**Report Su18 Monza e Brianza**

**Tredicesima edizione 2015**

Anche quest’anno si è svolta, con grande adesione di pubblico, la manifestazione del Centro Territoriale SU18 Monza e Brianza.

La tredicesima edizione si è tenuta a Monza nei giorni 12, 13 e 14 Maggio 2015 presso i Chiostri e la Sala Maddalena della S.M.S "T. Confalonieri" (via San Martino, 4) e il teatro Villoresi (Monza). L’evento si è chiuso agli inizi di Giugno con “Scatti di scienza” (Biassono).

Numerosi sono stati i progetti presentati dalle diverse scuole partecipanti e molto positiva la risposta dei visitatori.

La manifestazione Su18 Monza e Brianza è sostenuta e sponsorizzata dal Comune di Monza, dal Comune di Sovico, dalla Confindustria Monza e Brianza, dall’Associazione Volontari di Sovico 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:

* Liceo Artistico Statale della Villa Reale di Monza "N. Valentini"
* ITI "Hensemberger" – Monza
* S.M.S. "T. Confalonieri" – Monza
* IPSSEC "Olivetti" – Monza
* Istituto Comprensivo – Bernareggio
* Istituto Comprensivo I "via Mariani" – Lissone
* IPSIA - Monza
  + Il **materiale pubblicitario** della tredicesima manifestazione è stato progettato dalle classi V sezione Comunicazione visiva del Liceo Artistico Statale della Villa Reale di Monza "N. Valentini"; gli studenti dell'IPSSEC“Olivetti” si sono occupati dell'**accoglienza** dei visitatori e delle **visite alla città** di Monza, agli studenti dell'IPSIA è stato assegnato il compito di effettuare le **riprese** della manifestazione, agli studenti dell'Hensemberger l'**assistenza informatica** durante la manifestazione.
  + Gli studenti delle scuole, dalla primaria 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 tema proposto alle scuole, anche quest'anno, era libero, a differenza delle prime due edizioni che hanno visto il primo anno "L'acqua" e il secondo anno "Energia: scienza e ambiente". Le **tematiche** sono state varie, con attinenza a diversi ambiti: Geometria (Origami: la geometria…un poligono e un foglio di carta; La geometria dei cristalli; Esagono); Matematica (Modellizziamoci: Dal piano allo spazio….e che modelli!; L’espressione mi da ritmo; La serie di Fibonacci in natura; Conigli, spirali e numeri); Chimica (Scienze a colazione; Dall’atomo alla molecola; Alla scoperta dell’acqua; Chimica in cucina: dalla teoria alla padella; Non è magia è chimica; Coloriamo la chimica; Da Rutherford a Bohr passando per le stelle); Fisica (La….gravità della situazione; Luce e colori; Il moto e le leggi della dinamica; La pressione; Dal quarzo al pannello fotovoltaico); Biologia (Sperimentiamo…con il corpo umano; Dna diversi non alieni; Il mondo animale); Botanica (Un orto a scuola; Chiccolino cosa fai?)
  + Particolarità di questa edizione è stata la partecipazione dei **mastri birrai** del birrificio Menaresta di Carate Brianza (MB) che il 12 Maggio, con alcuni alunni, hanno mostrato le varie fasi della produzione della birra.
  + Altro importante evento è stato il **Simposio degli scienziati in erba**: il 12 Maggio gli alunni hanno presentato i loro percorsi di scienze presso la Sala Maddalena dalle ore 9.30.

Questi i progetti presentati:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **titolo** | **SCUOLA e classe** | **ENTI COINVOLTI** | **INSEGNANTE** |
| ***Space4agri*** | Istituto Mapelli 4B Liceo | CNR | Sanvito Annamaria |
| ***Comprendere il valore dell'ambiente*** | IC via mariani Lissone I 2A | uninsubria Prof. Guglielmin | Luisa Bonaria |
| ***Preistoria, alimentazione e mutamenti climatici*** | IC Lissone II Farè 2B | uninsubria | Marco Cappellini |

* Molto apprezzati anche gli spettacoli che hanno animato la rassegna teatrale di **“Teatro Scientifico”** che si è tenuta il 13 Maggio, presso il Teatro Villoresi di Monza e il 13-14 Maggio, presso la Sala Maddalena della scuola Confalonieri di Monza. Questi gli spettacoli:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TITOLO** | **SCUOLA E CLASSE** | **INSEGNANTE** |
| **“LIBER LIBERI”** (liberamente ispirato a Fahrenheit 451 di Ray Bradbury) | I.C. Koinè (Monza) classi aperte | corso tenuto dall’attrice Sabina Villa |
| **ANCORA UN ISTANTE…POI SI TORNA AL PRESENTE** (il tempo raccontato in un talk show) | I.C. Koinè 2^C | Stomeo, Banzola, Castoldi |
| **ASTRONOMY – ossia quando la cucina diventa spaziale** | I.C. Koinè 2^A | Chellini, Molteni, Guido, Castoldi |
| **“LA GUERRA DEGLI SCOIATTOLI”** sulla salvaguardia dello scoiattolo rosso (liberamente ispirato al romanzo di Carla Ciccoli) | Primaria A.Moro I.C. Lissone 2° classi terze | Maggio, Terrazzini |
| **“ON AIR / VIAGGIO INTORNO ALL’ARIA”** | Primaria S.Andrea di Biassono 4^A 4^C | Casiraghi, Gallazzi, Montecchio |

* Il 13 Maggio nei Chiostri si è svolta anche l'edizione 2015 dell'evento SU18, sempre molto atteso, **“Sfida alla Scienza”** con la conduzione dell’ideatore delle Sfide Francesco Cigada. I ragazzi sono stati coinvolti in appassionanti gare per la costruzione dei “grattacieli di carta” più alti.
* Inoltre, come evento collaterale della manifestazione di quest’anno, nei giorni 5 e 6 Giugno presso l’IC S. Andrea di Biassono, si è tenuta, per la sezione di fotografia scientifica **“Scatti di Scienza”**, la mostra dei lavori dei ragazzi.

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

**ALCUNI DATI SULLA MANIFESTAZIONE**

Alla manifestazione sono stati presentati 40 progetti di cui 30 exhibit, 3 interventi al simposio, 1 Sfida alla scienza, 1 Scatti di scienza e 5 Spettacoli teatrali.

Le classi partecipanti sono state 38 di 19 istituti diversi.

Hanno visitato la manifestazione circa 1200 visitatori provenienti dalle scuole del territorio di Monza e Brianza.

**Punti di forza**

Fra gli aspetti positivi registrati quest’anno si è osservato un incremento del numero di progetti partecipanti. Le tipologie di scuole coinvolte sono state dalla scuola primaria alla secondaria di primo e secondo grado e molte le tematiche trattate. In particolare, le scuole secondarie di secondo grado del territorio, sono state presenti in modo significativo come espositrici: Liceo Frisi; ITI Hensemberger; IIS Mapelli; Liceo linguistico Candia; IIS Mosé Bianchi. 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.

Si segnala un generale innalzamento della qualità dei progetti di tutte le scuole presenti.

Degna di nota la presenza degli alunni dell’Olivetti durante tutte e tre le giornate della manifestazione, che si sono mostrati molto disponibili e competenti nella gestione delle visite agli exhibit e alla città di Monza.

Si segnala inoltre l’entusiasmo degli alunni dell’Hensemberger.

Si è inoltre verificata una positiva collaborazione tra il personale della Segreteria organizzativa e il personale, ATA in particolare, della scuola ospite IC “T. Confalonieri”.

I partner di rete si sono dimostrati disponibili, cosi come i membri della Segreteria organizzativa, che hanno collaborato alla realizzazione della manifestazione.

Si sottolinea inoltre la presenza e il supporto dei DS della rete e delle scuole espositrici, degli Enti promotori e degli Sponsor.

Si registrano inoltre diversi commenti positivi riferiti dagli insegnanti presenti alla manifestazione rispetto al coinvolgimento attivo dei propri alunni che, fin dalle fasi progettuali, hanno lavorato con impegno e si sono mobilitati per dare ciascuno il proprio contributo mettendo in luce abilità difficilmente riscontrabili nell’esperienza scolastica quotidiana.

**Punti di debolezza**

Alcune delle difficoltà che si sono riscontrate sono relative all’ambiente della manifestazione: gli spazi un po’ ristretti per gli espositori, a fronte delle richieste di partecipazione, hanno reso a volte difficile la disposizione dei ragazzi nelle postazioni e l’interazione con i visitatori; la comunicazione, soprattutto in una delle date della manifestazione, per una notevole affluenza di visitatori, è stata faticosa a causa del rumore.

È stato inoltre segnalato un problema relativo all’orario di chiusura della manifestazione; differentemente dalle indicazioni dello staff organizzativo, alcuni espositori hanno anticipato lo smantellamento della postazione, per problemi relativi al trasporto, creando qualche problema ai visitatori.

Si evidenzia come punto di debolezza anche la carenza di finanziamenti.

Si ricorda inoltre che:

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 dove si sono tenute le manifestazioni sono state: Milano, Monza (MB), Pavia, Lodi/Casalpusterlengo, Pescara, Penne, Isonzo (Gorizia/Monfalcone) e Livorno. Il progetto è promosso dall'Associazione Scienza under 18 con il supporto dei seguenti Enti: MIUR, Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia.

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, 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, fotografia scientifica 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.

A cura di Raffaella Brambilla, referente Segreteria organizzativa SU18 Monza e Brianza