



FabLab Udine

Robotic Challenge (21-22 maggio 2016)

Modulo di iscrizione

Siete invitati a dare una descrizione dettagliata con il maggior numero possibile di informazioni utili a valutare il vostro progetto, inclusi link a siti, immagini e video (se disponibili). Il modulo completato in tutte le sue parti deve essere inviato al seguente indirizzo mail: **info@fablabudine.com**

1. Dati anagrafici del richiedente (responsabile):

Nome:

Cognome:

Nato a:

Data di nascita:

Residente a (indirizzo completo):

Numero di telefono:

Indirizzo email:

2. Eventuale elenco collaboratori presenti (Nome e Cognome):

.....
.....
.....
.....

4. Nome del gruppo

Titolo:

Descrizione:

Altre informazioni (sito web, etc.):

6. Richieste logistiche aggiuntive (compatibilmente con la disponibilità):

.....
.....
.....
.....



FabLab Udine

7. Sicurezza:

Il richiedente dichiara che l'attività da lui proposta **NON** presenta alcuna possibilità di rischio per i presenti (si/no):

Se vi sono invece potenziali pericoli, si specifichi quali sono e che precauzioni verranno prese per scongiurarli:

Altri commenti relativi a questioni di sicurezza:

8. Accettazione del Regolamento (al fine dell'ammissione alla manifestazione tutte le risposte devono risultare positive) :

Il richiedente dichiara di aver letto, compreso ed accettato il Regolamento di Partecipazione e il Regolamento della Mini Maker Faire Trieste (<http://makerfairetrieste.it/call-for-makers/>) (si/no):

Il richiedente di aver letto, compreso ed accettato la Policy sulla Privacy (si/no):

Il richiedente dichiara di accettare le responsabilità previste nel Regolamento (si/no):

Il richiedente solleva gli Organizzatori da eventuali danni da lui causati a persone o cose (si/no):

Il richiedente accetta che le informazioni da lui fornite sul progetto siano rese pubbliche (si/no):

9. Commenti (inserite qui tutte le altre informazioni che volete fornire agli organizzatori):

10. Il presente modulo va firmato, scansionato (o consegnato presso la sede del FabLab Udine) e inoltrato agli organizzatori. (email: info@fablabudine.com)

Luogo e data: _____

Firma (leggibile)



FabLab Udine

Regolamento di gara:

La gara si svolgerà nella giornata di domenica 22 maggio a partire dalla mattina. Nella giornata di sabato 21 maggio un circuito di prova sarà messo a disposizione dei partecipanti.

Scopo della Competizione:

La competizione consiste nel seguire nel minor tempo possibile un percorso definito da una linea nera in campo bianco. Il robot che effettua il tragitto stabilito con il minor tempo di percorrenza vince la gara.

Specifiche dei Robot:

Le misure massime di un robot sono 30 cm x 30 cm x 45 cm (L x L x H).

Le parti del robot a contatto con il campo stesso, sia che rotolino o striscino, devono essere di materiale idoneo a non deteriorare il campo di gara; sono espressamente vietati collanti o solventi atti a migliorare il grip delle ruote, così come è espressamente vietato l'uso di motori che comportino il trasporto di liquidi o l'emissione di fumi di scarico; i robot che mostrino di danneggiare il campo gara verranno immediatamente esclusi dalla competizione.

I robot devono essere autonomi. Dopo la partenza è permessa la telemetria o comunque qualsiasi trasmissione dati via radio, purché unidirezionale dal robot verso lo strumento utilizzato per la raccolta dati (pc, palmare, smartphone, ecc.). Solamente prima della partenza è permessa la comunicazione bidirezionale, per operazioni di setting o altro, fino alla trasmissione dell'eventuale comando di start da remoto o in ogni caso fino alla partenza del robot. **Qualsiasi controllo remoto durante la corsa è vietato.**

Al fine di favorire lo sviluppo tecnologico, l'organizzazione si riserva (dopo accurate verifiche tecniche) di ammettere alla gara robot nei quali parte dell'elettronica di controllo sia implementata in un hardware separato da quello mobile che percorre la pista; anche in questo caso è condizione imprescindibile per l'ammissione alla gara la totale autonomia dell'insieme che dopo la partenza non potrà più ricevere comandi da operatore.



FabLab Udine

Specifiche del Circuito:

il percorso di gara sarà realizzato con insindacabile giudizio dell'organizzazione.

I percorsi proposti dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- a) Il tracciato è costituito da una linea di colore nero larga approssimativamente mm 25;
- b) il colore di fondo del campo gara è bianco;
- c) le curve non potranno avere raggio inferiore a mm 100, misurato dal vertice all'asse centrale della striscia nera;
- d) possono essere presenti deviazioni angolari, purché non più acute di un angolo retto;
- e) la distanza minima tra due linee appartenenti a settori diversi del percorso non potrà mai essere inferiore a mm 200, misurati tra gli assi centrali delle linee stesse;

Operazioni di Gara:

L'organizzazione nomina un Giudice di gara, scegliendolo tra i concorrenti e/o organizzatori presenti. Un tracciato di esercitazione sarà a disposizione dei concorrenti prima di ogni competizione, per testare e calibrare i propri robot prima della gara. Tutti i robot devono essere pronti al momento dell'inizio della competizione. L'ordine di partenza dei robot verrà sorteggiato dal Giudice prima della gara. Tutti i partecipanti sono invitati ad esaminare il percorso prima dell'inizio della competizione. Qualora il proprio robot necessiti di una veloce calibrazione (ad esempio del nero o del bianco del tracciato) questa va effettuata prima dell'inizio della competizione. Qualsiasi dubbio o reclamo riguardante il tracciato deve essere presentato al Giudice della gara prima dell'inizio della competizione. I partecipanti possono far partire il proprio robot in un qualsiasi punto del tracciato ma solo dopo il segnale del giudice di gara; il conteggio del tempo di percorrenza comincia quando il robot passa per la prima volta per la stazione di cronometraggio indicato come tale dal Giudice di gara e termina al passaggio successivo sulla medesima stazione. Dal momento in cui il robot comincia la sua corsa, i partecipanti non possono in alcun modo toccare od interferire con il proprio robot. I robot devono seguire il tracciato indicato dalla linea nera ma non necessariamente muovendosi sopra della stessa; allargare la traiettoria di una curva o viaggiare in prossimità ma all'esterno della linea, così come perdere momentaneamente la giusta traiettoria ma recuperare poco dopo la giusta direzione sono considerate operazioni lecite. Sono invece considerate operazioni illecite e causa di eliminazione dalla competizione tutte quelle che manifestano una perdita di direzione grave e irrimediabile; di seguito i due esempi più comuni, in caso di situazioni dubbie sarà il Giudice di gara a stabilire nel merito:

- a) Il robot perde la direzione finendo fuori campo;
- b) il robot perde la direzione ma "aggancia" fortunosamente un'altra sezione del tracciato



FabLab Udine

(indipendentemente se con l'operazione guadagna o perde terreno rispetto alla traiettoria da seguire).

In queste situazioni e negli eventuali altri casi dubbi che il Giudice di gara ritenesse illeciti, il robot verrà escluso dalla gara e dalla classifica.

La prova è articolata su due manche, ognuna formata da due giri cronometrati e consecutivi; di ogni manche verrà registrato il migliore dei due tempi e la posizione in classifica verrà determinata dalla somma dei due migliori tempi ottenuti nelle due manche. Sono ammesse modifiche e regolazioni tra le due manche mentre non sono ovviamente possibili operazioni sui robot tra i due giri consecutivi cronometrati.

Vincitore:

La somma dei due migliori tempi ottenuti nelle due manche determinerà la posizione in classifica. Nel caso al primo posto vi fossero due robot con tempi identici verrà disputata una manche di "runoff". Ognuno dei due robot dovrà percorrere 10 giri di pista cronometrati e la posizione in classifica verrà determinata dal confronto della somma di tutti e 10 i tempi registrati. Sono ammesse regolazioni e modifiche al robot prima della manche di spareggio. Nel caso uno dei due robot dovesse uscire di pista o effettuare manovre ritenute illecite, il robot stesso verrà eliminato dal "runoff" ma manterrà il secondo posto nella classifica generale. Nel caso vi fossero due o più robot con tempi identici dal secondo posto in poi, questi manterranno la loro posizione in classifica "ex aequo".

Elevato numero di partecipanti:

nel caso ci sia un elevato numero di iscritti, l'organizzazione si riserva di procedere con una fase preliminare di eliminazione basata su un'unica manche, dove verrà tenuto il tempo migliore tra le due cronometro.

Qualsiasi caso non espressamente previsto dal presente regolamento verrà giudicato secondo lo spirito del regolamento stesso, in osservanza del principio di buon senso e di lealtà sportiva che deve comunque animare questa competizione.



FabLab Udine

Informativa – Decreto Legislativo n. 196/03 Tutela Privacy

Il decreto legislativo n. 196/03 e successive modificazioni prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. In base al decreto citato, tale trattamento sarà effettuato secondo i principi di correttezza, liceità e trasparenza e tutelando la riservatezza e i diritti degli interessati.

Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo n. 196/03, forniamo quindi le seguenti informazioni:

- i dati verranno raccolti e trattati da FabLab Udine. La raccolta e il trattamento dei dati personali forniti volontariamente con la compilazione del form di iscrizione sono finalizzati a consentire al Titolare di gestire la partecipazione all'evento;
- Si segnala, in particolare, che in ogni caso, l'acquisizione da parte di FabLab Udine dell'indirizzo e-mail dell'Interessato si rende necessaria ai fini dell'erogazione dei suddetti servizi;
- i suoi dati personali, compreso l'indirizzo e-mail, **NON** saranno utilizzati per l'invio, da parte di terzi, di materiale informativo e/o pubblicitario relativo a propri prodotti o servizi;
- Il trattamento riguarderà soltanto dati di natura comune.
- Il conferimento dei suoi dati personali a FabLab Udine per la gestione della partecipazione all'evento è obbligatorio, in quanto necessario per offrirle il relativo servizio. Il mancato conferimento implica l'impossibilità di partecipare all'evento.
- I suoi dati personali non verranno diffusi.

Il Titolare del trattamento dei dati personali a cui si riferisce la presente informativa è FabLab Udine, con sede in Via Enrico Fermi N.69, 33010 Tavagnacco – Udine, nella figura del suo Presidente Ivan Bortolin

Al Titolare dei trattamenti gli Interessati potranno rivolgersi per far valere i propri diritti così come previsto dall'art. 7 del Decreto n. 196/03. Le richieste ex art. 7 Codice possono essere proposte, ai sensi di legge, senza particolari formalità e, nei casi di richieste di mero accesso, anche oralmente.

Estratto da Art. 7 Codice

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
 - a) dell'origine dei dati personali;
 - b) delle finalità e modalità del trattamento;



FabLab Udine

- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati

3. L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettifica ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Il Responsabile per la gestione delle istanze ex art. 7 Codice è: Dr. Ivan Bortolin