

Liceo scientifico e liceo scientifico OSA
Scuola polo per la formazione ambito 08

Aversa, 21/11/2023

Agli studenti delle sedi di Aversa e Parete
Alle famiglie
Ai docenti delle classi
Ai docenti organizzatori Prof. Magliulo - Toscano
Al D.s.g.a.
Al sito web d'Istituto/Albo d'Istituto

Comunicazione n°177

Oggetto: Avvio percorso di preparazione al progetto NAO CHALLENGE 2024

Sei una persona creativa?
Ti piace lavorare in gruppo?
Ti piace la programmazione?
Sai programmare in Python?
Pensi di avere idee innovative?
Vorresti cimentarti in sfide creative e ambiziose?
Sai utilizzare software di grafica e realizzare loghi?

I WANT YOU!

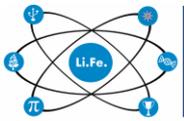


Nell'ambito delle attività di PCTO e progetti per l'ampliamento dell'offerta formativa area STEM* si comunica agli studenti che è in partenza il corso di preparazione per numero 50 alunni per poter partecipare alla competizione NAO Challenge 2024. Vista la complessità degli algoritmi da implementare e la varietà di tecnologie necessarie per la realizzazione dei progetti, quest'anno partirà un corso di preparazione preliminare al progetto.

*"Nuove competenze e nuovi linguaggi" della Missione 4 – Componente 1 del PNRR. Intervento A – Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

Tale percorso è articolato:

- Sviluppo di progetti con il robot Nao e programmazione a blocchi o tramite linguaggio Python;
- Uso di scheda Raspberry Pi e programmazione in Python;
- Uso della scheda Arduino e programmazione in C++;
- Realizzazione di pagine web e database;
- Utilizzo di software per la comunicazione tramite WiFi;
- Uso della stampante 3D.



Liceo scientifico e liceo scientifico OSA Scuola polo per la formazione ambito 08

La partecipazione è rivolta ad alunni di **tutte le classi**, e solo per gli alunni delle classi 3,4 e 5 sarà riconosciuto credito scolastico o PCTO e la durata è di 30 ore. La selezione è aperta agli alunni di tutte le classi che vogliono sperimentare attività di programmazione informatica e robotica e prevede una selezione in ingresso che terrà conto dei seguenti elementi valutativi:

1. Aver partecipato a una finale NaoChallenge gli anni precedenti - punti 5
2. Frequentare Indirizzo Scienze Applicate o Indirizzo Matematico Potenziato – punti 3;
3. Voto di condotta dell'anno precedente oppure voto del diploma di scuola media per gli alunni del primo anno – voto 6/7 punti 0, voto 8 punti 1, voto 9 punti 3, voto 10 punti 5.
4. Conoscenze tecnico-pratiche attraverso colloquio – punti 0-5;
5. Uso di software specifici da valutare attraverso colloquio - punti 0-5;
6. Entusiasmo e determinazione da valutare attraverso colloquio motivazionale con i prof. Magliulo Raffaele e Toscano Giovanni.

Gli studenti interessati dovranno inviare entro il 23/11/2023 l'iscrizione compilando l'apposito modulo al link:

<https://tinyurl.com/corsonao2024>

Gli studenti saranno convocati il giorno venerdì 24 novembre alle ore 14:00 per un colloquio conoscitivo-motivazionale in aula $\pi 4$.

Tanto per i dovuti adempimenti.

Il Dirigente scolastico
Prof.^{ssa} Adriana Mincione

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice
dell'Amministrazione digitale e normativa connessa