



PROCEDURA DI UTILIZZO ATTREZZATURE AUDIOVISIVE NELLE AULE CA2 CON LA MODALITÀ

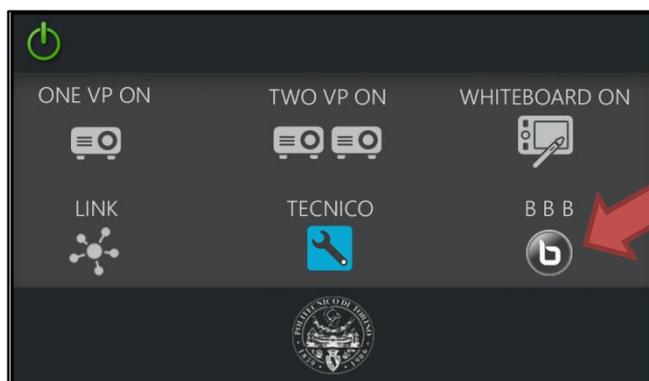
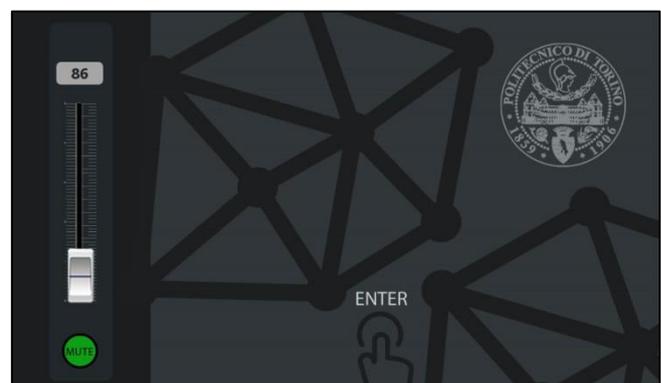


LE PRESENTI ISTRUZIONI SONO VALIDE NELLE SEGUENTI AULE:

1	2	3	4	5	6	7	8	14	27
27B	29	29B	5D	13S	1I	3I	11T	1P	2P
3P	4P	1V	7VM						
R1	R2	R3	R4	R1B	R2B	R3B	R4B		

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. In ogni aula di questa categoria sarà presente un PC cattedra dal quale sarà possibile creare una virtual classroom e raggiungere quindi gli studenti in remoto.

Le aule CA2 utilizzano un tastierino di controllo di tipo Touch. Dopo aver aperto la cattedra con la chiave e aver fatto scorrere il piano fino alla sua totale apertura, premere il tasto ENTER per accedere alla schermata HOME.



Per accendere il sistema premere il tasto BBB, verrà acceso un solo proiettore (quello di sinistra) e si entrerà nella sotto pagina dedicata.



Questa sotto pagina è divisa in 2 colonne, a sinistra (VIDEOPROIETTORE SX) sono elencate le sorgenti da proiettare e a destra (WEBCAM) le videocamere selezionabili che verranno trasmesse in remoto.

WEBCAM cliccando su:

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

CAMERA DOCENTE: viene selezionato il preset della telecamera che inquadra il docente nei pressi della cattedra, e inviato al sistema BBB per consentirne la visione agli utenti collegati in remoto.

CAMERA LAVAGNA: viene selezionato il preset della telecamera che inquadra le lavagne a gessi alla destra del docente (quelle a sinistra guardando le lavagne), e inviato al sistema BBB per consentirne la visione agli utenti collegati in remoto.

UTILIZZO di BBB con il PC di Cattedra

Nella colonna **VIDEOPROIETTORE SX** cliccare su:

PC DESKTOP: in questo modo si utilizza il PC della cattedra per avviare la sessione di BBB. Sul Videoproiettore e sul monitor touch della cattedra, viene visualizzato il desktop del PC della cattedra che è già impostato e collegato per il funzionamento con BBB, bisogna solo avviare il browser CHROME e accedere al portale della didattica del Politecnico.

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

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





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

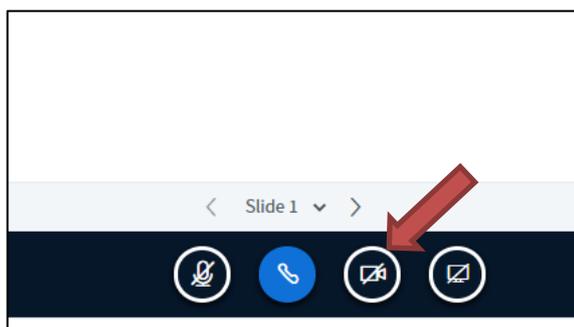


Appare un'ultima schermata di test audio. Cliccare sul pollice verde.



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

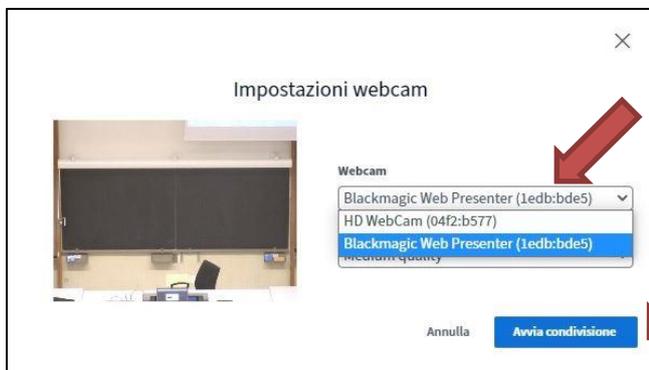
Analogamente al microfono sarà necessario anche abilitare la webcam.



Abilitare il tasto della videocamera, posto vicino a quello del telefono, sulla barra inferiore della 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.

UTILIZZO di BBB con il proprio Notebook Windows o MAC

Nella colonna **VIDEOPROIETTORE SX** cliccare su:

NOTEBOOK HDMI o NOTEBOOK VGA: viene proiettato il notebook sul videoproiettore, e sarà il notebook che verrà utilizzato per avviare la sessione di BBB.

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" o 22" 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.

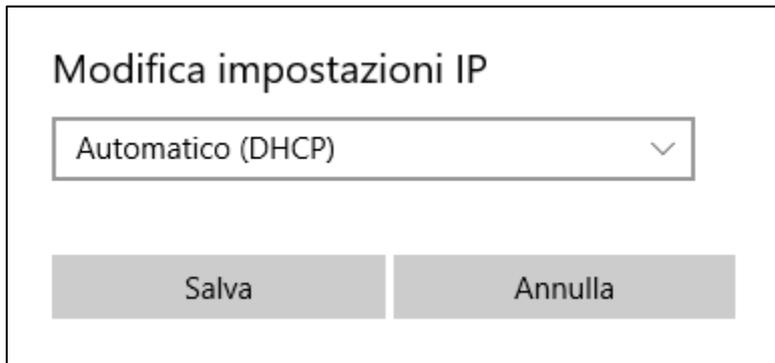
Istruzioni per Windows 10

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)**



Modifica impostazioni IP

Automatico (DHCP) ▼

Salva Annulla

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.



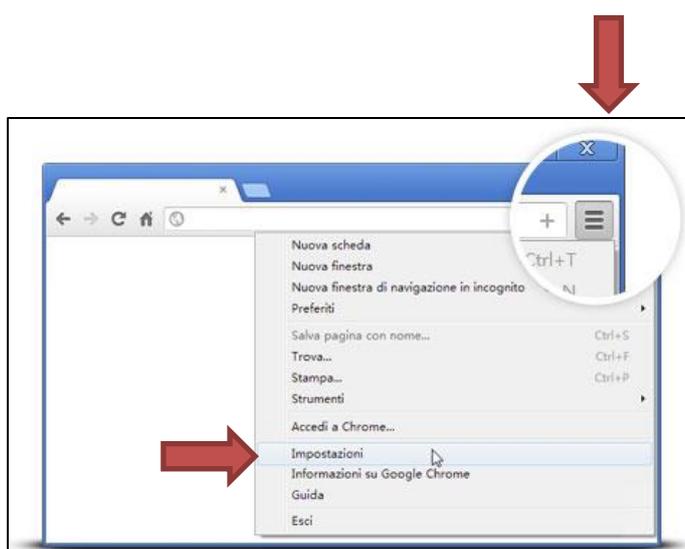
A questo punto l'audio è configurato correttamente ma di default la virtual classroom inizia in modalità MUTE, quindi bisogna abilitare il microfono tramite l'apposito tasto posto sulla barra inferiore dello schermo.

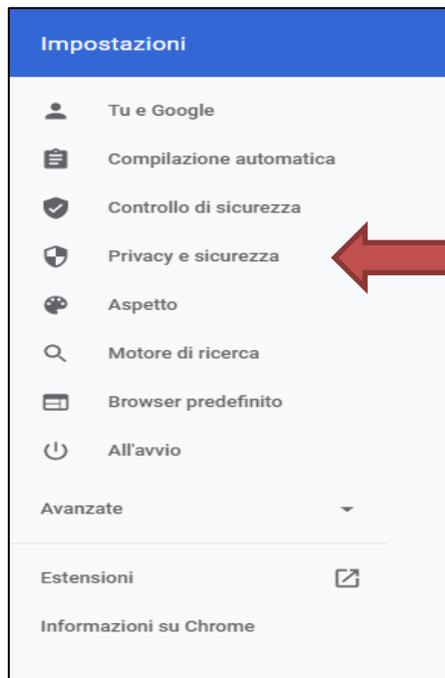
Se il microfono non dovesse ancora sentirsi allora è necessario configurare le impostazioni audio del browser CHROME nel seguente modo.



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

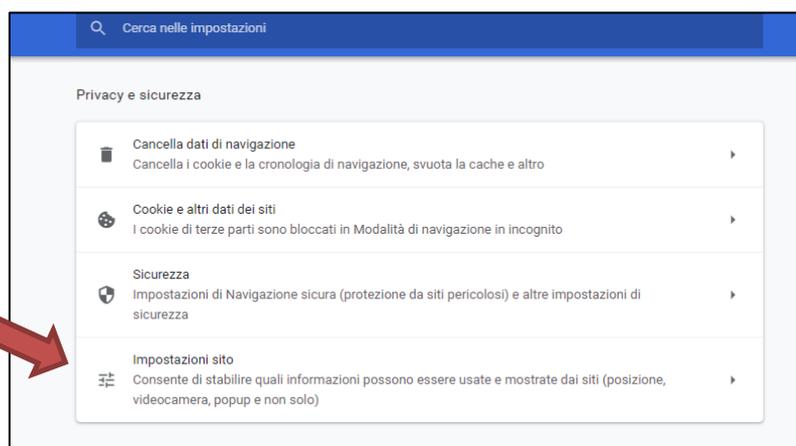
Successivamente si apre un menù con differenti voci, cliccare su Impostazioni





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



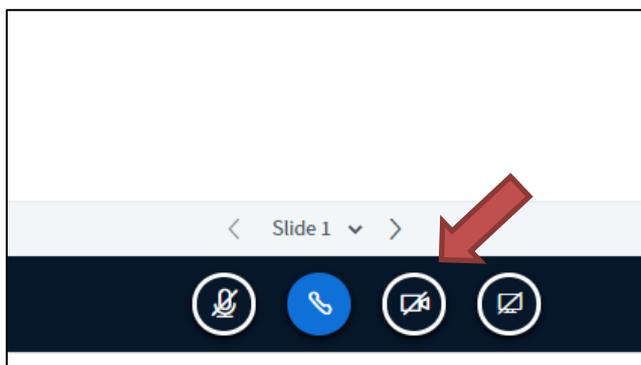


In fine selezionare da menù a tendina:

“Blackmagic Web Presenter”

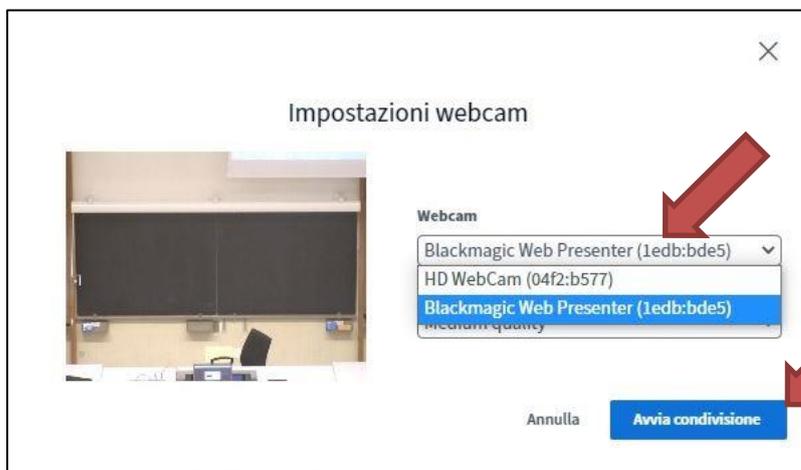


Analogamente al microfono sarà necessario anche configurare la webcam.



Abilitare il tasto della videocamera , posto vicino a quello del telefono, sulla barra inferiore della finestra di BBB, viene visualizzato un popup, in alto a sinistra ,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.