



*Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06*

PROGETTO

"ACQUA: conoscerla e rispettarla"

anno scolastico 2007-2008

Premessa

Il Progetto ha avuto avvio con l'anno scolastico 2006-2007. La seconda edizione prevede un secondo ciclo di incontri a carattere convegnistico, con lo sviluppo di ulteriori approfondimenti conoscitivi inerenti al tema dell'acqua e con una specifica attenzione al territorio milanese, l'arricchimento integrativo dei materiali informativi e didattico-scientifici prodotti, l'implementazione dell'offerta di visite guidate per le scuole, l'incremento del numero di destinatari dell'iniziativa ed il tentativo di verificare il cambiamento di approccio e comportamento indotto, sul pubblico, dall'azione informativa (vedi sotto).

Tavolo di lavoro istituzionale

Comune di Milano

Fondazione SORELLA NATURA

ATO - Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale (della Città di Milano), AEM, Metropolitana Milanese, Milanodepur, Degremont, AMSA, ATM, Confservizi, Arpa Milano.

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☎+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☎+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☎+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



*Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06*

Tavolo di lavoro tecnico

Fondazione SORELLA NATURA

Acquario e Civica Stazione Idrobiologica di Milano, AEM – Casa dell’Energia, Agriteam – Camera di Commercio di Milano, AISA - Associazione Italiana Scienze Ambientali, AMSA, Arpa – Provincia di Milano, Corpo Forestale dello Stato.

Obiettivi

La nuova edizione del progetto ripropone le medesime finalità perseguite nella precedente, con l’integrazione di obiettivi specifici concordati nell’ambito del Tavolo di lavoro istituzionale di cui sopra.

Finalità:

- favorire la conoscenza del patrimonio idrico e della sua importanza per la vita sul nostro pianeta
- Sensibilizzare le giovani generazioni e gli insegnanti della scuola al problema generale della tutela, della conservazione e dell'"utilizzo intelligente" dell’acqua
- Favorire l'integrazione degli impianti di depurazione nella comunità territoriale di riferimento

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☎+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☎+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☎+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06

- Contribuire, in sinergia con la scuola e le istituzioni territoriali, ad indurre conoscenze e comportamenti positivi in rapporto all'utilizzo del patrimonio idrico nelle giovani generazioni.
- Favorire la conoscenza della vita negli ambienti acquatici, con particolare riferimento alla flora ed alla fauna delle acque dolci italiane e lombarde.

Obiettivi specifici dell'edizione 2007 - 08:

- promuovere il consumo dell'acqua del rubinetto come acqua “da bere”;
- approfondire mediante *focus* territoriale (città di Milano) il tema, già oggetto della prima edizione, dell'”utilizzo intelligente” dell'acqua e, in particolare, dell'utilizzo dell'acqua come fonte energetica.

Target privilegiati dell'azione di informazione, approfondimento conoscitivo e sensibilizzazione saranno le scuole e, per la prima volta, gli utenti del circuito dell'Unitre – Università delle Tre Età e della Terza Età di Milano (oltre 2.500 iscritti cui si aggiungono i molti utenti delle iniziative extra-curricolari e gli oltre 600 docenti).

Fase 1 - Comunicazione del progetto

La fase 1, preliminare, del progetto prevede:

- la presentazione ufficiale del protocollo di intesa e dell'iniziativa in sede istituzionale, con conferenza stampa;

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☎+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☎+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☎+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06

- la segnalazione del progetto alle scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado della provincia di Milano, tramite presentazione su pieghevole in formato elettronico, con allegata circolare ministeriale e richiesta di adesione;
- la segnalazione dell'iniziativa mediante sito, bacheche e bollettini interni agli utenti Unitre

La comunicazione sarà diffusa, con riferimento al mondo della scuola, dall'Ufficio Scolastico Regionale mediante il sito ed il servizio di posta elettronica, nonché mediante azione diretta della Fondazione e dei *partners*, che estenderanno altresì la divulgazione del progetto verso le proprie reti di utenza.

Fase 2 - Realizzazione del progetto

2.1 Gli incontri

In data da concordare, indicativamente per la metà del mese di gennaio, presso l'*auditorium* dell'Unitre (o presso il Teatro Ariberto gestito dall'Università della

Terza Età di Milano), in via Ariberto, 11, il progetto sarà presentato alle scuole che avranno aderito al programma ed ai docenti e utenti di Unitre. L'incontro sarà aperto a tutti e pubblicizzato attraverso i siti *web* e gli strumenti di comunicazione normalmente utilizzati dalla Fondazione e dai suoi *partners* (*e.mail*, *newsletter*, bollettini). In occasione della presentazione saranno distribuiti agli insegnanti i KIT didattici, orientati a supportarli

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ✉+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ✉+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ✉+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06

nell'approfondimento, in classe, del tema dell'acqua - dall'aspetto chimico-fisico, a quello idrogeologico, all'utilizzo intelligente del patrimonio idrico - con un *focus* particolare sui temi specifici di questa edizione del progetto, sopra indicati (la qualità dell'acqua dei nostri rubinetti e l'acqua come fonte energetica per Milano) .

Seguiranno, entro i primi del mese di marzo, due ulteriori incontri che riprenderanno le aree tematiche oggetto della prima edizione dell'iniziativa: in particolare il primo incontro, che si terrà come lo scorso anno presso l' Acquario Civico di Milano, verterà sul tema "Conservazione dell'acqua e biodiversità"; il secondo svilupperà nuovamente, con attenzione specifica al contesto milanese, il tema "Acqua: uso e consumo intelligente", dedicando particolare attenzione al consumo dell'acqua dei nostri rubinetti come acqua da bere ed all'utilizzo dell'acqua come fonte energetica "pulita" per Milano.

I convegni saranno realizzati con il contributo e la partecipazione attiva di tutti i *partners* dei tavoli di lavoro istituzionale e, in particolare, tecnico (vedi sopra).

2.2 Il kit distribuito agli insegnanti

Ciascun *kit* conterrà:

1. una presentazione del contenuto interno (elenco dei materiali e breve presentazione degli stessi), con *cover* riportante il titolo del progetto, il logo di FSN e i loghi di tutti i *partners* e soggetti promotori;

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☒+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☒+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☒+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06

2. il *cd* realizzato per la prima edizione del progetto, integrato con nuove pagine informative e didattiche e con sezioni relative agli approfondimenti conoscitivi oggetto dei convegni di questa edizione. Si valuterà la possibilità di realizzare *cd* contenenti unicamente gli arricchimenti prodotti dalla seconda edizione progettuale per le scuole che abbiano ricevuto il *KIT* lo scorso anno;
3. altro materiale in formato cartaceo ed elettronico, messo a disposizione dai *partners* istituzionali e tecnici del progetto.

2.3 Le visite guidate

Le visite guidate, che si apriranno nel mese di marzo 2008, si terranno, come lo scorso anno, presso i depuratori di Milano Nosedo e Milano S.Rocco con l'aggiunta, quali mete alternative, della Casa dell'Energia AEM, in Piazza Po, a Milano, e della mini centrale idroelettrica realizzata da AEM presso la Conca Fallata (seconda conca di navigazione del Naviglio pavese), inaugurata lo scorso 5 maggio. Presso la Casa dell'Energia, ospitata da una ex sottostazione elettrica di AEM, i gruppi in visita saranno guidati, nell'ambito di un'esposizione didattico-musale che prevede l'utilizzo di postazioni interattive e la possibilità di effettuare semplici esperimenti, lungo un ideale percorso nel mondo dell'energia, dalle diverse fonti e modalità produttive alle tecnologie per l'efficienza energetica e la sicurezza domestica, con particolare attenzione al rapporto fra consumo energetico e tutela ambientale.

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☎+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☎+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☎+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06

Nella visita guidata alla mini centrale idroelettrica, realizzata da AEM presso la Conca Fallata, i partecipanti avranno invece la possibilità di vedere il modo in cui viene prodotta l'“energia pulita” di fonte idraulica attraverso lo sfruttamento del salto idraulico di 4,7 metri, per una potenza elettrica di circa 350 kW ed una produzione annua di circa 2 milioni di chilowattora, corrispondente al consumo medio di circa 500 abitazioni.

In virtù di una convenzione di cambio merci stipulata con ATM S.p.A. la partecipazione alle visite guidate ai depuratori di Milano Nosedo e San Rocco, collocati in zone poco collegate, sarà agevolata mediante la possibilità di fruire gratuitamente del servizio di trasporto, da punti di raccolta preventivamente concordati fino agli impianti di depurazione (le modalità di trasporto saranno specificate nel modulo di adesione inviato alle scuole).

Monitoraggio e valutazione degli effetti dell'informazione sul consumo di acqua del rubinetto come acqua da bere

Al fine di valutare gli effetti dell'informazione prodotta sull'approccio e sul comportamento effettivo dei partecipanti all'iniziativa in relazione al consumo dell'acqua del rubinetto come acqua da bere, in apertura, in chiusura e ad alcuni mesi di distanza dalla campagna informativa verranno somministrati questionari e interviste sia agli utenti dell'Unitre, con particolare attenzione agli anziani, che a gruppi campione (studenti, insegnanti e famiglie) interni alla comunità scolastica.

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☒+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☒+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☒+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546



*Ente di Protezione Ambientale
Riconosciuto dallo Stato ai sensi
dell'art. 13 della Legge 08/07/1986, N. 349
D. Min. Amb. 20.01.06 - G.U. 19.04.06*

La Fondazione manterrà il contatto con le Scuole e con gli insegnanti che parteciperanno al progetto promuovendo e monitorando lo sviluppo in classe dei temi trattati, con l'ausilio del *kit* distribuito.

Si valuterà la possibilità di aprire un concorso fra le classi per la produzione di immagini e slogan da inserire nel bollettino di Unitre, distribuito a 850.000 persone, a rinforzo della campagna di informazione sull'utilizzo dell'acqua del rubinetto come acqua da bere.

Fondazione SORELLA NATURA

Sede Legale e Presidenza 06081 ASSISI – loc. S. Croce ☎+39075816110 - ☒+390758039326

Sede Operativa 20145 MILANO – v. A. da Giussano ☎+39024694830 - ☒+390243511537

Coord. Naz. Delegazioni e Progetti 20121 MILANO – v. Senato 37 ☎+390236592999 - ☒+390236592998

✉ segreteria@sorellanatura.org - www.sorellanatura.org – C.F. 94097080546