

Su18 Monza e Brianza report dodicesima edizione 2014

Scienza under 18 è un progetto regionale che intende offrire ai docenti e agli studenti delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie nuovi contesti comunicativi, quindi di apprendimento, della scienza. Quest'anno le sedi di Su18 sono state: Milano, Monza (MB), Casale Lodigiano (LO), Perlasca (Bs) e, fuori regione, Pescara, Penne, Gorizia-Monfalcone.

Il progetto è promosso dall'Associazione Scienza under 18 con il supporto dei seguenti Enti: MIUR, Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia.

La manifestazione del Centro Territoriale Su18 Monza e Brianza è sostenuta e sponsorizzata dal Comune di Monza, dal Comune di Sovico, dalla Confindustria Monza e Brianza e dalla Banca di Credito Cooperativo di Triuggio.

Su18 Monza e Brianza è gestita dall'Istituto Comprensivo "G. Paccini" di Sovico che coordina la rete di scuole Monza e Brianza di cui fanno parte: l'I.C."T. Confalonieri" di Monza, l'Istituto Comprensivo di Bernareggio, l'ITIS "Henseberger" di Monza, l'I.P.S.I.A. di Monza, l'IIS-ISA di Monza e l'IPSSCTAR "Olivetti" di Monza.

Su18 si articola, durante l'anno, in varie fasi di lavoro che prevedono anche attività di formazione rivolte ai docenti e culmina con la manifestazione di maggio (che si svolge quasi contemporaneamente nelle diverse sedi), durante la quale gli studenti comunicano al pubblico i prodotti realizzati in classe nel corso dell'anno, che possono essere: exhibit, prodotti multimediali, presentazioni per il simposio, o rappresentazioni teatrali su tematiche scientifiche; essi danno luogo all'articolazione della mostra in specifiche sezioni espositive. Tutte le manifestazioni sono gestite da reti di scuole territoriali che affidano agli studenti di scuole superiori ad indirizzo specifico, compiti di realtà quali la progettazione grafica del materiale informativo sulla manifestazione, la documentazione fotografica e video degli eventi, l'accoglienza dei visitatori, la gestione dell'aula multimediale e la realizzazione e la gestione del sito web. Il materiale pubblicitario della dodicesima manifestazione è stato progettato dalle classi V sezione Comunicazione visiva dell'IIS - ISA di Monza; gli studenti dell'IPSSCTAR Olivetti si sono occupati dell'accoglienza dei visitatori, agli studenti dell'IPSA è stato assegnato il compito di effettuare le riprese della manifestazione, agli studenti dell'Henseberger l'assistenza informatica durante la manifestazione e l'implementazione del sito WEB.

La manifestazione Su18 Monza e Brianza si è svolta a Monza nei giorni 13, 14 e 15 maggio 2014 presso i Chiostrì della S.M.S "T. Confalonieri" - via San Martino, 4 e il teatro Villorosi - Monza.

Anche quest'anno il tema proposto alle scuole era libero, a differenza delle prime due edizioni che hanno visto il primo anno "L'acqua" e il secondo anno "Energia: scienza e ambiente".

Gli studenti delle scuole - dall'infanzia alla secondaria di secondo grado – hanno presentato al pubblico gli exhibit prodotti durante l'anno scolastico dalle ore 9.30 alle ore 14.00 nei tre giorni della manifestazione.

Il 14 maggio, presso il Teatro Villorosi di Monza, si è tenuta la rassegna di teatro scientifico della manifestazione monzese.

Altro importante evento dell'edizione 2014 è stato il Simposio degli scienziati in erba: il 15 maggio gli alunni hanno presentato i loro percorsi di scienze o di matematica presso la sala Maddalena dalle ore 9.30.

Infine, il 15 maggio nei Chiostrì si è svolta anche l'edizione 2014 dell'evento Su18 Sfida alla scienza: le classi terze della scuola primaria Renzo Pezzani di Villa Raverio si sfidate a costruire "Giostre vegetali", con la conduzione dell'ideatore delle Sfide Francesco Cigada.

Tutti gli eventi Su18 erano aperti al pubblico con ingresso gratuito.

Per quanto riguarda la formazione dei docenti, nei giorni 29 e 30 novembre 2013 si è svolto, presso il Centro Culturale Villa Biffi di Rancate di Triuggio, gentilmente ospitato da BCC Triuggio, il corso di formazione “Le ricerche in didattica della matematica e le Indicazioni nazionali: strumenti in mano agli insegnanti – Porre le basi per un percorso verticale”. Il corso, rivolto ai docenti della scuola dell’infanzia, primaria e secondaria di 1° grado del territorio di Monza e Brianza, è stato condotto da Federica Ferretti, membro dello staff di ForMATH e del Nucleo di Ricerca Didattica del gruppo di ricerca e sperimentazione in didattica e divulgazione della matematica (RSDDM) dell’Università di Bologna.

ALCUNI DATI SULLA MANIFESTAZIONE

Hanno partecipato alla manifestazione - come espositori - 37 progetti di cui 31 exhibit, 4 interventi al simposio, 1 Sfida alla scienza e 2 spettacoli teatrali.

Gli istituti partecipanti sono stati 22.

Hanno visitato la manifestazione circa 950 visitatori provenienti dalle scuole del territorio di Monza e Brianza.

Spettacoli teatrali

Mercoledì 14 maggio 2014, presso il teatro Villorosi- Piazza Carrobiolo - Monza

1 - h. 10 – “ALLEZIONE DI ARCOBALLECO” (Suoni e colori dal mito alla scienza) - Classe 2°C I.C. Koinè Scuola Media Pertini, Monza –durata 30’

2 - h. 11, 30 – “COSI’ FU” (DAL BIG BANG ALLA COMPARSA DELL’UOMO) classi 3°A e 3°B Scuola Primaria A.Manzoni, durata 45’.

Punti di forza

Presenza di osservatori esterni: referenti di Su18 nazionale, Assobiotec.

Incremento del numero di progetti partecipanti, del numero e della tipologia di scuole.

Presenza significativa, tra gli espositori, delle scuole secondarie di secondo grado del territorio: Liceo Frisi- Liceo delle scienze applicate, due classi di biennio, exhibit di biologia e fisica; ITI Henseberger, due classi di biennio, exhibit di fisica; IIS Mapelli- Liceo delle scienze applicate una classe terza con exhibit di chimica e simposio su una ricerca appena attivata in collaborazione col C.N.R. Milano; IIS Mosé Bianchi, una classe di biennio, exhibit di fisica. Gli alunni, oltre a presentare progetti molto interessanti – a detta degli osservatori esterni e dello staff scientifico di Su18 Monza e Brianza, hanno saputo adeguare la comunicazione al target di visitatori molto diversificato nei tre turni visita. Hanno saputo interagire molto positivamente con i compagni più giovani, svolgendo anche un’importante funzione orientativa.

Gli osservatori hanno segnalato un generale innalzamento della qualità dei progetti di tutte le scuole presenti.

Collaborazione molto efficace tra il personale della Segreteria organizzativa e il personale, ATA in particolare, della scuola ospite IC “T. Confalonieri”.

Disponibilità dei partner di rete. Si segnalano, in particolare, la disponibilità, la competenza e l'entusiasmo degli alunni dell'Hensemberger riguardo all'implementazione del sito WEB per la prossima edizione.

Supporto e presenza dei DS della rete e delle scuole espositrici, degli Enti promotori e degli Sponsor.

Su invito di Assobiotec, alcuni exhibit di biologia delle scuole secondarie di primo grado parteciperanno a European Biotech Week, nei giorni 7, 8 e 9 ottobre 2014 come espositori.

Disponibilità e collaborazione dei membri della Segreteria organizzativa.

Punti di debolezza

Qualche visitatore segnala che l'ambiente della manifestazione era rumoroso e rendeva faticosa la comunicazione e l'interazione con gli espositori.

Presenza degli alunni dell'Olivetti solo durante la prima giornata.

Carenza di finanziamenti.

A cura di Malvina Poggiagliolmi, referente Segreteria organizzativa Su18 Monza e Brianza