

# Eta Beta Onlus

www.eta-beta-onlus.org

Al presidente Marco Bottino  
Consorzio di Bonifica Medio Valdarno - CBMV  
Via Giuseppe Verdi 12  
50122 FIRENZE

Gambassi Terme, 30 giugno 2015

e p.c.: Lorenzo Cecchi De' Rossi  
Sandro Matteini  
Daniele Vergari

## OGGETTO :

relazione finale sul Progetto "I Love CBMV" tra Consorzio CBMV / Eta Beta Onlus - associazione

**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 CBMV" (anno scolastico 2014-2015).

Quanto già descritto nel Decreto del Presidente n.209 del 3 dicembre 2014 che proroga l'affidamento all'Associazione Eta Beta in merito al progetto:

*"Ideazione e realizzazione di iniziative didattiche e divulgative relative alle funzioni e alle attività del consorzio in materia di difesa del suolo da svolgersi sul comprensorio di bonifica n.3 – medio Valdarno nell'ambito del progetto LOVE CBMV", (anno scolastico 2014-2015).*



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 del comprensorio di bonifica n.3 limitatamente a quei comuni che hanno un plesso scolastico rientrante nei territori in esso compresi, mentre per le aree rientranti nelle province di Prato e Pistoia ed i comuni ricadenti a nord dell'Arno, si è provveduto all'individuazione di alcuni istituti scolastici pilota.

### 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 dell'acqua sul territorio. Ciò dove è possibile attraverso un evento a cui le classi dell'istituto sono invitate in plenaria e con la partecipazione della dirigenza scolastica, del consorzio e dei rappresentanti degli enti locali di riferimento.

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 il 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



## Responsabili e collaboratori

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 4 persone, tutte facenti parte dell'associazione. Le attività sono state condivise e co-dirette dal dott. Sandro Matteini per parte e nome del ConsorzioBMV. Quest'anno si è avuta anche la partecipazione ed il coinvolgimento dei responsabili della struttura tecnica locale del consorzio, dove ci fossero da conoscere meglio e visitare i luoghi e le opere della bonifica di un territorio. Questo è accaduto nella piana di Scandicci con Pierantonio Tasselli. Nella zona di Prato con Gabrio Frati, nella zona di Sesto con Dario Frati. Con Adolfo Bellucci nella zona dell'empolese.

## Periodo di svolgimento

Durata del progetto da luglio 2014 a giugno 2015.

## Calendario di svolgimento

<i>Giugno-Settembre 2014:</i>	pianificazione bilaterale e progettazione degli interventi
<i>Settembre-Ottobre 2014:</i>	comunicazione dell'iniziativa presso gli istituti scolastici
<i>Ottobre/Novembre 2014:</i>	ricevimento delle richieste di adesione e loro elaborazione e help desk telefonico
<i>Novembre/Dicembre 2014:</i>	programmazione calendario ed orari
<i>Dicembre 2014:</i>	inizio attività di intervento nelle scuole
<i>Maggio 2015:</i>	fine attività di intervento nelle scuole
<i>Giugno 2015:</i>	monitoraggio e valutazione documentazione in itinere



**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



## Adesioni da parte degli Istituti Scolastici

All'iniziativa hanno aderito:

CERTALDO (Fi)

**Istituto comprensivo di Certaldo** (classi scuola primaria e scuola media)

EMPOLI (Fi)

**IIS "Ferrari – Brunelleschi" di Empoli** (classi ITG e ITI)

**Circolo Didattico 1°Circolo di Empoli** (classi di scuola primaria "Da Vinci")

GAMBASSI TERME (Fi)

**Istituto comprensivo "Gonnelli" di Gambassi Terme** (classi scuole primarie di Gambassi e Montaione)

SCANDICCI (Fi)

**Istituto d'Istruzione Superiore "Russel I - Newton"** (classi ITG, Liceo Scientifico, )

**Istituto comprensivo "Rossella Casini" di Scandicci** (classi scuola media "Rodari")

PRATO (Fi)

**Istituto comprensivo "R.Castelli" di Iolo** (classi scuola media "L.Tintori")

SESTO FIORENTINO (Fi)

**Istituto comprensivo 1°Circolo di Sesto Fiorentino** (classi scuola media "Pescetti")

**Direzione didattica 1°Circolo di Sesto Fiorentino** (classi scuola primaria)

PISTOIA

**Istituto comprensivo "Roncalli-Galilei"** (classi scuola primaria "Galilei-Belvedere")

CASTELFIORENTINO (Fi)

**Istituto comprensivo di Castelfiorentino \***

### NOTE

Si sono inoltre registrate le adesioni di altri 2 istituti scolastici posizionati in comprensori di bonifica che sono poi confluiti nel Consorzio di Bonifica Medio Valdarno (area Mugello), ciò è però avvenuto nell'ambito del progetto Flumina Tour.

\* Le classi dell'Istituto comprensivo di Castelfiorentino non hanno partecipato dato che la direzione scolastica non ha autorizzato in tempo utile lo svolgimento del programma. Si è comunque data disponibilità a svolgere gli incontri programmati alla ripresa dell'a.s. 2015-16.



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**



## Risultati raggiunti

Hanno aderito al progetto: **n° 11 istituti scolastici** con 7 plessi scolastici raggiunti\*  
per un totale di **n° 75 classi** di cui:

Scuole primarie	26 classi	con un totale di:	* n° 1690 studenti/alunni coinvolti
Scuole secondarie 1° grado	33 classi		** n° 84 insegnanti coinvolti
Scuole secondarie 2° grado	16 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 strutture e spazi migliori. Non sono compresi gli studenti dell'IC di Castelfiorentino che non hanno potuto partecipare ad IloveCBMV.

\*\* 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 IloveCBMV, come già in passato, 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°11 questionari per un totale di n°20 classi rappresentate: 1 classe di Empoli (scuola primaria), 7 classi di Iolo di Prato (scuola media), 6 classi di Sesto Fiorentino (scuola media), 6 di Scandicci (1 di scuola media e 5 di 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 30%\* 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, la dott.ssa Lo Iacono.

\* nell'a.s. 2013-2014 si era registrata una partecipazione alla fase valutativa del 22% delle classi e del 28% nel a.s. 2012-2013



**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 Comprensorio n.3
- 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 (casse 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. 400 ore\* impiegate con l'utilizzo di n.7 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



Elisabetta Su  
presidente di  
Associazione Eta Beta Onlus

\* Comprese 80 ore di presenza presso Expo Rurale 2015 a Firenze (18-21 settembre) e la Festa dell'Ambiente a Calenzano (11-12 ottobre) **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



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

## 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 I Love CBMV in questo anno scolastico. Esso che è stato inviato il 10 giugno 2015 con una mail che apriva ufficialmente la fase valutativa per gli utenti. Il termine per la riconsegna in forma compilata è stato fissato al 22 giugno 2015. Anche quest'anno per la seconda volta non si è proceduto ad invii di questionari cartacei o in formato stampabile. Le risposte sono cominciate ad arrivare lo stesso mercoledì 10 giugno gli invii sono proseguiti fino a martedì 16 giugno.

Essendo la ricerca una valutazione operata dall'utenza di un servizio (il servizio è il progetto didattico I Love CBMV), ma anche dell'operato di chi ha permesso questa esperienza (le persone degli operatori) e dei risultati raggiunti (obiettivi didattici e di comunicazione) già da due anni 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.

### 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



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



La compilazione del questionario -già semplificato rispetto alla versione di due anni fa- ha richiesto, secondo le prove svolte precedentemente in media 5 minuti di tempo. Analoghi tempi di utilizzo (5-10 minuti) sono stati ipotizzati anche per l'impegno dei compilatori reali durante il mese in cui si sono ricevuti i questionari riempiti.

## Popolazione di riferimento e campione

La popolazione oggetto dell'indagine è rappresentata da poco meno di 1700 studenti delle scuole di ogni ordine e grado delle aree comprensoriali (escluse le scuole materne) e di 84 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*.

Gli insegnanti coinvolti hanno restituito in totale all'associazione n° 10 questionari a nome e per conto di un totale di n°20 classi.

Il campione ottenuto corrisponde dunque ad un 30% 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 60% dei casi gli insegnanti delle scuole hanno avuto notizia della proposta di ILTC attraverso una circolare della direzione scolastica di riferimento, nel 10% dei casi attraverso la consultazione del sito di Eta Beta Onlus, nel 30% dei casi attraverso il passa-parola.

Si conferma il ruolo della circolare come canale principale di contatto, e si conferma la forte componente del passa-parola che pesa ora per il 30% delle risposte.



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



## Discipline ed istituzioni d'appartenenza

Il 70% dei compilatori hanno dichiarato di insegnare materie scientifiche; il 20% insegna materie umanistiche (italiano, inglese, lettere), il 10% non lo dichiara.

Rispetto al totale dei compilatori il 60% lavora in un istituto comprensivo, il 20% in una scuola superiore, mentre il restante ha impiego presso un circolo didattico (10%) o una scuola media per il restante 10%.

## Acqua ed Educazione Ambientale

Ben il 70% dei compilatori indica che non è la prima volta che la classe/i affrontano temi legati ai corsi d'acqua, del territorio, benché il 36% delle scuole visitate fosse già stato coinvolto da un programma di ILTC o Flumina Tour. L'allargamento dell'area in cui si svolge il progetto anche alle province di Prato e Pistoia ha infatti esteso i confini di conoscenza dell'iniziativa, risquotendo -come accade quasi sempre- un ottimo successo di gradimento.

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

Emergono anche quest'anno sporadiche riproposizioni del programma dalle ultime classi della scuola primaria alle classi della scuola secondaria di primo grado, quantificabili nel range dello 0,5-1%.

Generalmente il tema dei corsi d'acqua dopo le esperienze di I Love CBMV ILTC, riceve in seguito (almeno nel corso dello stesso anno scolastico) una trattazione aggiuntiva a scuola nel 40% dei casi.

In generale l'attenzione alla risorsa acqua di un territorio e la sua percezione come elemento importante sembra essere considerevolmente aumentata rispetto al passato.



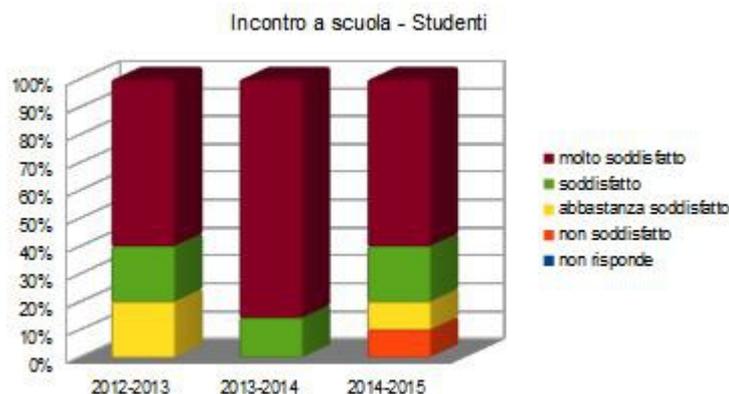
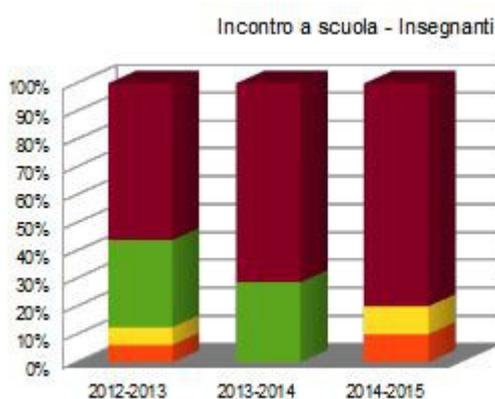
da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**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

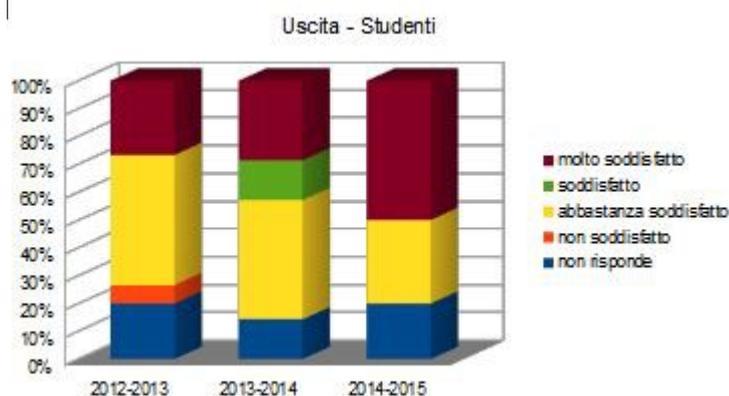
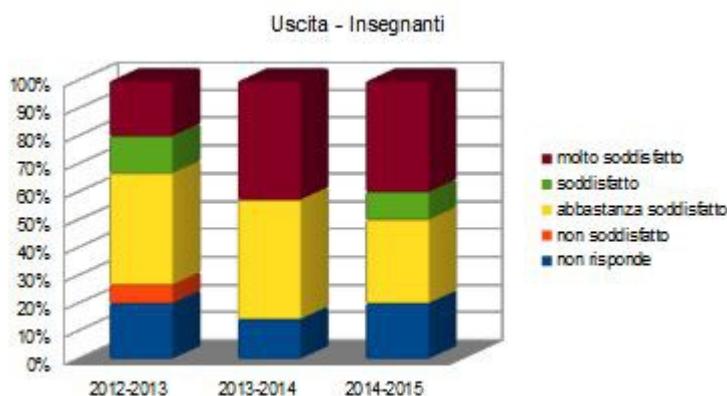


## Soddisfazione ed aspettative generali

L'80% degli insegnanti ed il 60% degli studenti sono molto soddisfatti dell'esperienza avuta con ILTC nell'incontro a scuola. Il restante 10% degli insegnanti si dichiara abbastanza soddisfatto, mentre gli studenti esprimono di essere soddisfazione o abbastanza soddisfatti nel 30% dei casi. Mentre sia studenti che insegnanti non sono soddisfatti nel 10% dei casi.



Andiamo ad analizzare la parte riguardante le uscite, in questo caso per insegnanti il 40% e per gli studenti il 50% del campione è molto soddisfatto ed il 30% di ambedue le categorie è abbastanza soddisfatto, il 10% degli studenti è soddisfatto, mentre il 20% di entrambe le categorie non risponde.



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



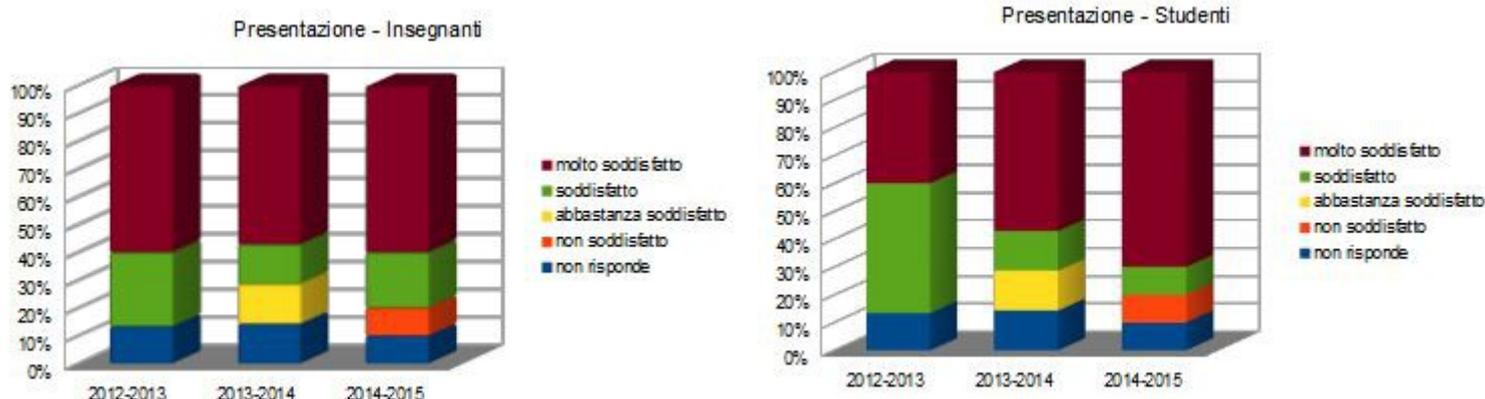
A monte di ciò si evidenzia che solo il 39% delle classi coinvolte ha effettuato l'uscita, in tutti i casi ciò è ascrivibile ad una cosciente scelta della scuola che non dispone dei mezzi di trasporto necessari all'uscita (a causa dei tagli al trasporto scolastico comunale) oppure semplicemente perché 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).

In un caso scuola media di Sesto Fiorentino) ciò non è stato possibile a causa di problemi personali del referente di progetto interno alla scuola.

Il significativo incremento degli apprezzamenti sulle gite da parte degli studenti potrebbe essere legato alla diversa organizzazione di queste, dato che ci si è avvalsi della collaborazione del personale consortile, buon conoscitore del territorio e di grande esperienza. Anche il far coincidere le operazioni manutentive con le uscite sui corsi d'acqua ha fatto cogliere meglio l'attività apportata sul territorio

## Presentazione multimediale CBTC, Flumina, materiali in distribuzione

La **presentazione** è stata molto ben accolta nel 60% dei casi dai docenti e nel 70% dei casi per gli studenti; i docenti poi nel 20% l'hanno accolta bene a fronte del 10% degli studenti. Nel 10% dei casi la presentazione non è stata soddisfacente per studenti ed insegnanti, mentre un altro 10% non ha risposto alla domanda.



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.



**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

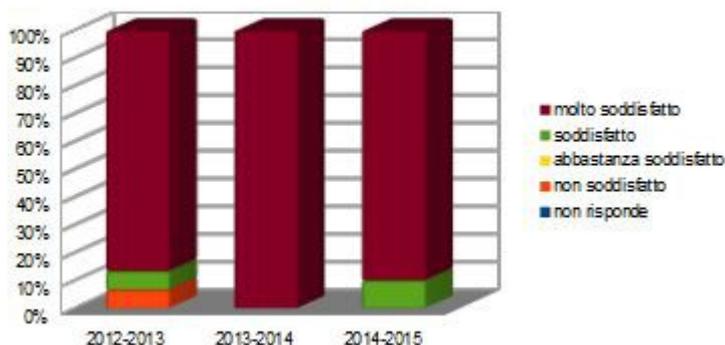


L'apprezzamento in sensibile aumento è attribuibile probabilmente alla scelta dell'evento plenario che coinvolge le figure direttive chiave del consorzio all'apertura dell'esperienza didattica; figure che insieme alle figure direttive della scuola, agli amministratori locali portano testimonianze, contributi e materiali ai ragazzi per quanto riguarda la necessità di una cura maggiore del territorio.

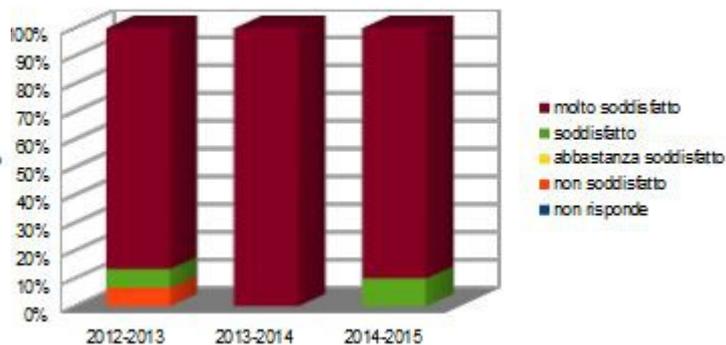
Per **Flumina** in entrambi i pubblici il 90% dei compilatori esprime massima soddisfazione, mentre il 10% esprime soddisfazione, confermando sostanzialmente ciò che era già emerso nelle indagini legate alle due edizioni precedenti.

In questa edizione – visto il periodo di transizione dell'Ente CBTC verso l'integrazione in CBVM erano disponibili materiali informativi da distribuire in quantità limitata, dunque la domanda è risultata irrilevante. Si è provveduto a distribuire solamente alcune rimanenze di materiali stampati in occasione del lancio del programma e per gli eventi a cui ha partecipato Flumina; essi ammontavano a poco più di 350 copie, quindi in quantità limitata rispetto al fabbisogno effettivo, di cui si è fatta una distribuzione mirata.

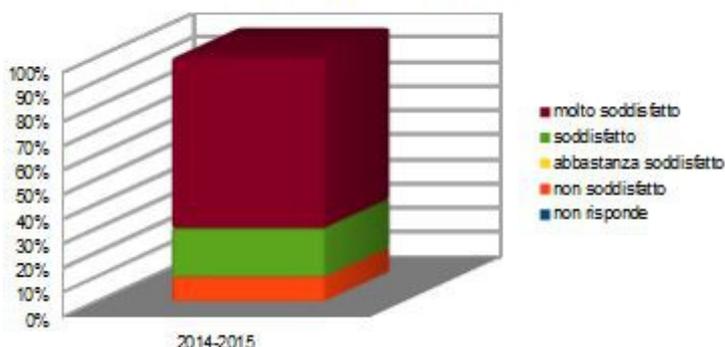
Flumina - Insegnanti



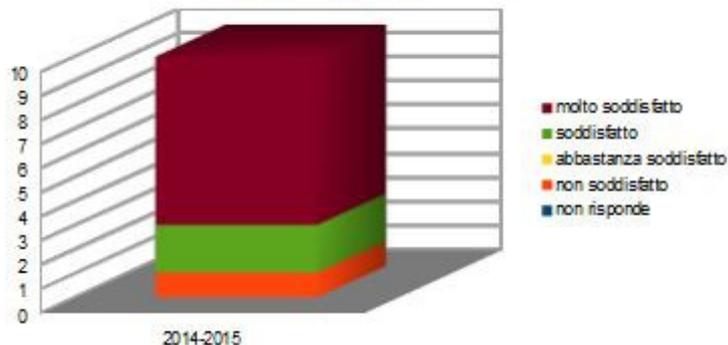
Flumina - Studenti



Materiali in distribuzione - Insegnanti



Materiali in distribuzione - Studenti



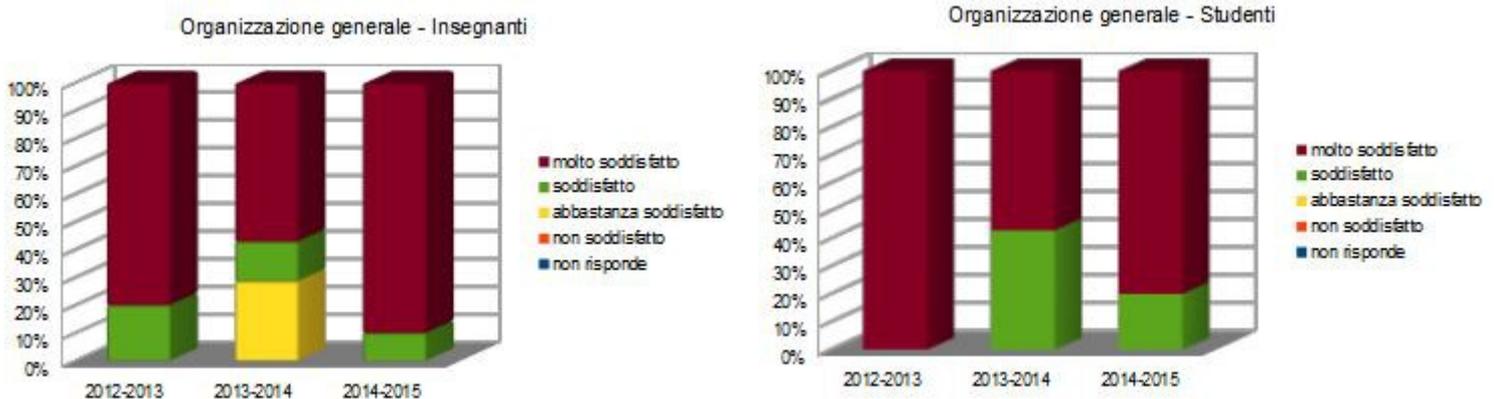
da rete fissa nazionale  
orari di servizio  
dal lunedì al venerdì:  
9.30- 13.00 / 14.30-19.00

**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 90% degli insegnanti e dall'80% degli studenti mentre è stata giudicata bene (quindi soddisfacente) dal 10% degli insegnanti e dal 20% degli studenti.



Anche su questo fronte si può rilevare un apprezzabile miglioramento; si dovrà capire se esso è collegabile al nuovo modello organizzativo del programma che vede da quest'anno la chiamata e coinvolgimento diretto da parte dei proponenti Consorzio ed Eta Beta delle istituzioni scolastiche in cui si va ad intervenire, per la loro integrazione in percorsi di cittadinanza attiva. I LoveCBMV è ormai riconosciuto un importante contributo nel curriculum trasversale di Cittadinanza e Costituzione.

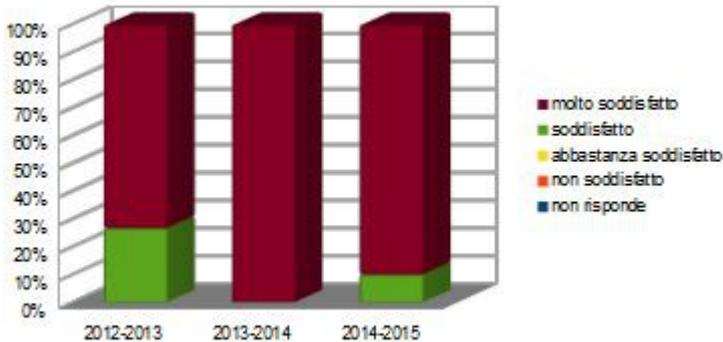
Numero Verde Gratuito  
**800 13 49 88**  
 da rete fissa nazionale  
 orari di servizio  
 dal lunedì al venerdì:  
 9.30- 13.00 / 14.30-19.00

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

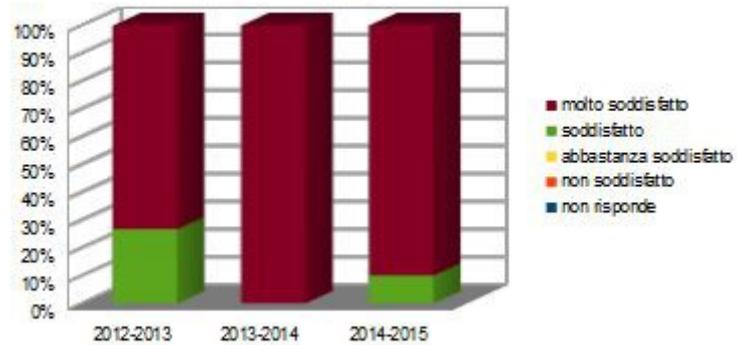


Per capacità e disponibilità gli **operatori** sono stati giudicati molto bene dai docenti nel 90% dei casi e bene nel 10% dei casi, così pure dagli studenti.

Operatori - Insegnanti



Operatori - Studenti



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 raggiunti

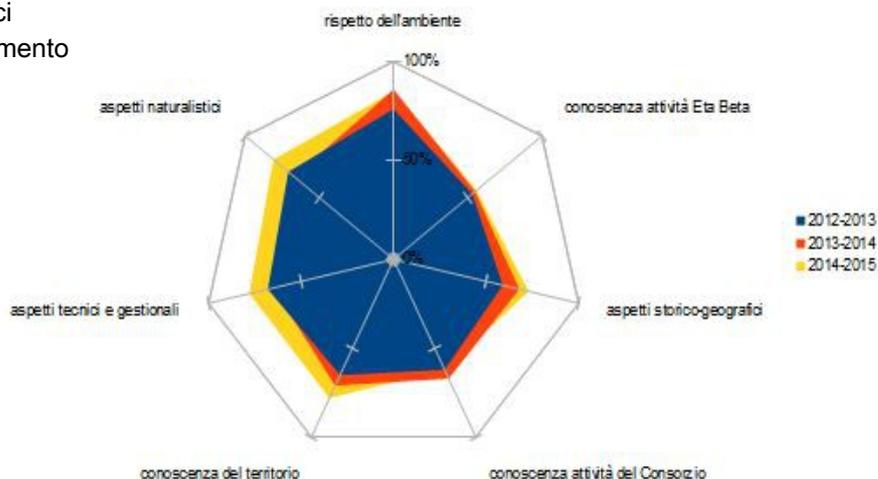
Gli insegnanti che hanno contribuito alla valutazione, hanno fornito anche un giudizio su come si siano stati centrati (o meno) 7 obiettivi didattici attesi, sottesi all'esperienza.

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		2013-2014		2014-2015
76%	rispetto per l'ambiente	86%	rispetto per l'ambiente	85%
71%	aspetti naturalistici	67%	aspetti naturalistici	81%
68%	aspetti tecnici e gestionali	65%	aspetti tecnici e gestionali	78%
65%	conoscenza del territorio	71%	conoscenza del territorio	78%
62%	conoscenza attività del Consorzio	67%	conoscenza attività del Consorzio	62%
59%	aspetti storico-geografici	68%	aspetti storico-geografici	73%
53%	conoscenza attività Eta Beta	55%	conoscenza attività Eta Beta	56%

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



Considerando i dati emersi si ritiene che la produzione di un materiale a stampa sotto forma di libretto di non più 10-12 pagine da distribuire alle classi, potrebbe essere molto utile in futuro al fine di migliorare la conoscenza della mission consortile; piccola pubblicazione che -viste le dimensioni e le peculiarità ambientali presenti all'interno della regione- potrebbe ambire a riassumerne i caratteri principali secondo uno schema generale di questo tipo: fasce costiere con entroterra profondo, fasce costiere strette con rilievo importante, pianure e valli alluvionali interne, aree montane interne. Tale pubblicazione potrebbe essere prodotta dall'Urbat.



**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



## Suggerimenti e margini di miglioramento

Anche nell'edizione 2014-2015 è stata inserita una 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 di quest'anno i suggerimenti espressi hanno riguardato:

1 suggerimento ciascuno:

- una presentazione (preliminare) dell'attività a tutti i docenti coinvolti e non solo al referente ambientale
- potenziare l'uscita sul territorio

Nell'edizione dell' **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

Nelle **edizioni precedenti 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



**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



plafond di budget previsto.

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

ILoveCBMV è erede diretto di ILTC e si conferma come già quest'ultimo, 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 gli aspetti strumentali ed esperienziali nel 100% dei casi:

- "il simulatore Flumina"
- "il fatto di coinvolgere gli studenti"
- "molto efficace l'esperienza col plastico"
- "il fatto che le attività sono concrete, hanno dei tempi ben stabiliti e una sequenzialità chiara"
- "la possibilità di utilizzare una simulazione che difficilmente si può realizzare nelle scuole"
- "ho assistito solo alla prima parte in classe con il plastico utile e coinvolgente"
- "la presenza di un modello fluviale"

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 4,8 punti percentuali\* rispetto all'edizione precedente, in un range che va dal 56 al 85%. Tra l'a.s. 2012-13 e l'a.s 2013-14 si era registrato un equivalente incremento medio di 3,6 punti.

Le uniche criticità emerse sono ascrivibili alla difficoltà di effettuare l'uscita, dato che questa è stata possibile solo dove il luogo da visitare è vicino alla scuola ed anche raggiungibile a piedi. 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 ancora di più 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 ILoveCBMV fanno di questo programma una delle più grandi esperienze a livello regionale, confermando i dati delle scorse edizioni. Il numero effettivo di utenti aderenti ha superato abbondantemente quello dell'anno scorso attestandosi appena sotto il record raggiunto nell'edizione di due anni fa.

Evidente ILoveCBMV si candida 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 tanto da essere in un fattore di scala superiore a tutti gli altri. Inoltre la collocazione di ILoveCBMV nella classe vasta degli interventi di EA, non essendo per ora disponibili dalle altre parti, dati attendibili e confrontabili, è senz'altro collocata nell'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



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

tagli di bilancio.

Un confronto -seppur parziale- è possibile con l'esperienza dell'Urber in Emilia Romagna che conduce un programma educativo e concorso denominato "Acqua e Territorio" rivolto a tutte le scuole della regione giunto quest'anno alla settima edizione, e che ha totalizzato nell'a.s. 2013-2014 (ultimo dato disponibile) la presenza di 3.000 tra ragazzi e bambini (fonte: <http://www.urber.it/focus-archivio.asp?id=42>)\*

A livello Toscano i costi nel caso di ILoveCBMV sono decisamente più contenuti rispetto alla "concorrenza" istituzionale (dato riferibile all'a.s 2013-2014) sia in termini assoluti e proporzionali: nel caso di "Cambiamenti Climatici" di Regione Toscana i costi stimati sono proporzionalmente del 30-40% superiori rispetto al programma ILoveCBMV, mentre per i soggetti privati non si hanno purtroppo dati disponibili. Per le realtà di altre regioni italiane non si hanno al momento dati confrontabili.

**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



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