

L'esperienza Robofriends

Formazione di valori e di una cultura tecnologica per giovani da 9 a 99

I nostri ragazzi spesso sono raggiunti dalla tecnologia molto prima di quanto sia loro concesso per conoscerla. E' importante, per il loro futuro, costituire una cultura della tecnologia per far sì che sappiano controllarla invece di esserne dominati. Al tempo stesso, è possibile coltivare un ruolo sociale delle tecnologie stesse, come fattore di aggregazione e di costituzione di valori importanti.

I Robofriends sono un gruppo (oggi Associazione) di amici, bimbi, ragazzi e le rispettive famiglie, accomunati dall'interesse per la diffusione di valori quali amicizia, rispetto, educazione e dalla passione dei ragazzi verso temi di tecnologie moderne. Siamo aperti a chiunque voglia conoscere il nostro mondo e le nostre attività, senza limiti di età perché ognuno può portare contributi preziosi. La nostra sede è presso l'Istituto Calasanzio di Genova Cornigliano, che ci ospita grazie alla generosità dei Padri Scolopi.

Abbiamo un duplice obiettivo: da un punto di vista culturale, animiamo la *diffusione* del divertimento e delle conoscenze relative alla *Meccatronica*, nome (assai pomposo) che unisce la meccanica e l'elettronica. Lo facciamo con robot educativi e altri marchingegni, che ci consentono di divertirci e imparare al tempo stesso. Da un punto di vista sociale, stimoliamo l'*aggregazione* di tanti bimbi e giovani che imparano a interagire in gruppi o squadre, e sperimentano il 'team work', che oggi e domani sono indispensabili per vivere in società e gestire le nuove tecnologie.

I nostri *valori* sono l'amicizia, la crescita, l'educazione. Ci affiancano importanti realtà del mondo educativo e della formazione, che comprendono UNICEF e laboratori dell'Università di Genova.

Le nostre attività comprendono in primo luogo la *formazione*. Il modo più semplice consiste in **dimostrazioni** di applicazioni della robotica a scuole e gruppi. Abbiamo contribuito a Open Day e seminari in numerosi plessi scolastici. A queste semplici visite si uniscono veri e propri **corsi di formazione** (per ragazzi delle scuole da Primaria e Secondaria I liv.), ne abbiamo in corso due e programmati altri.

Completiamo la nostra opera con *testimonianza*, partecipando a numerosi eventi dove i nostri ragazzi espongono cosa facciamo e, soprattutto, *come* lo facciamo. Siamo presenti al Salone ABCD+Orientamenti per indirizzare i ragazzi nelle scelte scolastiche, siamo stati invitati diverse volte da Regione Liguria a presentazioni a Scuole e ragazzi, infine abbiamo costituito un forte legame di rappresentanza con l'Università di Genova, che ci invita regolarmente a tutti i propri eventi di disseminazione sul territorio.

Un settore storico, che ci dà grande visibilità ma non è per noi necessariamente prioritario, è la partecipazione ai *campionati* di Robotica Educativa, dove peraltro abbiamo sempre ben figurato. Nel 2016 ci siamo presentati con tre squadre, due si sono qualificate per la finale nazionale e una ha raggiunto la migliore prestazione Italiana nella gara di robotica, qualificandosi a competizioni internazionali. Pensiamo di formare anche quattro team per la prossima edizione.

I Robofriends nascono dal divertimento di tre amici (Federico, Francesco e Gabriele). Sostenuti dalle rispettive famiglie, a casa di Gabriele si cimentavano con robot LEGO, per compiere "missioni" inventate o tratte da libri didattico-divertenti. Poi scoprirono che ci si poteva divertire con missioni vere in un campionato di robotica educativa, e da lì l'idea di fare una squadra ancora oggi molto competitiva.

Ma la cosa non finì lì, e i Robofriends girano per Scuole, eventi cittadini e amici diffondendo i propri valori.

L'entusiasmo e il divertimento sono contagiosi, e alla fine siamo oltre quaranta e non smettiamo di crescere. Ogni volta che ci presentiamo a scuole o compagni di giochi, nuovi Amici si aggregano.

Dal 2015, visti i numeri in forte crescita, i Robofriends si sono costituiti in **Associazione**, naturalmente senza scopo di lucro.

www.robofriends.it

Rodolfo Zunino
Genova, luglio 2016