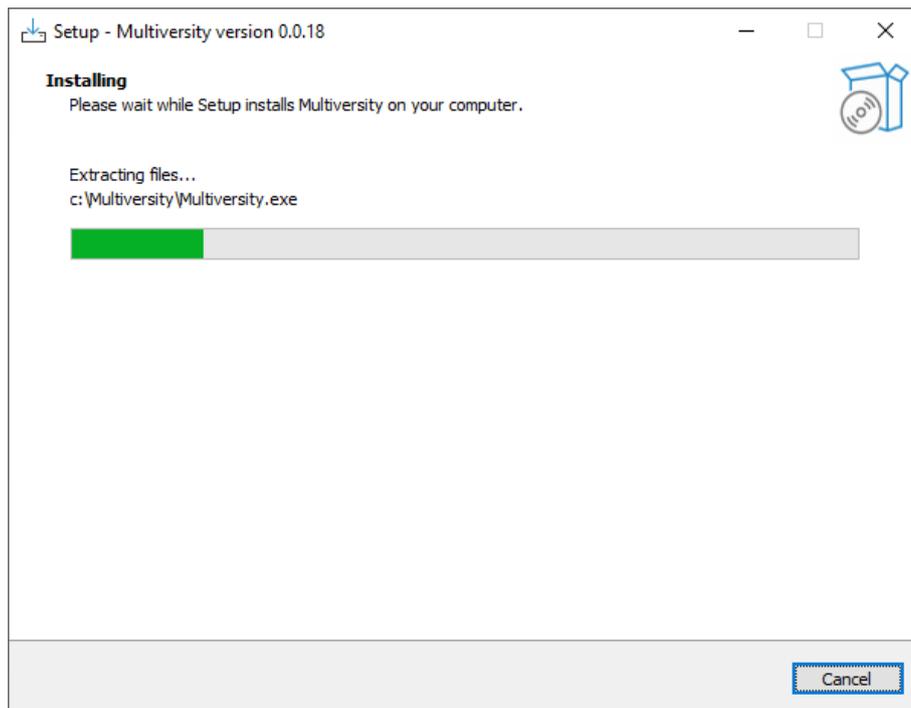


Figura 5: Setup in corso di Multiversity agent

Terminata l'installazione sarà possibile lanciare il software cliccando sull'icona "Finish", accertandosi che la voce "Launch Multiversity" risulti spuntata (figura 6).

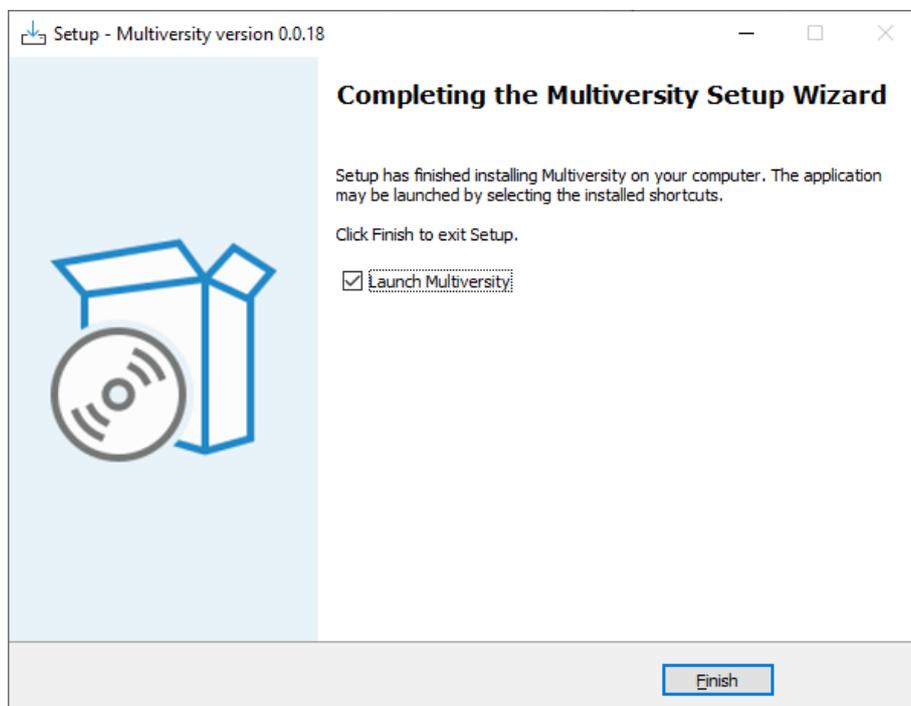
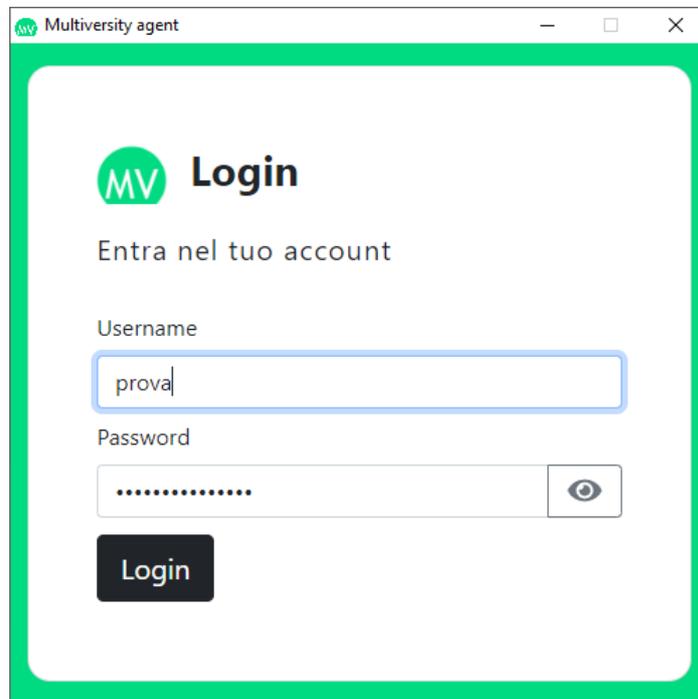


Figura 6: Fine setup di Multiversity agent

3. Funzionamento

Ci troviamo quindi all'interno del nostro agent. Dobbiamo, a questo punto, eseguire l'accesso inserendo le stesse credenziali fornite dall'Università all'atto dell'iscrizione (figura 7).



The image shows a web browser window titled "Multiversity agent". Inside the window, there is a login form. At the top left of the form is a green circular logo with the letters "MV" in white, followed by the word "Login" in a bold, black font. Below this, the text "Entra nel tuo account" is displayed. There are two input fields: "Username" with the text "prova" entered, and "Password" which is masked with a series of dots. To the right of the password field is an eye icon for toggling visibility. At the bottom of the form is a black button with the word "Login" in white text.

Figura 7: Login Multiversity agent

Una volta effettuato il login si aprirà la schermata di Multiversity agent (figura 8). A questo è necessario attivare il servizio cliccando sul pulsante "Attiva" e attendere l'attivazione (figura 9).

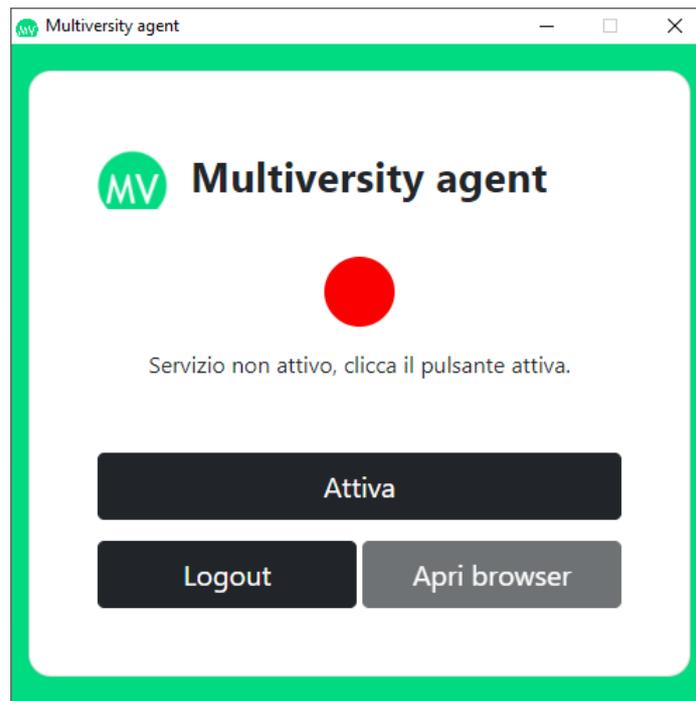


Figura 8: Schermata principale di Multiversity agent

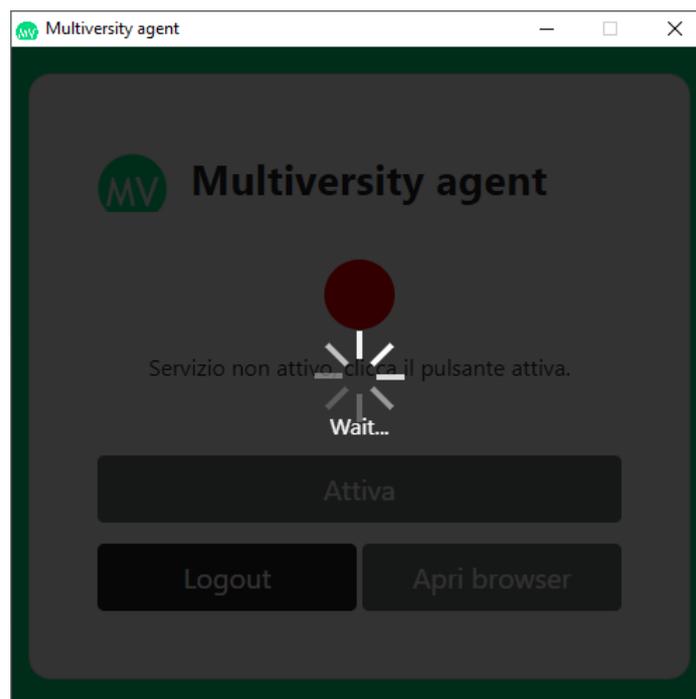


Figura 9: Attivazione di Multiversity agent

Una volta attivato il servizio comparirà la schermata che visualizziamo in figura 10, nella quale è possibile notare come l'icona rossa, che indica servizio non attivo (figura 8), abbia cambiato colore in verde, che indica, invece, servizio attivo.

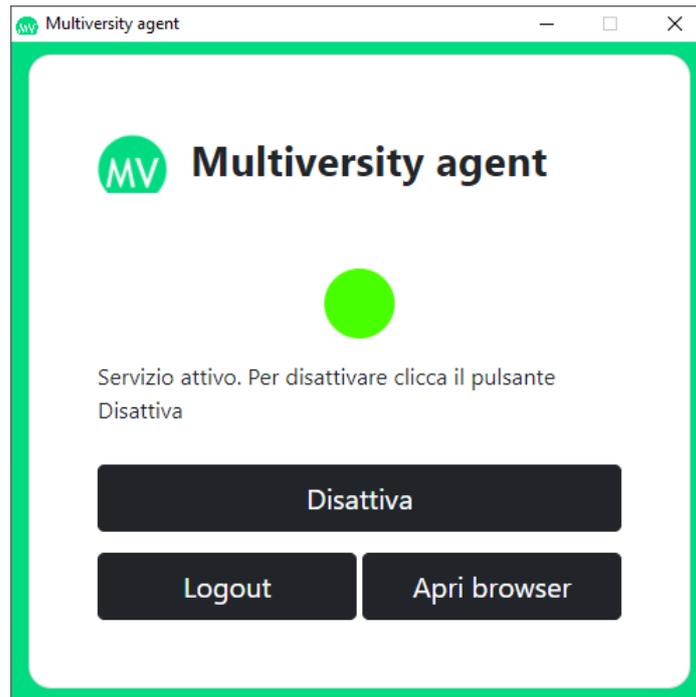


Figura 10: Multiversity agent attivo

A questo punto, cliccando su “Apri browser”, ci spostiamo direttamente alla piattaforma didattica. Questo ci permetterà di svolgere gli esami online in sicurezza.

Nel caso in cui sulla postazione dello studente siano attive applicazioni che possono inficiare il regolare svolgimento dell’esame, Multiversity agent lo comunicherà allo studente e bloccherà l’attivazione del servizio, con conseguente impossibilità nello svolgimento dell’esame (figura 11).

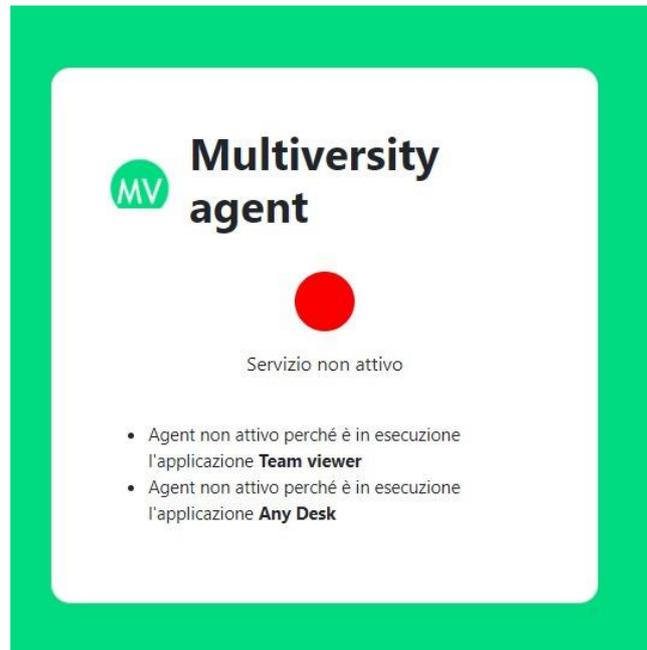


Figura 11: Multiversity agent non attivo

È possibile, in qualsiasi momento, disattivare Multiversity agent, cliccando sul pulsante “Disattiva” (figura 12). In tal caso il servizio non sarà più attivo e, pertanto, non sarà possibile svolgere esami.

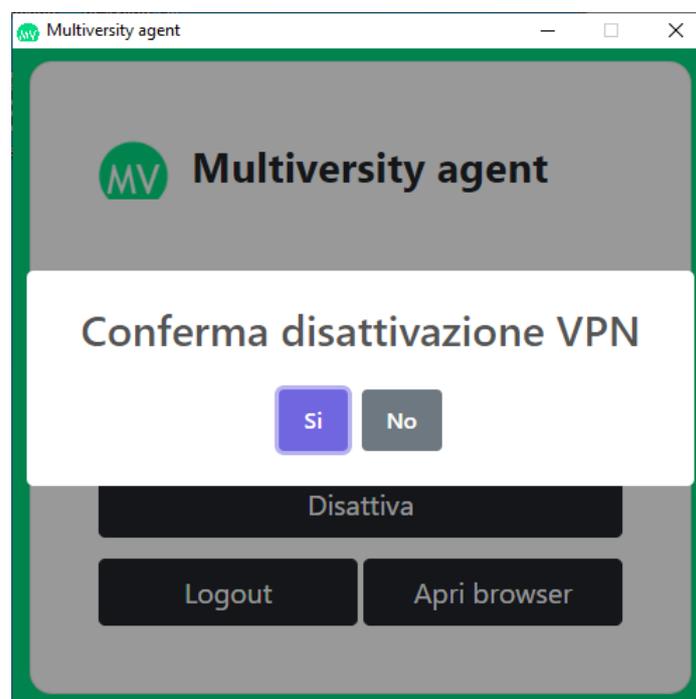


Figura 12: Multiversity agent, disattivazione

È inoltre consentito effettuare il logout dal servizio, cliccando sul pulsante Logout (figura 13). Le stesse azioni è possibile trovarle nella barra degli strumenti, tra i servizi attivi, in basso a destra.

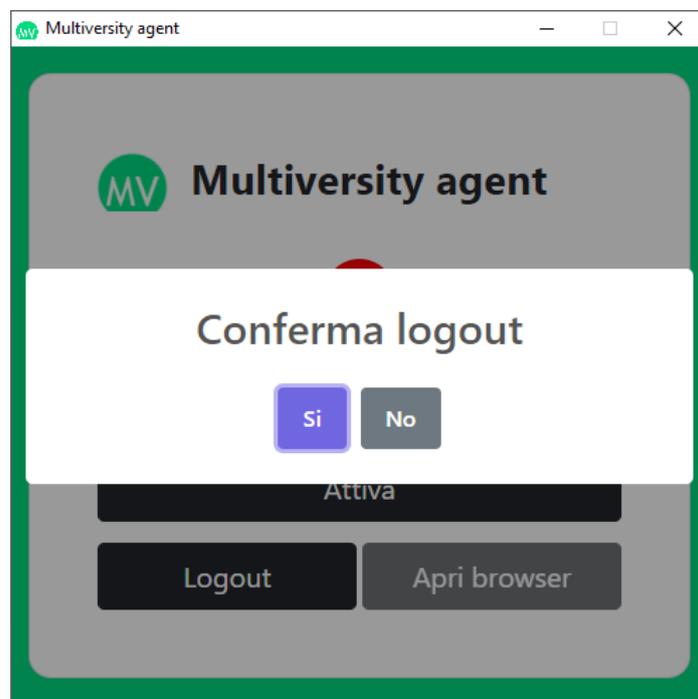


Figura 12: Multiversity agent, Logout