



# Eta Beta Onlus

www.eta-beta-onlus.org

Al presidente Marco Bottini  
Consorzio di Bonifica Medio Valdarno - CMV  
Via Giuseppe Verdi 12  
50122 FIRENZE

Gambassi Terme, 13 giugno 2014

e p.c.: Francesco Piragino  
Daniele Vergari  
Sandro Matteini

**OGGETTO** : relazione finale sul Progetto “I Love Toscana Centrale / I Love Valdelsa”,  
Consorzio di Bonifica per la difesa del Suolo e la tutela dell'Ambiente della Toscana  
Centrale / Eta Beta Onlus.

**RIFERIMENTO** : collaborazione con l'Associazione Eta Beta Onlus per la  
realizzazione di iniziative per la didattica e la valorizzazione ambientale da svolgere nei  
Comprensori di Bonifica n. 21 e n. 22 nell'ambito del progetto “I LOVE TOSCANA  
CENTRALE” (anno scolastico 2013-2014).

Quanto già descritto descritto nel Provvedimento Commissariale n. 24 del 06.02.12:  
*“Ideazione e la realizzazione di iniziative per la didattica e la valorizzazione ambientale  
dei Comprensori di Bonifica n. 21 (Val d'Elsa) e n. 22 (Colline del Chianti) nell'ambito  
del progetto “I LOVE TOSCANA CENTRALE”, (anno scolastico 2011-2012).*  
Successivamente prorogato ed identificato  
con Cig: ZE50B96E54



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

Eta Beta Onlus – associazione  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



APS - Atto dir.N.555 del 23/02/2004 – Pr.FI  
ONLUS - Iscrizione DRE 18.10.2001 n.prot. 4/20.04.2005

## Programma e Piano delle attività

la proposta, opportunamente concordata, è stata fatta pervenire alle scuole dei due comprensori di bonifica (ex – CBTC) limitatamente a quei comuni che hanno un plesso scolastico rientrante nei territori che ricadono nei comprensori n.21 e n.22.

Le attività proposte sono state strutturate secondo il seguente schema:

### Un incontro a scuola (2 ore circa)

per ogni classe da svolgersi in auditorium  
o sala incontri (o equivalente) dell'istituto scolastico:

1- conoscenza del **Consorzio di Bonifica** e delle sue attività ed introduzione alla tematica della corretta gestione e cura dei corsi d'acqua naturali secondo gli obiettivi fondamentali della riduzione dei rischi connessi ai corsi d'acqua, la fruibilità delle pertinenze fluviali e la tutela delle risorse paesaggistiche ed ambientali connesse alla presenza di acqua sul nostro territorio;

2- attività di scoperta su forme, comportamenti dei corsi d'acqua nel contesto delle valli fluviali con l'aiuto del dispositivo **Flúmina**, un dispositivo appositamente studiato per aiutare a capire e coinvolgere bambini e ragazzi in età scolare sulle tematiche geo-storico-ambientali legate all'acqua, utile anche in funzione propedeutica all'escursione.

### Una visita guidata sul campo (2 ore circa)

da svolgersi presso i fiumi ed i torrenti della zona che ospitano le **opere idrauliche** in carico e gestione al Consorzio di Bonifica della Toscana Centrale.

- possibilità di evidenziare le caratteristiche principali del corso d'acqua, le zone e le tecniche di intervento umano e il ruolo delle opere idrauliche presenti, le risorse ambientali delle pertinenze fluviali con particolare attenzione alla relazione esistente tra le opere dell'uomo e le dinamiche e le forze proprie della natura.

- possibilità di osservare le attività manutentive in corso d'opera o appena realizzate con esiti sulla percezione effettiva degli interventi operati in alveo.



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

Eta Beta Onlus – associazione  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



## Responsabile

Per parte dell'associazione le azioni sono state svolte sotto il coordinamento del dott. Alessandro Casoli, in qualità di referente di progetto con la collaborazione di 5 persone, tutte facenti parte dell'associazione. Le attività sono state condivise e co-dirette dal dott. Sandro Matteini per parte e nome del consorzio.

## Periodo di svolgimento

Durata del progetto da giugno 2013 a giugno 2014.



## Calendario di svolgimento

<i>Giugno-Settembre 2013:</i>	pianificazione bilaterale e progettazione degli interventi
<i>Settembre-Ottobre 2013:</i>	comunicazione dell'iniziativa presso gli istituti scolastici
<i>Novembre/Dicembre 2013:</i>	ricevimento delle richieste di adesione e loro elaborazione e help desk telefonico
<i>Dicembre 2013/Febrero 2014:</i>	programmazione calendario ed orari
<i>Febrero 2014:</i>	inizio attività di intervento nelle scuole
<i>Maggio 2014:</i>	fine attività di intervento nelle scuole
<i>Giugno 2014:</i>	monitoraggio e valutazione documentazione in itinere

Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



# **Eta Beta Onlus**

www.eta-beta-onlus.org

## Adesioni da parte degli Istituti Scolastici

All'iniziativa hanno aderito:

CASTELFIORENTINO (Fi)

**Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Enriquez"** (classi liceo scientifico ed Istituto professionale)

CERTALDO (Fi)

**Istituto comprensivo** (classi scuola media)

EMPOLI (Fi)

**Istituto d'Istruzione Superiore "Il Pontormo" di Empoli** (classi aggregate del plesso "Enrico Fermi")

**IIS "Ferrari – Brunelleschi" di Empoli** (classi Istituto Tecnico Geometri)

**Circolo Didattico 2° Circolo di Empoli**

(plessi di scuola primaria di Osteria Bianca, Baccio da Montelupo e Michelangelo)

SAN CASCIANO VAL DI PESA (Fi)

**Istituto comprensivo** (classi scuola primaria di Cerbaia e classi scuola media Capoluogo)

SCANDICCI (Fi)

**Istituto d'Istruzione Superiore "Russel - Newton"** (classi ITG)

RADDA IN CHIANTI (Fi)

**Istituto comprensivo "Papini"** (classi scuola media)

### NOTA

Si sono inoltre registrate le adesioni di altri 5 istituti scolastici posizionati in comprensori di bonifica che sarebbero poi confluiti nel nuovo Consorzio di Bonifica Medio Valdarno, ciò è però avvenuto nell'ambito del progetto Flumina Tour.



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



APS - Atto dir.N.555 del 23/02/2004 – Pr.FI  
ONLUS - Iscrizione DRE 18.10.2001 n.prot. 4/20.04.2005

## Risultati raggiunti

Hanno aderito al progetto: **n° 8 istituti scolastici** con 7 plessi scolastici raggiunti\*  
per un totale di **n° 54 classi** di cui:

Scuole primarie	7 classi	con un totale di:	* <b>n° 1341 studenti/alunni</b> coinvolti
Scuole secondarie 1° grado	13 classi		** <b>n° 48 insegnanti</b> coinvolti
Scuole secondarie 2° grado	34 classi		



\* dove possibile per razionalizzare gli interventi si è chiesto alle classi di scuole vicine di recarsi presso l'edificio scolastico scelto per vicinanza alle altre scuole e presenza di migliori strutture e spazi.

\*\* dato ricavato da moduli d'iscrizione ottenuti

\*\*\* dato ricavato da fogli firma compilati durante gli incontri dagli insegnanti accompagnatori

## Verifica dei risultati

Per effettuare una verifica della percezione del programma ILTC, sono stati somministrati dei questionari di valutazione qualitativa appositamente preparati, a tutti gli insegnanti di cui si è mantenuto un contatto mail; in essi si chiedeva di esprimere il proprio giudizio e grado di apprezzamento sull'iniziativa a cui si è partecipato nell'ambito dell'iniziativa ILTC.

Gli insegnanti coinvolti hanno restituito in totale all'associazione n°7 questionari per un totale di n°13

classi rappresentate: 2 classi di San Casciano (scuola primaria), 2 classi di Scandicci (scuola superiore), 5 classi di Castelfiorentino (scuola superiore), 1 di Certaldo (scuola media), 2 classi di Empoli 1° Circolo (scuola primaria), 1 di Empoli ITG (scuola superiore).

La verifica volontaria fatta dagli insegnanti è a nome proprio e degli alunni presso cui sono docenti.

Il campione realizzato con l'indagine ha riguardato il 24%\* del totale della popolazione scolastica coinvolta. I risultati dei questionari sono stati raccolti, ma non sono stati esaminati (alleghiamo quelli ricevuti) e quindi passati direttamente all'analista incaricato per lo studio e la relazione.

\* nell'a.s. 2013-2014 si era registrata una partecipazione alla fase valutativa del 28% delle classi.

Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
**9.30- 13.00 / 14.30-19.00**

**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



APS - Atto dir.N.555 del 23/02/2004 – Pr.FI  
ONLUS - Iscrizione DRE 18.10.2001 n.prot. 4/20.04.2005

## Obiettivi didattici e di conoscenza raggiungibili

dai ragazzi coinvolti nel progetto:

- 1 - conoscenza del Consorzio, diffusione e valorizzazione dell'opera svolta sul territorio del comprensori idraulici n. 21 e n.22.
- 2 - osservazioni ed interazione "in piccolo" - attraverso la simulazione in classe con il dispositivo interattivo didattico-ludico "Flumina"- di situazioni che si verificano -o potrebbero verificarsi nello scenario reale- quali fenomeni erosivi, esondazioni, alluvioni, smottamenti, frane, allagamenti, nonché i principali interventi di bonifica e difesa del suolo volti a scongiurare i fenomeni catastrofici, oltre alla visualizzazione delle più recenti misure di difesa (casce di espansione, sfioratoi, canali scolmatori, ecc)
- 3 - presa di consapevolezza attraverso il gioco del ruolo cruciale che i consorziati hanno nel rendere possibili gli interventi manutentivi che favoriscono la sicurezza idraulica (ripartizione dei costi tra i soggetti che sono portatori d'interesse in un certo territorio) e quindi il loro stesso benessere e sicurezza personale;
- 4 - scoperta e conoscenza del territorio, in particolare dell'ambiente fluviale, attraverso delle gite, portando un'enfasi particolare sull'importanza dell'ambiente fluviale (alveo, pertinenze, aree golenali) per costituire una nuova consapevolezza della risorsa fiume/acqua ed i rischi ad essa connessi;
- 5 - invito alla frequenza dell'ambiente fluviale, con invito ad osservare e segnalare situazioni pericolose o danneggiamenti del corso del fiume al Consorzio di Bonifica: nascita nei ragazzi di un sentire civile che ricomprenda anche il fiume ed i corsi d'acqua e che ne consideri il valore come beni comuni;
- 6 - rielaborazione (dove possibile) in classe delle esperienze svolte, con elaborati (disegni, foto, cartelloni ed altro materiale didattico) prodotti dai ragazzi e con sintetizzazione del lavoro svolto.
- 7 - osservazione dal vivo delle operazioni manutentive in atto nell'alveo, dove era possibile coordinarle con le visite.

## Impiego di risorse, materiali e tempo

n. 200 ore impiegate con l'utilizzo di n.6 operatori (secondo necessità);

**Dispositivo didattico "Flumina"**, dispositivo didattico adatto per l'osservazione e l'apprendimento delle dinamiche relative ai corsi d'acqua con forte interattività richiesta da parte dei ragazzi.

**Proiettore multimediale e Lavagna multimediale.**

Cordiali Saluti,  
il presidente

Elisabetta Su  
Associazione Eta Beta Onlus



Segue >> Relazione sui dati di gradimento, ultima tappa del processo di valutazione e monitoraggio a cui è stata sottoposta l'esperienza.



**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



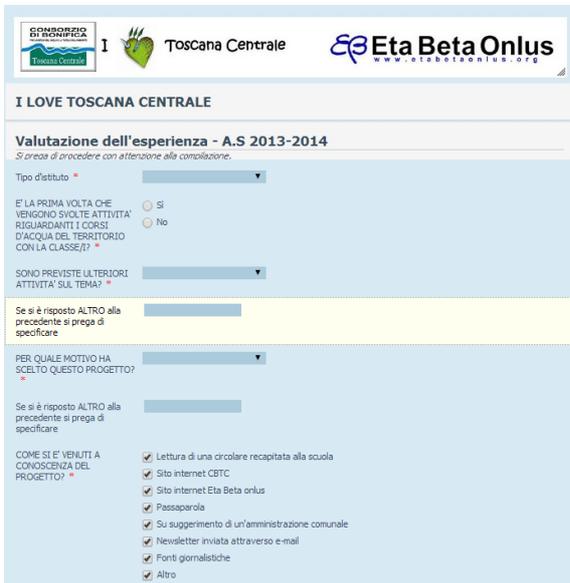
## Elaborazione e relazione sui dati di gradimento emersi dai questionari di valutazione - monitoraggio

Si è fatto uso di un questionario rivolto agli insegnanti che hanno avuto diretta esperienza di ILTC in questo anno scolastico. Esso che è stato inviato il 20 maggio 2014 con una mail che apriva ufficialmente la fase valutativa per gli utenti. Il termine per la riconsegna in forma compilata è stato fissato al 19 giugno 2014.

Visto che l'indagine dell'anno scorso aveva visto il 93% dei collaboranti fornire la propria collaborazione per mezzo di questionario online - forse perché giudicato più immediato ed anche più veloce nell'esecuzione- abbiamo mantenuto questa forma, mentre la forma tradizionale è stata lasciata solo in caso di evidenti difficoltà tecniche nella compilazione da parte degli insegnanti. Nessun compilatore ha però richiesto il questionario cartaceo.

Le risposte sono cominciate ad arrivare mercoledì 28 maggio e gli invii sono proseguiti fino a martedì 17 giugno.

Essendo la ricerca una valutazione operata dall'utenza di un servizio (il servizio è il progetto didattico), ma anche dell'operato di chi ha permesso questa esperienza (le persone degli operatori) e dei risultati raggiunti (obiettivi didattici e di comunicazione) si è scelto di ampliare alcuni aspetti del questionario precedente in modo da indagare in modo più completo alcune motivazioni ed opinioni riscontrabili tra i pubblici di riferimento (alunni ed insegnanti) che sembravano essere maggiormente rilevanti.



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
**Sede legale: Piazza Di Vittorio 7**  
**50050 Gambassi Terme (Fi)**  
**tel/fax: 0571 094516**  
**[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)**  
**c.f. 91020790480**



## Metodologia

Il questionario somministrato è di tipo misto, composto da 57 campi di cui:

- 33 a risposta unica obbligata
- 1 con possibilità di risposta multipla
- 13 con possibilità di risposta libera ed estesa
- 11 campi di controllo

di questi 57 ve ne erano:

- 11 campi anagrafici e di controllo
  - 6 campi-domanda indaganti la comunicazione del progetto e le motivazioni iniziali a partecipare
  - 6 campi-domanda inerenti la soddisfazione generale relativa al progetto
- 21 campi-domanda inerenti la soddisfazione sugli aspetti dell'esperienza (anche organizzativi, umani)
  - 7 campi-domanda per misurare l'efficacia didattica del programma proposto
  - 6 campi-domanda per intercettare proposte migliorative ed orientamenti futuri

La compilazione del questionario ha richiesto, secondo le prove svolte precedentemente in media 5 minuti. Analoghi tempi di utilizzo sono stati ipotizzati anche per l'impegno dei compilatori reali durante il mese in cui si sono ricevuti i questionari riempiti.

Rispetto all'anno scorso la forma del questionario è stata semplificata senza cambiare però i campi domanda ed i dati ricavabili da essi.

## Popolazione di riferimento e campione

La popolazione oggetto dell'indagine è rappresentata da poco di 1300 studenti delle scuole di ogni ordine e grado delle aree comprensoriali (escluse le scuole materne) e di 48 insegnanti che hanno presenziato ed accompagnato le attività. E' da considerare che nell'indagine in oggetto il campione degli studenti non ha potuto esprimere direttamente le proprie valutazioni, ma esse sono state fatte proprie dagli insegnanti compilatori a seguito di un qualche processo di feedback basato probabilmente su un'interrogazione collettiva o sulla lettura di elaborati testuali (temi) o grafici (disegni).

Crediamo che la condivisione dei risultati dell'anno scorso con gli insegnanti che hanno collaborato anche alla fase valutativa, sia stata un passo importante che ha permesso di ottenere anche quest'anno una ottima *redemption*.



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



Gli insegnanti coinvolti hanno restituito in totale all'associazione n° 7 questionari a nome e per conto di un totale di n°13 classi.

Il campione ottenuto corrisponde dunque ad un 24% della popolazione totale oggetto d'indagine.

A compilare il questionario proposto ha pensato quindi o il referente di progetto o di Educazione Ambientale, valutando l'esperienza dopo aver sentito di volta in volta anche il parere del team dei colleghi e gli alunni stessi, oppure il singolo insegnante coinvolto come accompagnatore della classe.

## Canali e contatti

Nel 57% dei casi gli insegnanti delle scuole hanno avuto notizia della proposta di ILTC attraverso una circolare della direzione scolastica di riferimento, nel 14% dei casi attraverso la consultazione del sito di Eta Beta Onlus, nel 29% dei casi attraverso il passa-parola.

Si conferma il ruolo della circolare come canale principale di contatto, ma si nota già una forte componente del passa-parola che pesa per quasi il 30% delle risposte.

## Discipline ed istituzioni d'appartenenza

Il 100% dei compilatori hanno dichiarato di insegnare materie scientifiche.

Rispetto al totale dei compilatori il 28% lavora in un istituto comprensivo, il 43% in una scuola superiore, mentre il restante ha impiego presso un circolo didattico 20% o una scuola media 9%.

## Acqua ed Educazione Ambientale

Solo il 43% dei compilatori indica che è la prima volta che la classe/i affrontano temi legati ai corsi d'acqua del territorio, benché il 57% delle scuole visitate fosse già stato coinvolto da un programma ILTC o Flumina Tour.

Questo dato è significativo e ci dice che più della metà degli istituti scolastici continuano a seguire ILTC di anno in anno, pur proponendone ovviamente i contenuti ogni anno a classi di età diverse, ritenendo evidentemente il programma ILTC, una buona ed affidabile risorsa didattica a cui fare riferimento per le classi dell'istituto scolastico.

Emergono anche quest'anno sporadiche riproposizioni di ILTC dalle ultimi classi della scuola primaria alle classi della scuola secondaria di primo grado, quantificabili nel range del 1-3%.

Generalmente il tema dei corsi d'acqua dopo le esperienze di ILTC, riceve in seguito (almeno nel



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

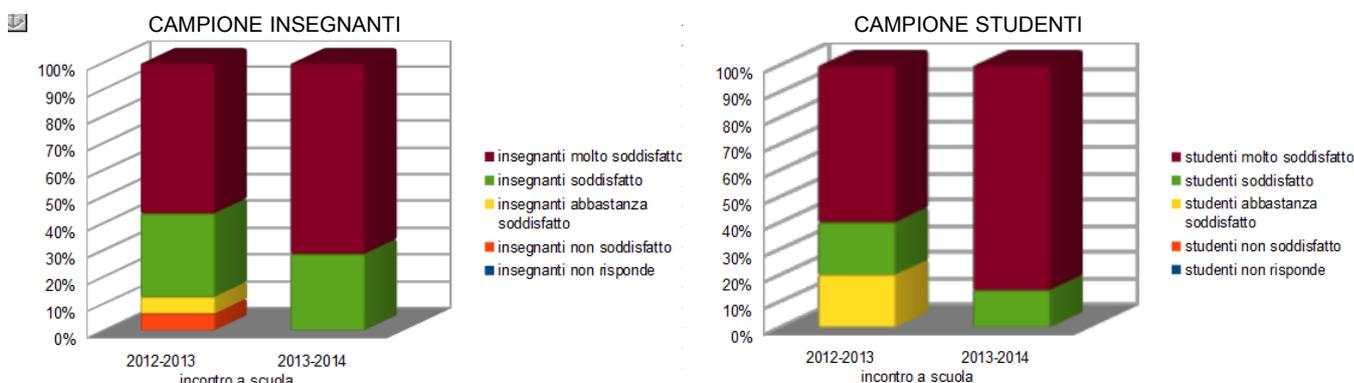
**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



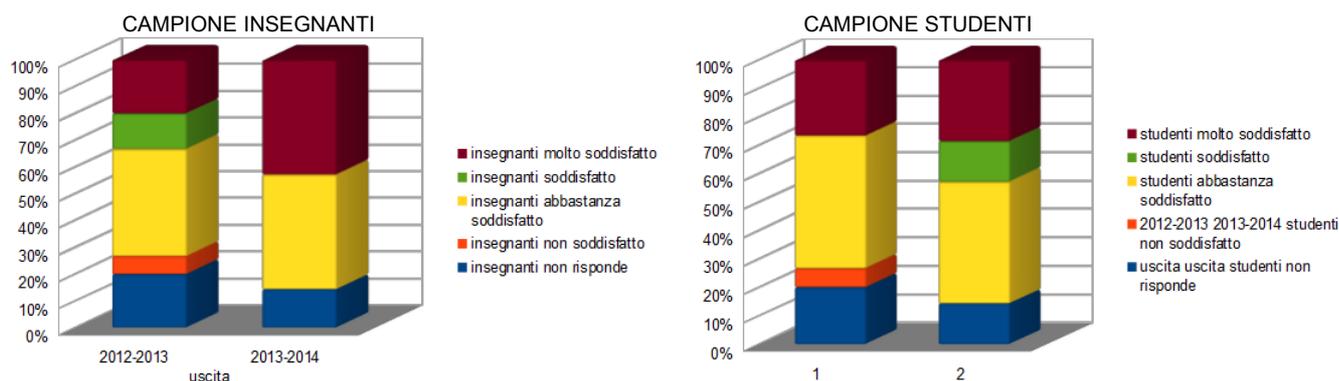
corso dello stesso anno scolastico) una trattazione aggiuntiva a scuola per più del 50% dei casi. E' da osservare che tale dato si attestava l'anno scorso intorno al 30%. Quindi l'attenzione alla risorsa acqua di un territorio e la sua percezione come elemento importante sembra considerevolmente aumentata.

## Soddisfazione delle aspettative generali

Il 71% degli insegnanti ed l'86% degli studenti sono molto soddisfatti dell'esperienza avuta con ILTC nell'incontro a scuola. Il restante 29% degli insegnanti si dichiara soddisfatto, mentre gli studenti esprimono invece soddisfazione per il restante 14%.



Andiamo ad analizzare la parte riguardante le **uscite**, in questo caso per insegnanti e studenti il 43% del campione è molto soddisfatto ed il 14% è soddisfatto, ed il restante 43% è abbastanza soddisfatto.



Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
 da rete fissa nazionale  
 orari di servizio  
 dal lunedì al venerdì:  
 9.30- 13.00 / 14.30-19.00

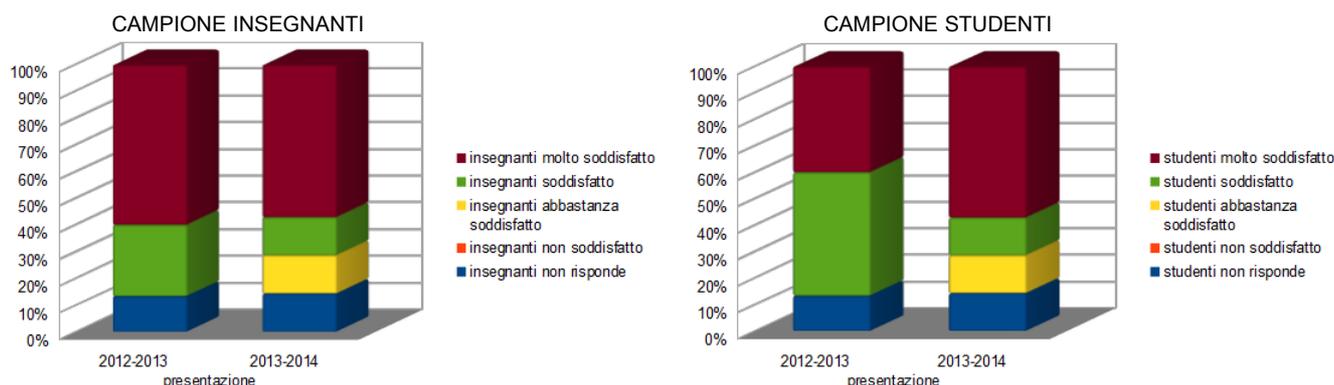
Eta Beta Onlus – associazione  
 Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
 50050 Gambassi Terme (Fi)  
 tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
 c.f. 91020790480



A monte di ciò si evidenzia che il 28% delle classi coinvolte non ha effettuato l'uscita prevista, in tutti i casi ciò è ascrivibile ad una cosciente scelta della scuola che non dispone dei mezzi di trasporto necessari all'uscita (a causa dei tagli al trasporto scolastico comunale) oppure semplicemente perché non ci si è voluti imbarcare in una breve (e facile) visita a piedi o anche perché risultava difficile creare gli incastri di orari degli insegnanti accompagnatori (questo solo per la scuola secondaria di 1° e 2° grado). A chi non aveva effettuata la gita è stato chiesto espressamente di non rispondere a questa domanda in quanto non sarebbero stati in grado di dare valutazioni utili al riguardo. A chi non ha effettuato l'uscita è stato chiesto perché essa non è stata fatta ottenendo due suggestioni: 1) mancanza di tempo 2) l'uscita è stata fatta a scuola (intendendo probabilmente che essa è stata fatta nei pressi della scuola). Circa l'uscita è giunta un'annotazione molto utile che consiste nell'integrare materiali che permettano il confronto tra la situazione attuale e quella del passato, vale a dire documentazioni fotografiche con il proposito di far giungere i discenti a percepire il cambiamento di un dato territorio nel tempo. Questo risultato sarebbe in effetti ottenibile attraverso l'utilizzo delle orto-foto della località che si visita esibendo fotografie d'epoca, oppure attraverso la ricerca di materiali iconografici precedenti che descrivano l'aspetto e la situazione delle pertinenze fluviali e del paesaggio agrario ed urbano di alcuni secoli fa.

## Presentazione multimediale CBTC, Flumina, materiali in distribuzione

La **presentazione** è stata molto ben accolta nel 67% dei casi dai docenti e nel 47% dei casi per gli studenti; i docenti poi nel 20% l'hanno accolta bene a fronte del 40% degli studenti. Nel 13% dei casi la presentazione -per sua natura maggiormente comprimibile- non si è proprio potuta fare a causa dell'assenza del rappresentante del CBTC oppure per problemi di ristrettezze di tempo o per gli spazi non adeguati alla presentazione.



Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
 da rete fissa nazionale  
 orari di servizio  
 dal lunedì al venerdì:  
 9.30- 13.00 / 14.30-19.00

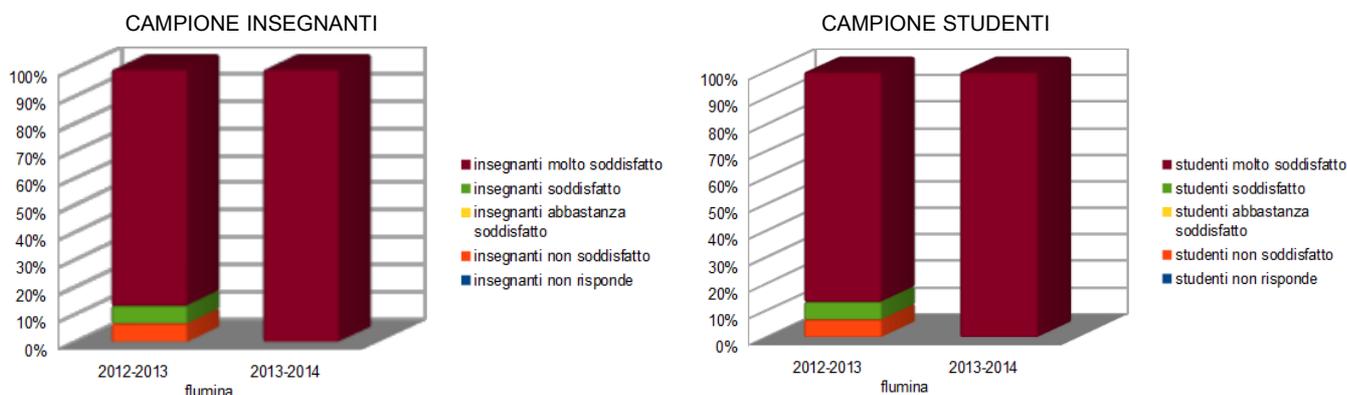
**Eta Beta Onlus – associazione**  
 Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
 50050 Gambassi Terme (Fi)  
 tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
 c.f. 91020790480



Coloro che non hanno risposto coincidono con una percentuale di classi dove -per motivi di tempo o per mancanza di strumentazione idonea presso lo spazio scolastico prescelto- la presentazione non è stata fatta, incorporandola in Flumina e nel gioco dedicato alla comprensione della contribuzione dei consorziati per mezzo del tributo di bonifica.

Per **Flumina** in entrambi i pubblici il 100% dei compilatori esprime massima soddisfazione, confermando sostanzialmente ciò che era già emerso nell'edizione precedente.

In questa edizione – visto il periodo di transizione dell'Ente CBTC verso l'integrazione in CBVM non erano disponibili materiali informativi da distribuire, dunque la domanda è risultata irrilevante. Si è provveduto a distribuire solamente le rimanenze dei materiali degli anni scorsi che ammontavano a poco più di 150 copie del flyer stampato alcuni anni fa, quindi in quantità troppo limitata rispetto al fabbisogno effettivo.



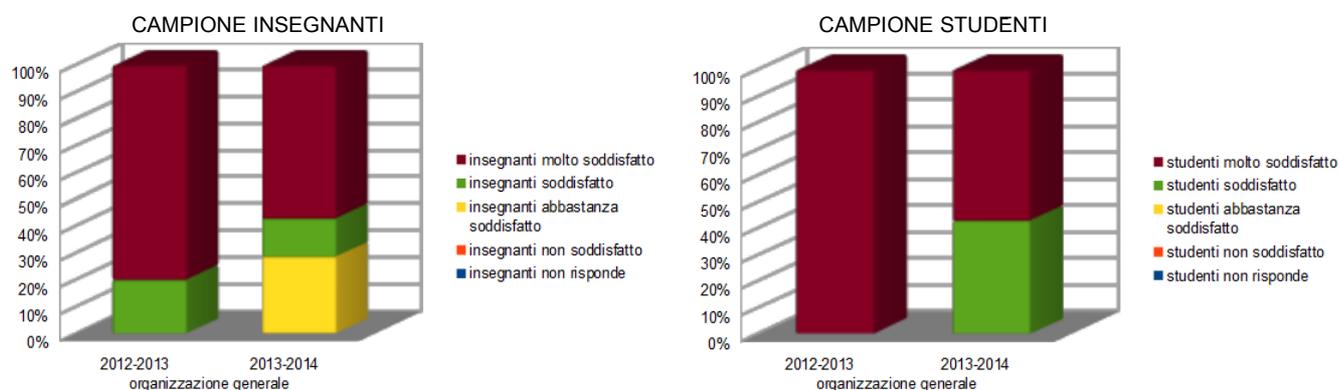
Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
 da rete fissa nazionale  
 orari di servizio  
 dal lunedì al venerdì:  
 9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
 Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
 50050 Gambassi Terme (Fi)  
 tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
 c.f. 91020790480



## Organizzazione generale ed operatori didattici

L'**organizzazione generale** dell'evento intesa come preventiva attività di segreteria e front-office telefonico, raccolta delle iscrizioni, calendarizzazione degli interventi, accordi per gli spazi da utilizzare, montaggio e smontaggio, è stata giudicata molto bene dal 57% degli insegnanti e degli studenti mentre è stata giudicata bene (quindi soddisfacente) dal 14% degli insegnanti e dal 43% degli studenti, mentre il 29% degli insegnanti l'ha giudicata abbastanza soddisfacente.



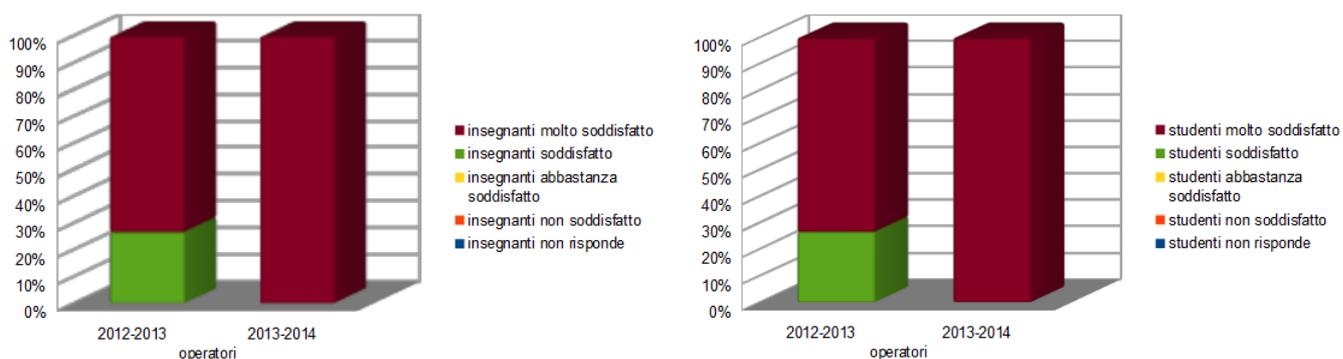
E' da ritenere che alcune perplessità sull'organizzazione siano da ascrivere a scelte logistiche, ovvero della sede per lo svolgimento di presentazione e simulazione, dato che in alcuni casi (Empoli e San Casciano) si è dovuto individuare una location unica di svolgimento presso uno dei plessi che avevano dato la loro adesione all'interno dello stesso comune. Inoltre nel corso della programmazione degli interventi era emersa anche la possibilità di utilizzare le scuole superiori come sede di svolgimento per gli istituti scolastici di ordine inferiore (soprattutto scuole medie), cosa che poi non è stata possibile a causa dei tempi stretti: ciò si sarebbe dovuto fare entro la prima metà di gennaio, mentre la partenza di ILTC è avvenuta nel febbraio 2014.

Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
 da rete fissa nazionale  
 orari di servizio  
 dal lunedì al venerdì:  
 9.30- 13.00 / 14.30-19.00

Eta Beta Onlus – associazione  
 Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
 50050 Gambassi Terme (Fi)  
 tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
 c.f. 91020790480



Per capacità e disponibilità gli **operatori** sono stati giudicati molto bene dai docenti nel 100% dei casi come pure dagli studenti.



## Obiettivi didattici raggiunti

Gli insegnanti che hanno contribuito alla valutazione, hanno fornito anche un giudizio su come si siano stati centrati (o meno) 7 obiettivi didattici attesi, sottesi all'esperienza.

Al compilatore si chiedeva di esprimere su una barra valoriale continua da 0 a 100, un valore che rendesse conto degli obiettivi isolati.

Da ciò emerge che in media percentualmente si è raggiunto lo scopo per il :

### 2012-2013

76%	rispetto per l'ambiente	86%
71%	aspetti naturalistici	67%
68%	aspetti tecnici e gestionali	65%
65%	conoscenza del territorio	71%
62%	conoscenza attività del Consorzio	67%
59%	aspetti storico-geografici	68%
53%	conoscenza attività Eta Beta	55%

### 2013-2014



Tradotto altrimenti in termini grafici...  
si registra quindi un lieve miglioramento  
in 5 su 7 degli obiettivi individuati  
e lieve peggioramento in 2 su 7.



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



## Miglioramenti raggiungibili in corso d'opera

Nella parte d'indagine che riguarda i suggerimenti per migliorare, si incoraggia naturalmente ad esprimere fatti che possono migliorare l'esperienza a cui si è partecipato.

Nell'edizione precedente (2012-2013) erano stati espressi i seguenti suggerimenti:

2 suggerimenti ciascuno:

- fare l'uscita\*
- tempi più lunghi per approfondimenti

1 suggerimento ciascuno:

- abbinare immagini e cartografie alla simulazione Flumina
- allungare la simulazione fluviale separando tratto alto e basso del reticolo fluviale
- una trattazione meno tecnica durante la simulazione
- materiali in distribuzione più specifici (1 suggerimento);
- uscite in periodi primaverili e potenziamento attività manuali

Altri 6 non suggerivano nulla oppure dichiaravano che secondo loro non ci sarebbe dovuto cambiare nulla.

\* a causa del numero molto alto di adesioni arrivate, non sempre è stato possibile effettuare le uscite con il plafond di budget previsto.

Nell'edizione di quest'anno scolastico (2013-2014) i suggerimenti sono stati i seguenti:

2 suggerimenti ciascuno:

- migliorare organizzazione precedente l'incontro e calendario ed orari

1 suggerimento ciascuno:

- dare centralità all'indirizzo Costruzione, Ambiente e Territorio dell'ITG per lo svolgimento delle esperienze del programma del prossimo anno
- suggerimento che non è risultato comprensibile perché tagliato

Altri 3 non suggerivano nulla oppure dichiaravano che secondo loro non si dovrebbe cambiare nulla

Inoltre sono stati espressi in aggiunta:

1 suggerimento ciascuno:

- rendere ancora più tecnica la trattazione
- maggiore sintesi sugli aspetti storici

Altri 3 dichiarano che secondo loro non si dovrebbe cambiare nulla

I restanti non suggeriscono nulla



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

Eta Beta Onlus – associazione  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480



## Conclusioni e collocamento rispetto ad altre realtà territoriali di EA

ILTC si conferma come un progetto ben radicato che viene apprezzato e riconosciuto come importante per la comprensione delle caratteristiche dei territori di riferimento; si pensi infatti che in risposta alla domanda “Qual'è l'aspetto dell'iniziativa che ha trovato di maggior interesse?” sono citati normalmente gli stessi aspetti strumentali messi in atto (presentazione e/o Flumina) o esperienziale (l'uscita sul territorio) o ambedue, nel 71% dei casi!

Evidentemente la metodologia e gli stessi contenuti sono percepiti come di per se innovativi ed interessanti. Gli obiettivi educativi isolati sono stati raggiunti e si è avuto in media un incremento dell'utilità percepita di 3,6 punti percentuali rispetto all'edizione precedente, in un range che va dal 55 al 86%.

Le criticità emerse sembrano legate quest'anno all'organizzazione precedente gli incontri a scuola o sul territorio e sono ascrivibili al desiderio di allungare temporalmente l'esperienza (più incontri, incontri più lunghi o incontri meno concentrati) oppure incontri fatti in una sede più vicina o coincidente con il proprio plesso scolastico, magari costituito come centro locale di irradiazione dell'iniziativa sul territorio. A tale proposito sarebbe comunque da indagare la possibilità di utilizzare per gli interventi didattici (o potenziarne l'uso) le strutture di servizio disponibili all'ente come sedi e centri operativi sul territorio, accentuando così l'identificazione di un programma di EA che risulta efficace con l'ente che lo promuove.

Anche quest'anno si consiglierebbe il rinnovo della pubblicazione dei risultati dell'indagine – non tanto per gli ottimi risultati raggiunti- ma perché ciò rappresenterebbe il naturale coronamento di un percorso operativo variamente articolato (pianificazione, comunicazione, adesione, programmazione, intervento, monitoraggio e documentazione) che vede gli utenti come primi protagonisti in molte delle fasi del lavoro fatto.

I numeri e l'estensione territoriale di ILTC fanno di questo programma una delle più grandi esperienze a livello regionale, confermando i dati della scorsa edizione. Certamente sul numero effettivo di utenti aderenti ha pesato il passaggio dell'ente CBTC al nuovo assetto aggregato in CBMV, con tutte le incertezze e gli stand-by imposti in casi di questo genere.

Appare abbastanza evidente che ILTC è tra le iniziative didattiche e di comunicazione più importante tra quella messa in atto dai consorzi di bonifica della Toscana con una presenza di numero di utenti e diffusione effettivamente molto importante.

Inoltre la collocazione di ILTC nella classe vasta degli interventi di EA, non essendo per ora disponibili dalle altre parti, dati attendibili e confrontabili, è senz'altro di area di vertice, sia per i numeri realizzati e soprattutto per la qualità percepita dalla sua utenza, in un contesto che vede una generale contrazione degli interventi nelle scuole del pubblico o del privato, anche a causa dei generali tagli di bilancio.

I costi nel caso di ILTC sono decisamente più contenuti rispetto alla “concorrenza” istituzionale (dato riferibile all'a.s 2012-2013) sia in termini assoluti e proporzionali: nel caso di “Un patto per l'acqua” di Regione Toscana i costi stimati sono proporzionalmente del 30% superiori rispetto al programma ILTC, mentre per i soggetti privati non si hanno purtroppo dati disponibili.

**Maria Loiacono (Venezia)**



da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**Eta Beta Onlus – associazione**  
Sede legale: Piazza Di Vittorio 7  
50050 Gambassi Terme (Fi)  
tel/fax: 0571 094516  
[info@etabetaonlus.org](mailto:info@etabetaonlus.org)  
c.f. 91020790480

