



*'9th International Congress of
Education in Botanic Gardens'
Missouri Botanical Gardens, 26/4-1/5/2015*



Running IBSE courses in Italy beyond the Inquire project:

a success
story



Costantino Bonomi
MUSE - Museo delle Scienze – Trento, Italy



Training courses run during the Inquire project



Two training courses for teachers and educators



“IBSE: COME UNO SCIENZIATO!”
corso di formazione per docenti ed
educatori a.s. 2011/12 in Trento





Training courses run during the Inquire project



Two training courses for teachers and educators



“IBSE: COME UNO SCIENZIATO!”
corso di formazione per docenti ed
educatori a.s. 2012/13 in Bergamo



INQUIRE Italia

Liked · 22 October ·
On your timeline · Hide

I corsisti e lo staff Inquire Italia al completo! —
with Francesco Zonca, Serena Dorigotti and
Costantino Bonomi in Bergamo, Lombardia.

Like · Comment · Share

Chiara Steffanini and 8 others like this.



Vincenzo Rocco Che bel gruppo in
formazione! un saluto a tutti e arrivederci al
prossimo incontro 😊
11 hours ago · Like



Write a comment...

Sponsored

See all

Hilarious Cycling Jerseys
podiumcycling.com



Professional Cyclist Phil Gaimon has
launched his latest line of Cycling
Jerseys! Podium Cycling Jerseys are
the future of Cycling!



Training courses run during the Inquire project



One training courses for trainers



Corso FORMIAMO I FORMATORI
«La diffusione dell'approccio IBSE nella
didattica delle scienze» 28-31 agosto 2013



**34 Participants that
covered most italian
regions
(17 out of 21)**

**As part of the
course they
developed a plan to
run an inquire
course in the future
in their region**



Training courses run during the Inquire project



One additional course for MUSE staff attached to a partners meeting



MUSE staff training on IBSE - 4 October 2013

Aiming to incorporate IBSE in the museum education





Background: MUSE commitment

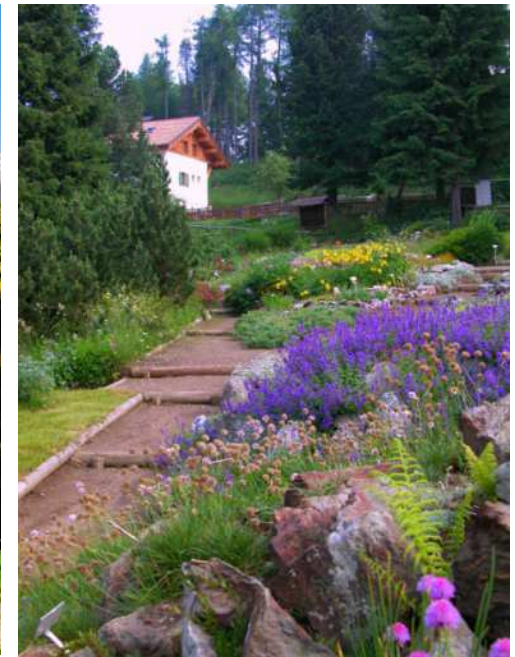
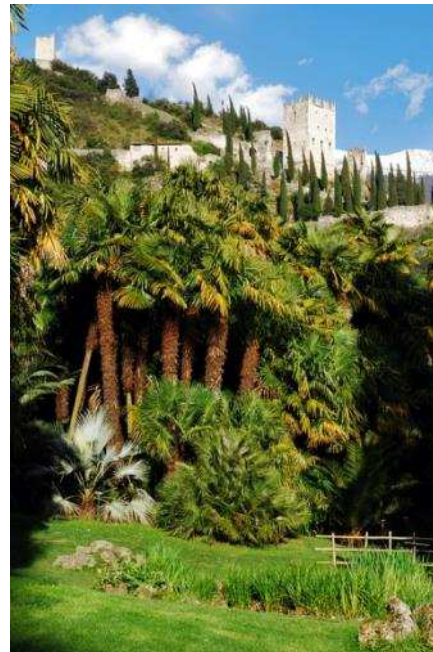
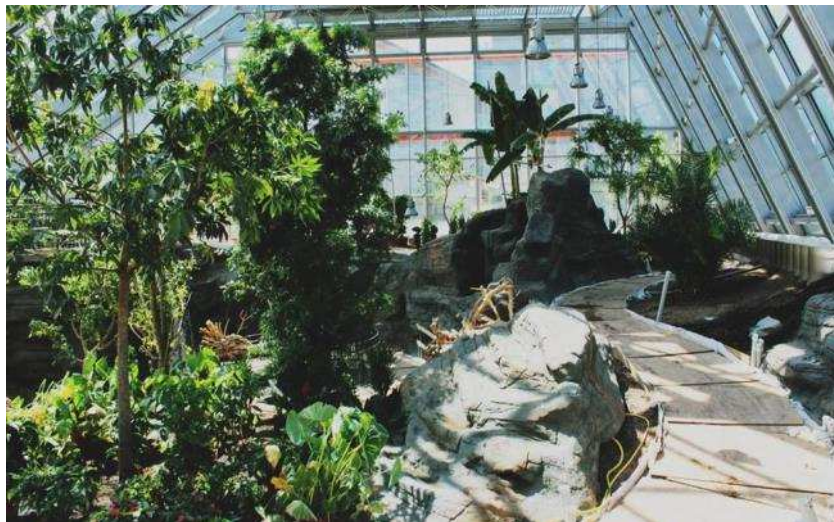


- A science museum committed to **support schools** and educators in their teaching practice providing **training opportunities** and a variety of **tools and resources** to support teachers in their everyday practice
IBSE mainstreamed in the museum education policy and in its long term objectives



Background: **MUSE commitment**

- A network of many sites where teachers and classes can book a variety of education activities in natural sciences (200+) implementing IBSE and active learning techniques (100,000+ kids visiting annually)
- two botanic gardens
- a new afromontane tropical greenhouse



Snowballing Inquire:

IBSE Opportunities offered:

- **Annual training course** for teachers and educators offered at MUSE at the end of the summer break (last week of August) "L'approccio IBSE nella didattica delle scienze". 20-22 August 2014 & 2015.
- **BSc. MSc. project** opportunities for university students
- **Ad hoc** and targeted courses upon request
- facilitating TTC participants to run their own courses



Snowballing inquire:

IBSE Opportunities advertised through:

- Museum **website**
- 3 annual **open days** at the museum for local schools and educators
- Museum **mailing list** of local teachers and educators
- Partnership with **local teacher training authorities**
- Specific presentations and advertising at national **conferences** on education and botanic gardens
- social media facebook, e-forum



Inquire social media


INQUIRE Italia

JASS
Nasotec
Home 7
Trova amici





INQUIRE Italia
Organizzazione per l'educazione

Mi piace
Segui
Messaggio

Diario
Informazioni
Foto
Recensioni
Altre



Piace a 354 persone
Costantino Bonomi

2 persone sono state qui

Invita i tuoi amici a mettere "Mi piace" a questa P...

5,0 di 5 stelle - 5 recensioni
Costantino Bonomi ha recensito questa Pagina

INFORMAZIONI

Progetto europeo per la diffusione dell'IBSE (Inquiry Based Science Education) nelle scuole, nei musei, nei giardini botanici e nei parchi naturali. In...

VISUALIZZA ALTRO

<http://www.inquirebotany.org/it>

Post
Foto/video

Scrivi qualcosa su questa Pagina...



INQUIRE Italia
26 aprile alle ore 11.33 - Modificato

Martedì 28 aprile a Saint Louis (Missouri-USA) presentiamo la diffusione dell'approccio #IBSE in #Italia attraverso corsi di aggiornamento per docenti ed educatori! "#Inquiry-based teacher training for a sustainable future!"



BGCI-2015: PANEL: INQUIRE: International Collaborat...
View more about this event at BGCI-2015

Crea una Pagina

Recenti
2014
2013
2012
2011
2009
Fondazione:

Sponsorizzata



ORTHO SHOP Pozza di F...
Ortho Shop è ortopedia che hai sempre cercato. Trovi prodotti di alta qualità, ausili...

Mi piace questa Pagina
A 58 persone piace questa Pagina

Costantino Bonomi
Pete Iannetta
Maurizia Gandini
Erica Dello Jacovo
Emm Ladouceur
Cristina Blandino
Malaka Wijayasin...
Holly Abbandonato
Andrea Mondoni

Cerca



Snowballing inquire:



Results after 1 year from the end of the project

- **4** courses run, **10** days, **70** contact hours, **174** participants (110 teachers & 64 educators) of which:
 - 1 annual course at MUSE (20-21-22.8.2014) 37 participants - 20€ per participant
 - 3 *ad hoc* courses requested by other institutions (museums and local parks 9-15.9.2014; 9-10.10.2014; 17.11-1-15.2014) thanks to the contacts made during the TTC

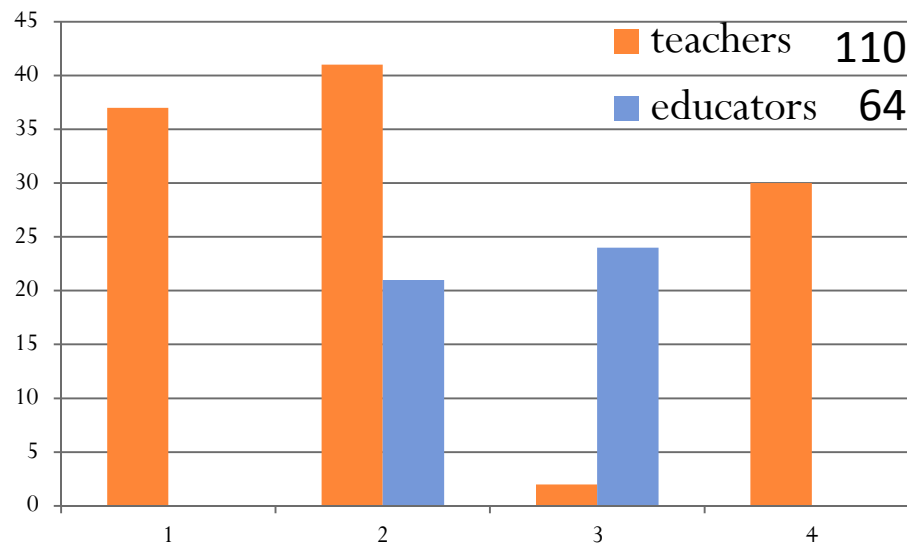
Various costs depending on the partner institution - € 30pp or a flat rate of €140pp including meals and printed material.

2 courses already planned:

- MUSE annual course: 20-21-22.8. 2015
- May 2016 - Ladin education department

Snowballing inquire:

Results after 1 year from the end of the project



Snowballing inquire:

Results after 1 year and 4 months from the end of the project

- 3 MSc. Thesis (in partnership with the University of Padua) developing new IBSE activities
- **Lisa Angelini 2012-2013** - in the museum botanical gardens on invasive species
- **Thomas Marchiorato 2014-2015** - in the museum the greenhouse on sustainability and global issues
- **Anna Giacon 2015-2016** in the museum education labs, under development



Inquire e-forum



Un luogo dedicato all'Inquiry Based Science Education per trovare materiale didattico e discutere di IBSE

[Indice](#) [Calendario](#) [FAQ](#) [Cerca](#) [Lista utenti](#) [Gruppi](#) [Profilo](#) [Messaggi privati](#) [Disconnetti](#) [[inquire](#)]

ken robinson - cambiare i paradigmi dell'educazione

[New Topic](#) [Post Reply](#) Forum del progetto INQUIRE IBSE: come uno scienziato! :: Corso 2012-13 :: [Comment](#)
Pagina 1 su 1

ken robinson - cambiare i paradigmi dell'educazione

[Quote](#) [Edit](#) [Delete](#) [Find IP](#)
mara sugni il Dom Ott 28, 2012 2:55 pm

Ed ecco qui, invece, un filmato che mi ha fatto riflettere molto: me lo ha segnalato Elena Serughetti, che partecipa al corso per l'Orto Botanico di Bergamo.



mara sugni



mara sugni
Messaggi: 3
Data d'iscrizione: 04.09.12
Età: 38
Località: Lenino (TR)



Un luogo dedicato all'Inquiry Based Science Education per trovare materiale didattico e discutere di IBSE

[Indice](#) [Calendario](#) [FAQ](#) [Cerca](#) [Lista utenti](#) [Gruppi](#) [Profilo](#) [Messaggi privati](#) [Disconnetti](#) [[inquire](#)]

che "cavolo" centra con il pH ?

[New Topic](#) [Post Reply](#) Forum del progetto INQUIRE IBSE: come uno scienziato! :: Corso 2012-13 :: [Commenti e discussioni](#)
Pagina 1 su 1 • [Condividere](#) • [Più](#)

che "cavolo" centra con il pH ?

[Quote](#) [Edit](#) [Delete](#) [Find IP](#)
michelone il Mar Nov 13, 2012 5:20 pm

Ciao a tutti, ieri ho avuto l'occasione, al corso, di confrontarmi alcuni di voi (Patrizia?) mi hanno dato un ottimo spunto che volevo approfondire... se qualcuno ha del materiale! Il cavolo rosso come indicatore di pH su quali sostanze ("indicative") semplici da recuperare o da fare può essere usato: meglio sarebbe se fossero dei cibi (per affrontare il tema dell'acidità dello stomaco e della basicità di altri secreti. qualcuno può aiutarmi? potrebbe essere anche uno spunto per l'attività IBSE PS se questo è un off-topic mi scuso e chiedo all'amministratore di segnalarlo. Michele



michelone
Messaggi: 3
Data d'iscrizione: 26.10.12

Re: che "cavolo" centra con il pH ?

[Quote](#) [Edit](#) [Delete](#) [Find IP](#)
ElenaS il Mer Nov 14, 2012 4:55 pm

Ciao Michele! Il cavolo cappuccio è ottimo per realizzare scale del pH in maniera "empirica". Potresti lasciare che siano i ragazzi stessi a sperimentare con gli oggetti che metterai a disposizione, discutendo poi risultati e interpretazioni. Abbiamo un'attività all'Orto ("Laboratorio chimico... col cavolo!") proprio incentrata su questa esperienza. In sostanza si tratta di giocare con i colori per comprendere come virano a seconda del pH: il succo di cavolo cappuccio viene addizionato con sostanze acide e basiche per creare una scala - limone e aceto lo rendono rosso e rosa, il bicarbonato lo rende azzurro e verde.

Per quanto riguarda il discorso sui cibi, questa esperienza è utile per verificare in modo empirico il livello di acidità o basicità di un alimento; una volta nello stomaco, però, alcuni cibi acidi danno reazioni con produzione di sostanze basiche... per dire che non è scontata l'equazione "cibo acido = acidificazione dei tessuti" (per es. non lo è con alcuni frutti acidi). Ma forse tu intendevi concentrarti sul concetto di "secreto acido / basico"



ElenaS
Messaggi: 12
Data d'iscrizione: 26.09.12



Planting the sausage tree (*Kigelia africana*).....