



*Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
Direzione Generale*



Bando di concorso nazionale:

“Robotica a scuola: un’idea per il futuro”

1. Premessa

L’Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte, la Rete Robotica a Scuola e COMAU S.p.A., alla luce dei nuovi e continui sviluppi in campo tecnologico e nel campo della robotica e in attuazione del Protocollo d’Intesa sulla Robotica e Meccatronica, propongono il concorso **“Robotica a scuola: un’idea per il futuro”** rivolto agli studenti della scuola secondaria di primo e di secondo grado.

Il concorso (bando e indicazioni sui siti: www.istruzioneepiemonte.it , www.roboticascuola.it e www.comau.com) intende valutare, riconoscere e valorizzare la capacità delle Studentesse/degli Studenti di ideare e progettare possibili futuri sviluppi nel campo della robotica.

2. Destinatari

Possono partecipare al concorso Studentesse/Studenti delle scuole secondarie di primo e di secondo grado, statali e paritarie, del territorio nazionale.

Il concorso, nell’ottica del *cooperative learning*, è aperto a *team* costituiti da 5 Studentesse/Studenti, anche appartenenti a classi diverse e/o istituti e/o gruppi di Studenti e Studentesse delle Consulte Provinciali.

3. Modalità di partecipazione

Per partecipare al concorso è necessario inviare il progetto (unitamente alla scheda allegata - allegato A - debitamente compilata), **entro e non oltre il 30 aprile 2013** ai seguenti indirizzi e-mail:

laura.tomatis@santorre.it

marvaso@galileitorino.net

Ulteriori informazioni possono essere richieste ai medesimi indirizzi di posta elettronica.

3.1 Presentazione dell' "Idea – Progetto"

Ciascuna squadra dovrà inviare, agli indirizzi e-mail indicati, **entro la data del 30 aprile 2013**, un elaborato in formato PDF, di massimo 3 Mb. Il documento dovrà contenere **due sezioni**. **La prima sezione sarà dedicata alla descrizione del team, la seconda sezione alla presentazione dell' "Idea-Progetto" (descrizione dell'idea e stesura del progetto).**

Si riportano di seguito i dettagli che devono essere contenuti nelle due sezioni.

Sezione 1. Descrizione del team	Descrivere: i criteri utilizzati per la costituzione del team; l'elenco delle Studentesse/degli Studenti partecipanti; la scuola di appartenenza; le classi di appartenenza; il ruolo e i contributi di ciascun componente del team,...
Sezione 2. Presentazione dell'<i>Idea - Progetto</i>	<ul style="list-style-type: none">a. Descrivere come sono state organizzate le attività del team per arrivare alla formulazione dell'idea e alla descrizione del progetto in grado di concretizzare l'idea stessa.b. Descrivere: i criteri utilizzati per la definizione dell'idea; gli obiettivi.c. Descrivere e rappresentare graficamente l'<i>Idea – Progetto</i>.d. Descrivere: eventuali criticità riscontrate; le azioni correttive messe in atto a fronte delle eventuali criticità;...e. Descrivere quale impatto l'idea proposta potrebbe avere sulla vita delle persone, con particolare riguardo alla salute e alla qualità della vita.

4. Criteri di valutazione

La valutazione dei lavori sarà effettuata da esperti di robotica.

I criteri di valutazione sono di seguito riportati:

Criterio	Punteggio (totale 100)
Originalità	0 - 25
Chiarezza e completezza dell'esposizione	0 - 15
Valenza didattica	0 - 20
Fattibilità tecnologica	0 - 15
Fattibilità economica	0 - 15
Partecipazione da parte di Studentesse (almeno due Studentesse per team)	0 - 10

Il punteggio minimo utile per l'inserimento nelle rispettive graduatorie dovrà essere pari o maggiore di 70 punti. La valutazione positiva della fattibilità tecnologica delle idee-progetto pervenute contribuirà alla realizzazione futura del prototipo.

Art. 5 Premi

Saranno premiati il primo classificato per la scuola secondaria di primo grado e il primo classificato delle scuole secondarie di secondo grado, ai quali andranno rispettivamente:

- primo classificato team studenti scuola secondaria di primo grado: borsa di studio € 1.500 euro da suddividere tra i componenti del gruppo vincitore;
- primo classificato team studenti scuola secondaria di secondo grado o consulte provinciali: borsa di studio € 1.000 euro da suddividere tra i componenti del gruppo vincitore; inoltre per gli studenti vincitori della scuola secondaria di secondo grado è previsto uno stage formativo a Torino, comprensivo di spese di trasporto con treno in 2^a classe, vitto e alloggio per una settimana presso le strutture di COMAU S.p.A.; per potere usufruire dello stage gli studenti devono: aver compiuto 16 anni entro il 1° luglio 2013, essere provvisti di idonea copertura assicurativa da parte delle istituzioni scolastiche, presentare la liberatoria da parte degli esercenti della potestà parentale.

Art. 6 Cerimonia di premiazione

La premiazione avverrà nel quadro del convegno internazionale sul tema “Robotica e Futuro” che si terrà, presumibilmente, a Torino il 22 maggio 2013. Si precisa che le spese di viaggio e di partecipazione delle scuole sono a carico dei partecipanti.

Art. 7 Accettazione del bando

La partecipazione al **Concorso nazionale: “Robotica a scuola: un’idea per il futuro”** implica l’accettazione incondizionata del presente regolamento.

La Commissione, composta da rappresentanti dei partner coinvolti e da esperti di robotica, può prendere decisioni relative a questioni non previste dal presente regolamento.

L’Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte si riserva la facoltà di annullare la selezione per cause che dovessero impedirne il regolare svolgimento secondo i tempi e le modalità sopra indicati.

Una copia integrale del presente bando è scaricabile dal sito web dell’Ufficio Scolastico regionale per il Piemonte ai seguenti indirizzi: www.istruzioneepiemonte.it, sul sito della rete “Robotica a scuola” <http://www.roboticascuola.it/> e sul sito di COMAU S.p.A. <http://www.comau.com>

Art. 8 Utilizzo delle idee progetto

L’Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte, la Rete “Robotica a scuola” e COMAU S.p.A. si riservano la facoltà di diffondere o pubblicare o utilizzare tutte le idee progetto pervenute.

Art. 9 Comunicazioni ai vincitori

Dell’esito del concorso verrà data notizia sui siti web dei soggetti promotori.

Art. 10 Condizioni e tutela della privacy

Ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 i dati personali forniti dai partecipanti saranno raccolti e trattati dall’USR per il Piemonte per le sole finalità del bando.

Il responsabile del trattamento e dell’utilizzo dei dati è individuato nel dott. Stefano Suraniti, dirigente dell’Ufficio “Diritto allo studio e comunicazione”.

IL VICE DIRETTORE GENERALE

Silvana Di Costanzo

MIUR – Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
Via Pietro Micca 20 - 10122 Torino
Ufficio VI – Diritto allo studio e comunicazione
Dirigente: Stefano Suraniti
Rif.: Laura Tomatis laura.tomatis@santorre.it
Enzo Marvaso marvaso@galileitorino.net