

 *Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*
*Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna
- Direzione Generale -*

 **COMUNE DI BOLOGNA**

 Unione europea
Fondo europeo di sviluppo regionale



 FOR FESR 2007-2013
OGGETTO COMPETITIVITÀ
E OCCUPAZIONE

Regione Emilia-Romagna

COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

OCTOBER 1st 2014

2014
LET'S

**XI ANNUAL CONFERENCE OF
“Il Linguaggio della Ricerca”**

With the support of

 **ZANICHELLI**

 **Ritmare**

 **MARPOSS**

 **favs**
Scientific Equipment

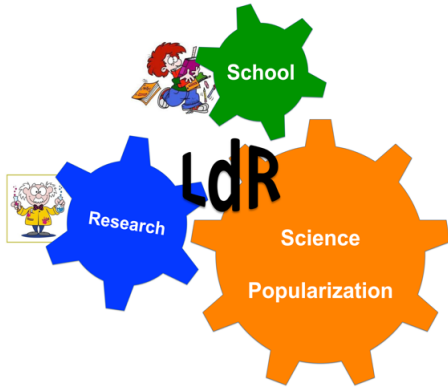
 **natura**
il supermercato bio

In collaboration with

 **ROTARY INTERNATIONAL**
GRUPPO FELSINEO

**Associazione Italiana per l'Educazione
Ai Media e alla Comunicazione**

 **MED**
Associazione Italiana
per l'educazione ai media
e alla comunicazione



Dott.ssa Luisa Tondelli

Coordinator of Executive Managing Group of LET'S 2014 Conference

ZANICHELLI

Ritmare

FAVS
Scientific Equipment

natura
il supermercato bio

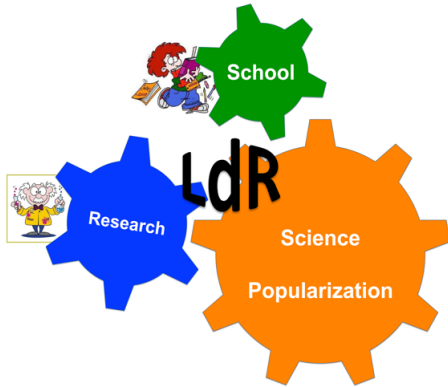

MARPOSS



**ROTARY INTERNATIONAL
GRUPPO FELSINEO**

Associazione Italiana per l'Educazione
Ai Media e alla Comunicazione





Prof. Paolo Bianchi

Regione Emilia-Romagna

ZANICHELLI

Ritmare

FAVS
Scientific Equipment

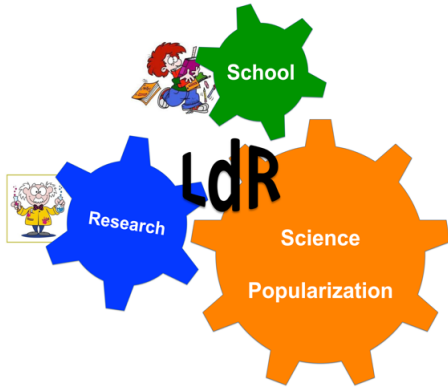
natura
il supermercato bio

 MARPOSS

 **ROTARY INTERNATIONAL**
GRUPPO FELSINEO

Associazione Italiana per l'educazione
Ai Media e alla Comunicazione

 **MED**
Associazione Italiana
per l'educazione al media
e alla comunicazione



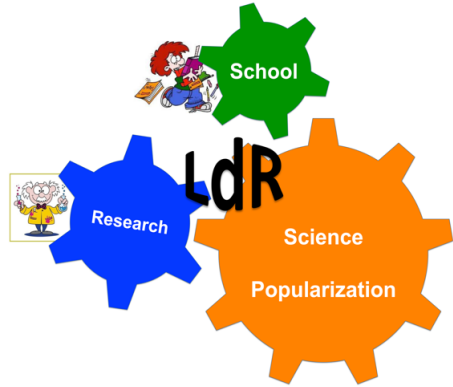
Dott. Alessandro Golova Nevsky

Rotary International – Gruppo Felsineo



Associazione Italiana per l'Educazione
Ai Media e alla Comunicazione





Dott. Marco Castellazzi

Autore di GEO (RAI 3)

ZANICHELLI

Ritmare

favs
Scientific Equipment

natura
il supermercato bio


MARPOSS



ROTARY INTERNATIONAL
GRUPPO FELSINEO

Associazione Italiana per l' Educazione
Ai Media e alla Comunicazione



“Cosa farai da grande ?”

AVREI VOLUTO

- Muratore
- Astronomo
- Pilota di F1
- Informatico
- Paleontologo
- Esploratore
- Ristoratore
- Subacqueo
- Documentarista

HO FATTO

Operaio stampatore
Scaricatore di TIR
Apprendista falegname
Cameriere e barista
Assicuratore
Animatore
Giornalista
Subacqueo
Documentarista

BIOLOGO MARINO

AUTORE TV

**NON SEMPRE SI FARA'
QUELLO
PER CUI SI E' STUDIATO**



Michael Crichton (Jurassic Park, Congo, ER,...)

Medicina

Scrittore e regista

Sergio Marchionne (FIAT, Chrisler, FCA)

Filosofia

Manager

Checco Zalone

Giurisprudenza

Attore comico

COSE IN COMUNE

- **HANNO SEGUITO UN PERCORSO FORMATIVO**
- **HANNO FATTO COSE CHE GLI PIACEVANO**

- RIDEVANO
- DIVERTIMENTO
- GRANDE AMICIZIA
- BEN OLTRE LE ORE DI SCUOLA

- CHI SA COSA FARA'
- CHI NON LO SA

“Ma allora che cosa ti piacerebbe fare ?
Avrai una passione, un interesse ?”

NON LO SO !

**OGNUNO DI NOI
E'
DI UN COLORE DIVERSO**

Konrad Lorenz

Etologo, Nobel 1973

“Se si vogliono studiare le oche selvatiche bisogna vivere con loro e se si vuol vivere con loro bisogna adattarsi al loro ritmo. Se madre natura non vi ha dotato di una benedetta pigrizia non ci riuscirete mai”

CHI SENTE DI ESSERE QUALCOSA

- Lavorare duro per raggiungere il proprio obiettivo

CHI NON LO SA

- Lavorare duro per capire qual è la propria passione

“Le cose migliori si ottengono solo con il massimo della passione”

Johann Wolfgang von Goethe

Come fare per capire cosa ci piace ?

“provare, provare, provare”

FORMARSI ED INFORMARSI

- **Stage**
- **Corsi**
- **Lavori estivi**
- **Mostre ed eventi**
- **Leggere**
- **Cercare in rete e su youtube**
- **Viaggiare**
- **Ascoltare esperienze altrui....**

UNICA CERTEZZA:

**se non facciamo nulla
non ci succedera' nulla
e non capiremo nulla**



*“se ascolto dimentico
se guardo capisco
se faccio imparo”*

Confucio

IMPARARE A CAPIRE CHI SIAMO

COMPRENDERE PER SOTTRAZIONE

INCIAMPARE NELLA VIA GIUSTA

SERENDIPITY

**ESSERE ORIGINALI
RISPETTANDO
IL PROPRIO COLORE**

IMPEGNO COSTANTE

coltivare le proprie passioni
perseguire le proprie passioni

non tutto serve subito

DA BIOLOGO AD AUTORE

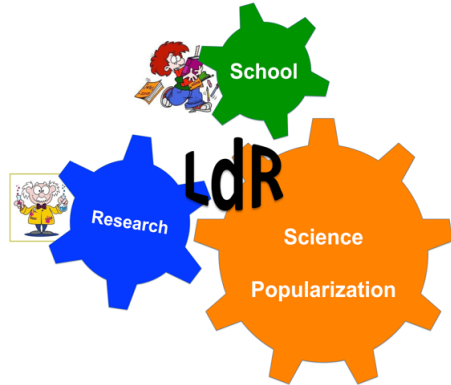
I FALLIMENTI

*“Il genio è
per l’ 1 % ispirazione
per il 99% sudore”*

Thomas Alva Edison

***“L’ unico modo
per realizzare i propri sogni
e’ svegliarsi !”***

Paul Valery



Il Linguaggio della Ricerca: Stato d'Arte e Prospettive

Dott. Armida Torreggiani **Coordinatrice LdR**

ZANICHELLI

Ritmare

F&V
Scientific Equipment

natura
il supermercato bio

 MARPOSS



ROTARY INTERNATIONAL
GRUPPO FELSINEO

Associazione Italiana per l'Educazione
Ai Media e alla Comunicazione

 MED
Associazione Italiana
per l'educazione ai media
e alla comunicazione

Thank you

Gabriele Marozzi

Fotografo

Michela Sarcino

Supporto organizzativo generale

Ilaria Giuliodori

Supporto Organizzativo generale

G.Varchi Sito web

Comitato Organizzatore



Luca Bellucci

Gruppo di Coordinamento

Alberto Zanelli

Gruppo di Coordinamento

G.Sotgiu, A.Aluigi

Preparazione Attestati

S. Favaretto, G. Longino

Supporto Tecnico

S. Ricciardi, F. Rapparini

Preparazione poster Mostra

Stefano Carluccio

Aiuto informatico

APPLAUSE!



Sponsor

natura
il supermercato bio

ZANICHELLI



MARPOSS



Collaborazione di:



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione Emilia-Romagna

**ROTARY
INTERNATIONAL
GRUPPO FELSINEO**

COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

Thank you

Insegnanti

Dirigenti scolastici o loro Delegati

Liceo Ginnasio L. Galvani - **Prof.ssa Antonella Porfidi**

Liceo Scientifico Internazionale S. Alberto Magno- **Prof. Paolo Alessandrini**

Liceo Scientifico Rambaldi Valeriani - **Prof. Lamberto Montanari**

Istituto Comprensivo 2, Bologna - **Prof.ssa Rosaria Moscatelli**

Istituto Comprensivo di Molinella - **Prof.ssa Eva Trombetti**

Istituto Comprensivo di Ozzano dell'Emilia - **Prof. Luca Prono**

Barbara Forni - European Parliament, DG Communication, Milano

Clara de la Torre - Director DG Research and Innovation, European Commission

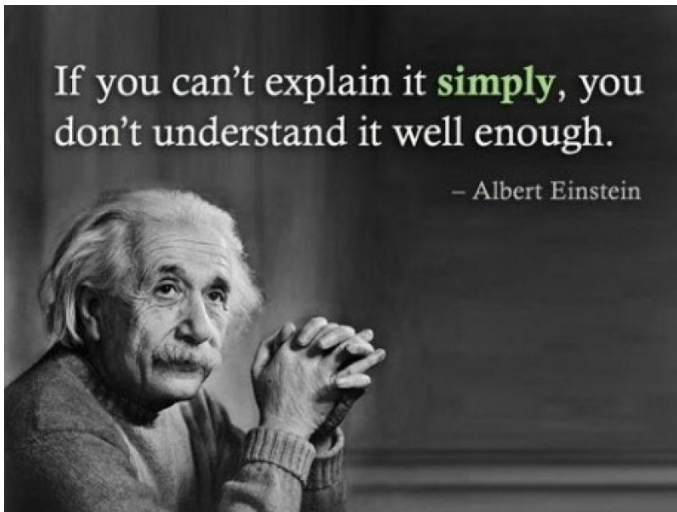
Stefani Giannini - **Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**

Luigi Nicolais – Presidente del Consiglio nazionale delle Ricerche

Stefano Versari - Dirigente generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Il Linguaggio della Ricerca - LdR

www.bo.cnr.it/linguaggiodellearicerca/



Questa frase è il motto de "Il linguaggio della Ricerca (LdR)", progetto di divulgazione scientifica promosso dai ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e dall' Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

Oltre 30 argomenti sono proposti alle scuole

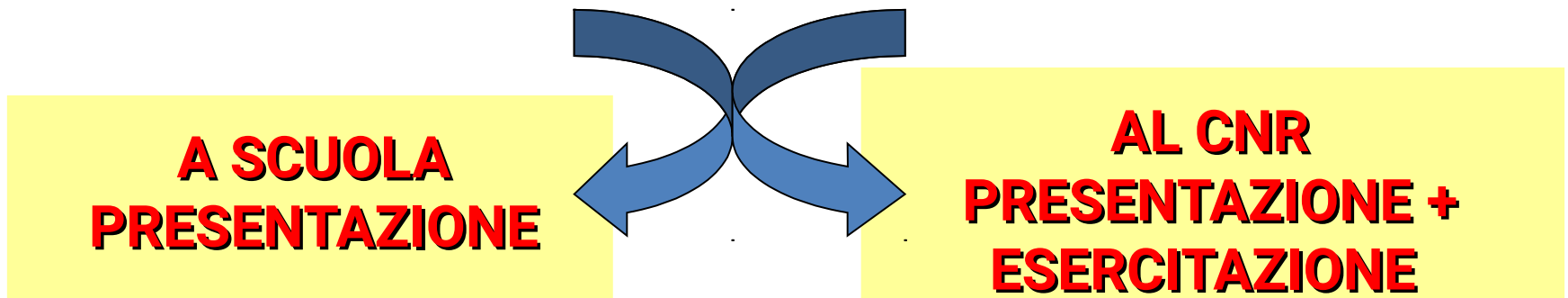


Dal 2003 stretta collaborazione

Organizzazione del Progetto LdR

1° Fase: Ricercatore spiega l'ARGOMENTO di Ricerca

Due possibilità

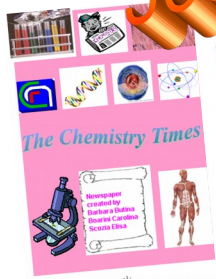


2° Fase: Gli Studenti, con l'aiuto degli Insegnanti
"spiegano" l'ARGOMENTO di Ricerca

In 2 lingue
Inglese-Italiano



Journal



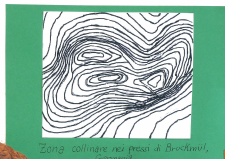
Movie

Poster

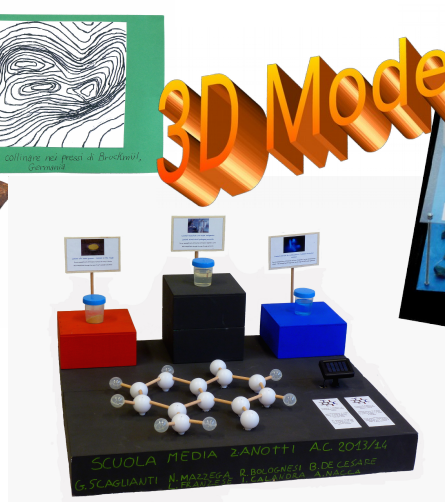
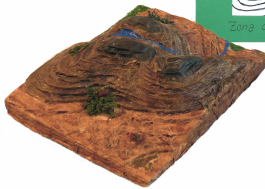


Web site

Comic Strip



3D Model



I ragazzi ci "stupiscono" ogni anno per la loro inventiva

“Gli studenti NON sono vasi da riempire ma fiaccole da accendere”

Plutarco



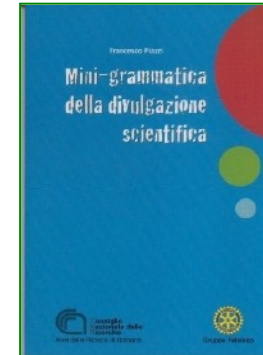
E' coinvolta nel Progetto una terza figura:

l'Esperto di Divulgazione

Prof. Francesco Piazzì

**LEZIONE sulla
DIVULGAZIONE**

*La grammatica della divulgazione
scientifica: struttura, lessico e stili*



In collaborazione con



**ROTARY
INTERNATIONAL
GRUPPO
FELSINEO**



*Non solo Google! Come e dove cercare l'informaz
(scientifica)*

Una lezione su come utilizzare Internet per
reperire informazioni usando un approccio
critico

**In collaborazione con
La Biblioteca d'Area**



Premiazione Finale dei Prodotti e Convegno Annuale LdR

Tra i lavori realizzati vengono selezionati ogni anno i migliori che sono poi *premiati ufficialmente* nell'ambito di un Convegno Annuale organizzato all'inizio dell'A.S. successivo.



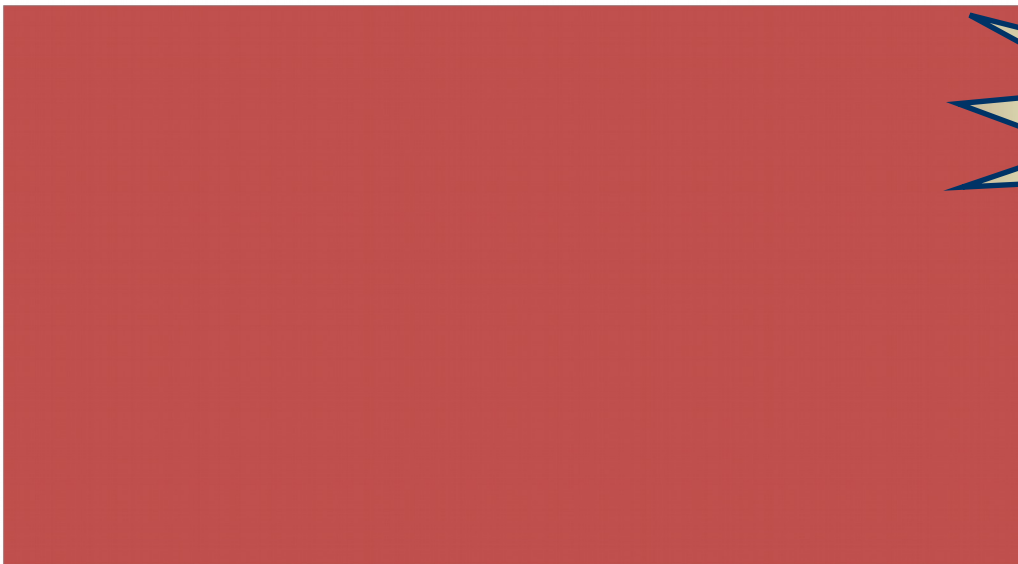
Convegno annuale



Mostra con tutti i lavori realizzati



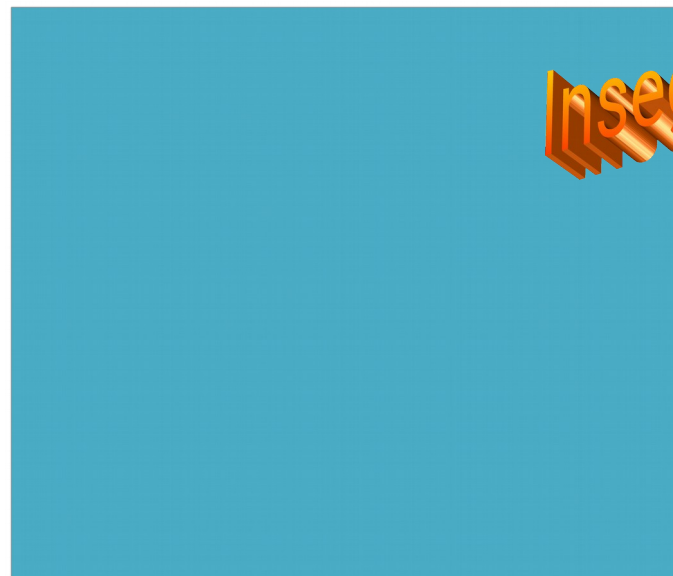
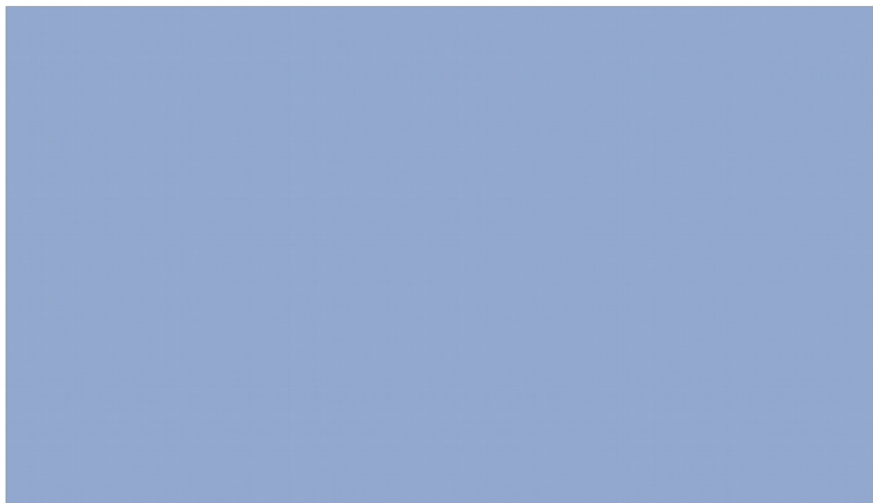
Il progetto LdR nell' anno scolastico 2013-2014



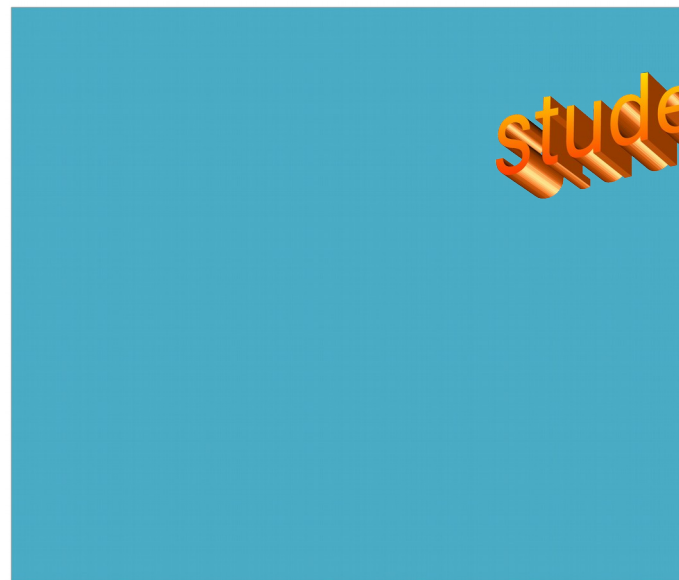
Oltre 2000 studenti



Il progetto LdR nell' anno scolastico 2013-2014



Insegnanti



studenti ?

On line Registration

www.bo.cnr.it/linguaggiodella_ricerca/

Il Linguaggio della Ricerca - Modulo di Iscrizione Scuole Secondarie di II grado a.s. 2013-2014

Il progetto di divulgazione scientifica dell'Area della Ricerca di Bologna
<http://www.bo.cnr.it/linguaggiodellaricerca>

Per contattare la Coordinatrice del progetto:
Dr.ssa Armida Torreggiani - CNR - ISOF, via Gobetti, 101 - 40129 Bologna - tel. 051.6398324
e-mail: armida.torreggiani@isof.cnr.it

*Campo obbligatorio

DATI GENERALI

Nome e Cognome Docente *

Materia di insegnamento *

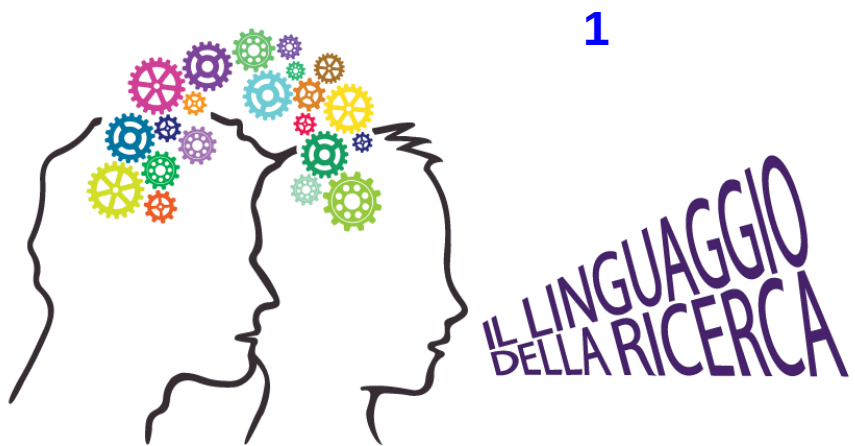
Recapito telefonico *

Indirizzo e-mail *

Iscrizioni ad oggi: **12** classi delle Scuole Medie
20 classi delle Scuole Superiori!!!!

Prospettiva: Creazione di un nuovo sito con possibilita' di "caricare" su di esso i prodotti divulgativi realizzati dai ragazzi

Nuovo Logo del progetto LdR



Qual è il piu' bello?
Quale il piu' adatto per
rappresentare LdR?

Ci aiutate a scegliere?

www.bo.cnr.it/linguaggiodella ricerca/

Facebook!!!

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the following elements:

- Browser Title Bar:** "Il Linguaggio della Ricerca - Mozilla Firefox"
- Menu Bar:** File, Modifica, Visualizza, Cronologia, Segnalibri, Strumenti, Aiuto
- Address Bar:** www.bo.cnr.it/linguaggiodellaricerca/
- Search Bar:** Search Web
- Page Header:** Consiglio Nazionale delle Ricerche Area della Ricerca di Bologna
- Navigation Links:** Homepage, Contatti, Eventi, Lezioni & Documenti, Fotogallery
- Main Content Area:** "IL Linguaggio Della Ricerca" banner with the tagline "Ricerca. Scuola. Divulgazione."
- Footer:** "News" section with text: "Pubblicati i nuovi elenchi delle lezioni per le scuole secondarie di I° GRADO e di II° GRADO A.S. 2013-14" and "LISTA DEGLI INCONTRI CON I RICERCATORI A.S.2013-2014" with links for "SCUOLE SECONDARIE DI II° GRADO" and "SCUOLE SECONDARIE DI I°GRADO".

A red circle highlights the Facebook logo and text "visit us on Facebook" in the top right corner of the page. A large red arrow points from the text "Facebook!!!" above to this circle.

Votazione on-line



<https://www.facebook.com/ILinguaggioDellaRicerca>

The screenshot shows a Facebook page for "Il Linguaggio Della Ricerca by Ldreporter". The page header includes a navigation bar with "File", "Modifica", "Visualizza", "Cronologia", "Segnalibri", "Strumenti", and "Ajuto". The browser address bar shows the URL "https://www.facebook.com/ILinguaggioDellaRicerca". The page content features a cover photo of a group of people sitting in a lecture hall. A banner on the cover reads "Progetto Scuola - CNR per la Divulgazione Scientifica" and "Il Linguaggio Della Ricerca by Ldreporter Istruzione". Below the cover, there are tabs for "Diario", "Informazioni", "Foto", "Video", and "Persone a cui piace". The "PERSONE" section shows "188 'Mi piace'". The "INFORMAZIONI" section contains a description: "Il Linguaggio della ricerca visto tra i banchi di scuola: gli studenti raccontano il progetto e presentano i loro prodotti di divulgazione." and a link "http://www.bo.cnr.it/linguaggiodellicerca/". The "FOTO" section shows three small images of logos. The main post is titled "Scegli il logo di LdR! (3 foto)" and includes the text "Il Linguaggio della Ricerca sta cercando il suo nuovo logo. Clicca 'mi piace' sul tuo preferito! — presso Consiglio Nazionale Delle Ricerche." The post image shows two profiles of human heads facing each other, with colorful gears inside, and the text "IL LINGUAGGIO DELLA RICERCA" in large red letters.

Press Office

LdReporters



Liceo Copernico

Ist. Scarabelli



ITS Belluzzi



Liceo Galvani

LdReporters Committee:

Isabella Bruni (Media-Education)

Francesca Alvisi (ISMAR)

Diego Gonzalez (IMM)

Ornella Russo (Biblioteca)

Exposition

In english!!!

LdR Cicero



LAVORI "DEGNI DI NOTA" FRA TUTTI I REALIZZATI

Varie presentazioni non premiate sono state molto ben valutate per l'originalità e per l'accuratezza della realizzazione.



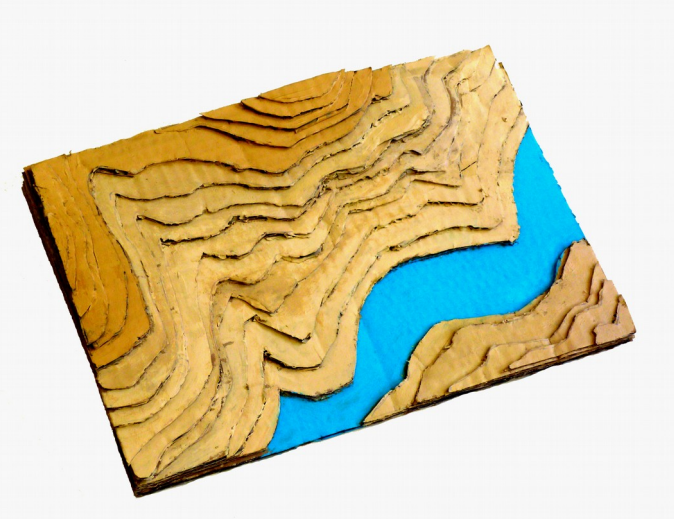
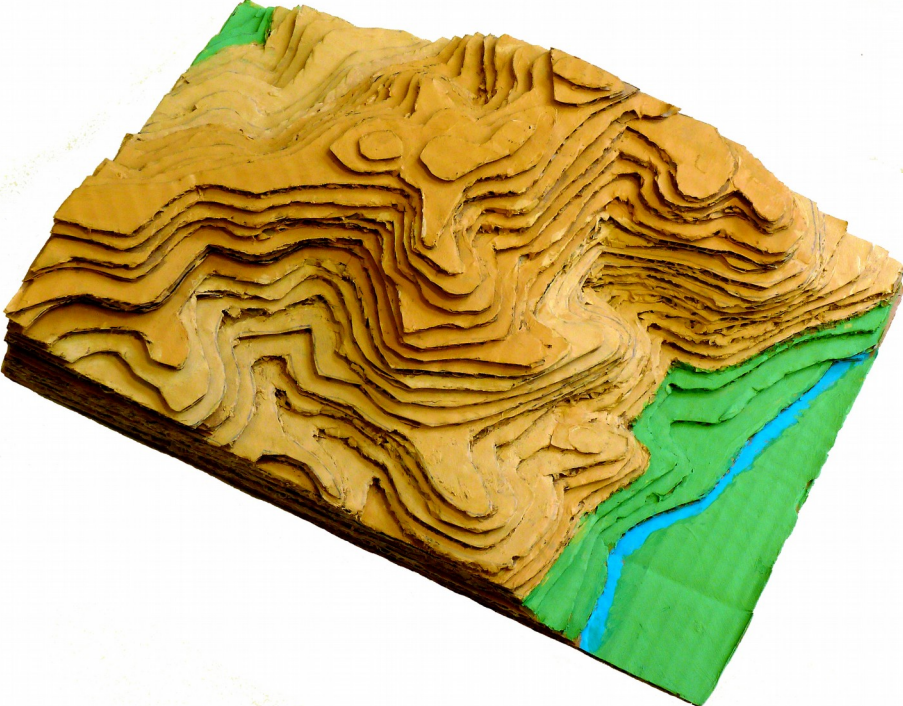
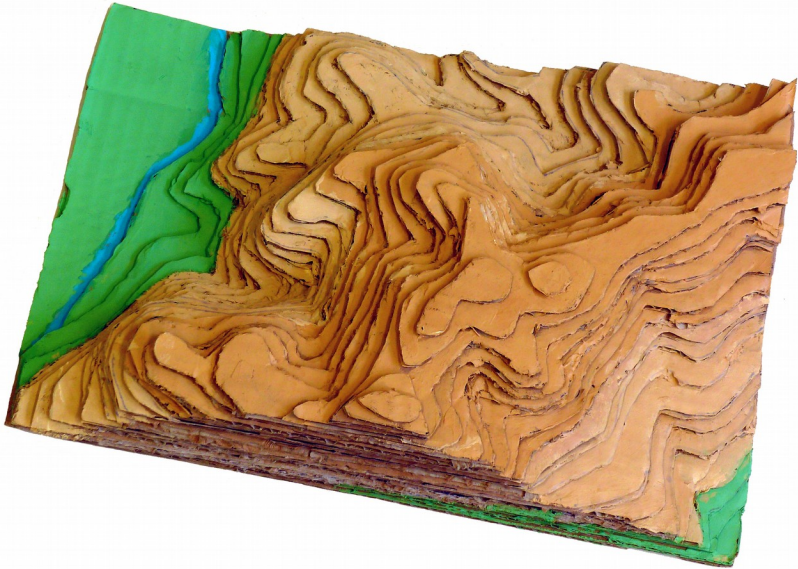
Alla ricerca del ...
.....3D.....

Scuole Medie
S. Domenico-Farlottine
2A

Puzzle

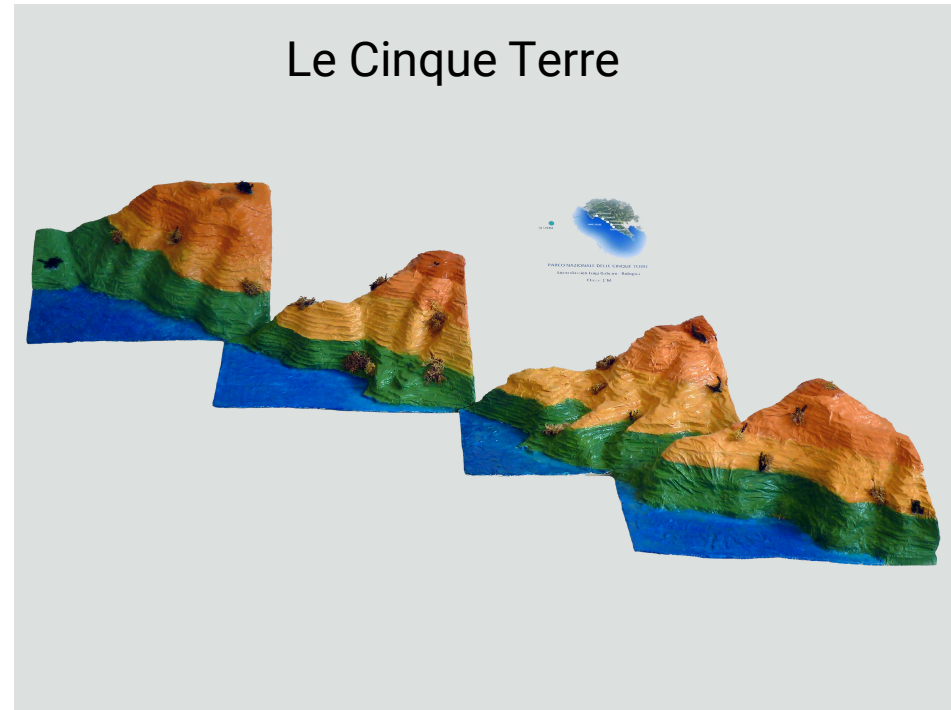
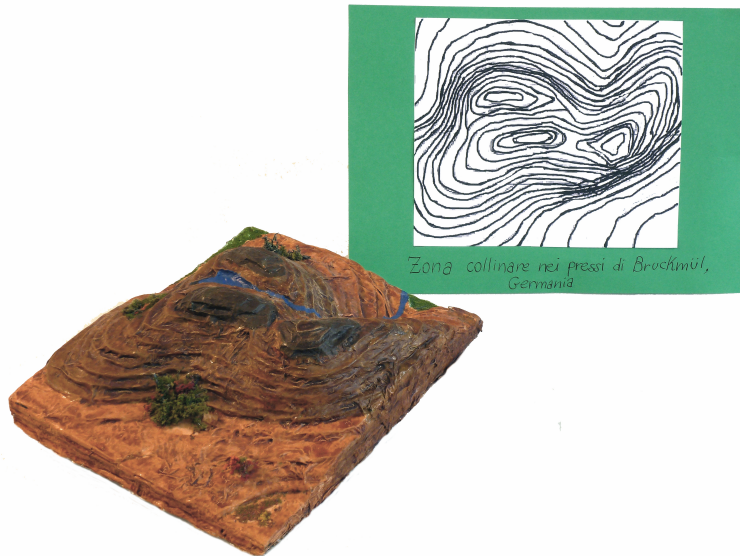


Scuole Medie Rodari-Jussi 2D





Liceo Ginnasio L. Galvani



Scuole Medie Zanotti

Modelli 3D

Classe 1A



Classe 1C

+ fascicolo
illustrativo



IMPREVISTI

IL PROGETTO ORIGINALE ERA COSTITUITO DA UNA TECA IN PLEXIGLASS CONTENENTE TERRA, SABBIA E ACQUA PER UN MAGGIOR REALISMO. IL GIORNO SUCCESSIVO ALLA REALIZZAZIONE DELLA TECA.. LA SORPRESA. LA STRUTTURA PERDEVA E TROVAMMO TERRA E SABBIA OVUNQUE . COME SE NON BASTASSE NELLA TERRA ERANO COMParsi ALCUNI GERMOGLI

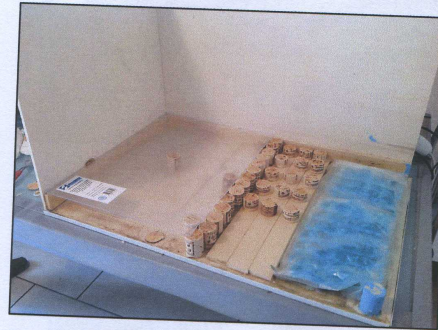
SI BUTTA TUTTO IL CONTENUTO DELLA TECA POI SI RICOMINCIA DA CAPO.

STRATEGIA... MENO REALISMO PIU' STABILITA' !!



4° FASE bis

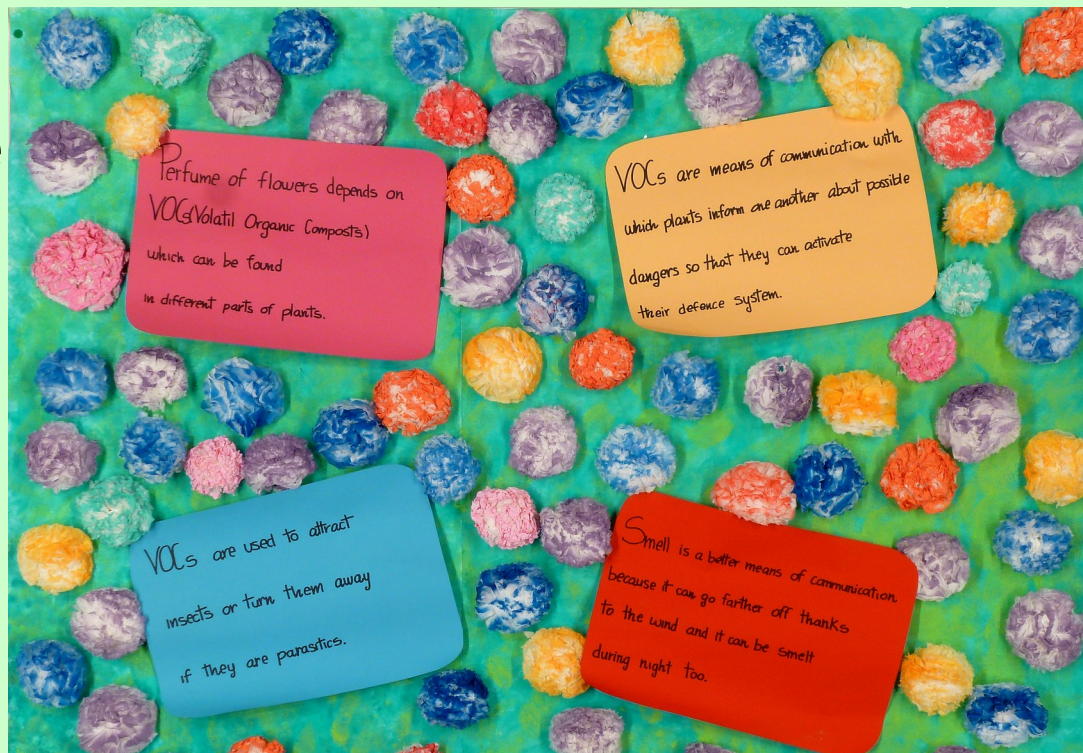
TOGLIERE TERRA-SABBIA-ACQUA E SOSTITUIRE IL TUTTO CON IL DAS





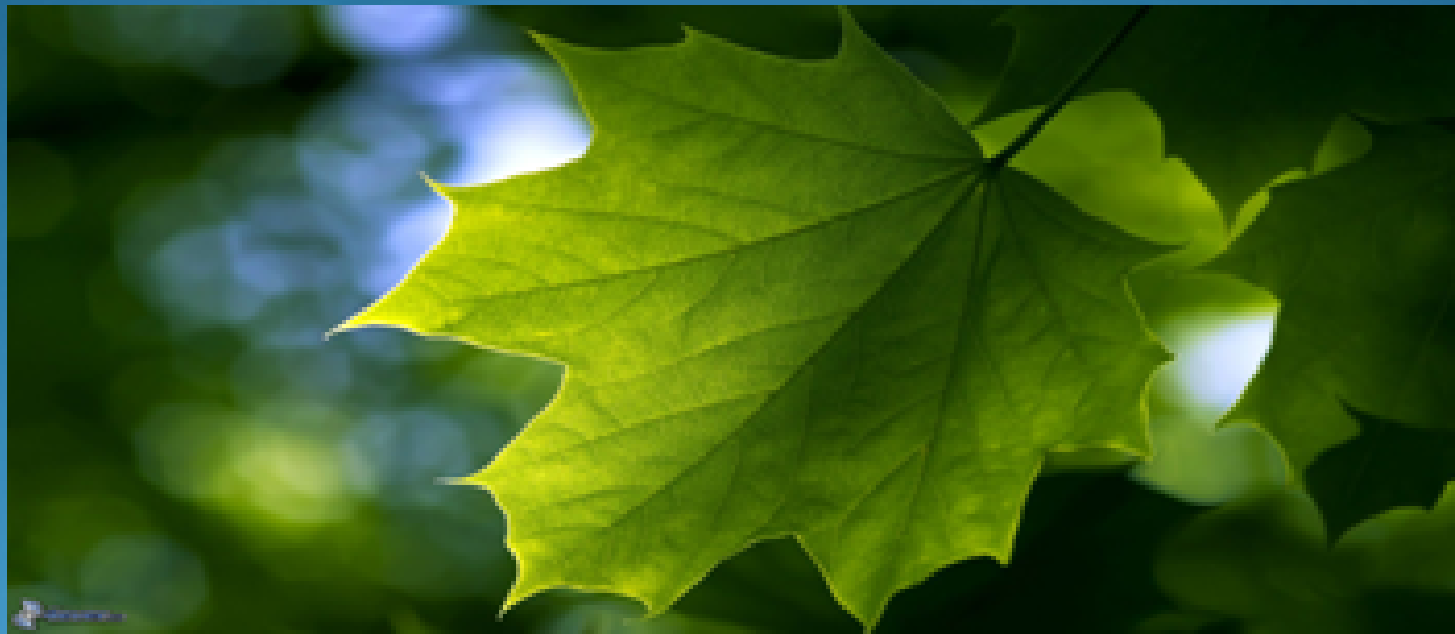
Smell...is the language
of plants

Liceo Rambaldi Valeriani
3DS



Il linguaggio chimico delle piante

Liceo Fermi 2T

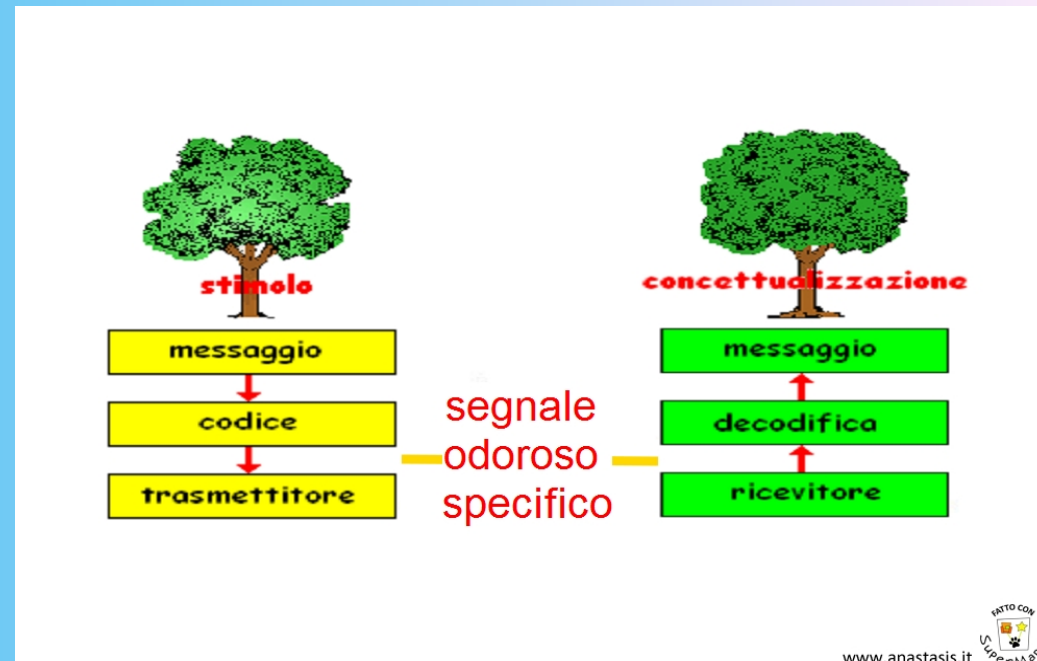


The chemical language of
plants

I segnali odorosi

- Le piante comunicano tra loro attraverso la trasmissione di composti organici volatili (in forma gassosa).

The plants communicate with each other through the transmission of volatile organic compounds (in gaseous form).



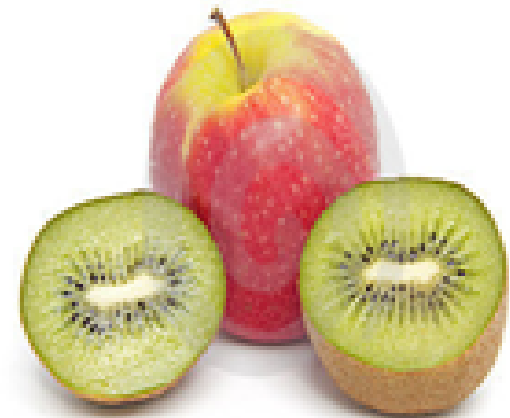
Kiwi

- Avvicinando ad una mela un kiwi ancora acerbo questo matura a causa dei segnali odorosi che riceve.

Questo meccanismo è utile perché tutta la frutta di uno stesso albero matura nello stesso periodo. Così i primi frutti a maturare inviano il segnale a quelli ancora acerbi.

- Approaching an apple at a kiwi still immature it matures because of odorous signals received.

This mechanism is useful because all the fruit of one tree ripen for the same period. So the first fruits ripened send the signal to those still immature.



Frassino

- Il frassino utilizza i segnali odorosi per impedire la crescita di altre piante ed evitare l'arrivo di parassiti o organismi concorrenti.
- The frassino uses odorous signals to prevent the growth of other plants and to avoid the arrival of parasitic organisms or competitors.





Liceo Galvani

***Il Linguaggio
della Ricerca
- Cnr Bologna -***

La malaPotter



Libro a fumetti sulla chimica
 "The Chemistry Club"

Scuole Medie
 Zanotti
 2B

C.N.R.

021-9110 ANNOVALE I QUINQUE

IL LINGUAGGIO DELLA RICERCA È UN PROGETTO DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA DI VARI ARGOMENTI CHE SERVE A FAR CONOSCERE LA CHIMICA, LA FISICA, LA BIOLOGIA...

Tavola Periodica ..."fatta a mano"

LE TAVOLE

metalli alcalini
 metalli alcalino-terrosi
 metalli del blocco d
 metalli del blocco p
 metalloidi
 non metalli
 alogeni
 gas nobili
 lantanidi
 attinidi
 blocco f

IL NUMERO ROMANO SOPRA OGNI COLONNA INDICA IL NUMERO DI ELETTRONI PRESENTI NELLO STRATO PIÙ ESTERNO.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



I would like to save the world...

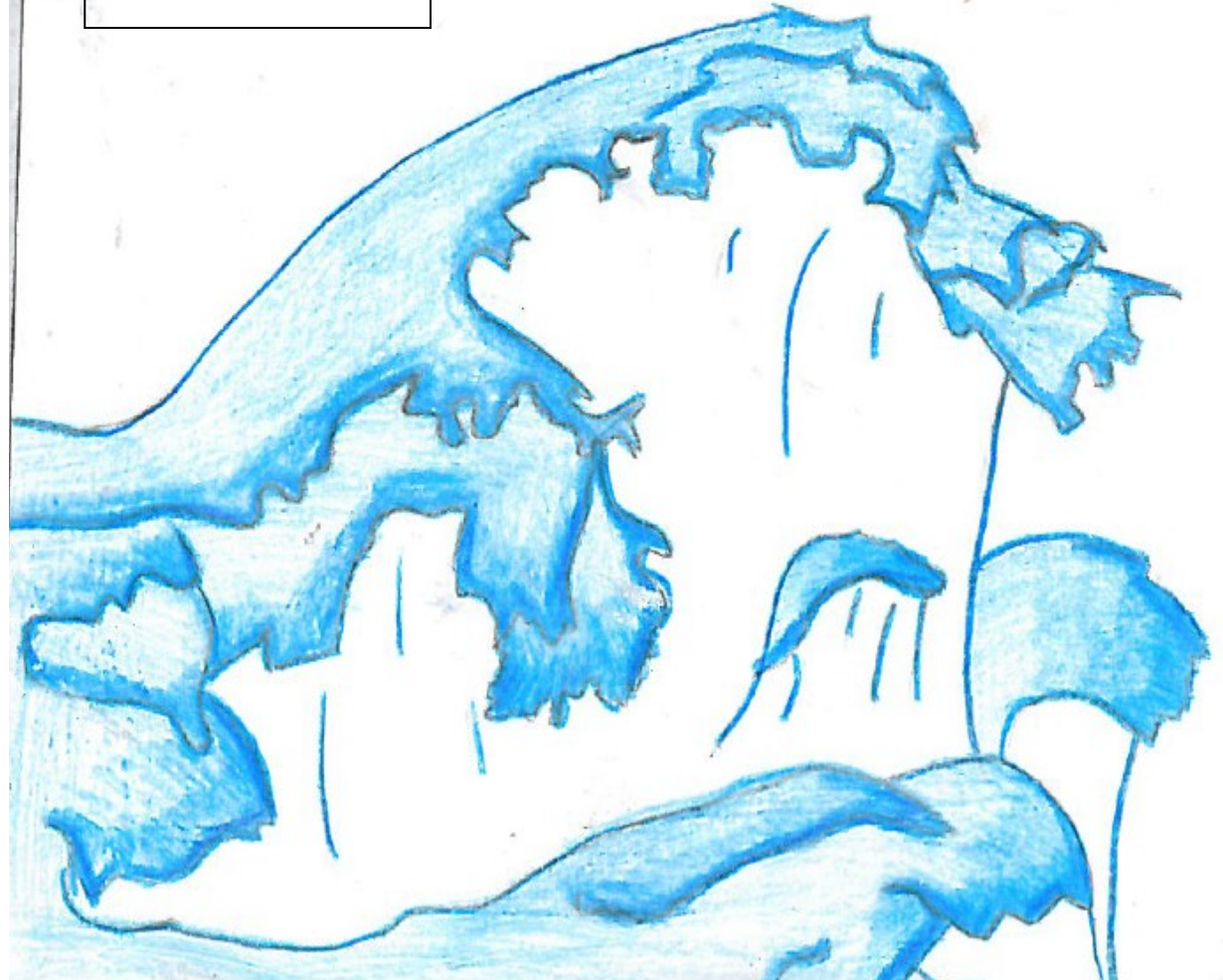


Classe 2A
Istituto
"Scarabelli-
Ghini"
(Imola)

la più importante tra
le parole del
vocabolario delle
isole Fiji.

Bula-bula + tsunami

usata come
saluto, come
il nostro "ciao"



Scuole
Medie
Zanotti
3C

Libretto "Cartone animato"

Video

Liceo Galvani classe 2L



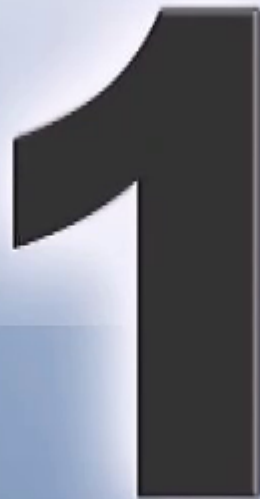
Video

Scacco Matto - 2 N Liceo Galvani





Quadri Perduti – 1M Liceo Galvani



Premiazioni

- Alcuni dei ricercatori coinvolti nel progetto presenteranno le classi
- I lavori dei ragazzi delle scuole medie sono stati raggruppati secondo la tematica di ricerca proposta a loro, mentre quelli delle Scuole superiori verranno premiati secondo le categorie di prodotti divulgativi
- Non si seguirà nella premiazione un ordine di merito

LdR Junior

Scuole Secondarie di Primo Grado

