

NAO

C:HALLENGE

2022



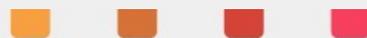
2 CATEGORIE
EVENTO



THE CHALLENGE



THE CHALLENGE



FORMAZIONE
DOCENTI



FORMAZIONE
STUDENTI



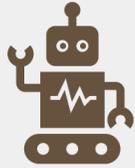
DI COSA SI TRATTA?

Nao Challenge è un contest didattico dedicato alle scuole secondarie di secondo grado con l'obiettivo di potenziare le conoscenze degli studenti nel mondo della robotica umanoide e divulgare le potenzialità sociali della robotica di servizio.





OBIETTIVI



Acquisire
competenze
scientifiche e
tecnologiche



Sviluppare
capacità di
problem solving
e pensiero
critico



Collaborare
con istituzioni
museali e
culturali



Capacità di
lavorare in
team



Comunicare
in modo
efficace



Cooperare
con i propri
coetanei



PERCHE' L' ARTE E LA CULTURA



Per lo sviluppo sociale ed economico di un Paese il patrimonio culturale è una risorsa strategica fondamentale e questo patrimonio ha bisogno di nuove metodologie per essere protetto, tutelato, scoperto e raccontato.

Le squadre saranno chiamate a contattare e collaborare con un'organizzazione museale, scientifica e culturale e con l'obiettivo di sviluppare un progetto con la robotica umanoide.





RISULTATI ATTESI



Creare un network di scuole all' avanguardia nei settori della tecnologia e della robotica.



Utilizzare la tecnologia per tutelare il patrimonio artistico e culturale.



Sviluppare un percorso didattico innovativo per docenti e studenti.

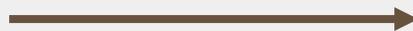




COME FUNZIONA



Due categorie di gara



Squadre che
possiedono Nao



Squadre che non
possiedono Nao



LA FORMAZIONE



FORMAZIONE
DOCENTI



FORMAZIONE
STUDENTI

Tutti i docenti e gli studenti che parteciperanno alla Nao Challenge saranno iscritti all' interno di una piattaforma sviluppata da Scuola di Robotica e avranno accesso alla formazione dedicata.

La formazione docenti sarà certificata da Scuola di Robotica (ente formatore riconosciuto dal Ministero dell' Istruzione).



ISCRIVERSI



L'iscrizione è riservata alle scuole secondarie di secondo grado.



Ogni istituto scolastico potrà iscrivere più squadre (min 3 /max 7 studenti)



Ogni squadra dovrà essere seguita da un docente tutor (coach).



Squadre con Nao: 170 euro
Squadre senza Nao: 200 euro



Le iscrizioni si aprono il 19 novembre 2021 e termineranno il 7 gennaio 2022.





ISCRIVERSI



FORMAZIONE: Al momento dell' iscrizione i partecipanti (studenti e insegnanti) riceveranno l' accesso alla piattaforma dedicata al contest e a tutti i contenuti didattici presenti. Inoltre saranno organizzati webinar e incontri online con esperti e professionisti della robotica e delle istituzioni museali.



EVENTI: Tutti i team avranno accesso diretto alle semifinali. Durante questi eventi giurie di esperti sceglieranno le squadre che parteciperanno alla Finale nazionale che si svolgerà in presenza con modalità che saranno indicate nei prossimi mesi. Le squadre che non accederanno alla finale potranno comunque usufruire della formazione.



SQUADRE E COACH: Ogni squadra dovrà essere formata al massimo da 7 partecipanti e ogni Coach potrà gestire fino a 3 team.



POLITICHE DI SCONTO: Ogni scuola che iscrive almeno 3 squadre riceverà uno sconto del 10% da calcolare sul totale dell' iscrizione.





HOSTING

Ogni squadra che non possiede il robot NAO avrà a disposizione per la Fase II il robot per sette giorni interi circa una settimana prima della semifinale.

Il robot sarà spedito, a spese dell'organizzazione, presso la sede dell'ente scelto dalla squadra. È importante che l'ente sia disponibile a conservare il robot che per nessun motivo potrà lasciare la sede designata di hosting.

Il NAO, al termine del periodo di hosting, dovrà essere imballato con cura da parte dell'istituzione di collaborazione e spedito, a carico di Scuola di Robotica, con metodologie comunicate in seguito al sito ospitante.

Se il robot dovesse danneggiarsi durante la fase di hosting non verrà sostituito. Durante le semifinali o alla finale in presenza le squadre avranno a disposizione un robot funzionante per l'intera durata della manifestazione.

Il robot fornito in hosting in prestito dovrà essere utilizzato solamente per attività inerenti alla NAO Challenge.





TIMELINE

FASE 1

Iscrizioni

FASE 2

Formazione

FASE 3

Semifinali online

FASE 4

Finale in presenza





TIMELINE



FASE 1: le iscrizioni alla Nao Challenge sono aperte dal 5 Dicembre 2021 al 12 Gennaio 2022. Per celebrare l'apertura del contest si svolgerà un evento online di apertura il 13 Gennaio 2022.



FASE 2: in questa fase sarà disponibile la formazione dedicata a Nao per studenti e docenti. Durante questo periodo le squadre dovranno collaborare con l'istituzione museale indicata in preparazione delle semifinali e i team che non possiedono Nao ne riceveranno uno in comodato d'uso gratuito direttamente a scuola per un totale di sette giorni.



FASE 3: a partire dal 21 marzo inizieranno le semifinali che si svolgeranno in modalità online. Le semifinali si concluderanno entro e non oltre l'8 aprile 2022.



FASE 4: Finale Nazionale in presenza
La data e il luogo esatto della finale nazionale sarà comunicata al termine della Fase 3.



TIMELINE

Calendario

- 4 Novembre 2021: apertura iscrizioni
- 12 Gennaio 2022: chiusura iscrizioni
- 13 Gennaio 2022: evento di apertura online
- 14 Gennaio – 20 Marzo 2022: formazione online
- 21 Marzo – 8 Aprile 2022: semifinali online
- Maggio 2022: finale nazionale

