

BREVE INTRODUZIONE A OBS STUDIO

OBS Studio è un software per realizzare video ed in questa guida vedremo brevemente come realizzare una video lezione. Per un utilizzo più approfondito vedere <https://obsproject.com/wiki/>
Sono necessari: un computer, una webcam ed un microfono.

1. Scaricare ed installare OBS

Andare su <https://obsproject.com/> e in alto sulla destra, cliccare su Download.
Selezionare il simbolo del proprio sistema operativo:

WINDOWS: Cliccare su Download Installer ed installare.

MAC OSX: Cliccare su Download Installer ed installare.

UBUNTU LINUX: Da una shell bash (applicativo Terminale):

```
sudo apt-get install ffmpeg  
sudo add-apt-repository ppa:obsproject/obs-studio  
sudo apt-get update && sudo apt-get install obs-studio
```

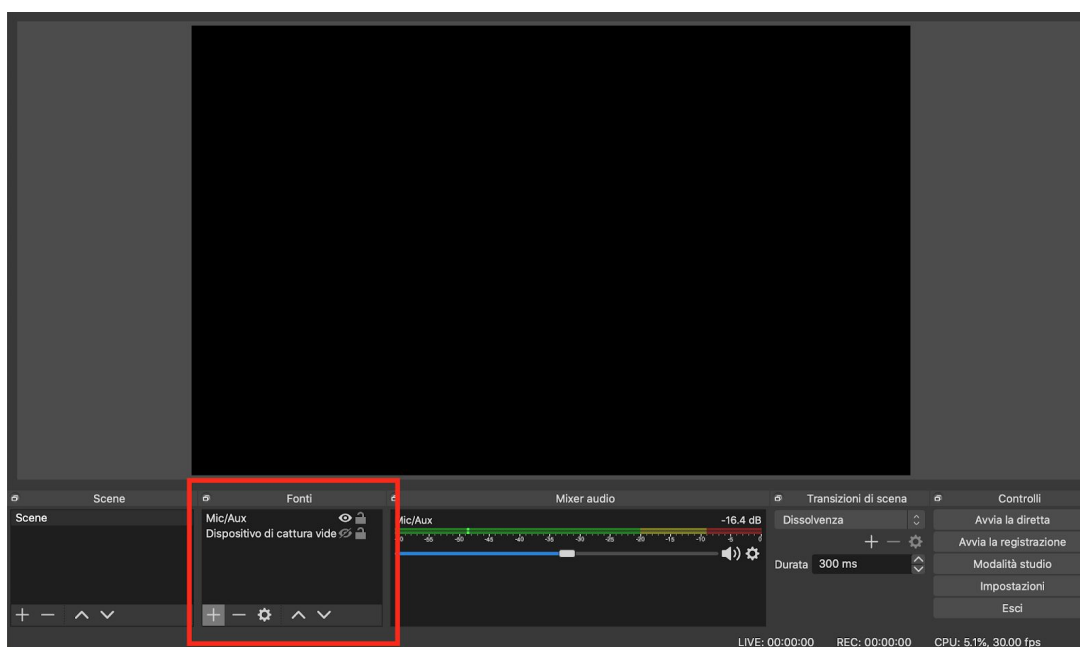
2. Configurare OBS per registrare audio e video

Avviare OBS Studio. Per prima cosa occorre configurare la webcam ed il microfono.

Nel riquadro “**Fonti**” in basso (evidenziato in rosso in figura) cliccare sul simbolo “+”. Nel menù a tendina selezionare:

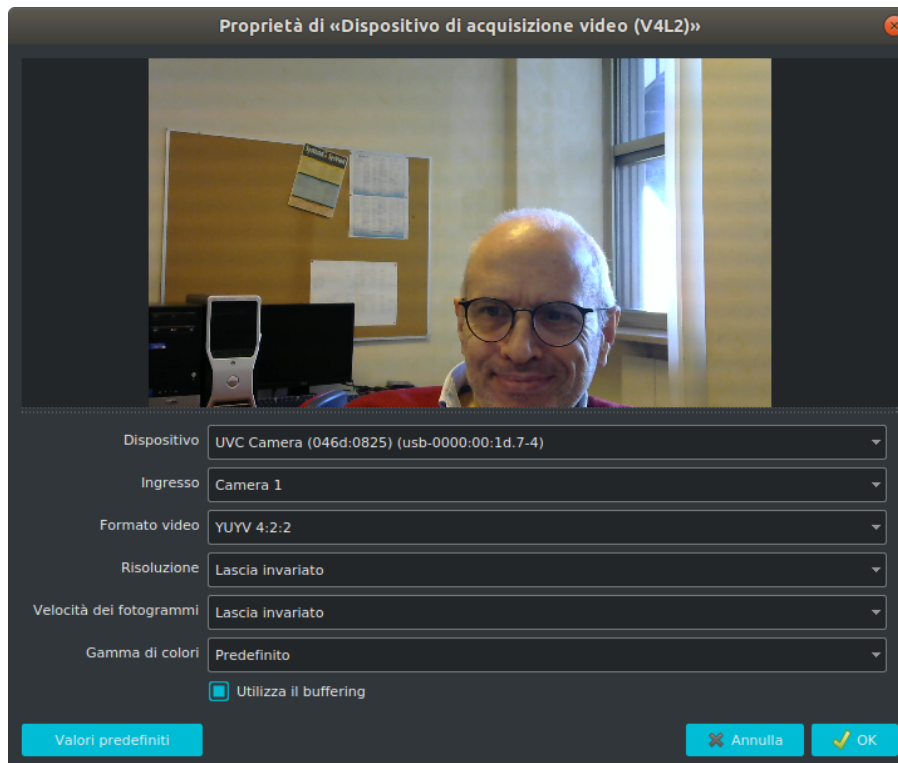
“**dispositivo di cattura video**” (in WINDOWS e MAC OSX)

“**dispositivo di acquisizione video**”. (in UBUNTU LINUX)



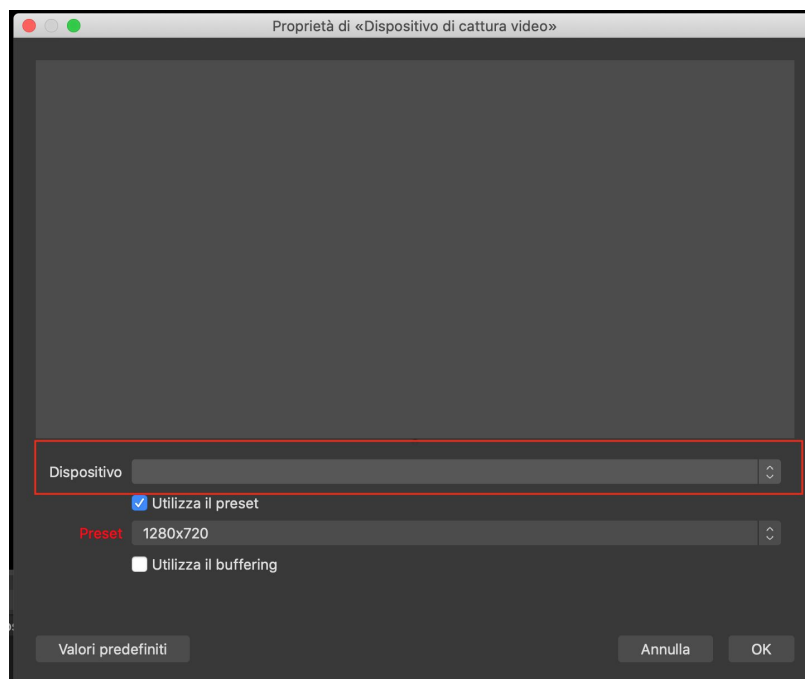
Cliccare **OK** nella finestra che si apre in sovrapposizione.

Su sistemi Windows/UBUNTU avremo quindi:



Dove cliccheremo ancora su OK.

Su MAC dobbiamo prima selezionare il **Dispositivo** (webcam per esempio FaceTime HD Camera) aprendo la tendina tramite le freccette a destra nel riquadro rosso della figura:



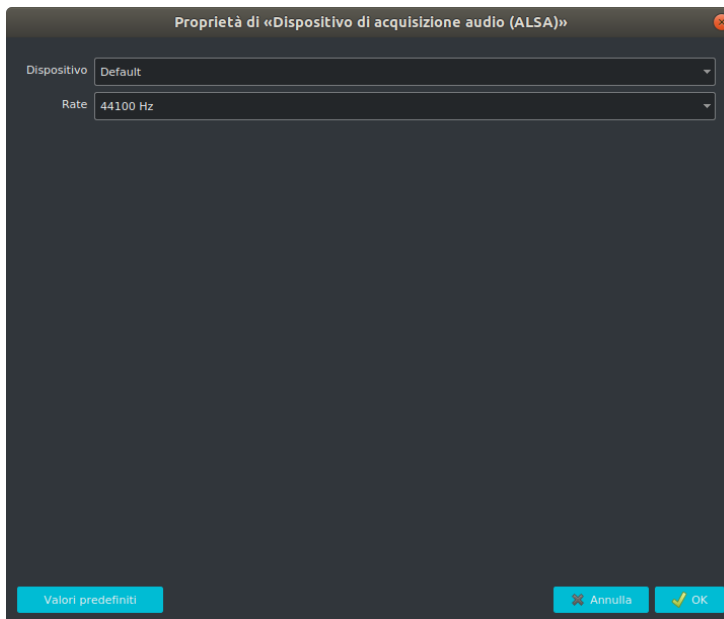
A questo punto dovreste vedere la vostra immagine e potete cliccare su OK.

Se il microfono non è integrato nella webcam (tipicamente nei portatili), ripetiamo la stessa operazione per attivare il microfono: andare su “**Fonti**”, cliccare sul tasto “+”, ma questa volta, nel menù a tendina selezionare:

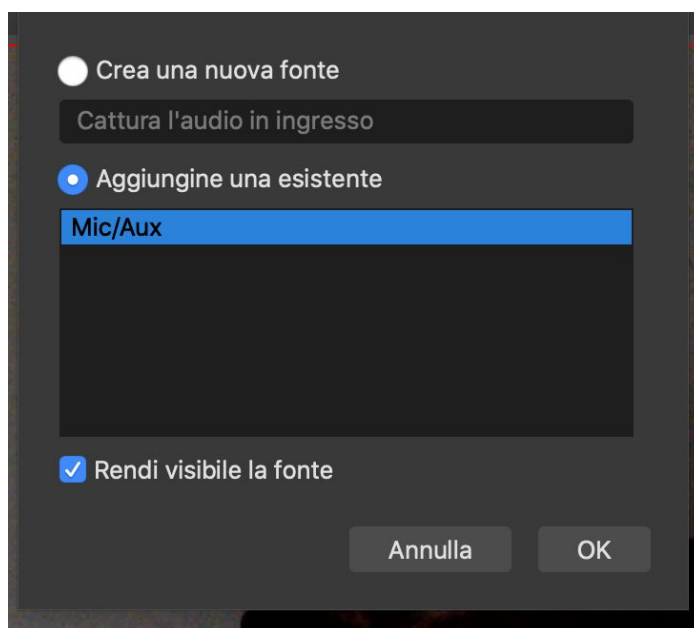
“**cattura l’audio in entrata**” (su WINDOWS e MAC OSX)

“**dispositivo di acquisizione audio**” (su UBUNTU LINUX)

Cliccare quindi OK nella finestra successiva (WINDOWS e LINUX).



Su MAC nella finestra che appare sovrainpressa scegliere “**Aggiungine una esistente**” e quindi selezionare la voce sottostante (nella figura Mic/Aux) che corrisponde al vostro microfono:



Premere il tasto OK.

A questo punto se provate a parlare la barra verde corrispondente al microfono, nella finestra in basso Mixer/Audio, dovrebbe illuminarsi.

Abbiamo quindi configurato il video ed il microfono del docente che svolge la lezione.

Note:

Per ridimensionare l'immagine ripresa dalla webcam: cliccare sull'immagine, quindi su uno dei puntini del bordo e, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, spostare il puntatore.

Per spostare l'immagine cliccare sull'immagine e, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, spostare il puntatore.

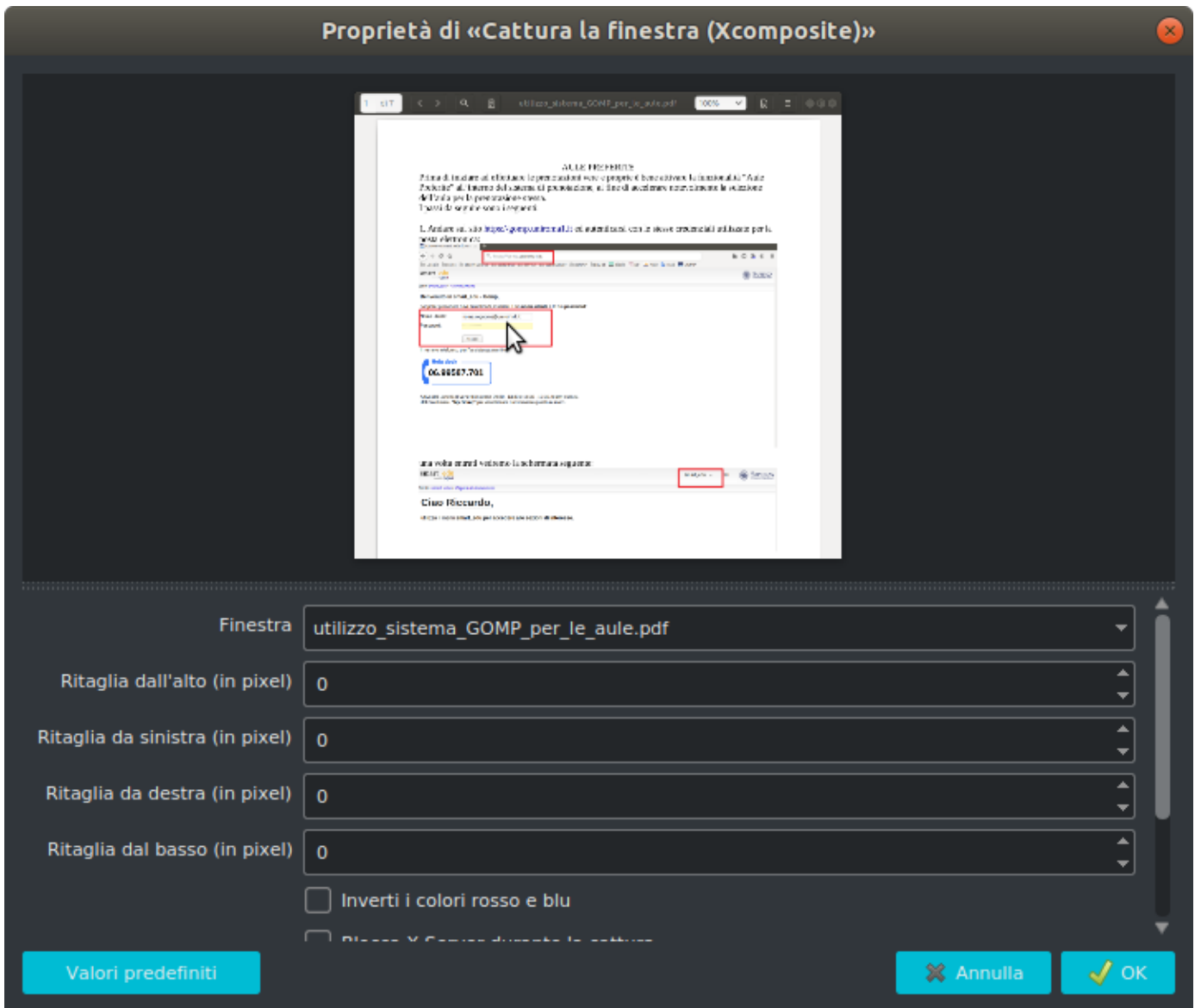
3. Aggiungere un documento o una presentazione al video

Dobbiamo ora scegliere cosa altro visualizzare nella lezione, per esempio una presentazione o un documento. OBS permette di visualizzare al suo interno le finestre di altre applicazioni.

ATTENZIONE: *su sistemi MAC OSX è importante garantire a OBS i permessi per catturare lo schermo. Durante la procedura di seguito si dovrebbe aprire una finestra che chiede di garantire a OBS il permesso per la cattura del desktop. Se la finestra non appare vedi l'appendice 1 "Configurare i permessi su MAC OSX" in fondo.*

Supponiamo quindi di voler visualizzare la finestra relativa ad una applicazione che ho deciso di utilizzare e che avrò preventivamente aperto. Ad esempio, supponiamo di voler visualizzare il manuale in formato PDF sull'utilizzo del sistema GOMP per la prenotazione delle aule:

- aprire il PDF suddetto.
- cliccare sul riquadro "**Fonti**" di OBS, sul simbolo "+"
- selezionare "**cattura la finestra**". Confermando con OK.
- nella successiva schermata selezionare la finestra che corrisponde al file che si vuole visualizzare, in questo caso: "utilizzo_sistema_GOMP_per_le_aule.pdf"
- avremo:

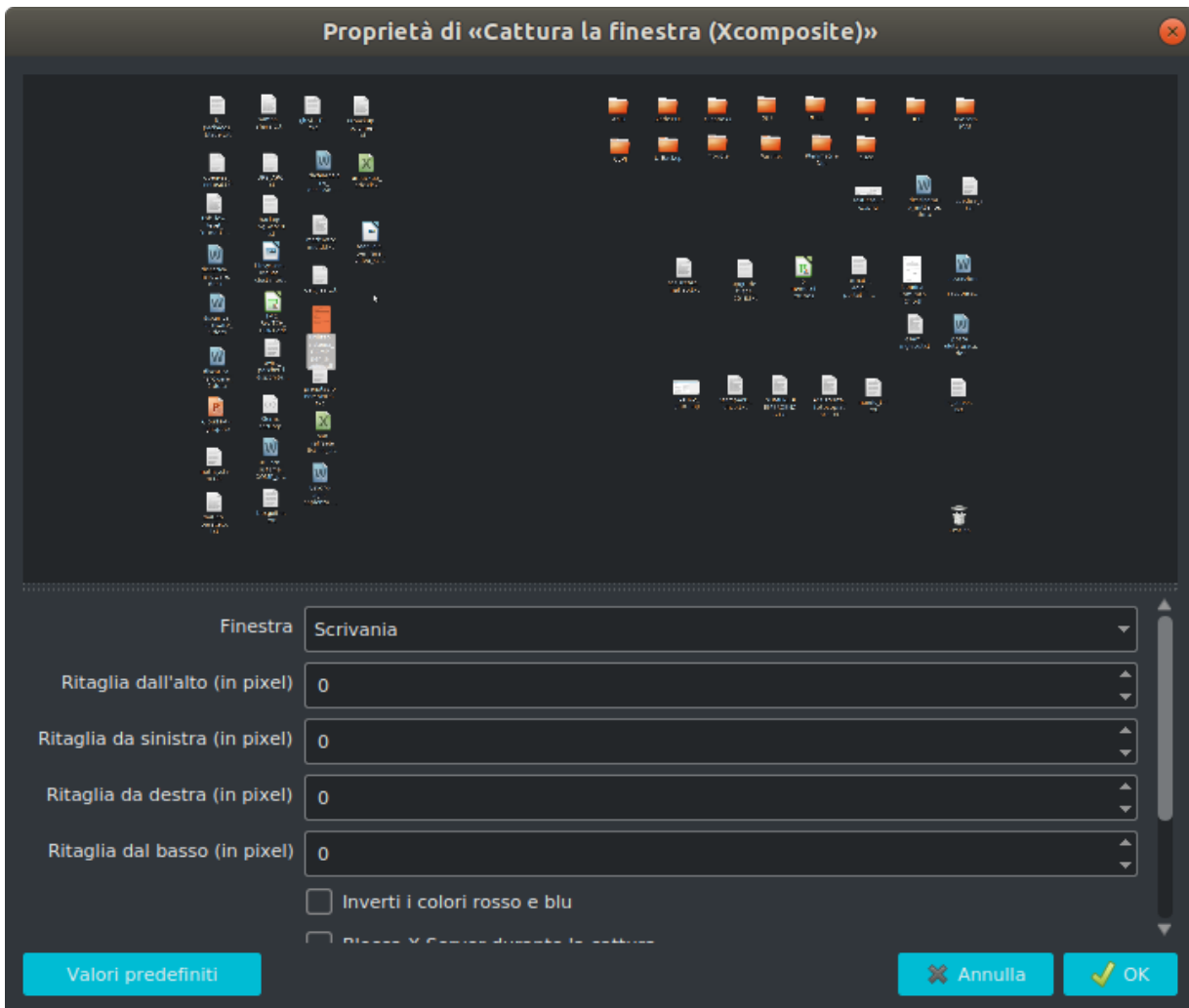


D'ora in poi. Qualunque azione compirà sul documento PDF verrà replicata in OBS.

Posso anche scegliere di visualizzare l'intero desktop, cioè:

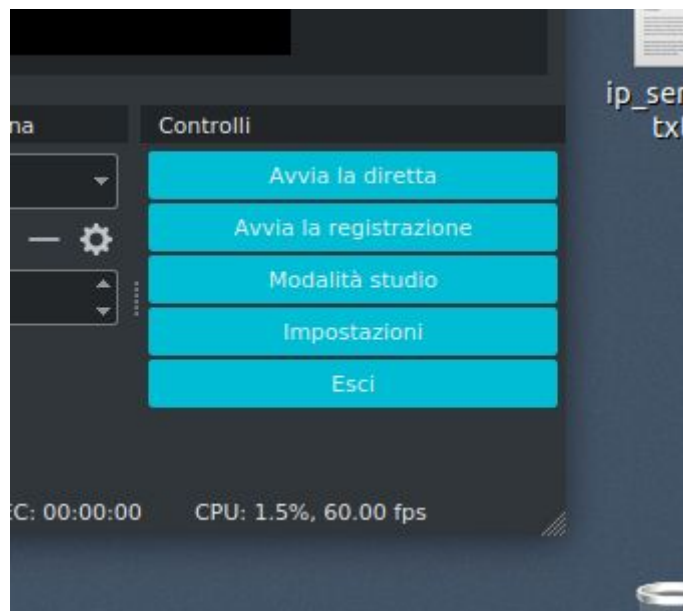
- Nel riquadro **“Fonti”** in basso cliccare sul simbolo **“+”** e selezioniamo stavolta **“cattura lo schermo”** (in WINDOWS e MAC OSX).
“cattura la finestra (xcomposite)” (in UBUNTU LINUX).
Confermando con OK.

- Avremo una ulteriore schermata:

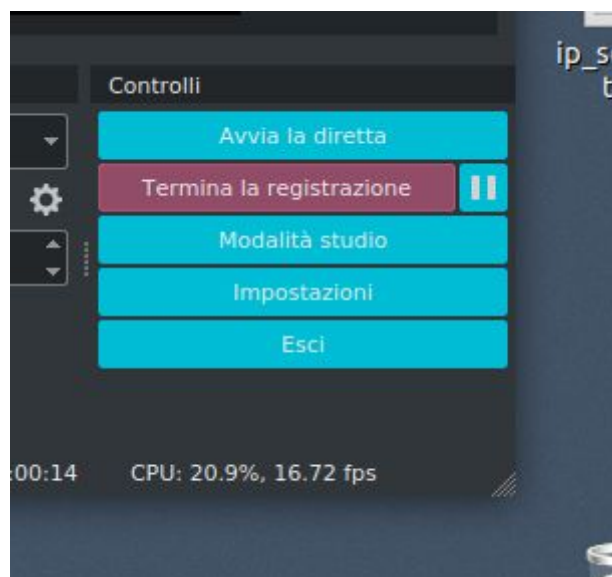


Viene quindi selezionato l'intero desktop del computer. Dopo aver premuto OK, qualunque cosa si faccia sul Desktop verrà replicata dentro OBS (e quindi nel filmato che realizzerò):

- A questo punto posso iniziare la registrazione:
- Clicco su “**Avvia la registrazione**” in basso a destra.



- Posso quindi parlare e/o compiere azioni sul PDF o sull'intero Desktop, tutto verrà registrato nel video.
- Posso mettere in pausa la registrazione (cliccando sul simbolo di pausa).
- Posso interrompere la registrazione (cliccando su termina la registrazione).



Otterrò il filmato in formato **.mkv**
nella cartella “**Video**” (in WINDOWS)
nella cartella “**Home**” (in UBUNTU LINUX)
nella cartella “**Movies**” (in MAC OSX)
che posso mettere a disposizione degli studenti.

Per visualizzare le registrazioni andare sulla voce del menu “**File**” e scegliere “Visualizza registrazioni”.

APPENDICE I - “Configurare i permessi su MAC OSX”

Se la funzione “**cattura la finestra**” non funziona, ovvero non vengono visualizzate le finestre aperte al momento di selezionarle per la visualizzazione su OBS, occorre cambiare i permessi relativi a OBS ed in particolare permettere la cattura dello schermo.

Procediamo come segue:

- cliccare sulla mela in alto a sinistra
- cliccare su preferenze di sistema e scegliere “Privacy e Sicurezza” (icona a forma di cassetta)
- nella finestra che si apre dalla colonna di sinistra selezionare “Registra schermo”
- nella colonna di destra spuntare OBS

Se alcuni campi sono in grigio e non si possono cliccare sull'immagine del lucchetto in basso per sbloccare la configurazione.

APPENDICE II - Come operare in pratica durante la registrazione.

La condizione ottimale sarebbe quella di avere 2 monitor (nel caso di un portatile, 1 monitor esterno in più) con la configurazione “Desktop Esteso”. In un monitor visualizzeremo l'applicativo OBS e nell'altro quello che deve essere incluso nel filmato.

In assenza del secondo monitor, dopo aver fatto partire la registrazione, ridurremo ad icona l'applicativo OBS, fino a quando la registrazione non dovrà essere interrotta.

APPENDICE III - Formati del video

Se si vuole un formato diverso per il file del video generato si può cliccare su “**Impostazioni**” e quindi cliccare sulla sinistra su “**Uscita**” e nel menù a tendina in corrispondenza della voce “**Formato di registrazione**” scegliere il formato che si preferisce (ad esempio .mov o .mp4).

E' anche possibile convertire i file in altri formati dopo la registrazione,, per esempio “**mp4**” che risultano più “leggeri” ovvero occupano meno spazio e quindi sono più facili da caricare online:

- sulla voce del menu “**File**” e scegliere “Converti le Registrazioni”,
- nella finestra che si apre cliccare sui puntini nella colonna di destra e selezionare il file di input,
- sulla colonna di sinistra comparirà per default il file di output con lo stesso nome ma con l'estensione “mp4” (l'estensione è il suffisso dopo il punto che identifica il formato del file).
- Cliccare sul pulsante converti in basso.