

**LA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO
 DIVISIONE TRIDENTINA-KENNEDY-ROMANINO-SILONE
 in collaborazione con
 UNIONE ITALIANA SPORT PER TUTTI DI BRESCIA
 PRESENTA**

“NATURALMENTE SPORT”

PROGRAMMA

| | | | |
|--------------|---|-----------------|---|
| 27 Aprile | Corso d'aggiornamento di Orienteering per docenti di Scienze motorie in collaborazione con ABIEF e IRRE Lombardia presso Auditorium, Palestra Scuola Tridentina e Parco delle Stazioni di Via Collebeato. | 18-19-20 Maggio | Gli sport all'aria aperta: dalla teoria alla pratica – Nordic Walking, percorsi vita e ponti tibetani a cura dell'associazione Liberavventura per le tre sedi scolastiche. |
| 28 Aprile | Corsa campestre d' Istituto | 20-22 Maggio | Laboratori sportivi di tiro con l'arco in collaborazione con l'associazione NO Frontiere Scuola Media Kennedy. |
| 6-7-8 Maggio | Proiezione nelle sedi Kennedy, Romanino, Tridentina, di filmati di attività sportive all'aria aperta, a cura dell' U.I.S.P. con l'intervento dei registi: La via dell'acqua (dalle nuvole al mare) di Guido Bonvicini La via dell'acqua più lunga d'Europa (da St. Moritz a Istanbul) di Dario Agostini | 22 Maggio | Assemblea pubblica serale rivolta ai genitori e alla cittadinanza sul tema «Inquinamento e tutela ambientale, esperienze a confronto». Auditorium Scuola Media Kennedy ore 20,45. |
| 12 Maggio | Conoscere il territorio attraverso la cartografia in collaborazione con l'Agenzia del territorio di Brescia presso Scuola Media Kennedy. | 24 Maggio | <u>Mattina:</u> Dimostrazione pubblica di tiro con l'arco in collaborazione con l'associazione No Frontiere presso il Parco Pubblico/Villaggio Badia, ore 10. <u>Pomeriggio:</u> Festa presso il Colle di S. Anna con il gruppo Scout Brescia 4, ritrovo località Carretto-Fantasina ore 15.00 |
| 14 Maggio | Approfondimento delle problematiche ambientali di un'area inquinata con l'intervento di un esperto del Coordinamento Regionale Lombardo dei Comitati Ambientalisti- Scuola Media Kennedy. | 25-27-29 Maggio | Visite guidate nel Parco delle Colline: i Campiani e il Colle di S. Anna in collaborazione con il C.O.D.A di Brescia. Per tutte e tre le sedi scolastiche. |
| 15 Maggio | Proiezione serale rivolta alla cittadinanza di filmati di attività sportive in ambiente naturale in collaborazione con U.I.S.P. Brescia, ore 20,45 aula magna Scuola Media Romanino. | 26 Maggio | Conferenza conclusiva: «SCUOLA, SPORT E AMBIENTE» con la partecipazione degli enti e delle associazioni coinvolte nel progetto, presso l'auditorium Scuola Media Tridentina ore 20,45. |
| 16 Maggio | Analisi dello stato di salute dell'area circostante l'edificio scolastico Kennedy in collaborazione con l'Istituto Secondario II grado C.Golgi. | 31 Maggio | <u>Mattina:</u> Bicilettata in collaborazione con la Polisportiva Euplo Natali, ritrovo nel piazzale del Centro Polivalente, ore 9,30. <u>Pomeriggio:</u> Visita guidata aperta alla cittadinanza dai Campiani al Colle di S. Anna con il Centro Operativo Difesa Ambiente, ritrovo al sagrato della parrocchiale di Urigo Mella ore 15,00. |

Le iniziative avranno la preziosa collaborazione dei comitati dei genitori delle tre scuole.

Partecipazione di enti ed associazioni: ABIEF, AGENZIA DEL TERRITORIO, CENTRO OPERATIVO DIFESA AMBIENTE, COORDINAMENTO REGIONALE DEI COMITATI AMBIENTALISTI, GRUPPO SCOUT BRESCIA4, ISTITUTO SUPERIORE CAMILLO GOLGI, LIBERAVVENTURA, POLISPORTIVA EUPLO NATALI, NO FRONTIERE.

Educazione Ambientale



Uomo, Aria, Acqua, Suolo:
chimica e microbiologia dell'ambiente



LICHENI COME BIOINDICATORI

- I licheni epifitici sono degli ottimi bioindicatori dello stato di salute dell'atmosfera, dato che sono sensibili ad alcuni inquinanti gassosi.
 - Il loro metabolismo dipende quasi esclusivamente dall'atmosfera (sono privi di radici da cui assorbire nutrienti).
 - Sono privi di cuticola (quindi di efficaci meccanismi di difesa e selezione di sostanze presenti in atmosfera).
 - Sono incapaci di liberarsi delle parti vecchie o contaminate dalle sostanze inquinanti.
 - Sono longevi (forniscono informazioni su lunghi periodi).
 - Sono molto resistenti agli stress ambientali, ma molto sensibili alle sostanze inquinanti come ozono, anidride solforosa ecc. che provocano danni di varia natura al lichene.
- SO_x ed NO_x:** inibiscono l'attività fotosintetica, la respirazione ed il flusso di nutrimenti tra l'alga ed il fungo. Il risultato è un progressivo deterioramento del tallo e del suo colore originale, la diminuzione della fertilità, della copertura degli alberi e del numero di specie.

Prof. Salvatore Inturri, *Analisi dello stato di salute dell'area circostante l'edificio scolastico Kennedy in collaborazione con l'Istituto Secondario II grado C. Golgi.*

SMS JFK Indice Purezza Atmosferica

IPA

| BLs | Colore | Naturalità / alterazione |
|------------------------------|------------------|---|
| BLs > 50 | 1 - blu | naturalità molto alta |
| 41 < BLs < 50 | 2 - verde scuro | naturalità alta |
| 31 < BLs < 40 | 3 - verde chiaro | naturalità media |
| 21 < BLs < 30 Parco | 4 - giallo | naturalità bassa / alterazione bassa |
| 11 < BLs < 20 Zona scuola | 5 - arancione | alterazione media |
| 1 < BLs < 10 | 6 - rosso | alterazione alta |
| 0 | 7 - cremisi | alterazione molto alta |

Scuola media Kennedy

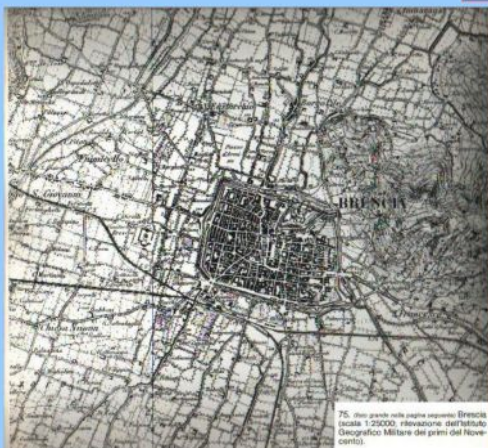
Lo stato dell'ambiente in Brescia e provincia

Un percorso attraverso le criticità
ecologiche locali per un
futuro sostenibile

di Marino Ruzzenenti
Brescia 14 maggio 2009

Brescia 100 anni fa

suolo 1



Brescia nel 2006

suolo 2





SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO
DIVISIONE TRIDENTINA-KENNEDY-ROMANINO-SILONE
in collaborazione con
UNIONE ITALIANA SPORT PER TUTTI DI BRESCIA

PRESENTA

“NATURALMENTE SPORT”

presso la Scuola Secondaria “J.F.Kennedy” via Del Santellone,4

VENERDÌ 22 MAGGIO 2009 ORE 20,45

ASSEMBLEA PUBBLICA

**“INQUINAMENTO E TUTELA AMBIENTALE, ESPERIENZE A
CONFRONTO”**

CON

Angelo **BORBONI**

Centro Operativo Difesa Ambiente

Salvatore **INTURRI**

docente di analisi chimica Istituto secondario “C. Golgi” di Brescia

Mattia **Margaroli**

Presidente Circostrizione Ovest

Marino **Ruzzenenti**

storico dell’ambiente

Moderatore

Maurizio **Bresciani**

docente della scuola media “J.F. Kennedy”

Programma domenica 24 Maggio

Mattina:

Dimostrazione pubblica di tiro con l’arco

*Ore 10.00 Parco Pubblico/Villaggio Badia,
associazione No Frontiere*

Pomeriggio:

Festa presso il Colle di S. Anna

*ore 15.00 ritrovo località Carretto, vicinanze Fantasina,
gruppo Scout Brescia 4,*