

ROBOTCUP@SCHOOL 2022

COMPETIZIONE DI PROGRAMMAZIONE DI SOCIAL ROBOT RIVOLTA AGLI STUDENTI DI V SUPERIORE

INCONTRO INFORMATIVO

7 DICEMBRE 2021 – ORE 15:00



.DIEM

di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata

Università degli Studi di Salerno

ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022 (LE DATE RIPORTATE NELLA PRESENTAZIONE SONO INDICATIVE)



- ▶ FASE 1: Avvio iniziativa
- ▶ 07/12/2021 31/12/2021



- ▶ FASE 2: Formazione
- ▶ [10/01/2022 – 29/01/2022]



- ▶ FASE 3: Realizzazione progetto
- Seminari di orientamento
- ▶ [14/02/2022 – 29/04/2022]



- ▶ FASE 4: Conclusione
- ▶ [02/05/2022 – 11/05/2022]



ROBOTCUP@SCHOOL
2022

- ✓ Nuova Edizione
- ✓ Nuove Modalità
- ✓ Più Innovazione
- ✓ Tantissime Novità

ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ FASE 1 Avvio iniziativa: 20/12/2021 31/12/2021
 - ▶ Invio degli inviti (13/12/2021)
 - ▶ **Incontro informativo (oggi) (07/12/2021)**
 - ▶ Evento di lancio (20/12/2021)
 - ▶ Elenco degli studenti partecipanti (31/12/2021)



EVENTO DI LANCIO

- ▶ Evento di lancio trasmesso in streaming ed aperto a tutti
- ▶ Presentazione dell'organizzazione e delle novità della 6a edizione
- ▶ E' comunque possibile, già da ora, effettuare l'adesione all'iniziativa, compilando il form disponibile all'indirizzo <https://bit.ly/AdesioneRCS2022> e indicando gli studenti partecipanti nel modulo <https://robotcup.diem.unisa.it/ElencoStudentiPartecipanti.xlsx> da inviare a robotcupdiem@unisa.it

ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



▶ **FASE 2 Formazione:** 10/01/2022 – 29/01/2022

- ▶ **Ciclo di incontri formativi**
- ▶ Studio in autonomia
- ▶ Valutazione tramite quiz (04/02/2022)
- ▶ Pubblicazione del regolamento (09/02/2022)

▶ **Ciclo di incontri formativi**

- ▶ tenuti da tutor universitari

▶ **Studio in autonomia**

- ▶ materiale disponibile nell'Area Corsi della piattaforma

▶ **Valutazione**

- ▶ superamento dei quiz è prerequisito per far parte dei **team di progetto**.

▶ **Pubblicazione regolamento**

- ▶ Aree tematiche



ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ **FASE 2 Formazione: 10/01/2022 – 29/01/2022**
 - ▶ **Ciclo di incontri formativi**
 - ▶ Studio in autonomia
 - ▶ Valutazione tramite quiz
 - ▶ Pubblicazione del regolamento (07/02/2022)

- ▶ **5 incontri formativi**

- ▶ Trasmettere competenze necessarie per la realizzazione del progetto
- ▶ A distanza (meeting Teams + streaming)
- ▶ Tenuti da tutor universitari
- ▶ Durata 90 minuti
- ▶ Choreographe
- ▶ Robotica e IoT



ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ **FASE 2 Formazione: 10/01/2022 – 29/01/2022**
 - ▶ Ciclo di incontri formativi
 - ▶ **Studio in autonomia**
 - ▶ Valutazione tramite quiz
 - ▶ Pubblicazione del regolamento (07/02/2022)

- ▶ Da svolgere con il supporto del materiale disponibile sul sito elearning di ateneo <https://elearning.unisa.it/>. Si potrà accedere a tale materiale anche dalla pagina <https://robotcup.diem.unisa.it/index.php/area-corsi/>.
 - ▶ Choregraphe
 - ▶ ambiente grafico di programmazione dei robot della SoftBank Robotics
 - ▶ Robotica ed IoT
 - ▶ Interazione del robot con i dispositivi dell'Internet delle cose

- ▶ Possibilità di test dei software sviluppati in ambiente virtuale



ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022

← → ↻ <https://elearning.unisa.it/login/index.php> ☆ ⚙️ F ⋮

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO Non sei collegato.

UNISA e-learning

Il browser deve avere i cookie abilitati ?

Autenticati con:

CREDENZIALI UNISA

ALTRE AUTENTICAZIONI

▶ Studio in autonomia

- ▶ Area Corsi
<https://elearning.unisa.it/login/index.php>
- ▶ Accesso tramite username e password (forniti da UniSa)
- ▶ Username: fornita da UniSa
- ▶ Password: comunicata via email (da cambiare al primo accesso)

▶ Nota bene

- ▶ Se è stato fornito un indirizzo di posta elettronica errato la password non sarà recapita.
- ▶ A volte la comunicazione finisce nello spam
- ▶ Nel caso ci si dimentichi la password è possibile utilizzare la funzione **Password dimenticata**

ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ FASE 2 **Formazione**: 10/01/2022 – 29/01/2022
 - ▶ Ciclo di incontri formativi
 - ▶ Studio in autonomia
 - ▶ **Valutazione tramite test di accesso**
 - ▶ Pubblicazione del regolamento (07/02/2022)

- ▶ Il test di accesso alla fase competitiva si terrà su elearning@unisa e riunione Teams. I risultati saranno resi noti entro l'09/02/2022 (data di pubblicazione del Regolamento)
- ▶ Il superamento del test di accesso è prerequisito per far parte dei **team di progetto**.
- ▶ L'elenco degli studenti idonei sarà comunicato ai docenti referenti entro lo 09/02/2022



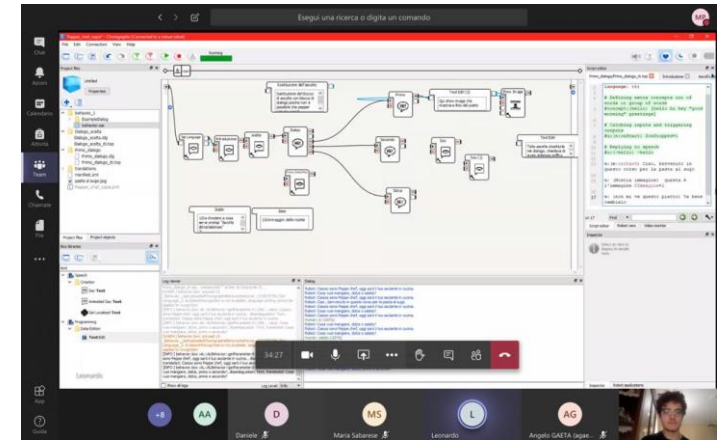
ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ **FASE 2 Formazione: 10/01/2022 – 29/01/2022**
 - ▶ Ciclo di incontri formativi
 - ▶ Studio in autonomia
 - ▶ Valutazione tramite quiz
 - ▶ **Pubblicazione del regolamento (09/02/2022)**

- ▶ **Aree tematiche**

- ▶ scenario di riferimento, nel quale il robot deve operare
 - ▶ requisiti minimi che il programma dovrà rispettare.
- ▶ Ogni scuola potrà presentare, al più, un progetto per ciascuna area tematica.
- ▶ **Ogni progetto deve essere svolto da un team**
 - ▶ max 5 ragazzi/e della stessa scuola che abbiano superato i quiz



ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ **FASE 2 Formazione: 10/01/2022 – 29/01/2022**
 - ▶ Ciclo di incontri formativi
 - ▶ Studio in autonomia
 - ▶ Valutazione tramite quiz
 - ▶ **Pubblicazione del regolamento (07/02/2022)**
- ▶ Indicazione dei premi
- ▶ Modalità di svolgimento delle due successive fasi
 - ▶ Fase 3 – Realizzazione Progetto
 - ▶ Fase 4 – Conclusione dell'iniziativa
- ▶ Pubblicato su <https://robotcup.diem.unisa.it>
- ▶ Area Download : Regolamento edizioni precedenti

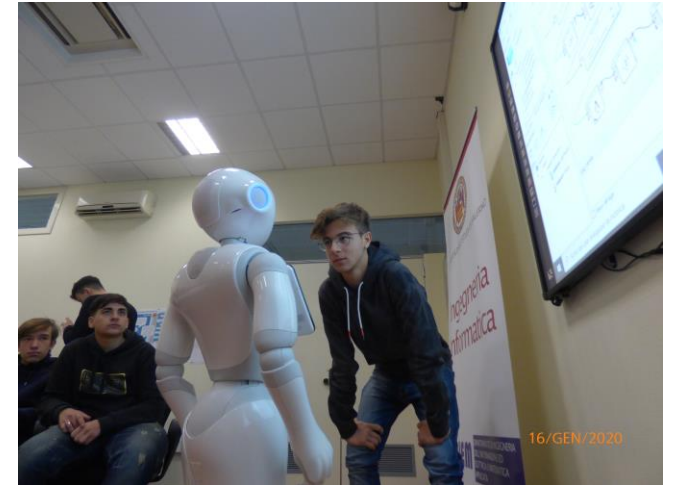


ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ **FASE 3* Realizzazione progetto:** 14/02/2022 – 29/04/2022

- ▶ A cura dei team
- ▶ Selezione dell'area tematica
- ▶ Ideazione, progettazione e sviluppo del software
- ▶ Ogni **team** avrà a disposizione 3 sessioni di test della durata di un'ora ciascuna



- ▶ 3 sessioni a distanza mediante meeting Microsoft Teams con tutor universitari (14/02/2022 – 21/03/2022) così organizzate:
 - ▶ Connessione da remoto ad un PC collegato al robot
 - ▶ Disponibilità dei dispositivi IoT
 - ▶ La camera del tutor universitario inquadrerà il robot in azione
 - ▶ Il team verifica sul campo il software sviluppato
 - ▶ Gli studenti della scuola che non appartengono a nessun team possono partecipare alla sessione in qualità di **uditore**.
- ▶ 1 sessione in presenza con tutor universitari (28/03/2022 - 18/04/2022)

ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ FASE 4* **Conclusione dell'iniziativa:** [25/04/2022 – 11/05/2022]
 - ▶ **Documentazione e video di presentazione**
 - ▶ Valutazione dei progetti [entro il 11/05/2022]
 - ▶ Evento finale 11/05/2022
- ▶ Per ciascun progetto presentato la scuola dovrà produrre:
 - ▶ a) una **scheda progetto** nella quale, oltre a sintetizzare le funzionalità del software e le principali scelte progettuali, sia presentata una guida passo passo per replicare le funzionalità esibite nella demo.
 - ▶ b) un breve **video di presentazione** del progetto della durata massima di 1:00 minuti per la pubblicazione su social ad ampia diffusione



ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022

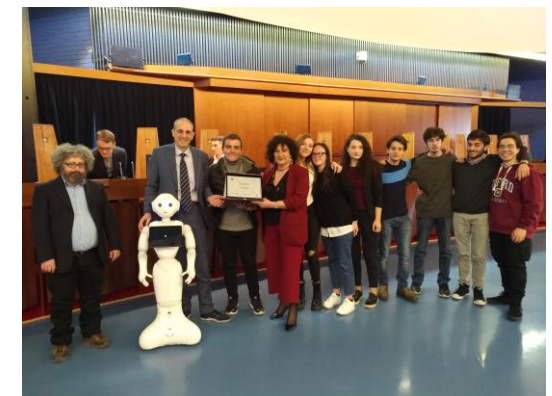


- ▶ FASE 4* **Conclusione dell'iniziativa:** [25/04/2022 – 11/05/2022]
 - ▶ Documentazione e video di presentazione
 - ▶ **Valutazione dei progetti [entro il 11/05/2022]**
 - ▶ Evento finale 11/05/2022
- ▶ I progetti presentati saranno valutati da una **Commissione**, nominata dal Dipartimento.
- ▶ La valutazione avverrà nel rispetto dei **criteri generali** indicati nel regolamento
- ▶ Per ciascuna area tematica, sarà formulata la relativa **graduatoria** che sarà resa pubblica durante l'evento finale.

ORGANIZZAZIONE EDIZIONE 2022



- ▶ FASE 4* **Conclusione dell'iniziativa:** [25/04/2022 – 11/05/2022]
 - ▶ Documentazione e video di presentazione
 - ▶ Valutazione dei progetti [entro il 11/05/2022]
 - ▶ **Evento finale 11/05/2022**
- ▶ Comunicazione delle graduatorie stabilite dalla Commissione
- ▶ Demo di una selezione dei progetti presentati
- ▶ Consegna dei premi e degli attestati di partecipazione



ATTIVITA RENDICONTABILI PER PCTO (EX ASL)

- ▶ Al fine si potrebbero considerare le seguenti attività:
 - ▶ Evento di lancio (2 ore)
 - ▶ Incontri di formazione (7,5 ore)
 - ▶ Attività valutative (2 ore)
 - ▶ Studio in autonomia sulla piattaforma (15 ore)
 - ▶ Sessioni di test (6 ore)
 - ▶ Seminari di orientamento (5 ore)
 - ▶ Evento finale (2 ore)
- ▶ Solo per i team di progetto:
 - ▶ ideazione e realizzazione del progetto (20 ore)



CONTATTI

- ▶ Per informazioni organizzative:
 - ▶ Prof. Gennaro Percannella, orientamentodiem@unisa.it

- ▶ Per informazioni tecniche:
 - ▶ Dott. Carlo Troiano, robotcupdiem@unisa.it
 - ▶ Dott. Fabrizio Torre, robotcupdiem@unisa.it

Grazie!