

GUIDA STUDENTE

LIVIA – Guida alla creazione e gestione di un laboratorio virtuale sulla piattaforma Labs di Microsoft Azure

Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria e Architettura

M. Barbaro



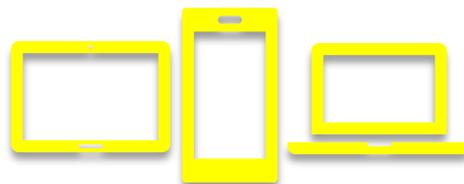
Il progetto LIVIA in breve (1/2)

Ogni docente può **creare un laboratorio virtuale** per il proprio corso, ossia una **macchina virtuale personalizzata** con i software di suo interesse.



Gli studenti possono accedere ad una **copia personale**, sempre aggiornata, della macchina del docente e utilizzare il software **sia da casa** che dai locali della **facoltà**.

Lo studente avrà bisogno solo di una **connessione internet** e potrà utilizzare il software ogni volta che vuole, per un **numero totale di ore definito** dal docente.



Le **esercitazioni** possono svolgersi in **qualsiasi aula** dotata di banchi con il dispositivo portato dallo studente (tablet/laptop ma anche smartphone).

Il progetto LIVIA in breve (2/2)



Il docente **aderisce** alla sperimentazione e **viene abilitato** all'uso del portale.

Lo studente avrà bisogno solo di un link per la registrazione e delle credenziali di accesso forniti dal docente.



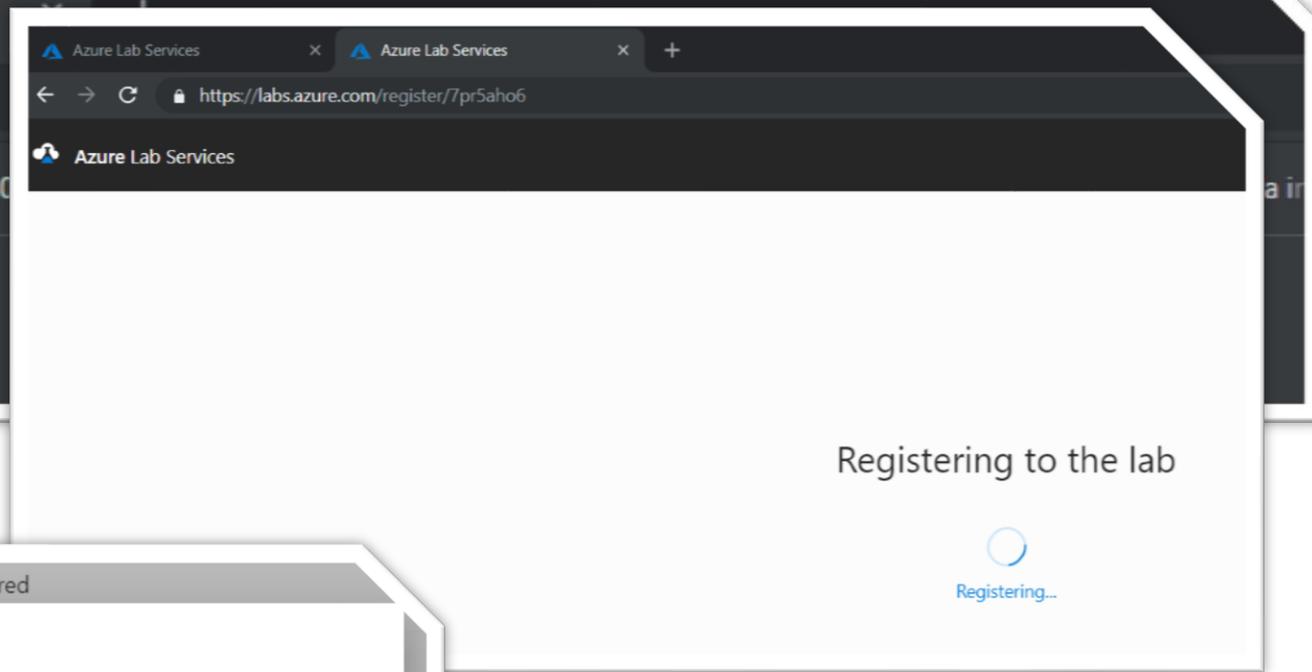
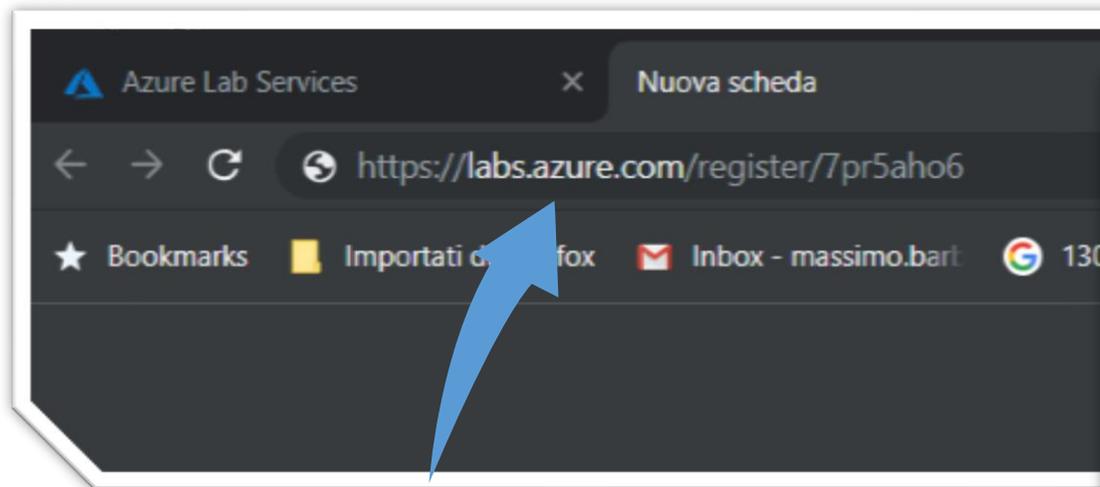
Il sito di riferimento del progetto è:

<http://sites.unica.it/progetto-livia/>

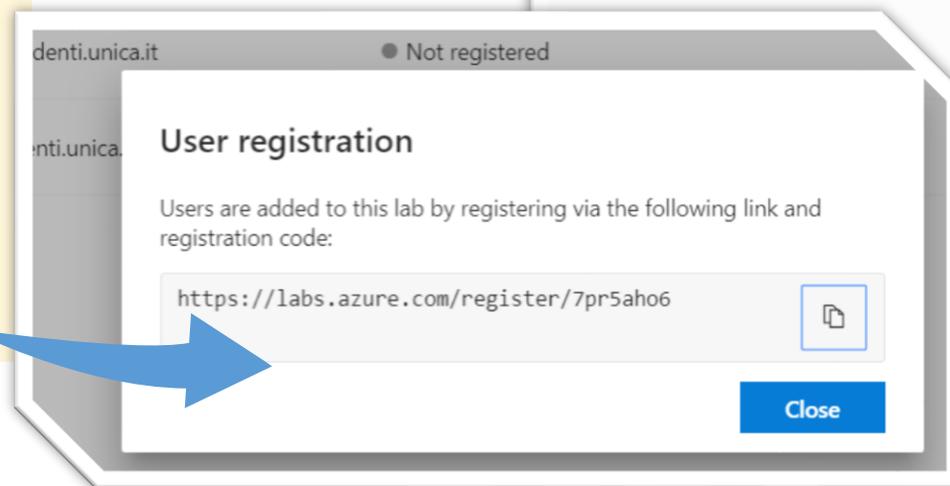
Utilizzo del laboratorio



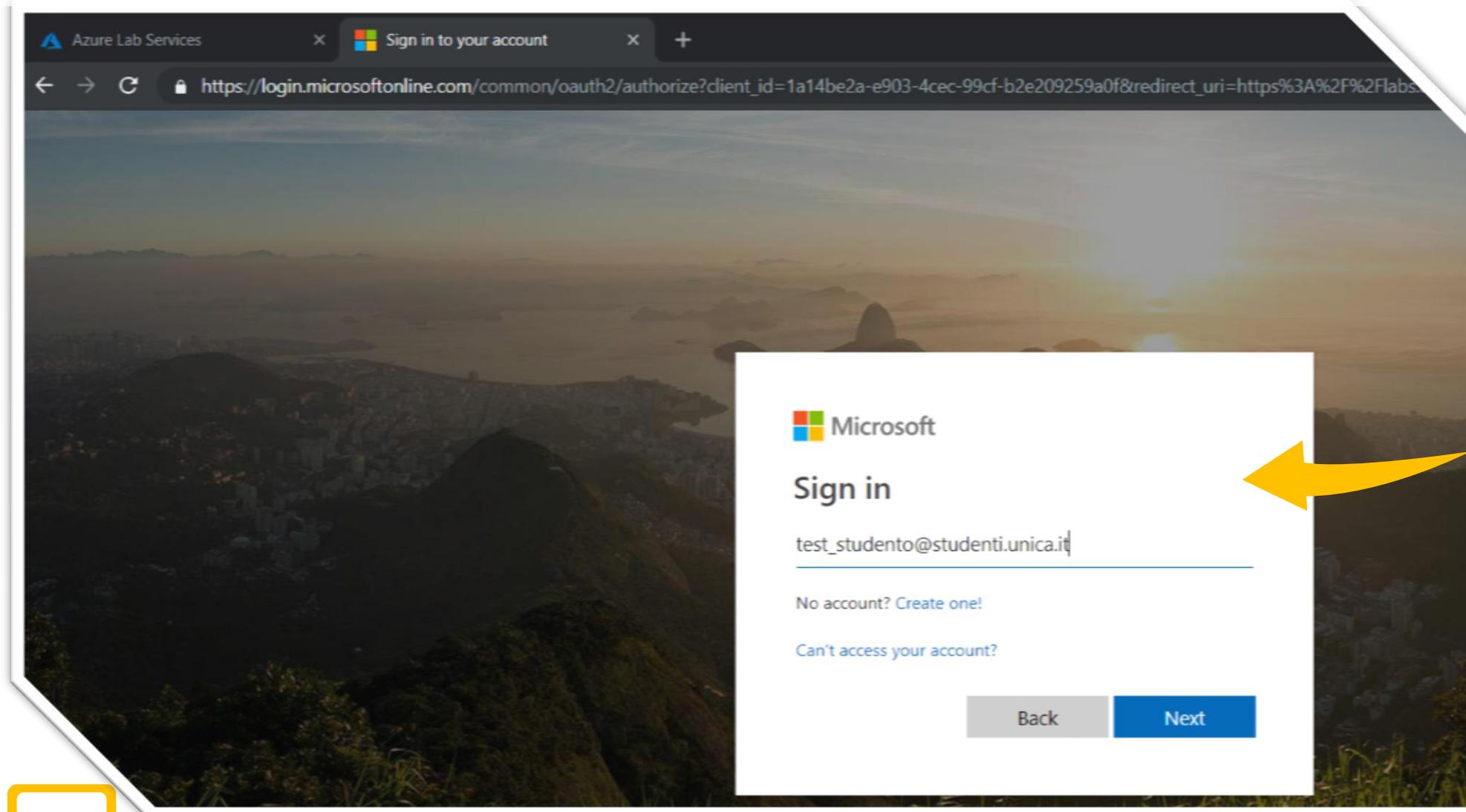
Il portale LABS: registrazione



Lo studente effettuerà la **registrazione al laboratorio** utilizzando i link messo a disposizione dal docente in un qualsiasi browser.



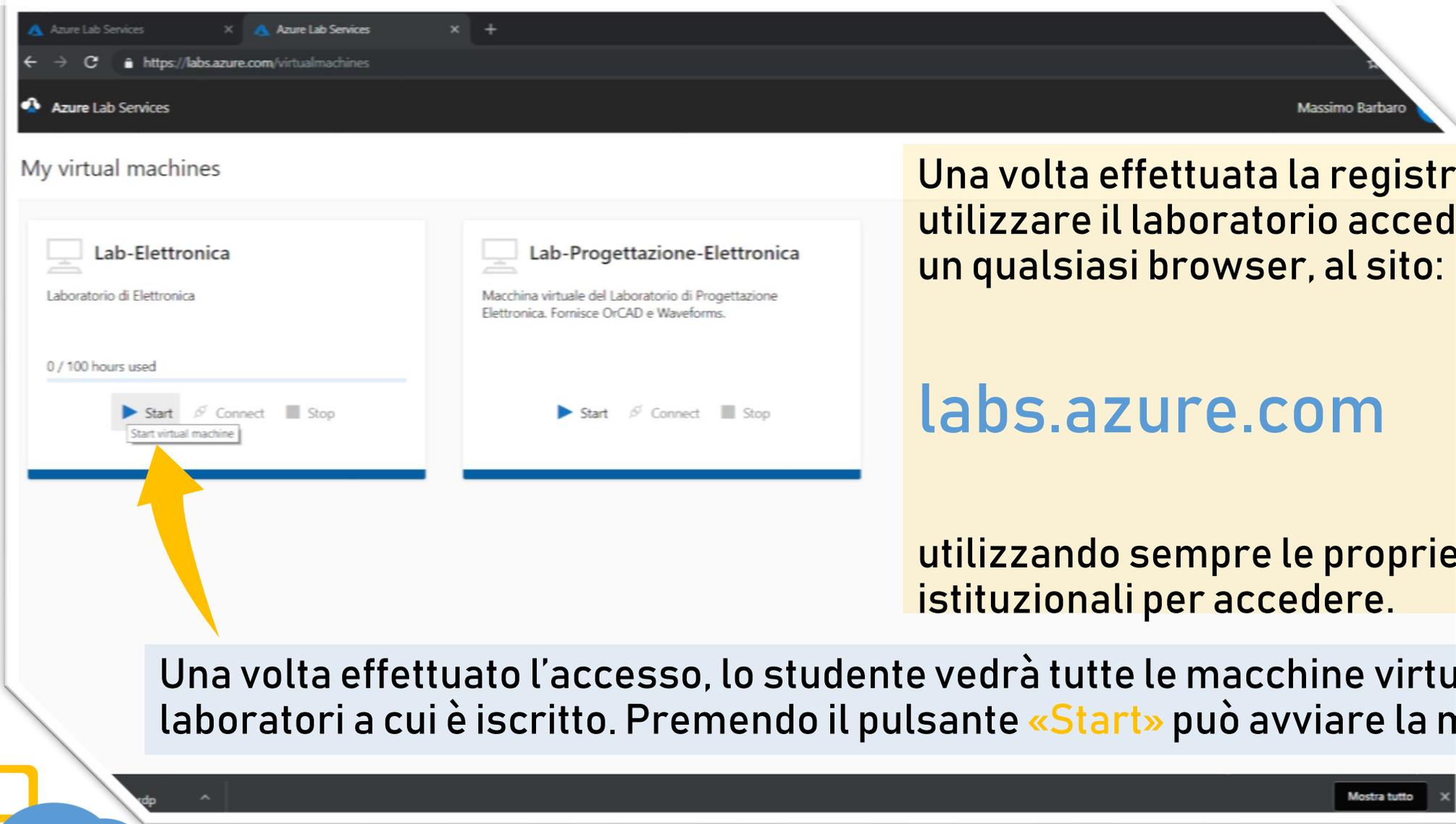
Il portale LABS: accesso al laboratorio



Lo studente
utilizzerà le proprie
**credenziali di posta
di ateneo**
(@studenti.unica.it)
per effettuare la
registrazione e in
seguito per
effettuare ogni
accesso.

E' possibile
collegarsi sia **da
casa** che da rete
wireless di ateneo
eduroam.

Il portale LABS: pagina di accesso del portale



The screenshot shows the Azure Lab Services portal interface. At the top, there are two browser tabs for 'Azure Lab Services' and the URL 'https://labs.azure.com/virtualmachines'. The user's name 'Massimo Barbaro' is visible in the top right corner. Below the header, the section 'My virtual machines' displays two lab cards. The first card, 'Lab-Elettronica', shows 'Laboratorio di Elettronica' and '0 / 100 hours used'. It has 'Start', 'Connect', and 'Stop' buttons, with a tooltip 'Start virtual machine' appearing over the 'Start' button. A yellow arrow points to this button. The second card, 'Lab-Progettazione-Elettronica', shows 'Macchina virtuale del Laboratorio di Progettazione Elettronica. Fornisce OrCAD e Waveforms.' and also has 'Start', 'Connect', and 'Stop' buttons. At the bottom right of the interface, there is a 'Mostra tutto' button.

Una volta effettuata la registrazione, si potrà utilizzare il laboratorio accedendo, tramite un qualsiasi browser, al sito:

labs.azure.com

utilizzando sempre le proprie credenziali istituzionali per accedere.

Una volta effettuato l'accesso, lo studente vedrà tutte le macchine virtuali dei diversi laboratori a cui è iscritto. Premendo il pulsante «Start» può avviare la macchina.

Il portale LABS: connessione alla propria macchina

Massimo Barbaro

My virtual machines

Lab-Elettronica
Laboratorio di Elettronica
0 / 100 hours used
Start Connect Stop
Connect to virtual machine

Lab-Progettazione-Elettronica
Macchina virtuale del Laboratorio di Progettazione Elettronica. Fornisce OrCAD e Waveforms.
Start Connect Stop

Una macchina avviata dovrà **SEMPRE** essere **spenta** una volta che si termina di utilizzarla.

Attendere che la macchina si avvii. La macchina sarà disponibile appena diventa cliccabile il pulsante «**Connect**».

Il portale LABS: connessione Desktop Remoto

Attendere che la macchina si avvii. La macchina sarà disponibile appena diventa cliccabile il pulsante «Connect».

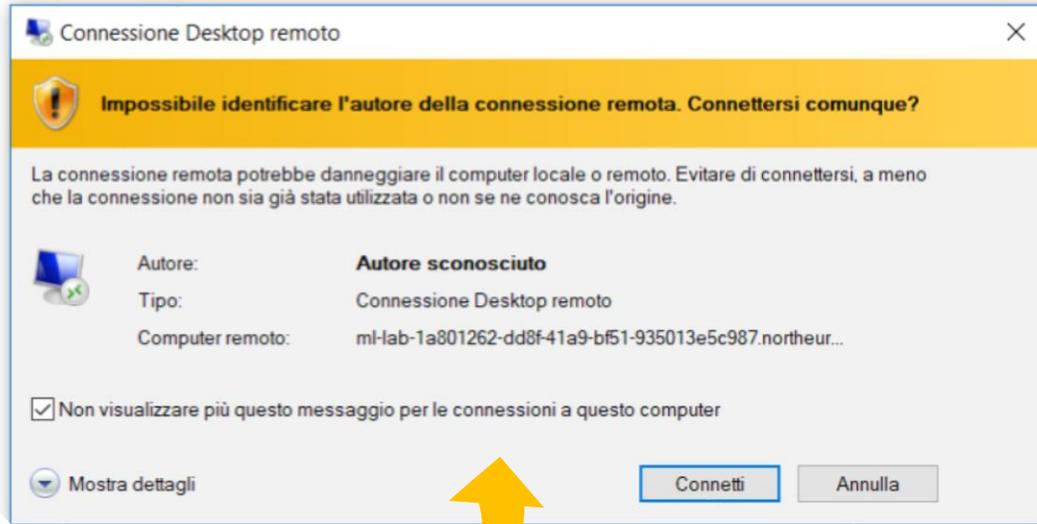
Cliccando su «Connect» viene avviata automaticamente l'applicazione «Connessione Desktop Remoto» che è presente fra gli applicativi nativi su tutte le macchine Windows (potrebbe essere necessario aggiornare la versione che arriva pre-installata).

Per utenti Apple che utilizzano un Mac potrebbe essere invece necessario installare il software. Le istruzioni sono disponibili a questo link:

<https://itunes.apple.com/us/app/microsoft-remote-desktop/id1295203466?mt=12>

(il client originale Microsoft è completamente gratuito)

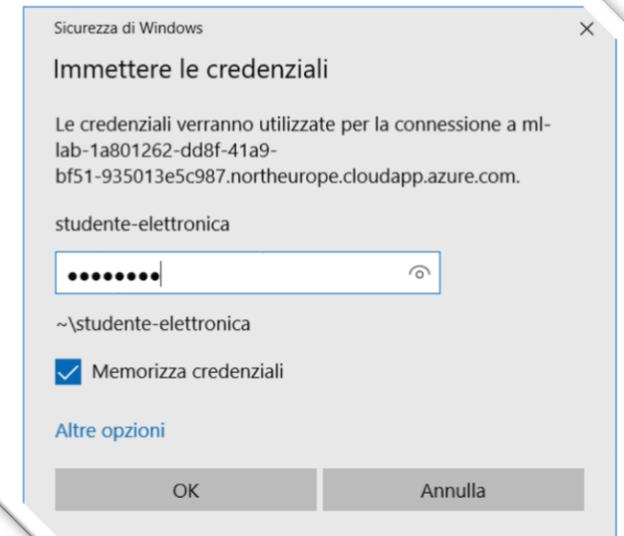
Il portale LABS: connessione



Cliccando su **Connetti** si aprirà la finestra per l'inserimento delle **credenziali** fornite dal docente, si consiglia di memorizzarle per il futuro.

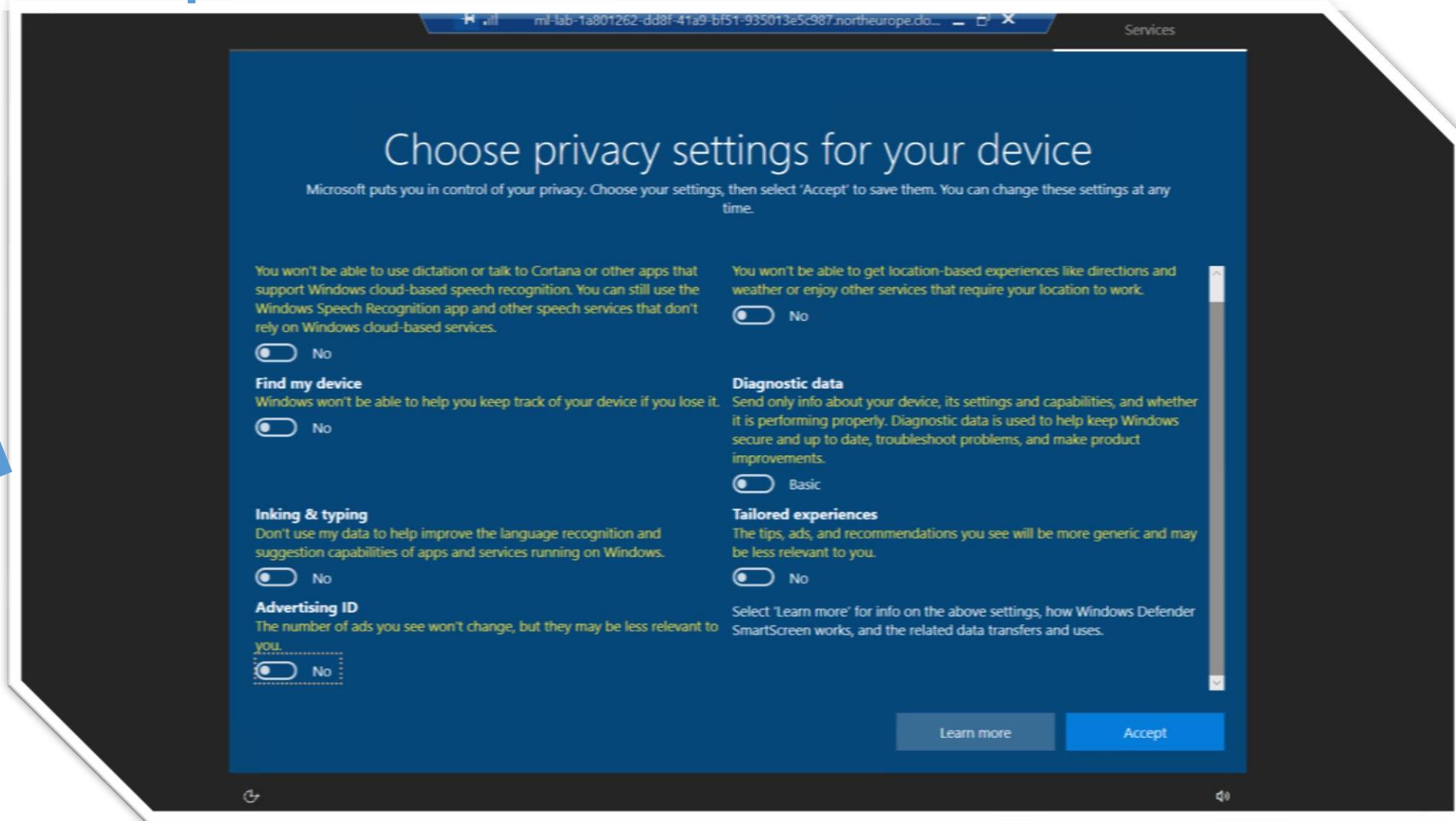
Facendo clic su «Connetti» si aprirà la finestra di connessione. La prima volta comparirà un **messaggio di avviso** che si può disabilitare per le connessioni successive.

(le immagini dell'applicativo su Apple Mac potrebbero essere un poco differenti ma il meccanismo di connessione è il medesimo)



Il portale LABS: primo accesso

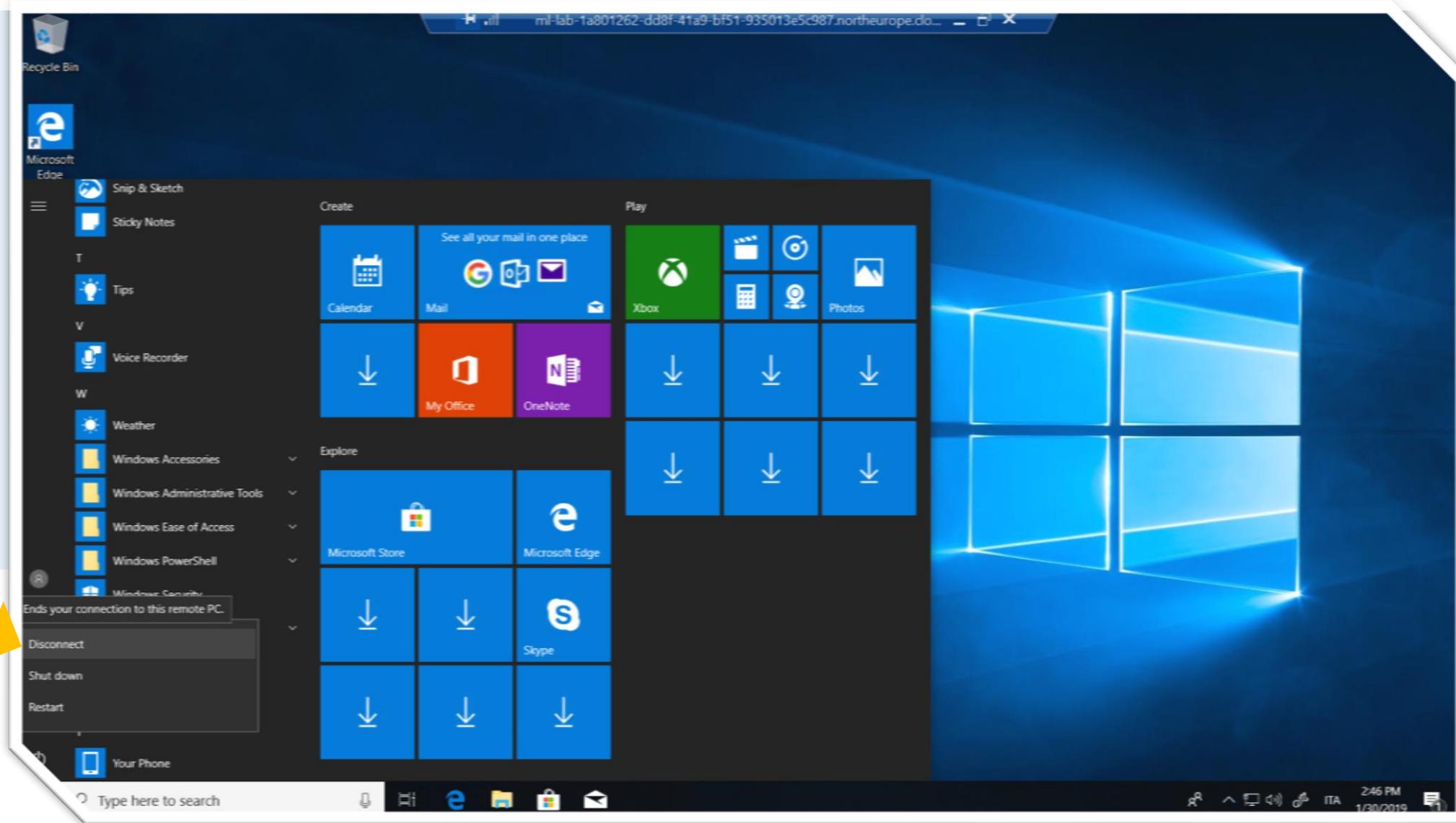
Al primo accesso su una macchina Windows bisogna selezionare le opzioni di privacy.



Il portale LABS: utilizzo della macchina

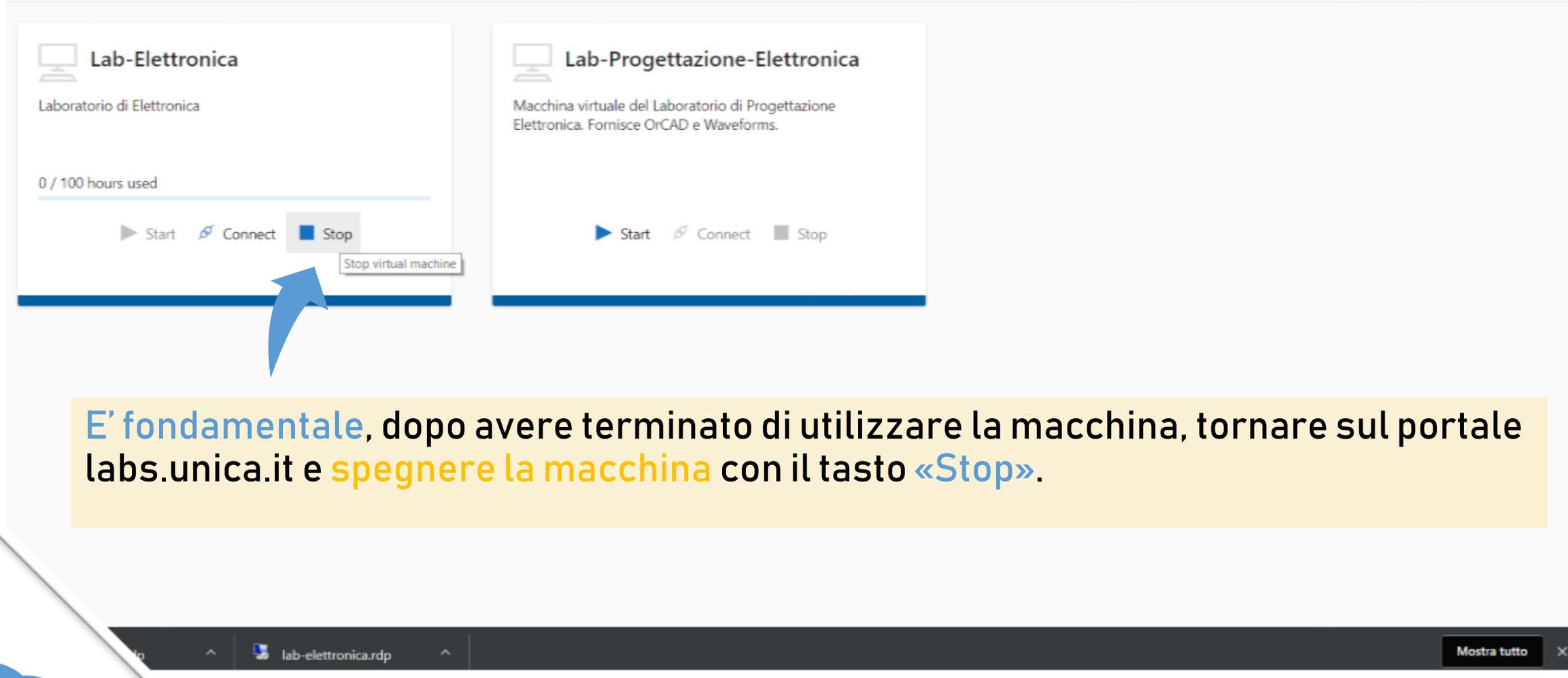
A questo punto sarà possibile utilizzare la macchina virtuale.

Ricordarsi di scollegarsi (Disconnect) e **NON** di spegnere la macchina virtuale.



Il portale LABS: spegnimento della macchina

My virtual machines



Lab-Elettronica
Laboratorio di Elettronica
0 / 100 hours used
Start Connect Stop

Lab-Progettazione-Elettronica
Macchina virtuale del Laboratorio di Progettazione Elettronica. Fornisce OrCAD e Waveforms.
Start Connect Stop

Stop virtual machine

E' fondamentale, dopo avere terminato di utilizzare la macchina, tornare sul portale labs.unica.it e **spegnere la macchina** con il tasto «**Stop**».

Il portale LABS: riassunto accesso studente

1

Registrarsi al portale labs.unica.it utilizzando il link fornito dal docente.

2

Accedere al portale labs.unica.it e **identificarsi con le proprie credenziali di ateneo**.

3

Avviare la macchina dal portale, attendere che sia in funzione e poi **connettersi con un doppio clic sul file di estensione .rdp** e usando le credenziali fornite dal docente.

4

Ricordarsi **SEMPRE di spegnere la macchina** dal portale dopo averla utilizzata.