

Ecco alcuni dei possibili benefici per l'ambiente

Carta

Raccogliere la **carta** per inviarla agli impianti di riciclaggio permette un **risparmio di materie (alberi ed acqua) ed energia** utilizzati nei processi di produzione. Durante l'anno scolastico è stato raccolto un quantitativo di carta pari a **295,134 t**: considerando che per produrre 1 t di carta vergine sono necessari 15 alberi e che, nel corso della sua vita, ogni albero piantato permette l'abbattimento di una quantità stimata di circa 0,7 t di CO₂, possiamo ipotizzare che i **4427 alberi "salvati"**, attraverso la raccolta di carta, **permettono la compensazione di circa 3099 t di CO₂**.

Oli vegetali

Inoltre, è da evidenziare la quantità di **oli vegetali raccolti, 2.184 Kg**, che indica l'avvio di una **buona pratica per il loro corretto smaltimento** presso le stazioni ecologiche. Queste sostanze sono dannose ed inquinanti perchè possono pregiudicare la vita nei corsi d'acqua ed il corretto funzionamento dei depuratori. Una curiosità: 1 Kg d'olio versato in un corso d'acqua forma una macchia grande quanto un campo di calcio.



Riciclandino

Per informazioni:

Comune di Ravenna - Servizio Ambiente ed Energia
Ufficio Educazione alla Sostenibilità, Agenda 21
e Sistemi di Gestione Ambientale
Tel: 0544 482266 Fax: 0544 485311
informazioneambientale@comune.ra.it

A cura di:
Giuseppe Pesce
Tirocinante del C.d.L. di Scienze Ambientali

Sara E. Lunghi
Supporto tecnico e scientifico Cooperativa Impronte



Le Scuole Partecipanti

Nidi d'Infanzia

A. Monti - *Ponte Nuovo*
A. Rasponi - *Ravenna*
Corte dei Bimbi - *Ravenna*
Il Riccio - *S. Pietro in Vincoli*
Il Veliero - *Porto Corsini*
Le Margherite - *Mezzano*
Lovatelli - *Ravenna*
Pavirani - *Ravenna*

Scuole Primarie

Balella C. - *Piangipane*
Bartolotti M. - *Savarna*
Burioli E. - *Savio*
Camerani G. - *Ravenna*
Cavina S. - *Porto Fuori*
Ceci A. - *Ponte Nuovo*
Classe - *Classe*
San Zaccaria - *San Zaccaria*
Garibaldi G. - *Porto Corsini*
Garibaldi G. - *Ravenna*
Grande Albero - *Madonna dell'Albero*
Gulminelli A. - *Ponte Nuovo*
Iqbal Masih - *Lido Adriano*
Mameli G. - *Marina di Ravenna*
Mordani F. - *Ravenna*
Morelli G. Mons. - *Ravenna*
Moretti M. - *Punta Marina T.*
Pascoli G. - *Ravenna*
Pascoli G. - *S. Alberto*
Pasini B. - *Ravenna*
Randi V. - *Ravenna*
Rodari G. - *Mezzano*
Torre A. - *Ravenna*

Scuole dell'Infanzia

Buon Pastore - *Ravenna*
Fusconi S. - *Borgo Montone*
Garibaldi - *Ravenna*
Gioco e Imparo - *Ravenna*
Il Faro - *Punta Marina T.*
Il Grillo Parlante - *Savarna*
Il Piccolo Principe - *S. Pietro in Vincoli*
Il Veliero - *Porto Corsini*
Imparo Giocando - *Lido Adriano*
Imparo Giocando - *Ravenna*
Mani Fiorite - *Ravenna*
Mons. Morelli - *Ravenna*
Monti G. A. - *Ravenna*
Ottolenghi G. - *Marina di Ravenna*
Pasi M. - *Ravenna*
Peter Pan - *Osteria*
Peter Pan - *Ponte Nuovo*
Polo Lama Sud - *Ravenna*
San Francesco di Sales - *Ponte Nuovo*
San Vincenzo De Paoli - *Ravenna*
Valbusa T. - *Classe*
Villa dell'Albero - *Madonna dell'Albero*

Scuole Secondarie di Primo Grado

Damiano Novello - *Ravenna*
Don Minzoni - *Ravenna*
Mattei E. - *Marina di Ravenna*
Montanari M. - *Ravenna*
Ricci - *Muratori - Ravenna*
Valgimigli M. - *Mezzano*
Viali C. - *Sant'Alberto*
Zignani G. - *Castiglione di Ravenna*

Scuole Secondarie di Secondo Grado

I.P.S.S.C.T. Olivetti A. - *Ravenna*
I.T.A.S. Perdisa L. - *Ravenna*
Liceo Artistico Nervi P.L. - *Severini G. - Ravenna*
Liceo Ginnasio Alighieri D. - *Istituto Magistrale Margherita di Savoia - Ravenna*
Istituto Musicale Pareggiato Verdi G. - *Ravenna*



stampato su carta ecologica 100%



L'esempio delle Scuole del Comune di Ravenna sul Tema dei Rifiuti e della Sostenibilità

I progetti: "Riciclandino e Scuola Riciclona"* ed il concorso "Il Mio Angolo del Rifiuto Con Affetto"*, rappresentano l'impegno delle scuole e delle famiglie verso la sostenibilità.

Il Comune di Ravenna e Gruppo Hera, con la collaborazione del circolo Matelda di Legambiente Ravenna ed il supporto tecnico della Cooperativa Impronte, hanno promosso e sostenuto presso le scuole di ogni ordine e grado del Comune di Ravenna, **un processo virtuoso che si rinnova ormai da alcuni anni.**

I progetti "Riciclandino e Scuola Riciclona" e "Il Mio Angolo del Rifiuto Con Affetto" hanno riportato significativi ed importanti risultati. Studenti, insegnanti, personale non docente e famiglie hanno messo in campo le **migliori pratiche e soluzioni per favorire una più capillare diffusione della raccolta differenziata e delle conoscenze sulle problematiche legate ai rifiuti.**

I progetti hanno consentito la **sperimentazione di approcci concreti** differenziati a seconda del grado di istruzione dando riscontro, nel corso degli anni, di una **sempre maggiore responsabilizzazione, conoscenza e competenza.**

Conoscenze che si indirizzano anche ad uno degli obiettivi sempre più urgenti: quello di ridurre i rifiuti prodotti e di **orientare le proprie scelte e i propri comportamenti ad un consumo critico e alla diffusa pratica del riuso.**

*Per informazioni dettagliate sui contenuti dei progetti visita il sito www.agenda21.ra.it

I Risultati del Progetto (a.s. 2011-2012)

Risultati ottenuti utilizzando il "barcode Riciclandino"

Le famiglie che hanno utilizzato il "barcode Riciclandino" hanno consentito di veicolare la scontistica sui rifiuti a favore e sostegno del proprio plesso scolastico.

Le scuole che hanno beneficiato degli importi di scontistica maggiori sono:

1. Scuola Primaria Torre A. - Ravenna (€ 2042,60)
2. Scuola Primaria di Classe - Classe (€ 1655,49)
3. Scuola Primaria Camerani G. - Ravenna (€ 1236,53)
4. Scuola Primaria Mons. Morelli G. - Ravenna (€1086,93)

Risultati ottenuti utilizzando il "barcode famiglia" *

Il risultato raggiunto dalle scuole per i conferimenti tramite i "barcode famiglia" segnala un'importante **radicamento nelle abitudini familiari**, che potrà considerarsi acquisito anche per il futuro, uno degli obiettivi primari che si era posto il progetto. Le scuole premiate sono:

1. Scuola Primaria Camerani G. - Ravenna (Kg 72.660,6)
2. Scuola Primaria Garibaldi G. - Ravenna (Kg 50.306,3)
3. Scuola Primaria Mameli G. - Marina di Ra. (Kg 44.122,1)

"Scuole Riciclone"

L'analisi dei dati totali ("barcode Riciclandino" + "barcode famiglia") ha permesso di individuare le "Scuole Riciclone": le scuole più virtuose in cui si registra il **miglior risultato in termini di raccolta differenziata pro-capite**. Dividendo il risultato totale della raccolta differenziata realizzata in ogni scuola con il numero dei propri iscritti si è ottenuta la quantità di rifiuti conferita da ogni bambino.

Inoltre, in base a tali dati, le scuole si aggiudicano un determinato n° di risme di carta.

Le scuole vincitrici in questa fase progettuale sono:

1. Scuola Primaria Mameli G. - Marina di Ravenna (Kg 337)
2. Scuola Primaria Burioli E. - Savio (Kg 256,9)
3. Scuola dell'Infanzia Il Faro - Punta Marina T. (Kg 203,3)

Premio Speciale

E' stato riconosciuto un premio speciale alla Scuola Secondaria di II grado I.T.A.S. Perdisa L. per l'impostazione gestionale e pratica del progetto tarata su studenti delle scuole superiori. **I ragazzi hanno organizzato e reso sistematico durante le ore di lezione il conferimento, presso le stazioni ecologiche, dei rifiuti prodotti all'interno della scuola.**

* per "barcode famiglia" s'intende il codice a barre riportato nella bolletta Hera della famiglia

Il Progetto dà i Numeri

Riciclandino negli anni

L'ottimo risultato del progetto è testimoniato da una parte dall'aumento delle scuole coinvolte, il cui numero è cresciuto di anno in anno, e dall'altra dai dati relativi alla raccolta differenziata totale.

Anno Scolastico	2009 -2010	2010 -2011	2011-2012
Suole Partecipanti	32	47	66

Confrontando i dati degli ultimi tre anni di progetto, si evidenzia la sua evoluzione: la raccolta differenziata totale all'interno del progetto ha registrato un aumento notevole, pari a Kg **612.385** tra il primo ed il terzo anno, ed un incremento del **5,6%** tra il secondo e terzo anno.

DATI Progetto Riciclandino	a.s. 2009 -2010	a.s. 2010 -2011	a.s. 2011-2012
Raccolta differenziata (Kg)	94.110	669.065	706.495
Raccolta differenziata "barcode Riciclandino" (Kg)	/	133.031	145.148
Raccolta differenziata "barcode famiglia" (Kg)	/	536.036	561.346

I materiali più raccolti

Il progetto Riciclandino ha permesso la raccolta di importanti quantità di materiale da avviare agli appositi impianti di riciclaggio.

A.S. 2011-2012	Carta	Vetro - Lattine	Plastica
Kg raccolti	295.134	94.366	34.470
% sul totale	41,77	13,36	4,88

Le risme di carta ecologica guadagnate

Grazie al progetto Riciclandino, inoltre, sono state messe a disposizione delle scuole un totale di **1016 risme** di carta ecologica come premio per i conferimenti in stazione ecologica, in base ai quantitativi di rifiuti opportunamente parametrati con formula di riferimento.

RCA - Il mio angolo del Rifiuto Con Affetto

Dall'esperienza nata nel 2009 con il cassonetto RCA per sensibilizzare i cittadini sulla problematica dei rifiuti e dello spreco, in quest'anno scolastico si conferma l'attività legata al progetto **"Il mio angolo del Rifiuto Con Affetto"**, un concorso con lo scopo



di creare nelle scuole un punto dedicato allo **scambio di oggetti** ancora in buono stato che possono essere riutilizzati. Un'occasione per riflettere sull'importanza del **recupero di oggetti** considerati da molti "inutili" o che non servono più che possono, invece, essere preziosi per altre persone.

Le scuole partecipanti hanno avuto la possibilità di approfondire con metodologie e progettualità personali, alcune tematiche come l'importanza della **raccolta differenziata**, il concetto di rifiuto e di **riuso**, lo spreco e la tendenza dell'usa e getta e **hanno istituito all'interno della struttura scolastica un angolo dedicato allo scambio di oggetti.**

Le scuole che hanno partecipato al progetto e che saranno premiate per la loro significativa esperienza sono:

- Scuola Primaria Garibaldi G. - Ravenna
- Scuola Secondaria di I grado E. Mattei - Marina di Ravenna
- Scuola Secondaria di I° grado Don Minzoni - Ravenna
- Liceo Ginnasio Alighieri D. e Istituto Magistrale Margherita di Savoia - Ravenna
- Liceo Artistico Nervi P.L. e Severini G. - Ravenna

