



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“BENEDETTO RADICE”**

BRONTE – ISTITUTO TECNICO

Settore Economico: AFM – SIA – RIM Settore Tecnologico: MME - IT - SM - CAT

Corso serale: AFM - CAT

ADRANO - ISTITUTO PROFESSIONALE: Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione prodotti territorio e gestione risorse forestali e montane

Corso serale: Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale

ISTITUTO TECNICO Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

COMUNICAZIONE N. 212 - A.S. 2022/2023

Ai Docenti
Agli Studenti
Ai Genitori
Classi VAINF, VBINF, VASIA
Al Personale ATA
Alla DSGA

Bronte, 02/02/2023

Oggetto – Attività di PCTO con vEyes - Progetto “Vediamoci chiaro”

Si comunica che nei giorni **7 e 8 febbraio 2023, dalle ore 10.00 alle ore 13.00 (senza intervallo)**, nell'Aula magna dell'Istituto, gli studenti delle classi in indirizzo parteciperanno agli incontri con il Presidente e Responsabile delle attività scientifiche di [vEyes](#), previsti dal progetto denominato “*Vediamoci chiaro*” previsto nell'ambito delle attività di PCTO.

Gli studenti faranno intervallo nelle proprie aule dalle ore 9.40 alle ore 9.55 e poi saranno accompagnati ed assistiti per tutta la durata degli incontri dai docenti indicati in tabella:

| DATA | CLASSI | DOCENTI |
|-------------|---------------|----------------|
| 7 febbraio | V A INF | Donvito |
| | V B INF | Favazza |
| | V ASIA | Catania V. |
| 8 febbraio | V A INF | Intelisano |
| | V B INF | Moschella |
| | VA SIA | Catania V. |

Obiettivo del progetto è promuovere l'importanza della ricerca scientifica, dell'open source e il riscontro pratico nel mondo delle potenzialità delle nuove tecnologie e dell'intelligenza artificiale.

Durante i seminari saranno illustrate alcune **applicazioni dell'informatica in campo medico**:

-**Arianna**: è una piattaforma medica open in grado di fornire una solida risorsa al medico durante la diagnosi, la cura e lo studio di patologie rare;

C.M. CTIS01100X -C.F. 80021890878 - www.isradice.edu.it PEC ctis01100x@pec.istruzione.it e-mail: ctis01100x@istruzione.it - Codice univoco UF7RQ2

Bronte, Via Sarajevo, 1 Tel: Centralino 0956136120 - Segreteria 0956136117-8 – Adrano, Via Trapani, 52 Tel. 0956136126



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “BENEDETTO RADICE”

BRONTE – ISTITUTO TECNICO

Settore Economico: AFM – SIA – RIM Settore Tecnologico: MME - IT - SM - CAT

Corso serale: AFM - CAT

ADRANO - ISTITUTO PROFESSIONALE: Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione prodotti territorio e gestione risorse forestali e montane

Corso serale: Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale

ISTITUTO TECNICO Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

-Leonard: Leonard è il sistema ideato per intercettare il movimento delle mani (o della bacchetta) del direttore d'orchestra e trasmetterlo sotto forma di clic audio. Tale informazione viene trasmessa agli auricolari a conduzione ossea indossati dagli orchestrali con disabilità visiva ai quali il direttore intende riferirsi;

-Poseidon: il sistema consente di guidare il movimento di un nuotatore non vedente, durante lo spostamento in acqua, attraverso l'analisi delle immagini fornite in tempo reale da due cam WiFi, posizionate in modo da garantire la copertura totale dell'intera corsia;

-vEyes RRE: il sistema consente ad un turista non vedente di interrogare attraverso comandi vocali il proprio smartphone su quali siano i “punti di interesse” localizzati nei dintorni;

-vEyes Wear: vEyes Wear è una piattaforma open, hardware e software, modulare, programmabile, basata nel modello attuale su occhiali e cintura connessi ad un qualsiasi dispositivo Android e sulla quale è possibile installare dei “mattoncini”, quasi fosse un Lego, ovvero degli ausili hardware e/o software che supportino una persona con disabilità visiva nelle attività quotidiane;

-visual BCI: si pone l'obiettivo di studiare l'attività elettrica della corteccia visiva, in risposta all'esperienza del “vedere”, attraverso l'utilizzo di interfacce computer-cervello di tipo EEG, appositamente progettate e realizzate, e la visione di determinati pattern, costruiti a partire da quanto noto in letteratura clinica, ovvero quelli utilizzati per la registrazione dei Potenziali Evocati Visivi.

Alla fine del percorso gli studenti compileranno il Diario di bordo e il test di autovalutazione.

Considerata la rilevanza dell'iniziativa si confida nel massimo senso di responsabilità.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Maria Pia Calanna

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D.Lgs. 39/1993