

**Prof. Jo De Waele**

Istituto Italiano di Speleologia  
Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-  
Ambientali  
Università di Bologna Alma Mater Studiorum  
Via Zamboni 67 - 40126 Bologna (BO)  
email: jo.dewaele@unibo.it

**Prof. Paolo Forti**

Istituto Italiano di Speleologia  
Via Zamboni 67 - 40126 Bologna (BO)  
email: paolo.forti@unibo.it

**Prof. Bartolomeo Vigna**

Politecnico di Torino  
Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Am-  
biente e delle Geotecnologie  
C.so Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino (TO)  
email: bartolomeo.vigna@polito.it

**Dott. Luca Zini**

Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e  
Marine  
Università degli Studi di Trieste  
Via E. Weiss, 2 - 34100 Trieste (TS)  
email: zini@units.it

**Dott. Leonardo Piccini**

Dipartimento di Scienze della Terra  
Università degli Studi di Firenze  
Via La Pira, 4 - 50121 Firenze (FI)  
email: leonardo.piccini@geo.unifi.it

**Dott. Alessandro Montigiani**

Via Pisana 212 - 50018 Scandicci (FI)  
email: scm2001@libero.it

**Società Speleologica Italiana****Commissione Nazionale Scuole di  
Speleologia****Federazione Speleologica Toscana**

Per informazioni ed iscrizioni contattare la  
**Segreteria del corso**  
Bruno Steinberg  
Località Monte n.3  
55023 Borgo a Mozzano (LU)  
tel. e fax 0583 889278  
email: steinberg@steinberg.it  
oppure consultare il sito  
[www.speleotoscana.it](http://www.speleotoscana.it)

**Come arrivare a Colle Fobia:**

Da Lucca risalire la Mediavalle del Serchio in  
direzione di Castelnuovo di Garfagnana fino  
a Barga.  
Da qui proseguire in direzione di Castelvec-  
chio fino a Ponte di Catagnana. Da questo  
punto in poi troverete dei cartelli.  
Subito prima del ponte prendere la strada in  
salita sulla dx, in direzione Sommacolonia.  
Dopo 3 km circa svoltare a dx, e continuare  
a risalire la valle fino a quando arrivate ad  
un cancello. Questo cancello deve rimanere  
chiuso, quindi lo aprite quando passate e poi  
lo richiudete. Proseguite su una strada sterra-  
ta buona, e arrivate alle prime 2 case. Prose-  
guite dritti e arrivate alla sede del corso. Da  
Barga ci sono 10 km e si impiegano circa 15  
minuti.

46° Corso Nazionale di III livello SSI

# Colorazioni

Ovvero tutto quello che c'è da sapere  
sulle colorazioni e non sapevate a chi  
chiederlo

16-17 Maggio 2009  
Colle Fobia (Barga, Lucca)

Sorgenti di Equi Terme in piena (Malcapri)

Società Speleologica Italiana  
Commissione Nazionale Scuole di Speleologia  
Federazione Speleologica Toscana

## Programma del corso

### Sabato 16 Maggio 2009

ore **10:00** Presentazione del corso e apertura dei lavori - *Presidente FST*

ore **10:15** Come si muove l'acqua... nelle rocce? Cenni di idrogeologia - *Leonardo Piccini*

ore **11:30** ... E nelle grotte? Idrogeologia degli acquiferi carsici - *Jo De Waele*

ore **13:00** Pranzo

ore **15:00** Studio di un massiccio carsico: l'approccio geologico - *Leonardo Piccini*

ore **15:50** Studio di un massiccio carsico: l'approccio idrogeologico - *Luca Zini*

ore **16:40** Studio di un massiccio carsico: l'approccio geochimico - *Paolo Forti*

ore **17:45** Costruzione dei captori e prova pratica di tracciamento

ore **20:00** Cena

ore **21:45** Un tuffo nelle acque carsiche del Supramonte e del Canin: immagini e segreti - *Luca Zini e Jo De Waele*

### Domenica 17 Maggio 2009

Ore **8:00** Colazione

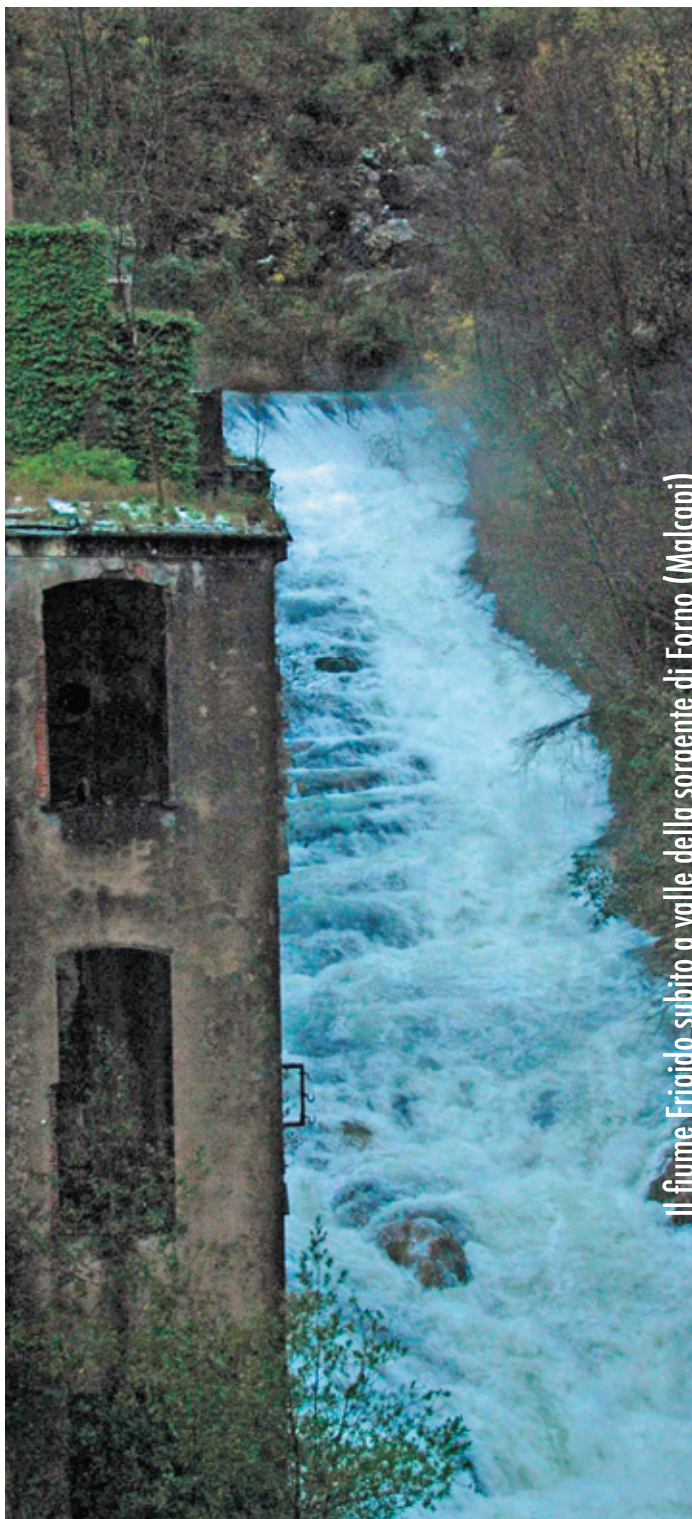
Ore **9:00** Come fare una colorazione: traccianti, captori, e tutto quello che c'è da sapere su come fare una colorazione - *Bartolomeo Vigna*

Ore **11:30** Analisi dei captori usati nella prova pratica - *Alessandro Montigiani*

Ore **13:00** Pranzo

Ore **15:00** Elaborazione ed analisi dati idrologici - *Bartolomeo Vigna, Jo De Waele, Leonardo Piccini, Luca Zini, Paolo Forti*

Ore **17:00** Chiusura dei lavori



Il fiume Frigido subito a valle della sorgente di Forno (Malcapri)

## Regolamento del corso

Il corso si svolgerà nelle giornate di sabato 16 e domenica 17 maggio 2009 presso il centro residenziale di Colle Fobia a Barga (Lucca, Toscana).

Il corso avrà inizio sabato 16 maggio alle ore 10,00. È prevista sistemazione in tre strutture provviste di camere e bagno, necessario il sacco a pelo; la sala da pranzo e l'aula dove si svolgeranno le lezioni teoriche sono ubicate nella più grande delle tre case, posta a circa 700 m di distanza dalle altre due.

La quota di partecipazione è 80 € a persona, nella quale sono compresi: la cena (solo su prenotazione) ed il pernottamento per la giornata di venerdì 15 maggio; colazione, pranzo, cena, pernottamento per la giornata di sabato 16 maggio; colazione e pranzo per la giornata di domenica 17 maggio; dispense e materiale didattico utilizzato.

Al termine del corso sarà consegnato un attestato di partecipazione.

Il numero massimo dei partecipanti è 30 posti, dei quali 12 unità sono riservate a partecipanti provenienti dai gruppi speleologici federati toscani e 18 ai partecipanti provenienti dai gruppi speleologici delle altre regioni, in modo da dare a tutti i gruppi speleologici la maggior rappresentatività possibile.

La domanda di iscrizione scaricabile dal sito [www.speleotoscana.it](http://www.speleotoscana.it) dovrà pervenire a mezzo posta elettronica all'indirizzo [steinberg@steinberg.it](mailto:steinberg@steinberg.it) o fax al numero 0583 889278 (Segreteria del corso) entro e non oltre venerdì 10 aprile 2009. L'accettazione della domanda di partecipazione sarà comunicata dalla Segreteria del corso entro venerdì 17 aprile 2009. Dopo tale data, coloro che saranno ammessi a partecipare dovranno versare la somma di 80 € sul cc postale 10770501 intestato a Federazione Speleologica Toscana causale (obbligatoria) corso di III livello SSI-FST colorazioni e spedire a mezzo posta elettronica o via fax al numero sopraindicato la ricevuta di pagamento entro e non oltre sabato 25 aprile. Coloro che, pur essendo stati accettati, non effettueranno il pagamento e/o non faranno pervenire alla Segreteria la ricevuta di pagamento, saranno automaticamente esclusi dal corso.