



Provincia di Bergamo
Settore Ambiente

Esperienze in campo di riduzione della produzione di rifiuti nella Provincia di Bergamo

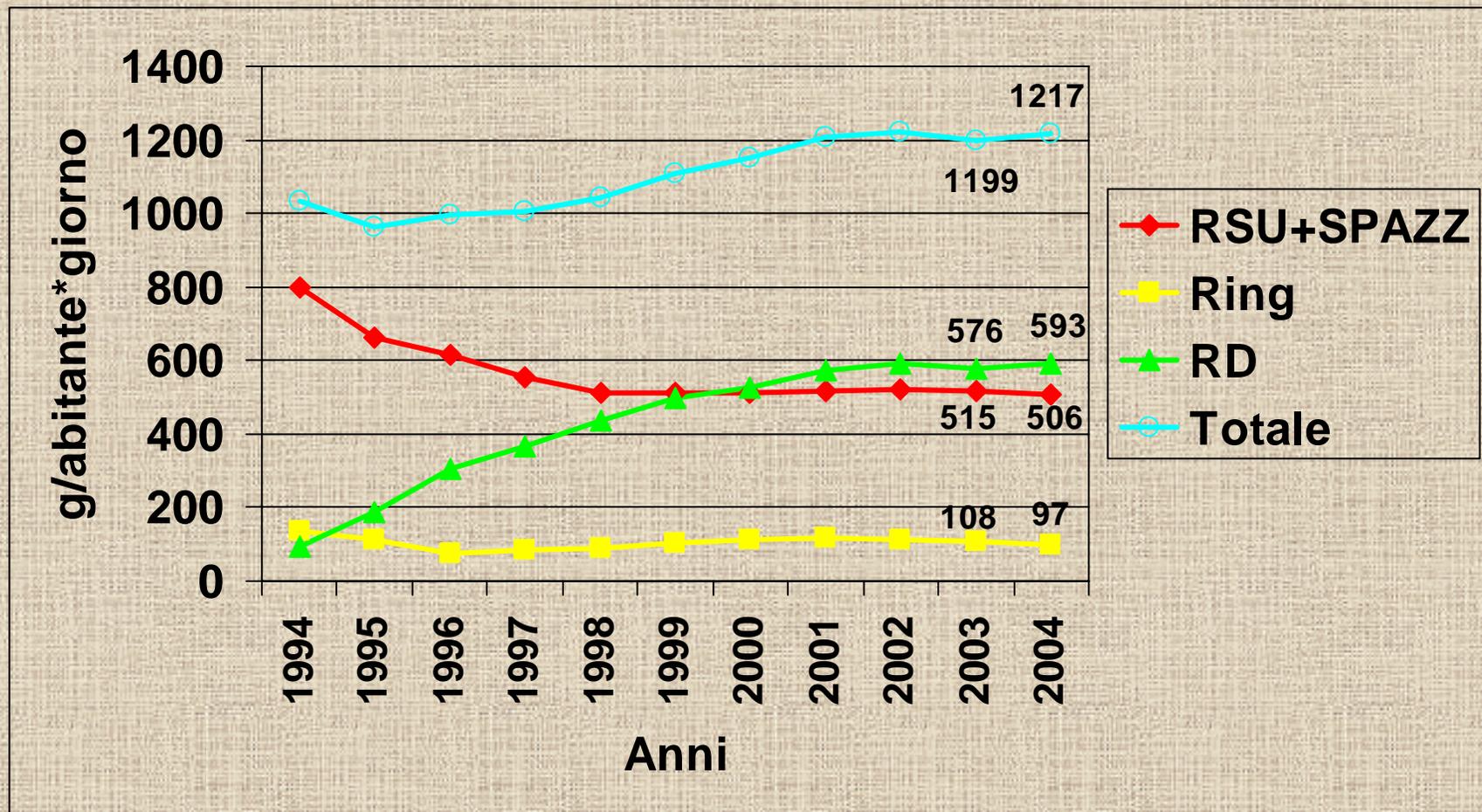
*Modena
22 novembre 2005*

Barbara Gritti - Osservatorio provinciale rifiuti
Dott. Fausto Brevi - Consulente

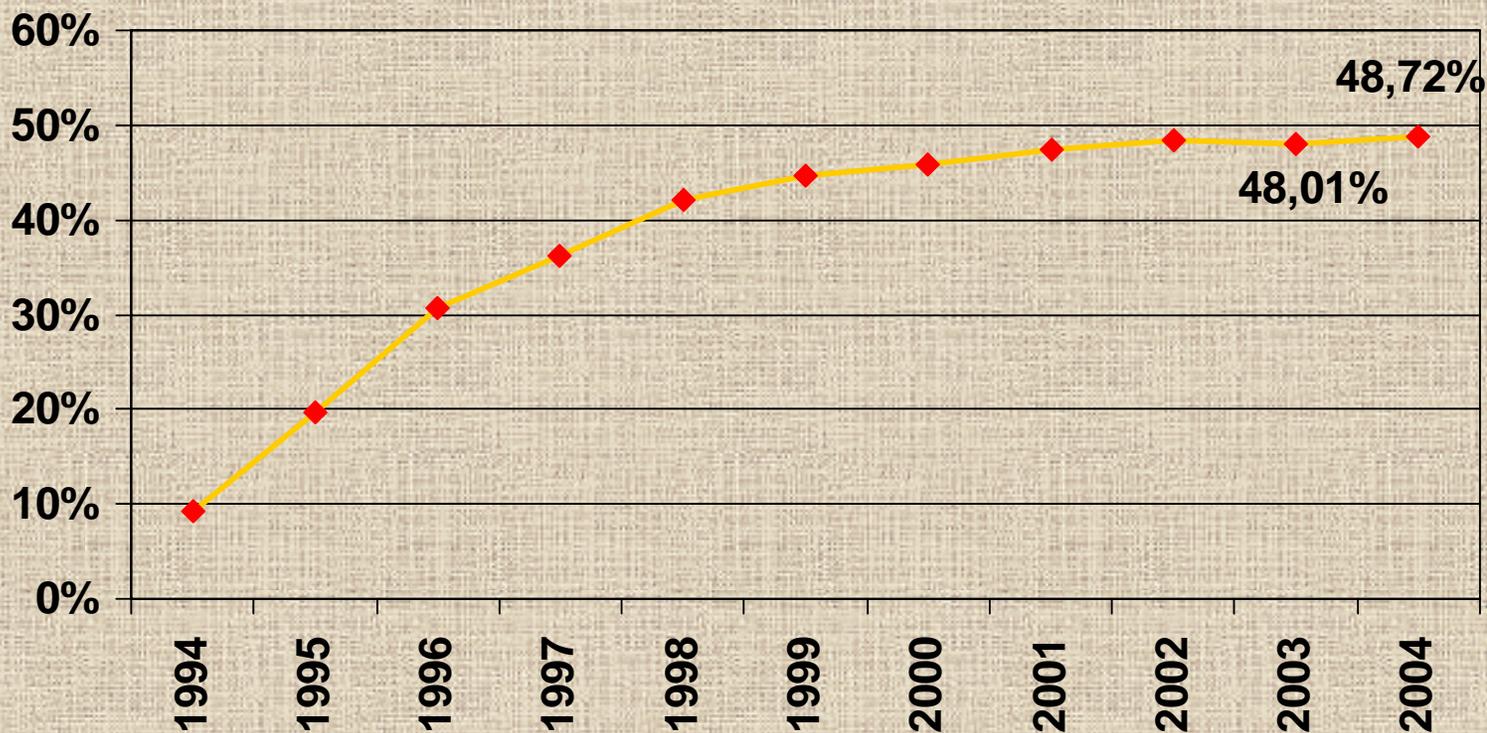
Provincia di Bergamo

- ✓ Abitanti: 1.021.710 residenti al 31.12.2004
- ✓ Superficie: 2723 Km²
- ✓ Densità: 375 ab./km²
- ✓ Comuni: 244 (di cui 185 < 5000 ab., 58 < 1000 ab.)
- ✓ Imprese: 90.949
- ✓ Territorio pianeggiante e montuoso
- ✓ Località turistiche

VARIAZIONE DEL QUANTITATIVO PRO CAPITE PER I RIFIUTI URBANI

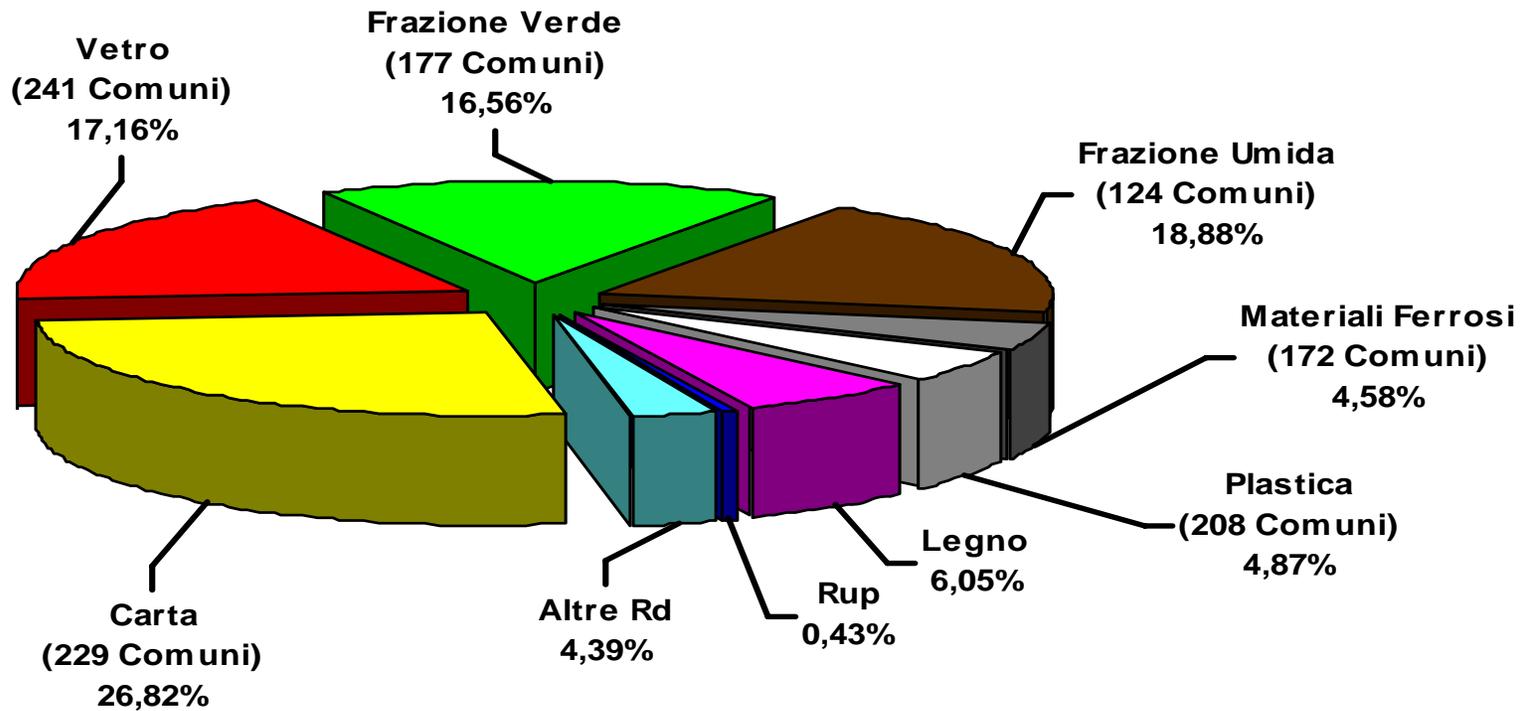


Incidenza della Raccolta Differenziata negli anni



La % di RD per il 2004 sale al 49,8% se nel calcolo si considera il quantitativo di rifiuto ingombrante destinato a recupero

Raccolta differenziata - anno 2004



PROVINCIA DI BERGAMO

le prime iniziative per la riduzione alla fonte (anni 1993-98)

Promozione del compostaggio domestico

- corsi per divulgatori
- contributi ai Comuni per l'acquisto di composter
- pubblicazione manuale



PROVINCIA DI BERGAMO

le prime iniziative per la riduzione alla fonte (anni 1993-98)

Publicazione di guide pratiche per la prevenzione dei rifiuti a casa e in ufficio



Scaricabili dal sito www.provincia.bergamo.it → Settore Ambiente → Osservatorio rifiuti → Pubblicazioni

PROGRAMMA PROMOZIONALE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI

(anni 2000-2002)

- Decalogo per i comuni (diffuso attraverso la circolare "informarifiuti" e la pagina web dell'osservatorio provinciale rifiuti)
- Serie di cortometraggi (un breve documentario e 9 spot di immagini e musica) sulla sovrapproduzione di rifiuti, realizzati dalla compagnia teatrale Erbamil e destinati ai Comuni
- Trasmissioni televisive in diretta, su una emittente locale, per la sensibilizzazione dei consumatori

PROGRAMMA PROMOZIONALE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI

(anni 2000-2002)

Premio per le migliori iniziative comunali
di prevenzione dei rifiuti (edizioni
2001 e 2002)

- Anno 2001: 25.823 €
- Anno 2002: 28.405 €

Bando di finanziamento per iniziative di
prevenzione rifiuti (edizione 2003)

- Anno 2003: 62.600 €

Premio per le migliori iniziative comunali di prevenzione
(anno 2001)

COMUNE DI PONTERANICA

- Promozione dell'uso dell'acqua erogata dall'acquedotto (campagna di informazione, pubblicazione risultati delle analisi)

Premio per le migliori iniziative comunali di prevenzione
(anno 2001)

COMUNE DI TORRE BOLDONE

- Promozione del pannolino riutilizzabile
- Sostituzione stoviglie usa e getta nelle feste popolari
- Sacco a pagamento per il rifiuto residuo

Premio per le migliori iniziative comunali di prevenzione
(anno 2001)

COMUNE DI CARAVAGGIO

- Raccolta di [oggetti riutilizzabili](#) (abiti, giocattoli, scatole)
- Attivazione di laboratori creativi nelle scuole
- Sensibilizzazione delle famiglie
- Raccolta selezionata e sviluppo di forme di piccola imprenditoria

Premio per le migliori iniziative comunali di prevenzione
(anno 2002)

**COMUNI DI MISANO DI GERA D'ADDA,
PONTIROLO NUOVO e VERDELLINO**

Progetto articolato in varie fasi:

- Comportamento esemplare del Comune
- Sensibilizzazione cittadinanza (opuscolo, 3 serate semantiche, articolo su giornale locale)
- Coinvolgimento attività commerciali (codice di comportamento, 15 visite campione presso negozi aderenti, marchio di impegno ecologico)
- Rete di "negozi amici dei bambini" (interventi ludico-formativi su imballaggi co scuole elementari)
- Monitoraggio e pubblicizzazione risultati (resoconti trimestrali, 3 lettere ai cittadini)

Premio per le migliori iniziative comunali di prevenzione
(anno 2002)

COMUNE DI VILLA DI SERIO

Eliminazione dei contenitori in plastica a perdere per pulizie utilizzati negli uffici comunali e nelle scuole (dotazione di contenitori da 60 litri presso i magazzini comunali) e pubblicizzazione dell'iniziativa presso la cittadinanza.

Premio per le migliori iniziative comunali di prevenzione
(anno 2002)

COMUNE DI SERINA

- Introduzione della tariffa
- Promozione compostaggio domestico
- Miglioramento gestione piattaforma
- Distribuzione borse della spesa in tessuto nei negozi
- Sensibilizzazione scuole (concorso per la migliore frase da stampare sulle borse)
- Ritiro ingombranti a domicilio da parte di un gruppo missionario

La Provincia di Bergamo, in collaborazione con la Scuola Agraria del Parco di Monza, organizza un seminario destinato ad amministratori e tecnici comunali (uffici ambiente e ragioneria), sul tema:

DA TARSU A TARIFFA RIFIUTI:

ISTRUZIONI PER L'USO

***Ovvero come impiegare al meglio uno strumento
per ridurre i rifiuti urbani e migliorarne la
gestione economica***

17 Maggio 2002

ESERCITAZIONI PRATICHE SULL'APPLICAZIONE DELLA TARIFFA E LA REDAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO

(25/06/02 e 08/07/02)

Destinate ai tecnici dei Comuni con più di
5000 ab. (coinvolti 19 enti)

A cura dell'assessore all'ambiente del Comune
di Torre Boldone

Distribuito il programma per la compilazione
del piano finanziario utilizzato dal Comune
di Torre Boldone

PROGRAMMA PROMOZIONALE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI

(anni 2003 - 2004)

Studio sulle dinamiche di produzione dei rifiuti

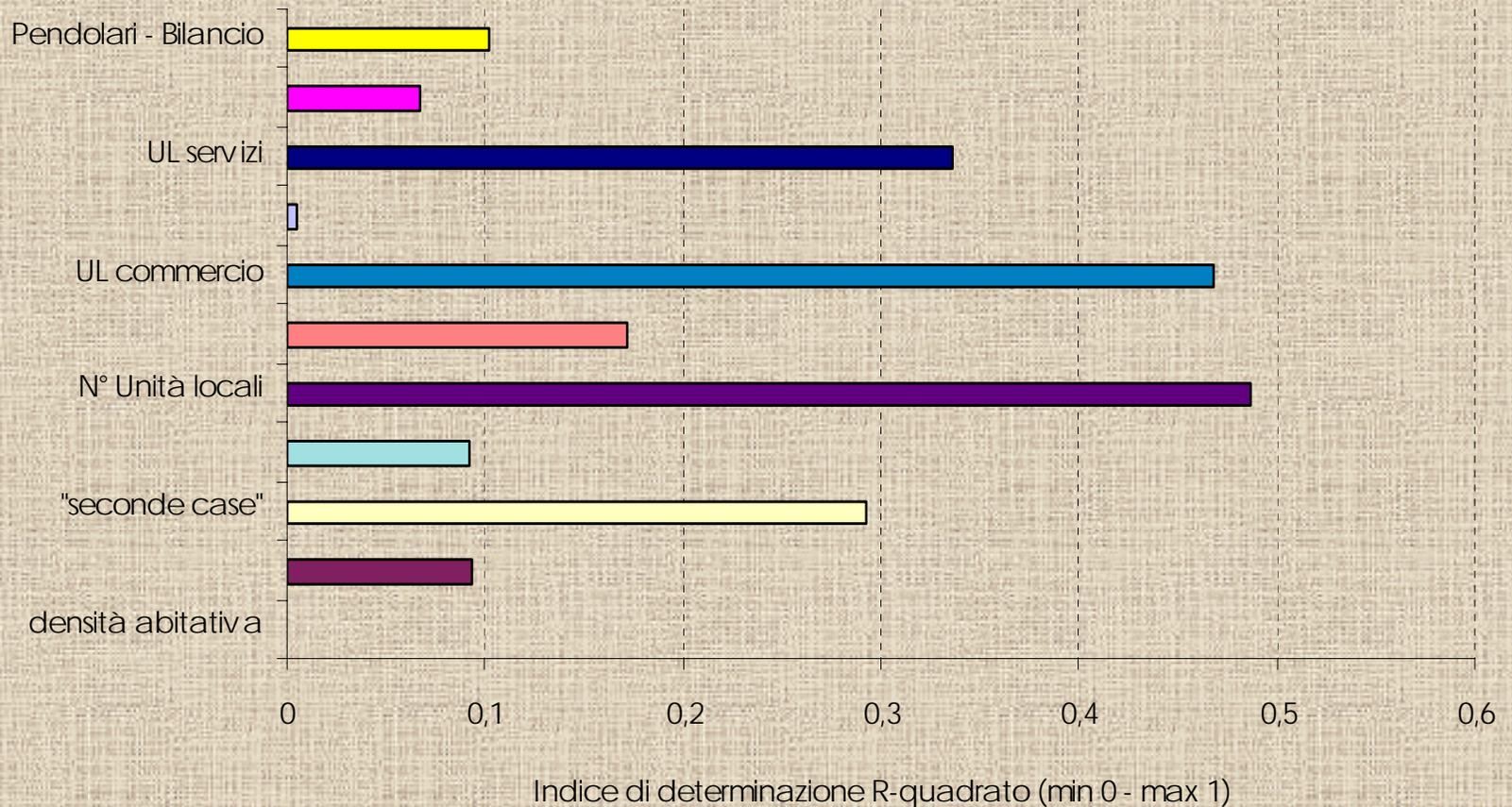
Sono state approfondite:

- l'influenza delle variabili socioeconomiche
- l'influenza delle modalità organizzative dei servizi di raccolta dei rifiuti.

PROGRAMMA PROMOZIONALE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI

(anni 2003 - 2004)

Forza della variabile nello spiegare l'incremento di produzione dei rifiuti



PROGRAMMA PROMOZIONALE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI

(anni 2003 - 2004)

Influenza delle modalità organizzative

Sono stati valutati gli aspetti riguardanti:

- crescita delle raccolte differenziate
- crescita del recupero degli ingombranti
- sviluppo della rete di aree attrezzate per la raccolta differenziata

PROGRAMMA PROMOZIONALE PER LA PREVENZIONE DEI RIFIUTI

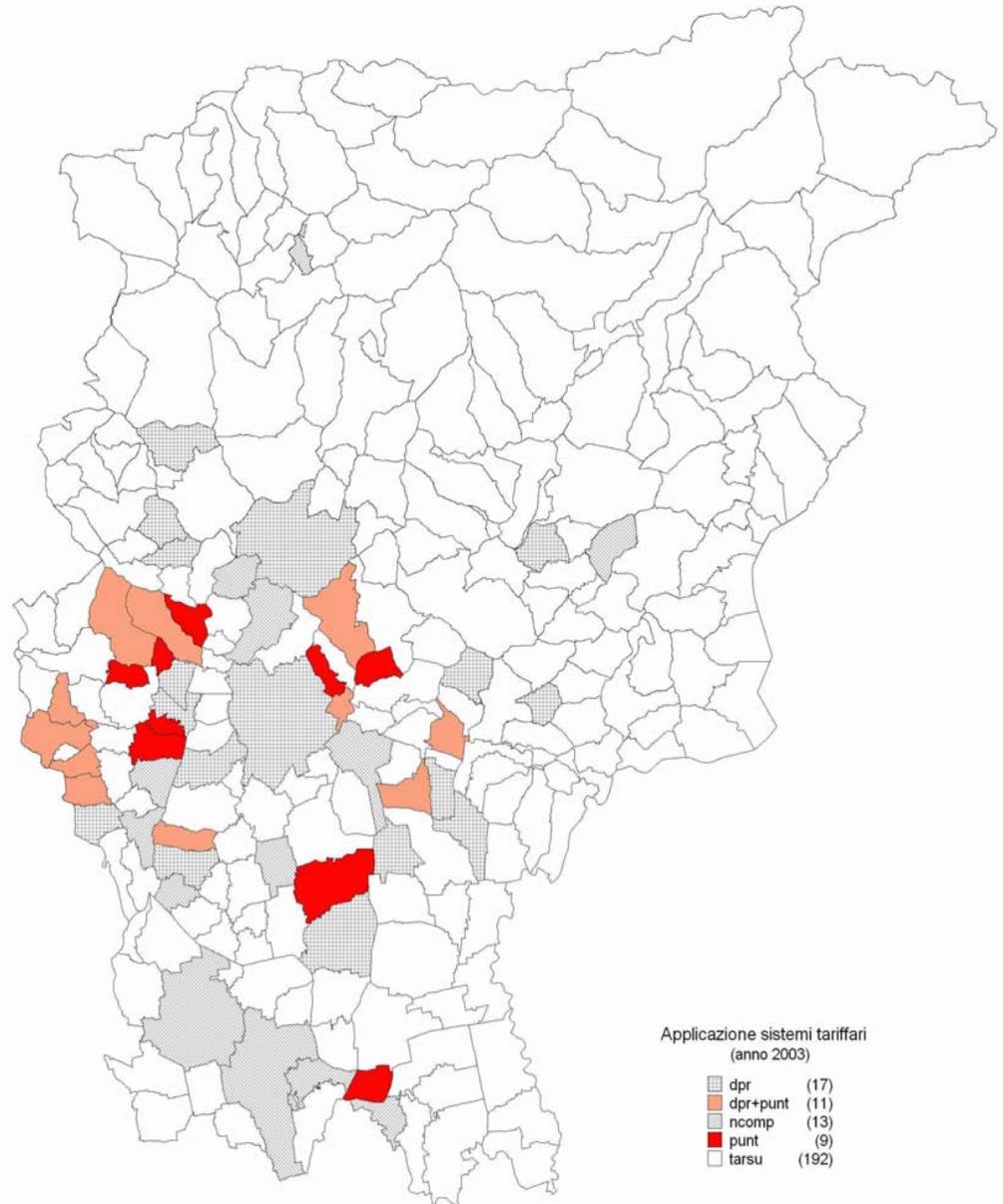
(anni 2003 - 2004)

- **Azione 1** Promozione della tariffazione nella gestione di servizi di raccolta dei rifiuti
- **Azione 2** Promozione dell'implementazione del GPP presso gli Enti Pubblici
- **Azione 3** Promozione di accordi finalizzati al contenimento della produzione di rifiuti da imballaggio nell'ambito di aree produttive
- **Azione 4** Promozione dell'uso sostenibile della risorsa acqua e limitazione della produzione di rifiuti
- **Azione 5** Promozione di accordi con il settore del commercio per la diffusione di marchi ecologici

Azione 1 – Promozione della tariffazione nella gestione di servizi di raccolta dei rifiuti

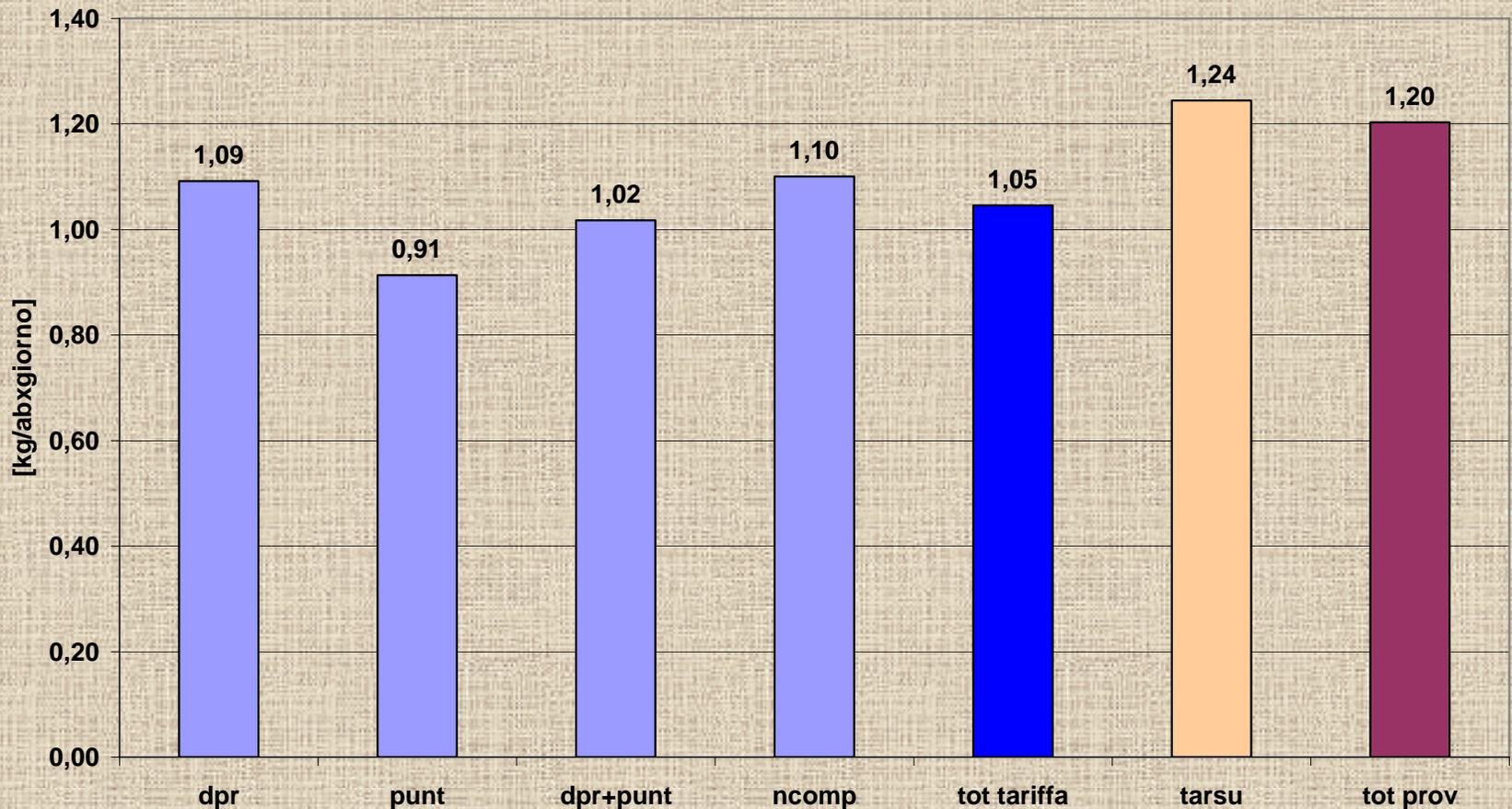
<i>Obiettivi</i>	Ridurre la produzione di rifiuti e incentivare le raccolte differenziate
<i>Soggetti promotori</i>	Comuni
<i>Altri soggetti ed istituzioni coinvolte</i>	Scuola, Associazioni ambientaliste, Associazioni consumatori
<i>Aree territoriali di riferimento</i>	La pianificazione dei servizi può avvenire a livello di singolo comune piuttosto che di Consorzio, Area di Bacino, etc...
<i>Funzione della Provincia</i>	Creazione di Linee Guida e Regolamento per la gestione della tariffa dei rifiuti urbani
<i>Implicazioni sul sistema di gestione dei rifiuti</i>	<ul style="list-style-type: none">– Pagamento in base ai rifiuti realmente prodotti– Pagamento in base al servizio ottenuto– Trasparenza costi– Agevolazioni fiscali– Aumento pratica autocompostaggio– Miglioramento raccolta differenziata
<i>Iniziative correlate attuate dalla Provincia</i>	<ul style="list-style-type: none">– Promozione del compostaggio domestico (corsi, contributi, manuale)– Seminario tecnico + esercitazioni per comuni > 5000 abitanti (con distribuzione del programma del Comune di Torre Bordone per la redazione del Piano finanziario)– Pagina web con documentazione utile e link a linee-guida (ARPA Veneto, ANPA...)– Contributi a EE.LL per sistemi di pesatura in piattaforma
<i>Iniziative correlate attuate /previste da altri soggetti</i>	L'Osservatorio regionale rifiuti presso ARPA ha avviato un'azione promozionale (ricognizione, approfondimento sui casi eccellenti da proporre come modello, eventuale redazione di documentazione di indirizzo) in collaborazione con gli osservatori provinciali.

Applicazione del sistema tariffario a scala provinciale



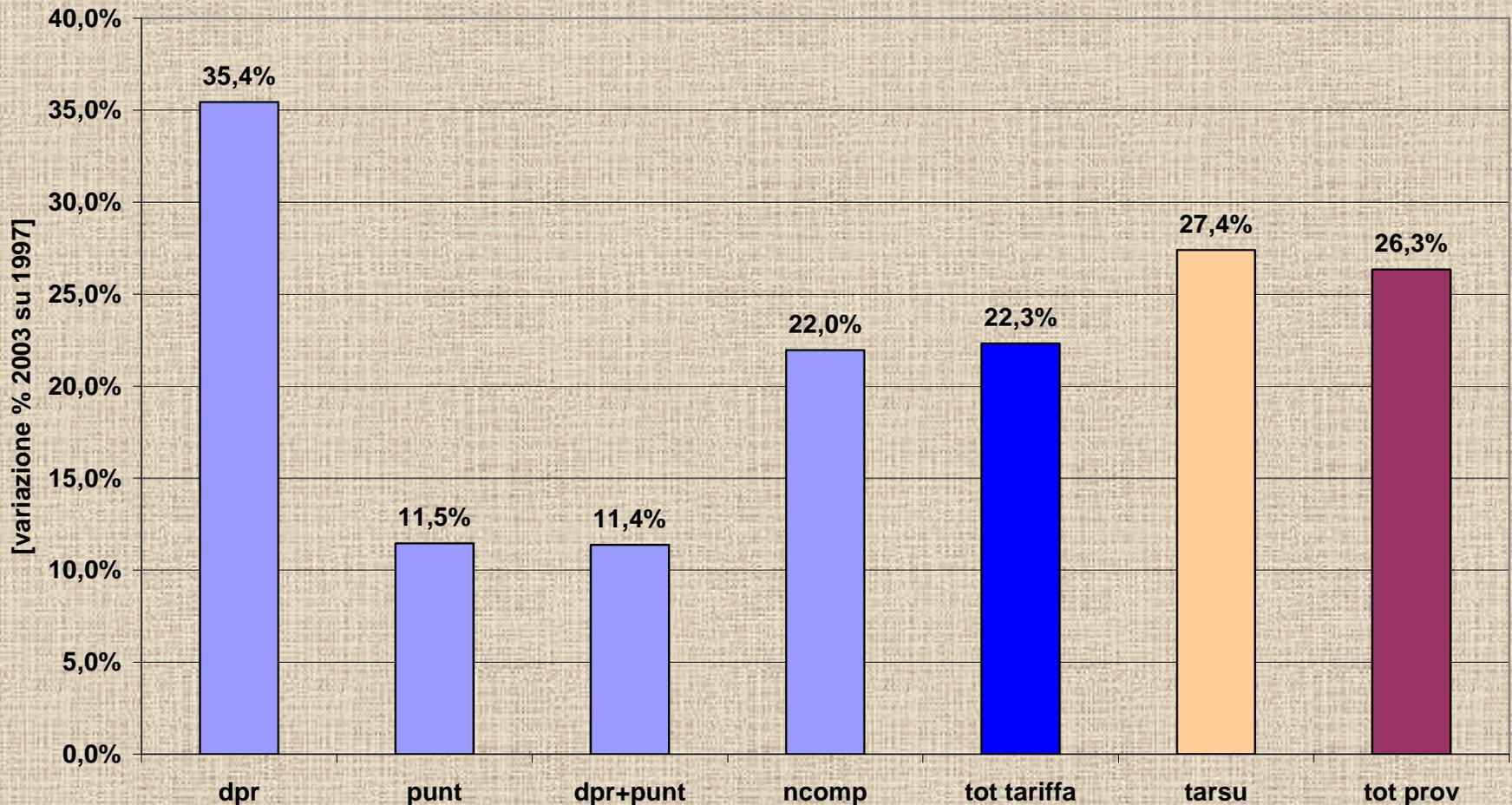
Risultati conseguiti nella gestione dei rifiuti nei Comuni a tariffa

Produzione procapite di rifiuti per tipologia di sistema tariffario
(medie aritmetiche, valori 2003)



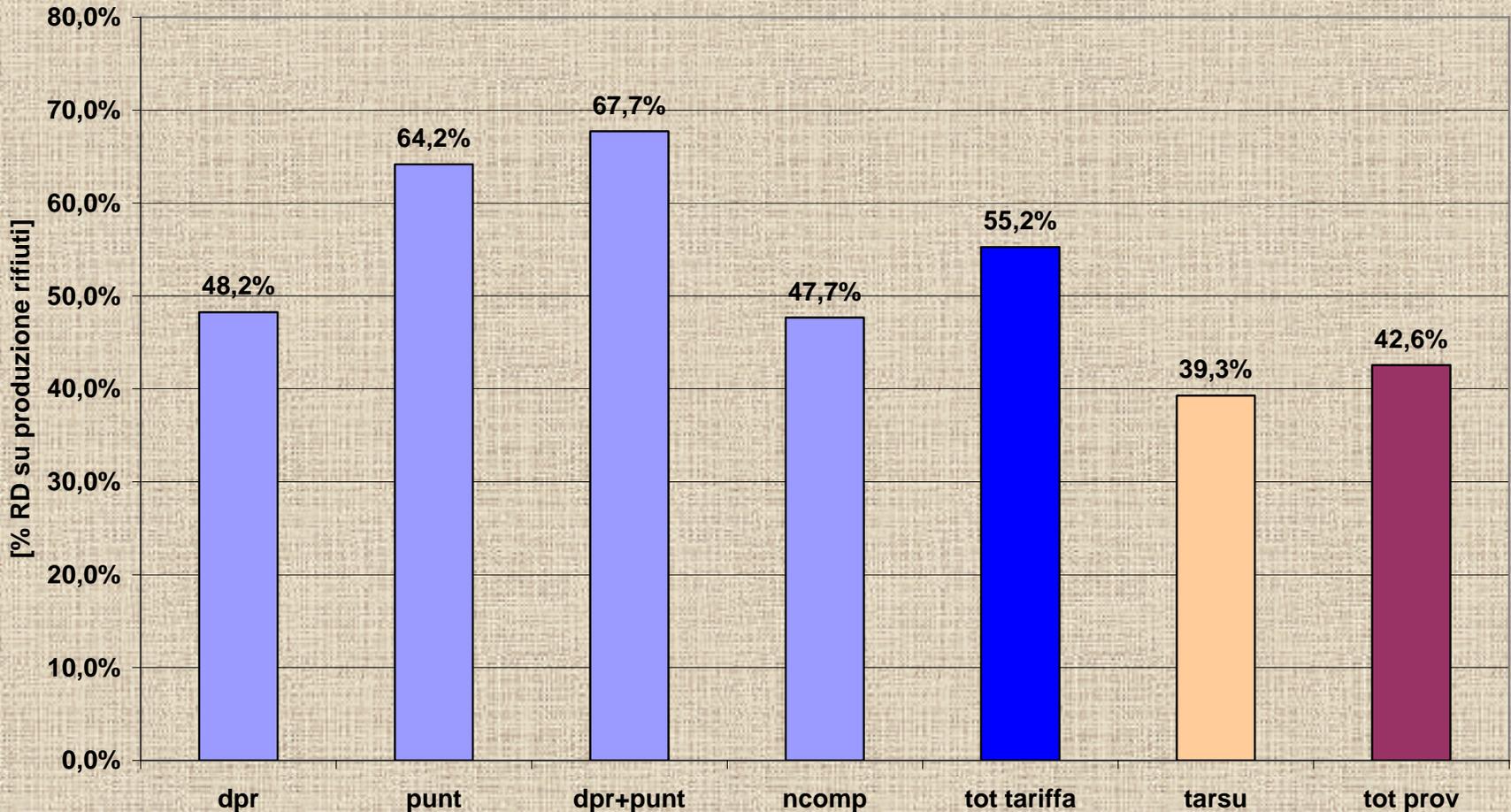
Risultati conseguiti nella gestione dei rifiuti nei Comuni a tariffa

Variatione 2003-1997 della produzione procapite di rifiuti per tipologia di sistema tariffario (medie aritmetiche)



Risultati conseguiti nella gestione dei rifiuti nei Comuni a tariffa

Sviluppo delle raccolte differenziate dei rifiuti per tipologia di sistema tariffario
(medie aritmetiche, valori 2003)



Risultati di uno specifico approfondimento sui Comuni a tariffa

I dati e le informazioni acquisite hanno riguardato:

- caratterizzazione socio-economica;
- flussi di rifiuti prodotti e intercettati dai diversi servizi;
- caratteristiche organizzative dei servizi (modalità di raccolta, numero e tipologia contenitori, frequenza di raccolta, ...);
- regolamento comunale dei servizi di igiene urbana;
- regolamento tariffario

Risultati delle indagini effettuate

I dati di produzione per singola frazione evidenziano:

- in linea generale una **diminuzione** nel tempo del conferimento di rifiuto indifferenziato
- una tendenziale generalizzata **diminuzione dei rifiuti ingombranti** (quei flussi cioè che normalmente sono il veicolo per lo smaltimento di rifiuti non appartenenti al circuito degli urbani - es ex assimilabili)
- un **aumento dei flussi da RD** (carta e verde soprattutto)

Risultati delle indagini effettuate

Implicazioni economiche per i cittadini.

Ipotizzati tre tipi di comportamento dell'utenza nei confronti della raccolta differenziata:

- un comportamento "scarsamente attento" al recupero (30% dei rifiuti prodotti)
- un comportamento "attento" al recupero (60% dei rifiuti prodotti)
- un comportamento "molto attento" al recupero (superiore all'80%)

Azione 2 - Promozione dell'implementazione del GPP presso gli Enti Pubblici

<i>Obiettivi</i>	Favorire l'implementazione del Green Public Procurement negli Enti Pubblici presenti sul territorio provinciale attraverso l'erogazione di un percorso formativo
<i>Soggetti promotori</i>	Provincia
<i>Eventuali partners dell'iniziativa</i>	Amministrazioni Comunali, Enti locali, Enti Pubblici
<i>Funzione della Provincia</i>	Promotore diretto del progetto che in parte finanzia
<i>Implicazioni sul sistema di gestione dei rifiuti</i>	benefici nel momento in cui si generano rifiuti (es. contenimento delle quantità dei rifiuti prodotti) derivati dall'aver inserito criteri di qualità ambientale nelle scelte di prodotti e servizi da parte della Pubblica Amministrazione.
<i>Iniziative correlate attuate dalla Provincia</i>	<ul style="list-style-type: none">- Vademecum dell'ufficio eco-compatibile- Lettera all'Economato a firma dell'Assessore per chiedere acquisto di fotocopiatrici e stampanti compatibili con l'uso della carta riciclata- Note dell'Osservatorio rifiuti di invito all'uso della carta riciclata negli uffici provinciali
<i>Iniziative correlate attuate/previste da altri soggetti</i>	<ul style="list-style-type: none">- CD sul GPP prodotto dal ministero dell'Ambiente- Manuale sul GPP prodotto dalla Provincia di Cremona

GGP PROVINCIA DI BERGAMO: Individuazione dei criteri

individuazione delle istruzioni operative
necessarie per includere i "criteri
ecologici" (ovvero i requisiti gpp) nelle
procedure d'acquisto dei
prodotti/servizi

GGP PROVINCIA DI BERGAMO: Istruzioni operative

- inserire sempre nell'oggetto che si tratta di un **bando verde**
- inserire **criteri ambientali** nelle specifiche tecniche
- selezionare i candidati sulla base delle capacità tecniche dimostrabili anche con certificazioni
- **modalità di aggiudicazione**: offerta economicamente più vantaggiosa
- **modalità di esecuzione**: piuttosto che attribuire un punteggio inserire clausole contrattuali riferite alla protezione dell'ambiente

GGP PROVINCIA DI BERGAMO: Divulgazione

iniziative in corso:

- redazione del manuale
- pubblicazione sul sito della provincia di bergamo
- incontro/seminario per presentare il manuale a tutti gli enti pubblici della provincia interessati

GGP PROVINCIA DI BERGAMO: Applicazione

- **individuazione dei settori** dove applicare il gpp (e' stato individuato il settore strade e viabilita' come primo ambito di applicazione del gpp)
- **supporto tecnico** all'opr per lo sviluppo delle buone pratiche per gli acquisti verdi
- **incentivare** i vari settori ad attivare procedure di acquisti verdi

PER ULTERIORI INFORMAZIONI:

www.provincia.bergamo.it

(→ Settore Ambiente → Osservatorio rifiuti)

Osservatorio rifiuti della Provincia di
Bergamo

Via Camozzi, 95 Bergamo

Tel. 035 387526

E-mail: osservatorio.rifiuti@provincia.bergamo.it