

 NAO CHALLENGE 2020

### NAO CHALLENGE 2020: ARTS&Cultures

La NAO Challenge è un concorso didattico per studenti delle scuole secondarie di secondo grado. È stata organizzata per la prima volta in Italia nel 2015 da Scuola di Robotica in collaborazione di SoftBank Robotics e CampuStore. Scopo della competizione è quello di promuovere la conoscenza e l'applicazione della robotica umanoide nella vita di tutti i giorni attraverso lo sviluppo di software da utilizzare in situazioni verosimili con l'obiettivo di divulgare le potenzialità sociali della robotica di servizio.

Le prove sono diverse per ogni edizione con l'obiettivo di stimolare gli studenti a esplorare le potenzialità dei robot umanoidi nei diversi settori della realtà quotidiana.

Per l'edizione del 2020 la mission è: come la robotica di servizio potrà *far conoscere, promuovere e tutelare il patrimonio culturale italiano*.

Per partecipare le squadre devono dichiarare il destinatario/i del progetto (un bene culturale da far conoscere e valorizzare) e presentare le modalità con cui siano arrivati all'ideazione della soluzione proposta attraverso diverse prove che comprendono lo studio di casi specifici, le analisi delle soluzioni esistenti e colloqui con esperti.

#### La collaborazione con Musei e Siti di Beni Culturali

Gli organizzatori della NAO Challenge (Scuola di Robotica, Softbank Robotics e CampuStore) sono lieti e onorati della collaborazione con Musei e Siti di Beni Culturali italiani.

Come si può esprimere questa collaborazione?

Ospitare una Semifinale della NAO Challenge.

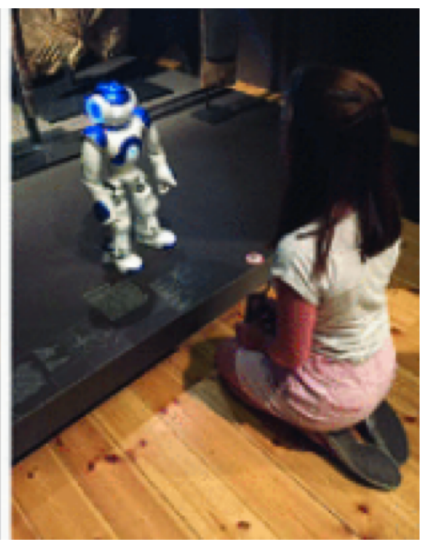
Essere hosting di un robot NAO.

Offrire Convenzioni alle squadre (e classi) che parteciperanno alle Semifinali per visite guidate.

Promuovere la NAO Challenge tramite i propri canali di diffusione.

Offrire un Premio Speciale.





*NAO nel Museo di Storia Naturale di La Rochelle (Francia): esperienze interattive con i visitatori*

#### *Ospitare una Semifinale (periodo febbraio- aprile 2020)*

Per ospitare una Semifinale occorre uno spazio dedicato all'evento per un giorno intero (con allestimento nel pomeriggio o sera del giorno precedente), la cui data viene definita insieme a Scuola di Robotica.

Orario dell'evento: h. 8 ingresso solo per gli organizzatori per ultimi controlli sul materiale; h. 9 ingresso delle squadre; chiusura dell'evento h. 17:00; smontaggio entro le 19:00.

Lo spazio necessario è costituito da:

due aule di media dimensione per le giurie delle prove 1 e 2;

uno spazio dedicato alla presentazione delle squadre, alla premiazione e allo svolgimento della prova X-NAO. Capienza minima 150 persone;

un'aula dedicata alle riunioni delle giurie e al deposito materiali da parte dello staff di Scuola di Robotica. È importante che sia possibile chiudere a chiave questa stanza;

personale di vigilanza (apertura e chiusura dei locali) e assistenza.

#### *Per essere hosting (periodo gennaio-marzo 2020)*

L'hosting della NAO Challenge ospita un robot NAO in luogo sicuro e lo mette a disposizione, a turno, alle squadre che si trovano in località prossime alla città del Museo o Sito.

Permette alle squadre di visitare il Museo o Sito e analizzare l'ambiente (nel caso le squadre svolgano il progetto dedicato al vostro museo).

Un addetto del Museo o Sito si occuperà di gestire il NAO. Non occorre che sia competente di programmazione, ma che curi l'impiego del robot da parte delle squadre che verranno a provare il loro programma sul NAO. Il personale riceverà una formazione gratuita online da parte di Scuola di Robotica.

#### *Promuovere la NAO Challenge tramite i propri canali di diffusione*

La disseminazione della NAO Challenge può avvenire in molti modi:

il Museo o Sito organizza una conferenza stampa o conferenza aperta al pubblico con NAO per promuovere la NAO Challenge;

fa conoscere la NAO Challenge mediante i canali di diffusione propri (newsletter, sito,..);

un Responsabile del Museo o del Sito partecipa all'evento della Semifinale e della Finale per la premiazione.

*Offrire Convenzioni* alle squadre (e classi) che parteciperanno alle Semifinali per visite guidate

#### *Offrire un Premio Speciale*

Il Museo o Sito potrebbero offrire un Premio Speciale per la Soluzione più Creativa.

Nao Challenge: <http://www.naochallenge.it/>

Per informazioni:

Scuola di Robotica

Tel. 348 0961616 – 347 9132151

[info@scuoladirobotica.it](mailto:info@scuoladirobotica.it)

[aperto@scuoladirobotica.it](mailto:aperto@scuoladirobotica.it)