



RELAZIONE TECNICA

BANDO RER INFEA CEA 2007

SinErgica-Mente alla Ri-scossa. Ancora in cammino sulla via del risparmio energetico.

CDA WWF RIMINI



UN PROGETTO DEI CEA DELLA PROVINCIA DI RIMINI

Progetto realizzato da:



for a living planet®



centro di
educazione
ambientale



Comune di **Rimini**

C.E.D.A. - Centro d'Educazione e Documentazione Ambientale del Comune di Rimini



Con il contributo di:



Informazione
Educazione
Ambientale
in Emilia-Romagna



PROVINCIA
DI RIMINI



INFEA
INFORMAZIONE FORMAZIONE EDUCAZIONE AMBIENTALE
PROVINCIA DI RIMINI



Comune di Coriano

COMUNE DI MONDAINO



Comune di **Rimini**

Con la collaborazione di:



sezione
provinciale di
Rimini

agenzia
regionale
prevenzione e
ambiente dell'emilia-romagna

Premessa

Questa relazione tecnica elenca le attività realizzate nell'ambito del progetto "SinErgicaMente alla Ri-Scossa: ancora in cammino sulla via del risparmio energetico" a partire dal mese di settembre 2007, quando è iniziata la progettazione, fino al 30 giugno 2009, quando sono terminate le attività progettuali.

Come da progetto esecutivo presentato alla fine di marzo del 2008, le attività sono raggruppate in sei azioni che vengono qui esaminate una ad una per illustrare ciò che è stato fatto e l'andamento delle attività in relazione agli obiettivi.

Il rendiconto economico finale è da considerarsi parte integrante della presente relazione.

Nella tabella seguente sono elencati tutti i partecipanti al progetto con i rispettivi ruoli.

Cea capofila	CDA WWF RIMINI
Responsabile del progetto	Carlo Belluomini, presidente Associazione WWF Rimini
Coordinatore del progetto	Dott. Roberto Pagliarani
CEA partners	Osservatorio Naturalistico della Valmarecchia, L'Arboreto, Fondazione Cetacea, CEDA comune di Rimini, LabTer Cervia, CDA comune di Riccione
Partners cofinanziatori	Regione Emilia Romagna, Provincia di Rimini, comuni di: Rimini, Coriano, Mondaino, Verucchio Hera Rimini srl
Partners	ARPA Rimini, istituti scolastici dei comuni di Rimini, Coriano e Mondaino

**SINERGICAMENTE ALLA RI-SCOSSA
BANDO RER INFEA CEA 2007**

Quadro Finanziario delle entrate

Regione Emilia Romagna	24.000,00
Comune di Coriano	2.000,00
Comune di Rimini	4.500,00
Comune di Mondaino	1.000,00
Comune di Verucchio	2.000,00
Provincia di Rimini	5.000,00
TOTALE	40.000,00

Per la progettazione e la gestione del progetto sono stati realizzati 11 incontri tra i CEA da settembre 2007 a giugno 2009.



PERCORSI FORMATIVI DI SENSIBILIZZAZIONE

Le attività didattiche con le scuole hanno coinvolto molte più classi di quanto preventivato perché abbiamo ricevuto numerosissime richieste dalle scuole. Molte scuole già coinvolte lo scorso anno volevano dare continuità alle attività già intraprese coinvolgendo altre classi e numerosi docenti erano interessati ad iniziare le attività previste dal progetto. Così abbiamo riorganizzato le iniziative per consentire la massima partecipazione possibile.

Lo schema delle lezioni prevedeva un incontro preliminare con i docenti durante il quale approfondire le finalità del progetto e i contenuti specifici che si sarebbero affrontati con la classe. Ogni classe ha avuto a disposizione tre incontri di due ore ciascuno durante i quali sono stati approfonditi questi argomenti:

- classi terze elementari e prime medie: ACQUA
- classi quarte elementari e seconde medie: ENERGIA TERMICA E RISCALDAMENTO
- classi quinte elementari e terze medie: ENERGIA ELETTRICA

Sono state coinvolte 63 classi (5 di scuola secondaria di primo grado e 58 di scuola primaria) per un totale di circa 1237 studenti.

**SINERGICAMENTE ALLA RI-SCOSSA
BANDO RER INFEA CEA 2007**

Ci sono stati restituiti 47 questionari compilati in relazione al gradimento della proposta didattica. I risultati, riassunti nella tabella seguente, dimostrano l'apprezzamento delle attività da parte delle scuole che, essendo sempre più in difficoltà nel reperire fondi, apprezzano moltissimo attività di approfondimento come queste che sono pertinenti ai programmi, trattano temi di attualità, sono di qualità da un punto di vista dei contenuti e delle modalità operative, e "gratuite" per studenti e istituti scolastici.

DOMANDA	RISPOSTE POSSIBILI	MEDIA VOTI
Le attività svolte in classe sono state interessanti per i bambini?	VOTI DA 1 A 5	4,96
Quanto gli operatori hanno coinvolto i bambini?	VOTI DA 1 A 5	4,94
Come giudicate l'organizzazione delle attività?	VOTI DA 1 A 5	4,85
Gli argomenti sono stati trattati in modo adeguato all'età dei bambini?	VOTI DA 1 A 5	4,85
Quanto le attività hanno avvicinato i bambini alle tematiche del risparmio energetico?	VOTI DA 1 A 5	4,75
Ritenete possibile promuovere e mantenere "buone pratiche" per il risparmio energetico all'interno del vostro edificio scolastico?	"SI" o "NO"	48
Giudicate interessante l'etichettatura energetica degli edifici scolastici?	VOTI DA 1 A 5	4,72
Date un giudizio globale al progetto	VOTI DA 1 A 5	5

AGGIORNAMENTO ETICHETTATURA ENERGETICA

LE attività di aggiornamento dell'etichettatura energetica hanno coinvolto nel 2008 (dati 2007) 34 edifici; di questi 30 erano edifici scolastici del comune di Rimini, 2 erano edifici scolastici del comune di Montegridolfo e 2 erano edifici scolastici del comune di Coriano. Nel 2009 (dati 2008) sono stati etichettati in tutto 38 edifici di cui 35 erano edifici scolastici del comune di Rimini, 3 erano edifici scolastici del comune di Coriano.

TABELLA RIASSUNTIVA CERTIFICATI 2008 (DATI 2007) e 2009 (DATI 2008)

	CONSUMI DI ENERGIA		EMISSIONI CO2		CONSUMI ACQUA	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
N DI EDIFICI IN CLASSE A	1	1	0	1	0	1
N DI EDIFICI IN CLASSE B	11	12	8	11	2	4
N DI EDIFICI IN CLASSE C	15	17	15	16	6	8
N DI EDIFICI IN CLASSE D	6	6	8	5	6	9
N DI EDIFICI IN CLASSE E	0	1	2	3	3	6
N DI EDIFICI IN CLASSE F	0	0	0	1	5	4
N DI EDIFICI IN CLASSE G	0	1	0	1	11	6
TOT EDIFICI	33	38	33	38	33	38

Dai dati di questa tabella emerge chiaramente che c'è un notevole margine di miglioramento.

**SINERGICAMENTE ALLA RI-SCOSSA
BANDO RER INFEA CEA 2007**

Relativamente ai consumi di energia solo un edificio è in classe A. La maggior parte degli altri edifici sono compresi tra le classi B e C.

Simile è la situazione rispetto alle emissioni di CO2 dove compare nel 2008 un edificio in classe A e la maggior parte degli altri sono compresi nelle classi B e C.

Il comune di Rimini da oltre 10 anni ha un contratto per la gestione del calore con un'azienda specializzata che aumenta i propri guadagni migliorando la prestazione energetica degli impianti. Quindi si spiega anche con questo il fatto che un buon numero di edifici si trova in classe B e C.

La situazione rispetto ai consumi d'acqua è la peggiore anche se tra il 2007 e il 2008 c'è stato un miglioramento piuttosto evidente con spostamento verso classi migliori di un discreto numero di edifici. Su questo fronte gli interventi strutturali e la sensibilizzazione per l'adozione di buone pratiche sono sicuramente prioritari. Durante il 2007 e il 2008 sono state rilevate numerose rotture delle condotte idriche presso le scuole per cui le perdite hanno aumentato i consumi. Il Comune di Rimini è già intervenuto e sta tutt'ora intervenendo per le riparazioni e gli adeguamenti impiantistici necessari.

Alleghiamo anche il prospetto che riassume i risultati dell'attività di etichettatura che il CEDA del Comune di Rimini ha portato avanti negli ultimi anni con evidenziate le scuole dove è stata fatta attività didattica nell'ambito del progetto SEM a fine 2007 e a fine 2008 e copia di tutti i certificati prodotti.

Fornire a docenti e studenti le informazioni relative ai consumi degli edifici scolastici è un importante punto di partenza per lavorare sulla modifica dei comportamenti che insieme agli interventi strutturali potranno portare a significative riduzione dei consumi. I certificati energetici aggiornati verranno consegnati e affissi nelle scuole. L'assessorato all'ambiente del Comune di Rimini intende organizzare un evento per la consegna e la eventuale premiazione delle scuole più "virtuose" nell'ambito della manifestazione di fine ottobre 2009 "Ambiente Festival".

Il progetto prevedeva poi "visite premio" presso il parco PESEA e le 11 scuole che ne hanno usufruito sono state le seguenti:

- scuola elementare "Ferrari" (due classi)
 - scuola elementare "Conforti" (una classe)
 - scuola elementare "XX Settembre" (una classe)
 - Scuola elementare "A. Frank" (una classe)
 - Scuola elementare "F. Fellini" (una classe)
 - Scuola elementare "Corpolò" (una classe)
 - Scuola elementare "D. Raggi" (due classi)
-

SINERGICAMENTE ALLA RI-SCOSSA
BANDO RER INFEA CEA 2007

- Scuola elementare “Toti” (una classe)
- Scuola elementare “Casti” (una classe)

Questa attività è stata molto apprezzata dai docenti perché erano completamente gratuite (sia per il trasporto che per l'ingresso e la visita guidata al parco).

Gli insegnanti ci hanno riferito che le attività sono risultate molto interessanti per i ragazzi che sono stati gratificati di aver ricevuto un “premio” per aver partecipato alle attività didattiche e per aver messo in pratica le “buone prassi” per il risparmio energetico.

**SINERGICAMENTE ALLA RI-SCOSSA
BANDO RER INFEA CEA 2007**

AZIONE

3

**ETICHETTATURA
ENERGETICA**

V edi punto 2



INTEGRAZIONE CON PROGETTO REGIONALE “ANCHE I CONSUMATORI SALVANO IL CLIMA”

Gli info point organizzati nel corso di tutto il progetto in vari punti del territorio provinciale hanno avuto sempre un ottimo riscontro. I cittadini che accedevano erano interessati e ricevevano informazioni, materiale informativo e i kit per il risparmio energetico.

Sono stati organizzati 15 info point così distribuiti nel territorio provinciale:

14/9/2008	VERUCCHIO
24/9/2008	RIMINI
27/9/2008	CORIANO
1/10/2008	RIMINI
8/10/2008	RIMINI
15/10/2008	RIMINI
22/10/2008	RIMINI
29/10/2008	RIMINI
5/11/2008	RIMINI
12/11/2008	RIMINI
26/11/2008	MONDAINO
18/01/2008	VERUCCHIO
16/05/2009	CORIANO
24/01/2009	VERUCCHIO
29/03/2009	VERUCCHIO



Nel corso di questi info – point sono stati distribuiti 3.043 Kit per il risparmio energetico.



INTEGRAZIONE CON PROGETTO “IN ALTERNATIVA: SCELTE DI QUOTIDIANITA’ SOSTENIBILE” e “SINERGICAMENTE ALLA RI- SCOSSA”

L’ Osservatorio Naturalistico della Valmarecchia, insieme al CEDA del Comune di Rimini, ha curato l’adattamento e la ristampa in 5.000 copie del “Vademecum di buone pratiche” prodotto nell’ambito del progetto “In alternativa: scelte di quotidianità sostenibile” realizzato dai CEA della Provincia di Ravenna. Questa collaborazione è risultata molto preziosa perché ha consentito, con costi molto modesti, di produrre uno strumento di qualità (sia in termini di contenuti che in termini di grafica) molto utile per integrare e arricchire le attività di comunicazione con cittadini e studenti.

Il CEDA del Comune di Rimini, forte dell’esperienza maturata negli anni, ha fornito il supporto tecnico necessario al Labter di Cervia nell’avvio delle attività per l’etichettatura energetica degli edifici (azione portata avanti nell’ambito del progetto Infea "In Alternativa II").



MOMENTI DI FORMAZIONE E INFORMAZIONE

Sono state organizzate 8 serate informative per i cittadini sul tema del risparmio energetico e dell'utilizzo delle fonti rinnovabili.

Durante ogni serata intervenivano gli esperti dello Sportello per l'Energia del Comune di Rimini (Ing. Davide Frisoni e Per. Ind. Maurizio Pasini) e rappresentanti di istituti di credito e di assicurazioni che presentavano i prodotti finanziari dedicati al finanziamento e all'assicurazione degli impianti per il solare termico e per il fotovoltaico.

Sulla base delle esperienze dello scorso anno (la partecipazione alle serate era stata scarsa soprattutto nel comune di Rimini) in questa occasione è stata maggiormente curata la promozione di queste iniziative attraverso la realizzazione di volantini promozionali che venivano distribuiti porta a porta nei quartieri interessati dalle iniziative, inviti diffusi attraverso le mailing list dei partner di progetto e l'invio di comunicati stampa ai giornali locali.

Il risultato in termini di partecipazione dei cittadini è stato però inferiore alle nostre attese con una media di persone presenti pari a circa 12-15 persone per ogni serata. Solo a Mondaino c'è stata una grande partecipazione con circa 50 presenti.

Durante queste serate i partecipanti erano molto interessati e davano vita ad un dibattito approfondito e serio per cui è chiaro che per i presenti l'iniziativa è risultata interessante pur restando il problema di "motivare" alla partecipazione un maggior numero di persone.

Le serate si sono tenute sulla base del seguente calendario:

- 26/11/2008 Mondaino
 - 10/12/08 Rimini Quartiere 2
 - 22/01/09 Verucchio
 - 4/02/09 Rimini Quartiere 3
 - 11/02/09 Rimini Quartiere 4
 - 18/02/09 Rimini Quartiere 5
 - 25/02/09 Rimini Quartiere 6
 - 4/03/09 Rimini Quartiere 1
-

SINERGICAMENTE ALLA RI-SCOSSA
BANDO RER INFEA CEA 2007

Si approva la presente relazione tecnica comprensiva della rendicontazione economica del progetto.

Rimini 29/09/2009

CDA WWF Rimini
Il presidente
Carlo Belluomini

Il coordinatore del progetto
Dott. Roberto Pagliarani
