



Prot. e data in segnature

Com. n. 302

Alla c.a. dei Docenti
Alla c.a. dei Tutor PCTO
Agli studenti interessati delle
classi Seconde, Terze e Quarte del Cassandro e del Fermi
Alla c.a. delle famiglie degli studenti coinvolti
All'albo d'Istituto
Al sito Web

OGGETTO: Avvio Progetto PTOF - "Nao e i suoi amici bambini"

Si comunica che, nell'ambito dei corsi di potenziamento di robotica, alcuni alunni delle classi Seconde, Terze, e Quarte dei plessi Cassandro e Fermi, per un numero complessivo di 20 alunni, parteciperanno al percorso formativo (valido ai fini del PCTO per le classi del triennio) della durata di 30 ore in presenza presso il plesso Fermi dell'ITET Cassandro Fermi Nervi, a cura dei docenti Longo Giuseppe (nel ruolo di docente esperto) e Bucci Rosaria (nel ruolo di docente tutor), coadiuvati dalla presenza di un tecnico di laboratorio.

Nel corso verrà prima presentata, osservata e analizzata la componentistica del robot Nao, tramite esplorazione diretta del robot suddetto; poi si passerà alla familiarizzazione con il software di programmazione, alla programmazione prima guidata e poi autonoma per la realizzazione di codici orientati all'interazione del robot con i bambini. Il progetto si concluderà con la visita con il Nao presso l'Ospedale e/o Associazione.

Indirizzi di studio

- Istituto Tecnico Economico "M. Cassandro": *Amministrazione, Finanza e Marketing (anche scuola serale) – Turismo* ☎ 0883-512110
- Istituto Tecnico Tecnologico "E. Fermi": *Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni* ☎ 0883-575881
- Istituto Tecnico Tecnologico "P.L. Nervi": *Geometra – Chimica e Materiali, Biotecnologie ambientali e sanitarie* ☎ 0883-522277
- Politecnico di Bari c/o "P.L. Nervi": *Corso di laurea in "Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale – Geometra Laureato"* ☎ 0883-522277

Altri dati

① Codice Fiscale: 90111850724 ① e-mail: batd320001@istruzione.it ① pec: batd320001@pec.istruzione.it ① web: www.CassandroFermiNervi.edu.it

Si riporta di seguito il calendario:

	Data	Orario	Ubicazione	Argomento
Lezione 1	Martedì 2 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Come connettere Nao alla rete WI-Fi. Primi passi con Nao.
Lezione 2	Giovedì 4 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Dialoghi con Nao.
Lezione 3	Lunedì 8 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Creazione movimenti personalizzati.
Lezione 4	Martedì 9 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Riconoscimento dei Nao Mark. Riconoscimento dei volti.
Lezione 5	Giovedì 11 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	I sensori tattili di Nao.
Lezione 6	Lunedì 15 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Come far camminare Nao.
Lezione 7	Martedì 16 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Far comunicare Nao e Arduino.
Lezione 8	Lunedì 22 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Programmazione Nao con OpenRoberta.
Lezione 9	Giovedì 25 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Preparazione dialogo per visita ai bambini.
Lezione 10	Lunedì 29 maggio 2023	15:00 – 18:00	Lab. Robotica	Visita con Nao ai bambini in ospedale e/o associazione.

Si precisa che **è richiesta la presenza degli alunni in tutte le lezioni previste**, ai fini della comprensione delle tematiche del corso.

Si ringrazia per la consueta e fattiva collaborazione.

LA DIRIGENTE
Annalisa Ruggeri

Indirizzi di studio

- Istituto Tecnico Economico "M. Cassandro": *Amministrazione, Finanza e Marketing (anche scuola serale) – Turismo* ☎ 0883-512110
- Istituto Tecnico Tecnologico "E. Fermi": *Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni* ☎ 0883-575881
- Istituto Tecnico Tecnologico "P.L. Nervi": *Geometra – Chimica e Materiali, Biotecnologie ambientali e sanitarie* ☎ 0883-522277
- Politecnico di Bari c/o "P.L. Nervi": *Corso di laurea in "Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale – Geometra Laureato"* ☎ 0883-522277

Altri dati

① Codice Fiscale: 90111850724 ① e-mail: batd320001@istruzione.it ① pec: batd320001@pec.istruzione.it ① web: www.CassandroFermiNervi.edu.it