

Astrokids INAF: dai laboratori al libro

Laura Daricello, INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo

Nel 2009 l'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo ha ideato un nuovo format di attività di divulgazione dell'astronomia per bambini dai 5 ai 12 anni: i laboratori Astrokids.

Si tratta di laboratori di astronomia di circa due ore, che si svolgono nel weekend all'interno delle librerie, per portare la scienza al di fuori degli spazi di ricerca e per consentire la partecipazione delle famiglie.

Gli Astrokids hanno lo scopo di avvicinare i più piccoli alla cultura scientifica, di stimolare il loro spirito di osservazione e di promuovere in loro un atteggiamento positivo verso la scienza.

Nei primi 20-30 minuti i ricercatori presentano un argomento astronomico in modo semplice e divertente, attraverso l'uso di presentazioni multimediali, video, cartoni animati, app 3D. L'uso di una grafica attraente, di un linguaggio molto semplice, di esempi tratti dalla vita quotidiana, e soprattutto il fatto che gli astronomi si siedano in mezzo a loro, fa sì che i bambini li percepiscano come amici e non come professori. Questa prima fase prevede un costante coinvolgimento dei partecipanti anche attraverso discussioni e domande ed è resa interattiva da quiz, battute e collegamenti a siti web e con esperti legati al mondo dell'astronomia.

Nei successivi 60 – 90 minuti i bambini mettono in pratica le nozioni apprese attraverso giochi tematici, attività manipolatorie, esperimenti e giochi di ruolo. La modalità gioco/imparo rende i partecipanti protagonisti, consentendo loro di consolidare le conoscenze acquisite e avvicinandoli al metodo scientifico.

Negli incontri vengono trattati temi generali, come il Sole, la Luna, i pianeti, le stelle e le galassie, le missioni spaziali, e temi meno conosciuti dai ragazzi come l'astronomia in raggi X, la radioastronomia, l'astrobiologia.

Il grandissimo successo di pubblico e di consensi è stato di impulso per trasformare l'esperienza Astrokids in un progetto nazionale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica da replicare in tutta Italia. A tale scopo nel 2011 l'INAF ha siglato con la catena di librerie La Feltrinelli un accordo di collaborazione per organizzare eventi Astrokids nelle città in cui esistano strutture INAF e strutture La Feltrinelli.

Diventando progetto nazionale, Astrokids si è trasformato, adeguandosi alle esigenze delle diverse sedi, aprendosi a target, luoghi e orari differenti, spesso inserendo nel format attività nuove, come presentazioni di libri per bambini, disegni, filastrocche, concorsi.

Non soltanto i bambini e le loro famiglie ritengono che Astrokids sia un appuntamento utile ed interessante, ma anche gli astronomi che hanno partecipato sono rimasti affascinati da questa esperienza.

Nel 2013 - 2014 Astrokids diventa parte del progetto dell'INAF "Astronomia e Società: tra tradizione e innovazione tecnologica", approvato e finanziato dal MIUR. Il progetto prevede la realizzazione di un volume, che racchiuda il meglio dell'esperienza Astrokids e che sia frutto della collaborazione di tutte le sedi.

È così che nasce il libro *Astrokids. Avventure e scoperte nello spazio*, edito da Scienza Express, a cura di Laura Daricello e Stefano Sandrelli.

Il volume è composto da 17 capitoli, strutturati nel seguente modo: una filastrocca, che introduce il tema scientifico in modo fantastico; 4 pagine di teoria, nelle quali gli argomenti vengono trattati brevemente e soltanto sotto alcuni punti di vista; attività e giochi tematici, che rendono i ragazzi protagonisti di quanto imparano.

Astrokids. Avventure e scoperte nello spazio non è un trattato di astronomia, ma partendo da alcuni spunti scientifici vuole accendere nei giovani lettori una scintilla di curiosità, che li spinga ad approfondire i temi proposti. Esso inoltre invita il lettore a visitare il portale per la didattica e la divulgazione dell'INAF (edu.inaf.it/Astrokids), che sarà disponibile online dalla data di pubblicazione del libro (Maggio 2014), dove sarà possibile trovare aggiornamenti ed altro materiale divulgativo, come video, immagini e giochi.

Per rendere il libro maggiormente coinvolgente per i bambini è stato ideato il personaggio di Martina Tremenda, una ragazzina, che vive numerose avventure nello spazio, che le permetteranno di acquisire nuove conoscenze scientifiche. Le avventure sono fantastiche, ma le informazioni sono scientificamente corrette!

Le illustrazioni sono realizzate da Angelo Adamo, le filastrocche da Stefano Sandrelli, la grafica delle attività e gli schemi tecnici da Sonia Adragna e la selezione iconografica è stata effettuata da Sabrina Masiero.