



PROCEDURA DI UTILIZZO ATTREZZATURE AUDIOVISIVE NELLE AULE DOTATE DI CATTEDRA ATTREZZATA (CA) CON LA MODALITÀ



LE PRESENTI ISTRUZIONI SONO VALIDE NELLE SEGUENTI AULE:

10	12	16	10A	12A	1B	2C	4C	8C	10C	2D	3D	4D	10D	12D
1S	3S	5S	7S	9S	11S									
2I	4I	5I	6I	7I	8I	9I	10I	11I	12I					
1T	2T	4T	7T	9T										
2N	3N	6N	7N											
201	202	207	208	301	302	306								
01AM	02AM	03AM	04AM	11AM	12AM	13AM	14AM							
4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V								

Per permettere di effettuare lezioni con studenti in presenza e studenti collegati in remoto si è reso necessario adeguare le dotazioni impiantistiche delle aule e modificare la programmazione dei sistemi di controllo. La scelta di ateneo è stata quella di non installare un personal computer in ogni aula e pertanto è indispensabile che il docente porti il proprio notebook senza il quale non sarà possibile attivare la virtual classroom e raggiungere quindi gli studenti in remoto.

Per poter utilizzare il proprio notebook è necessario che esso sia dotato di:

1. Uscita video (HDMI o VGA) (necessario per la proiezione in aula)
2. Ingresso cavo ethernet (RJ45) (necessario per migliorare la connettività al sistema BBB)
3. Ingresso USB tipo A (necessario per l'acquisizione dei segnali audio video da inviare alla virtual classroom e per utilizzare la tavoletta grafica)



È indispensabile che il docente sia in possesso di apposito adattatore in modo da poter collegare i cavi presenti in aula.

4. Aver installato il driver della tavoletta grafica "Cintiq 16" scaricabile al seguente link <https://www.wacom.com/it-it/support/product-support/drivers>
Assicurarsi di Scaricare il driver per il proprio sistema operativo.
5. Aver configurato le impostazioni di rete del proprio notebook in DHCP Automatico.



CONFIGURAZIONE DELLA RETE

N.B.: disattivare il wi-fi del notebook!

Per le corrette impostazioni di rete è necessario impostare l'uso del protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) che assegna automaticamente gli indirizzi IP al computer.

Di seguito le istruzioni per la corretta impostazione del DHCP sul proprio computer.

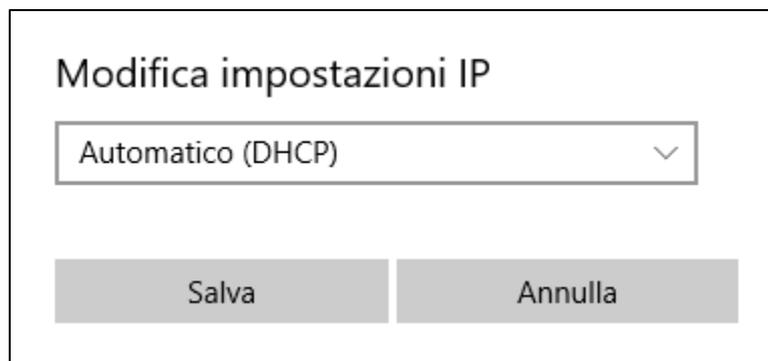
Istruzioni per Windows 10

1. Selezionare **Start** , quindi **Impostazioni**  > **Rete e Internet** .
2. Selezionare **Ethernet** , quindi seleziona la scheda di rete Ethernet da configurare.
3. In **Assegnazione IP** selezionare **Modifica**.

Assegnazione IP:

Modifica

4. In **Modifica impostazioni IP** selezionare **Automatico (DHCP)**



5. Al termine, cliccare su **Salva**.

Istruzioni per MAC OS

1. Scegliere menu **Apple** , quindi **Preferenze d Sistema** e fare click su **Network**.
2. Selezionare la scheda **Ethernet**, quindi fare clic su menù a scomparsa **Configura IPv4** e selezionare l'opzione **Utilizza DHCP**.
3. Cliccare su **OK** e **Applica** per salvare i cambiamenti.

Terminate le operazioni preliminari, bisogna avviare il browser CHROME sul proprio notebook e accedere al portale della didattica del Politecnico.

Dopo aver inserito le credenziali, creare una VIRTUAL CLASSROOM dalla propria area personale



CONFIGURAZIONE IMPOSTAZIONI AUDIO VIDEO VIRTUAL CLASSROOM

Avviata la VIRTUAL CLASSROOM sarà necessario configurare quale microfono e quale webcam utilizzare; con il cavo USB si acquisiscono i segnali video e audio dell'aula e pertanto sarà necessario scegliere tali segnali dalle impostazioni di BBB.

Comparirà quindi una schermata che chiede in quale modo partecipare. Selezionare MICROFONO



dopodiché viene visualizzato un popup che richiede il consenso all'utilizzo del microfono, cliccare su CONSENTI.



Appare un'ultima schermata di test audio. Cliccare sul pollice verde.



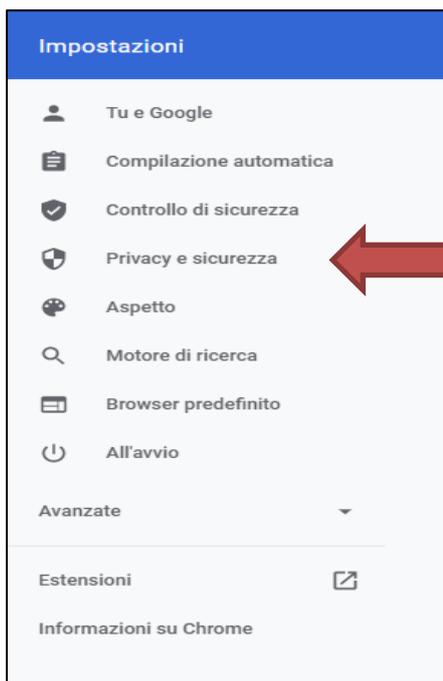
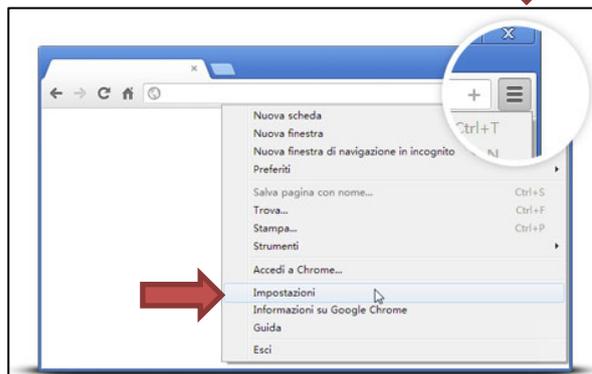
A questo punto l'audio è configurato correttamente ma di default la virtual classroom inizia in modalità MUTE, quindi bisogna abilitare il microfono tramite l'apposito tasto posto sulla barra inferiore dello schermo.

Se il microfono non dovesse ancora sentirsi allora è necessario configurare le impostazioni audio del browser CHROME nel seguente modo.



Cliccare sul simbolo con i 3 puntini o i 3 trattini, in alto a destra della finestra del browser Chrome.

Successivamente si apre un menù con differenti voci , cliccare su Impostazioni



Nella finestra che si apre cliccare sulle impostazioni di Privacy e sicurezza.



Successivamente scorrere le varie voci che compaiono, fino a trovare la dicitura Impostazione Sito e cliccarla.



Scorrere le voci che compaiono, fino a trovare la dicitura Microfono e cliccarla

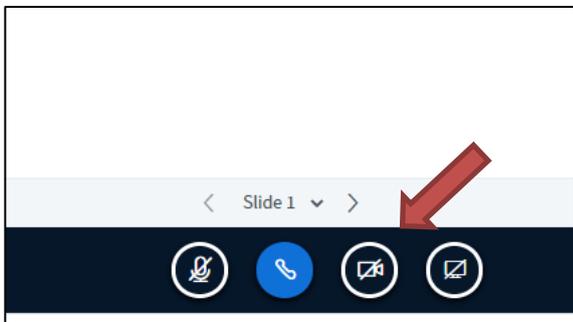


In fine selezionare da menù a tendina: "Blackmagic Web Presenter"





Analogamente al microfono sarà necessario anche configurare la webcam.

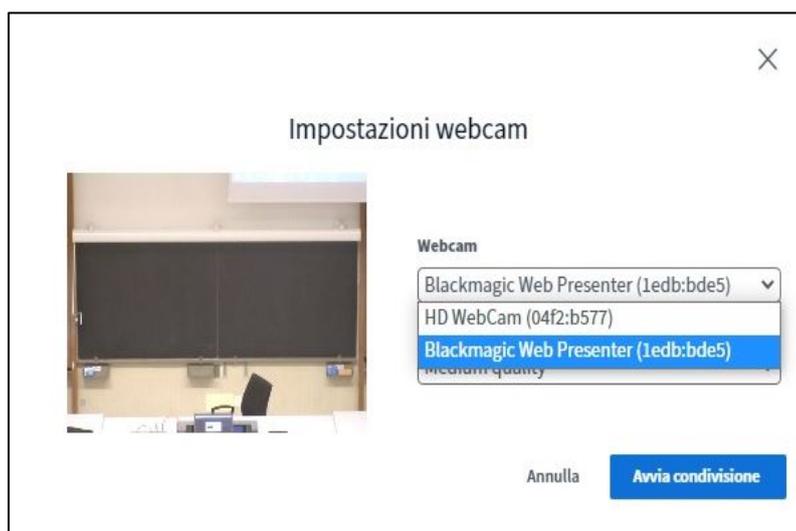


Abilitare il tasto della videocamera , posto vicino a quello del microfono sulla barra inferiore dello finestra di BBB, viene visualizzato un popup che richiede il consenso all'utilizzo della videocamera.

Cliccare su CONSENTI.



Dal menù a tendina che compare, scegliere la telecamera BLACKMAGIC Web Presenter e selezionare HIGH DEFINITION come qualità dell'immagine in fine CLICCARE avvia condivisione.





ISTRUZIONI UTILIZZO APPARATI AUDIO VIDEO AULA CA

Le aule dotate di cattedra attrezzata sono state standardizzate e pertanto, in tutte le sedi metropolitane, la funzionalità delle aule è identica ed è la seguente:

1. Aprire la cattedra con la chiave e far scorrere il piano fino alla sua totale apertura.
2. Premere il tasto ON/OFF del tastierino per accendere il sistema.



Collegare il proprio notebook alla cattedra collegando:

- l'uscita video (sia essa HDMI o VGA)
- il cavo di rete (RJ45 etichettato con la sigla **BBB**)
- il cavo USB (tipo A)

3. Selezionare la sorgente da proiettare:

PC (HDMI o VGA). Viene proiettato il notebook sul videoproiettore.

DOCCAM. Viene proiettata la lavagna elettronica sul videoproiettore e contestualmente l'immagine viene inviata in remoto (tramite l'ingresso webcam di BBB).

LAVAGNA. Selezionando il tasto LAVAGNA viene selezionato il preset della telecamera che inquadra le lavagne a gessi alla destra del docente (quelle a sinistra guardando le lavagne).

N.B.: Tale immagine viene solamente inviata alla virtual classroom e non viene proiettata in aula
All' accensione della cattedra, il sistema è impostato in modo da richiamare sulla telecamera il preset con la ripresa sul docente.

ROTELLA. La rotella serve ad aumentare o diminuire il volume del MICROFONO e del PC in aula, i led soprastanti ne indicano il livello (massimo o minimo). Il tastino con led al centro della rotella serve a mettere MUTE il sistema. Quando il led blu è acceso indica l'inserimento della funzione MUTE, quindi non sarà possibile sentire né il microfono né il pc.