



www.robocupjunior.it

nationalrepresentative@robocupjunior.it

RoboCupJunior OnStage- SCHEDA DI VALUTAZIONE 2020

SCHEDA DI VALUTAZIONE 2020 - DIMOSTRAZIONE TECNICA ONSTAGE

Nome della squadra _____ Paese/Regione _____

Nominativo Giudice _____

- ☐ Categoria LIVELLO BASE
- ☐ Categoria LIVELLO AVANZATO

GLI OBIETTIVI DELLA “DIMOSTRAZIONE TECNICA LIBERA”

- Dimostrare le capacità del/dei robot;
- Illustrare l'impianto robotico e le sue capacità fondamentali;
- Dimostrare in pratica il completo funzionamento del robot in base alla descrizione teorica precedente;
- Evidenziare le abilità fondamentali, innovative ed originali del robot;
- Esporre in modo chiaro le capacità tecniche del robot al pubblico tramite una dimostrazione di alto livello:

ESEMPI DI POSSIBILI AREE DA ESPORRE E DIMOSTRARE durante questa fase:

- Il meccanismo di funzionamento del robot che risulta complesso, efficace, capace di superare una particolare sfida e in grado di dimostrarsi affidabile e solido/ in equilibrio;
- Le interazioni di successo tra due robot o tra uomo e macchina, attraverso per esempio, i sensori o i protocolli di comunicazione;
- L'implementazione riuscita di un algoritmo software;
- Un particolare sotto-sistema originale ed innovativo;
- Un meccanismo di funzionamento particolarmente interessante anche in termini di controllo /regolazione;
- La scelta dei sensori, il loro utilizzo sia nel controllo che nell'interazione e l'algoritmo usato per il rilevamento;
- **Lo sviluppo del segnale riferito ai dati dei sensori** (per esempio analogico/ digitale/ dominio della frequenza)
- Spiegazione dell'architettura software utilizzata
- Integrazione dell'intero sistema (software, elettronica, meccanica)

- Qualsiasi meccanismo comunicativo usato per assicurare una tipo di comunicazione efficace ed affidabile tra i robot
- Il superamento del problema maggiore e della sfida più grande, ad esempio relativo all'interattività, all'affidabilità o al rifornimento dell'energia necessaria.
- Qualsiasi sistema/ciclo di feedback (feedback loop) impiegato.

CATEGORIA	PUNTI
<p><i>Presentazione del sistema robotico completamente funzionante</i></p> <p>Ai sistemi robotici più complessi verranno assegnati punteggi più alti, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fino a 4 punti per un sistema robotico pienamente operativo ma semplice (in kit) - da 5 a 7 punti per un robot interamente funzionante dotato di un certo numero di sensori/ attuatori - da 8 a 10 punti per un sistema robotico completamente funzionante costruito per intero, anche nelle parti elettroniche. 	/10
<p><i>Capacità del robot dimostrate nella presentazione (hardware, software, sensori, algoritmi, ingegneria meccanica, elettronica e comunicazione)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - fino a 2 punti per abilità di base con un sistema di feedback di sensore/ attuatore semplice - da 3 a 5 punti per abilità robotiche raggiunte da tipi di integrazione software/hardware più singolari - da 6 a 8 punti per insolite capacità del robot derivanti da caratteristiche creative ed innovative in combinazione. 	/8
<p><i>Chiarezza e qualità della presentazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - fino a 2 punti per una presentazione difficile da seguire, non sufficientemente informativa sulle reali abilità del robot. - da 2 a 3 punti per una presentazione efficace in cui la maggior parte delle abilità del robot sono chiaramente esposte. - da 4 a 5 punti se la presentazione non solo evidenzia con chiarezza le capacità del robot, ma è anche realizzata con una certa professionalità dalla squadra 	/5

<i>Idea e tecnica innovative</i> - Possono essere attribuiti fino a 7 punti per l'idea alla base del progetto complessivo (robot e performance) in quanto evidenzia creatività, ambizione e singolarità tecnica.	/7
PUNTEGGIO TOTALE	/30