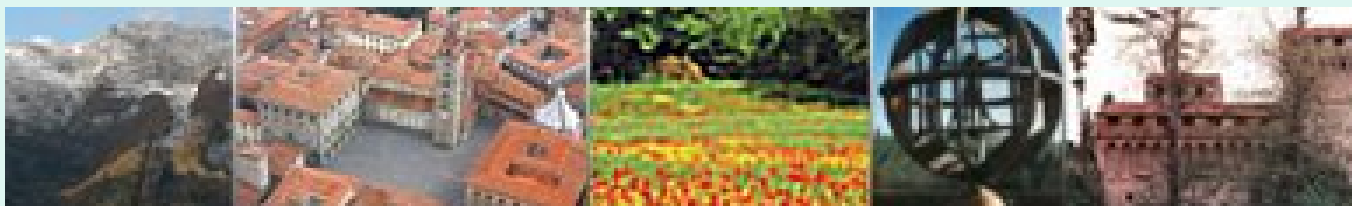


CONSORZIO DELLA COMUNITA' DI AMBITO TOSCANA CENTRO NORD – ATO N° 5
PROVINCIA DI PISTOIA E COMPRENSORIO EMPOLESE



PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI (art. 27, L.R.T. 25/98)

PRESENTAZIONE

**FASE A - Analisi del servizio esistente e verifica di funzionalità e
FASE B - Valutazione dei servizi**

A cura di A.T.I.:



**P&A Professionisti Associati S.r.l.
Studio Associato Gasparini
Studio Tecnico Saetti**

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

PROGRAMMAZIONE DI PROGETTO – FASI A e B

1	FASE I: Verifica di funzionalità e livello di servizio esistente
1.1	Definizione schede rilevamento dati
1.2	Rilevamento dati tecnici sul servizio
1.3	Individuazione dell'attuale produzione e flusso di rifiuti
1.4	Rilevamento dati economici sul servizio
1.5	Analisi dell'efficacia, efficienza e utilizzazione delle risorse disponibili
1.6	Analisi dell'efficacia, efficienza e utilizzazione del servizio in relazione ai flussi di rifiuti afferenti il sistema
1.7	Analisi economica del ciclo di vita dei rifiuti e dei servizi accessori
2	FASE II: Valutazione dei servizi e relative criticità
2.1	Analisi degli standard attuali
2.2	Analisi dei contratti in essere
2.3	Confronto tra standard reali e di riferimento, con definizione delle cause di scostamento
2.4	Redazione di un documento che evidenzia tutte le criticità e le loro cause

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



CHECK LIST DATI DI BASE

Scheda specifica + i seguenti documenti

1)	Cartografia del Comune con suddivisione territorio in Circoscrizioni/Quartieri;				
2)	Cartografia con ubicazione dei contenitori (RU, RD);				
3)	Cartografia servizio spazzamento				
4)	Dati di produzione rifiuti per singole frazioni degli ultimi tre anni (2003-2005)				
5)	Produzione di rifiuti su base mensile per l'ultimo anno 2005				
6)	Capitolati e/o contratti vigenti fra Comune e gestore				
7)	Elenco automezzi operativi per il servizio di igiene urbana (suddivisi per tipologia)				
8)	Elenco personale operativo per il servizio di igiene urbana				
9)	Elenco attrezzature installate per il servizio di igiene urbana (cassoni, cassonetti, campane, contenitori, ecc)				
10)	Elenco eventuale presenza di personale/mezzi/attrezzature gestiti direttamente dal Comune				
11)	Dettaglio dei costi e ricavi del servizio relativo all'anno 2005 ripartito per macrovoce di costo				
12)	Regolamento Comunale				
13)	Regolamento Tariffario e/o TARSU				
14)	Tabella compilazione TARSU/TIA (tariffe per tipologia di utenza) – delibera ufficiale di riferimento;				
15)	Dati di base utenze TARSU/TIA: numero e superfici relative alle singole categorie di utenza domestica e non domestica				

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



CHECK LIST DATI DI BASE

Riscontri da Comuni/Gestori

ultimo aggiornamento: 30/10/06

	gestore	SCHEDA				CARTOGRAFIE		FLUSSI RIFIUTI		INFORMAZIONI GESTIONALI				DATI ECONOMICI		TARIFFA			
		scheda comune (format inviato)	cartografia del territorio comunale	cartografia con ubicazione contenitori (RD, RU)	cartografia servizio di spazzamento	dati di produzione rifiuti per singole frazioni (2003-2005)	Produzione rifiuti su base mensile (2005)	capitolati/contratti vigenti tra comune ed ente gestore	elenco automezzi operativi per il servizio di igiene urbana	elenco personale operativo per il servizio di igiene urbana	elenco attrezzature installate per il servizio di igiene urbana (cassoni, cassonetti, campane, contenitori, ecc..)	dettaglio costi e ricavi del servizio (2005)	regolamento comunale	regolamento tariffario e/o TARSU	temperatura passaggio TARSU-TIA	tabella compilazione TARSU/TIA tariffe per tipologia di utenza	dati base utenze	TARSU/TIA: nr e sup utenze suddivise per categorie	
AGLIANA	Cis	no		ok		ok	no	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok	ok	ok	ok					
MONTALE	Cis	no		ok		ok	no	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok	ok	ok	ok					
QUARRATA	Cis	no		ok		ok	no	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok	ok	ok	ok					
SAN MARCELLO PISTOIESE	Comune	no				no 2005	si	ok	ok	ok	ok	ok	si	no	no	no	no	no	
ABETONE	Cosea	no				ok		ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	
CUTIGLIANO	Comune	no				ok		ok	ok	ok	ok	no	ok	no	ok	ok	no	no	
MARLIANA	Cosea	no				ok		ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok						
PESCIA	Cosea	no				ok		ok	ok	ok	ok		ok						
PITEGLIO	Cosea	no				ok		ok	ok	ok	ok		ok						
SAMBUCA PISTOIESE	Cosea	no				no RD 2003		ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok					ok	
CAPRAIA E LIMITE	Publiambiente	no				ok	non c'è contratto	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
CASTELFIORENTINO	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
CERRETO GUIDI	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
CERTALDO	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
EMPOLI	Publiambiente	no				ok	non c'è contratto	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
FUCECCHIO	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
GAMBASSI TERME	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
LAMPORECCHIO	Publiambiente	no				ok	non c'è contratto	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
LARCIANO	Publiambiente	no				ok	non c'è contratto	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
MASSA E COZZILE	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
MONSUMMANO TERME	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
MONTAIONE	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
MONTELUPO FIORENTINO	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
MONTESPERTOLI	Publiambiente	no				ok	non c'è contratto	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
PISTOIA	Publiambiente	no				ok	in fase di rinnovo	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok	ti da estrapol	ok		ok		ok	ok	
PONTE BUGGIANESE	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
SERRAVALLE PISTOIESE	Publiambiente	no				ok	ok	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok	ti da estrapol	ok		ok		ok	ok	
VINCI	Publiambiente	no				ok	non c'è contratto	ok(dati totali gestore)	ok(dati totali gestore)	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
BUGGIANO	Servizi Ecologici	no	no	no	no	ok	si	no	no	no	ok		ok						
CHIESINA UZZANESE	Servizi Ecologici	no	no	no	no	ok	si	no	no	no	esi dal capitolato di ga	ok							
MONTECATINI TERME	Servizi Ecologici	no	no	no	no	ok	si	no	no	ok	ok		ok		ok		ok	ok	
PIEVE A NIEVOLE	Servizi Ecologici	no	si	si	no	ok	no	no	no	ok	ok		ok						
LUZZANO	Servizi Ecologici	no	no	no	no	ok	no	no	no	no	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



STRUTTURAZIONE PIANO INDUSTRIALE – FASI A e B

A	B
Analisi del servizio esistente e verifica di funzionalità.	Valutazione dei servizi e individuazione delle criticità
A1 - Inquadramento territoriale (Dati di base, rilievo e caratterizzazione territoriale, utenze, economia e turismo, indicatori istat, viabilità)	B1 - Analisi e valutazione attuali modalità organizzative (contratti, offerta di servizio, produttività di sistema, efficienza RD, utilizzo impiantistica, costi, profili tariffari)
A2 - I flussi di rifiuto attuali (I flussi dell'ultimo triennio, il dettaglio quali-quantitativo per Comune e quadri di sintesi) - Destinazione agli impianti	B2 - Analisi di previsione-evoluzione del flusso dei rifiuti (Parametri di riferimento, indici di crescita, stima evoluzione dei rifiuti) - Tendenziale e con effetto riduzione monte rifiuti
A3 - Descrizione attuali modalità organizzative servizi (Modello di indagine, descrizione di tutti i servizi erogati e relative mod. organizzative, impianti di supporto, stazioni di travaso, ecc.)	B3 - Coerenza con il quadro normativo e regolamentatorio (Delta rispetto programmato, Accordi inter-ATO, trend rifiuti e delta su programmato)
A4 - Descrizione impiantistica attuale (Elenco impianti di riferimento per l'ATO - attuali e programmati da PPGR, descrizione, indagine) compreso impiantistica RD	B4 - Quadro di sintesi attuali modalità gestionali (qualità dei dati, criticità/best practice, posizionamenti dei singoli Comuni, articolazione dati medi per aree omogenee)
A5 - Analisi Economica delle attuali gestioni (I dati di costo dei servizi e impianti, delibere Tariffa/Tarsu, Dati di base Tariffa/Tarsu, ecc.)	B5 - Mappe di posizionamento attuali modalità organizzative (analisi cartografica multi-criteria)

31.10.06

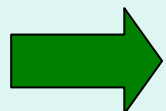
Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



SLIDE DI PRESENTAZIONE

ELENCO ALLEGATI

- A1 - Inquadramento territoriale
- A2 - I flussi di rifiuto attuali
- A3 - Descrizione attuali modalità organizzative servizi
- A4 - Descrizione impiantistica attuale
- A5 - Analisi Economica delle attuali gestioni
- B1 - Analisi e valutazione attuali modalità organizzative
- B2 - Analisi di previsione-evoluzione del flusso dei rifiuti
- B3 - Coerenza con il quadro normativo e regolamentatorio
- B4 - Quadro di sintesi attuali modalità gestionali
- B5 - Mappe di posizionamento attuali modalità organizzative



Seguono mappe di sintesi esemplificative

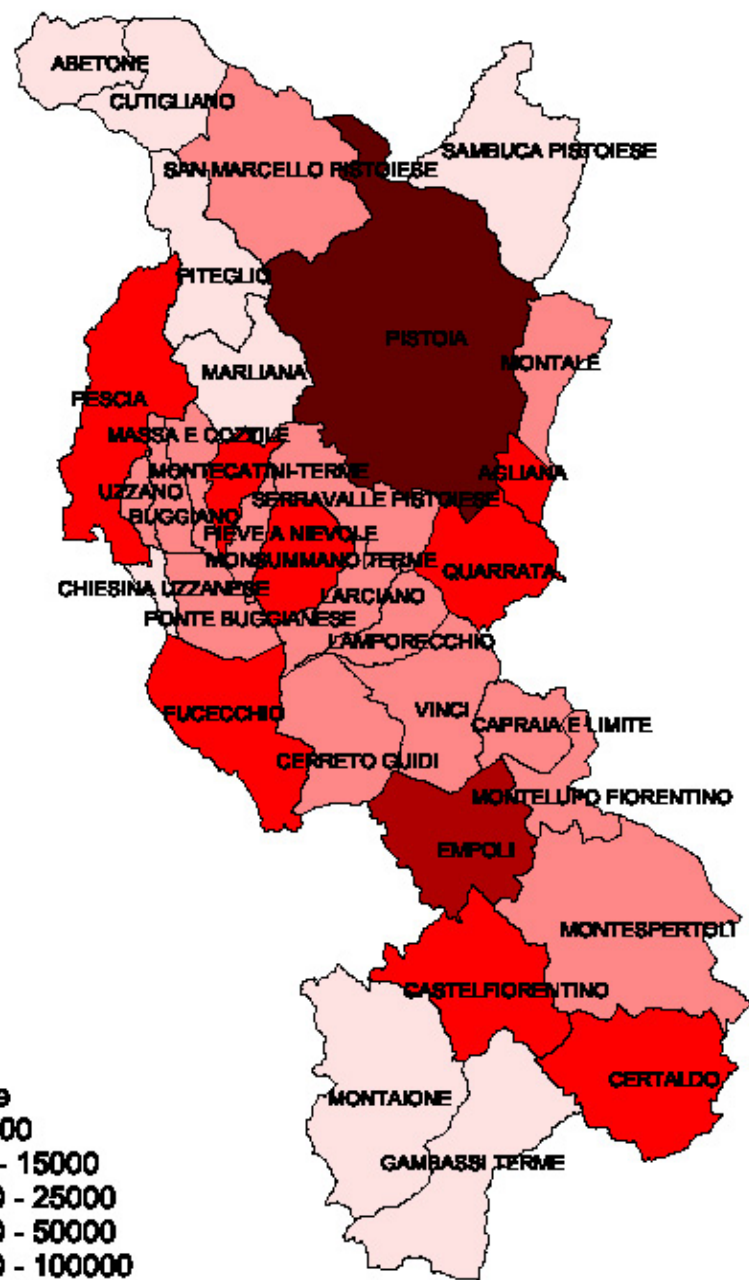
31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



LA CONSISTENZA DEI COMUNI

Comune	Prov	Popolazione	Classe
PISTOIA	PT	85.996	e
EMPOLI	FI	46.188	d
QUARRATA	PT	24.017	c
FUCECCHIO	FI	22.081	c
MONTECATINI-TERME	PT	20.643	c
MONSUMMANO TERME	PT	20.328	c
PESCIA	PT	18.831	c
CASTELFIORENTINO	FI	17.683	c
CERTALDO	FI	16.023	c
AGLIANA	PT	15.611	c
VINCI	FI	14.349	b
MONTEPERTOLI	FI	12.470	b
MONTELUPO FIORENTINO	FI	12.342	b
SERRAVALLE PISTOIESE	PT	10.750	b
MONTALE	PT	10.395	b
CERRETO GUIDI	FI	10.259	b
PIEVE A NIEVOLE	PT	9.518	b
BUGGIANO	PT	8.630	b
PONTE BUGGIANESE	PT	8.280	b
MASSA E COZZILE	PT	7.530	b
LAMPORECCHIO	PT	7.217	b
SAN MARCELLO PISTOIESE	PT	6.941	b
CAPRAIA E LIMITE	FI	6.537	b
LARCIANO	PT	6.016	b
UZZANO	PT	5.080	b
GAMBASSI TERME	FI	4.839	a
CHIESINA UZZANESE	PT	4.288	a
MONTAIONE	FI	3.676	a
MARLIANA	PT	3.087	a
PITEGLIO	PT	1.847	a
SAMBUCA PISTOIESE	PT	1.692	a
CUTIGLIANO	PT	1.641	a
ABETONE	PT	704	a

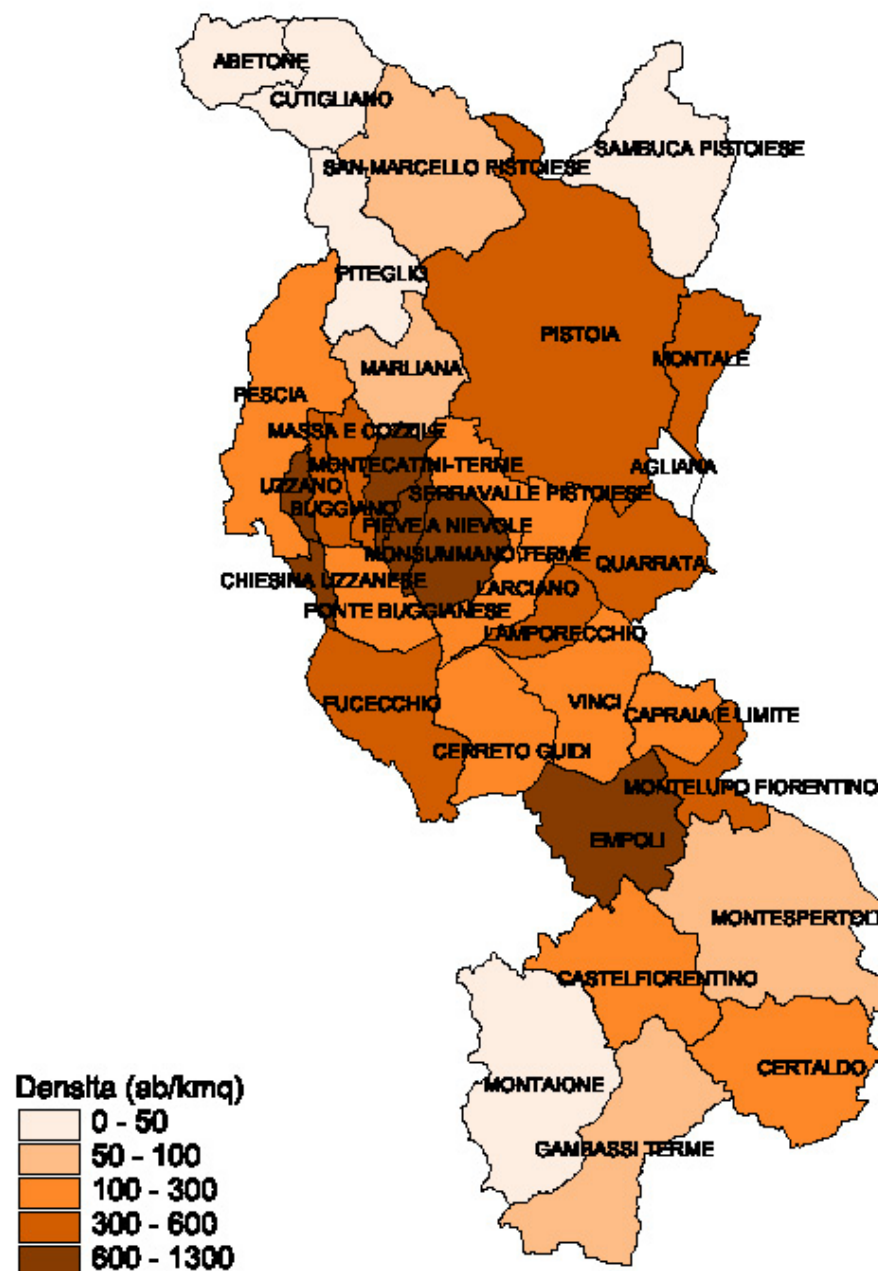


31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

LA DENSITA' ABITATIVA

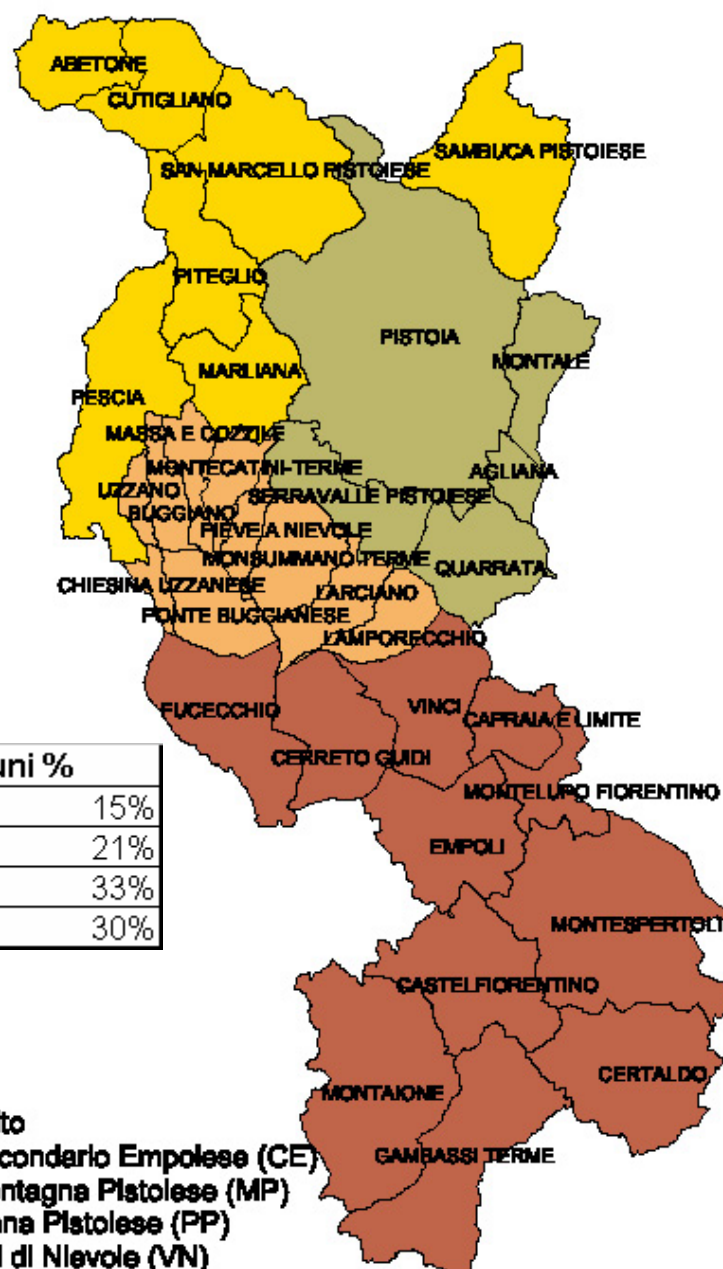
Popolazione (abitanti)	Superficie (km ²)	Densità (ab. km ²)
445.489	1.700	262



31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

AREE DI RIFERIMENTO

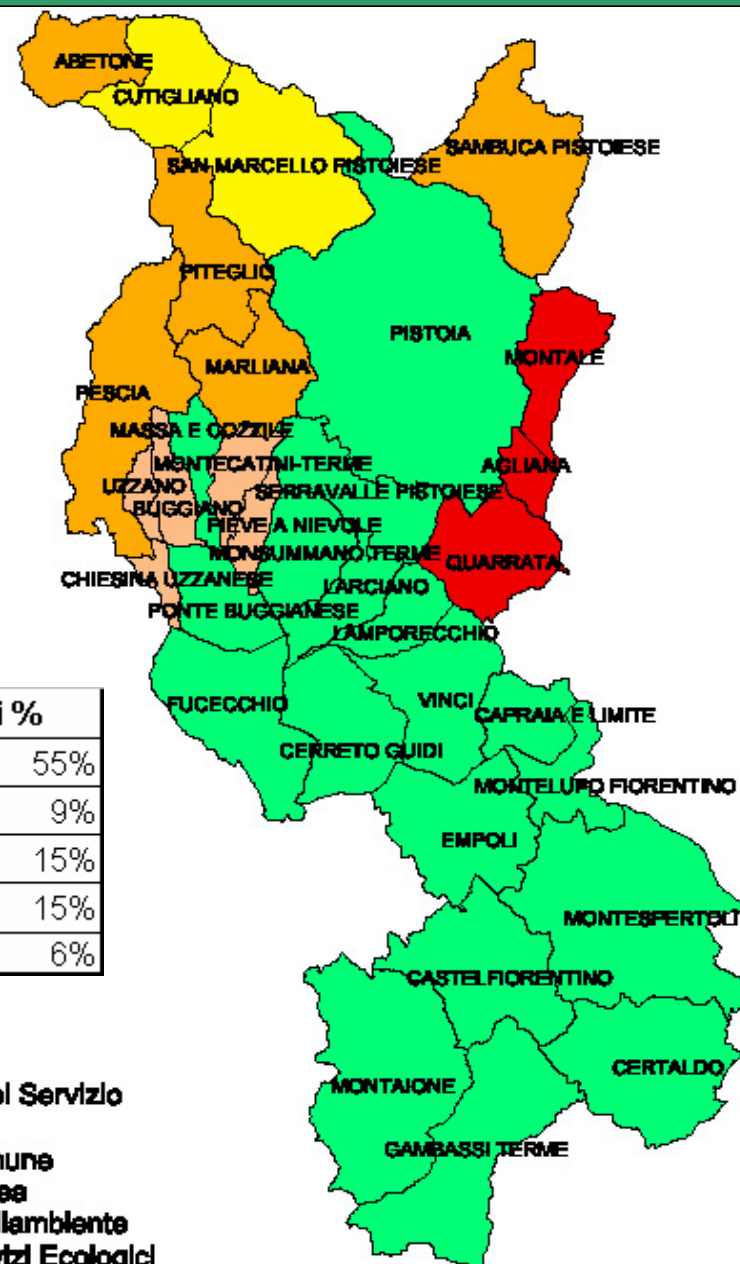


Sintesi per Area di Riferimento	Comuni n	Comuni %
Ambito Piana Pistoiese (PP)	5	15%
Ambito Montagna Pistoiese (MP)	7	21%
Ambito Circondario Empolese (CE)	11	33%
Ambito Val di Nievole (VN)	10	30%

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

I GESTORI



Sintesi per Gestore	Comuni n	Comuni %
TOTALE Publambiente	18	55%
TOTALE CIs	3	9%
TOTALE Servizi Ecologici	5	15%
TOTALE Cosea	5	15%
TOTALE Comune	2	6%

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

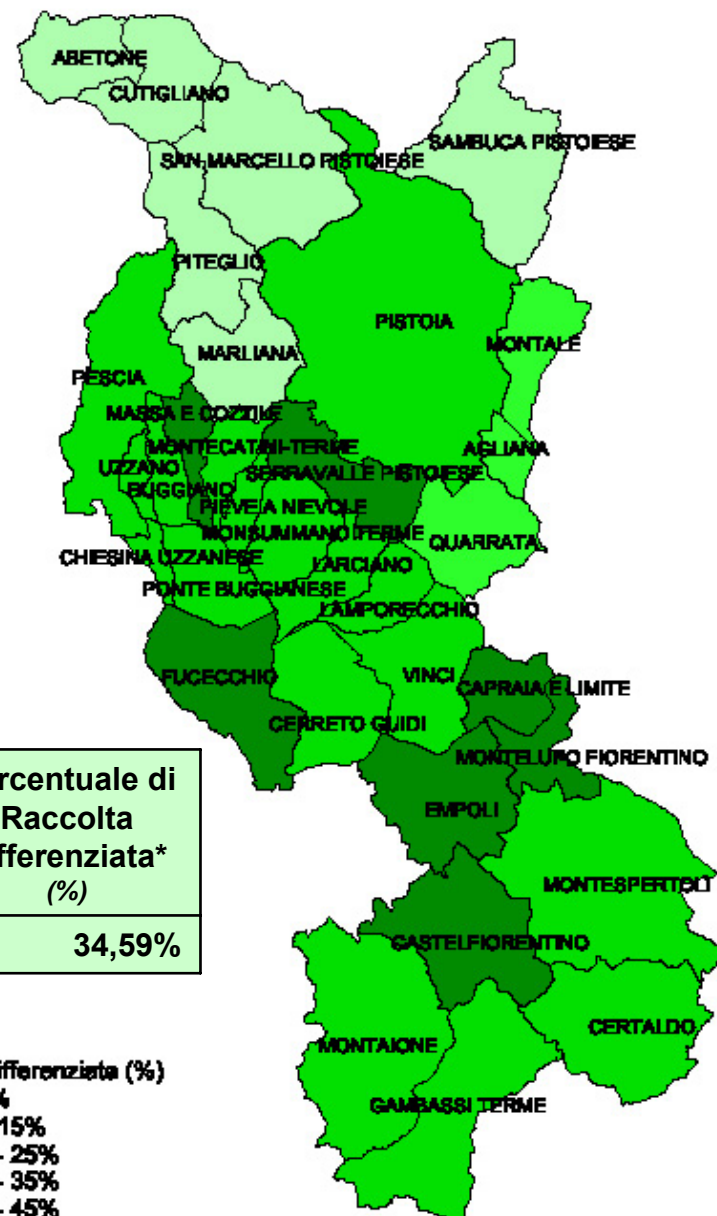
LA PRODUZIONE PRO-CAPITE



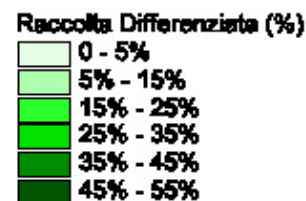
31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA



	Produzione totale rifiuti (t/anno)	Raccolta differenziata Totale (t/anno)	Percentuale di Raccolta differenziata* (%)
TOTALE/MEDIA	286.885	92.694	34,59%



31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

I COSTI PRO-CAPITE

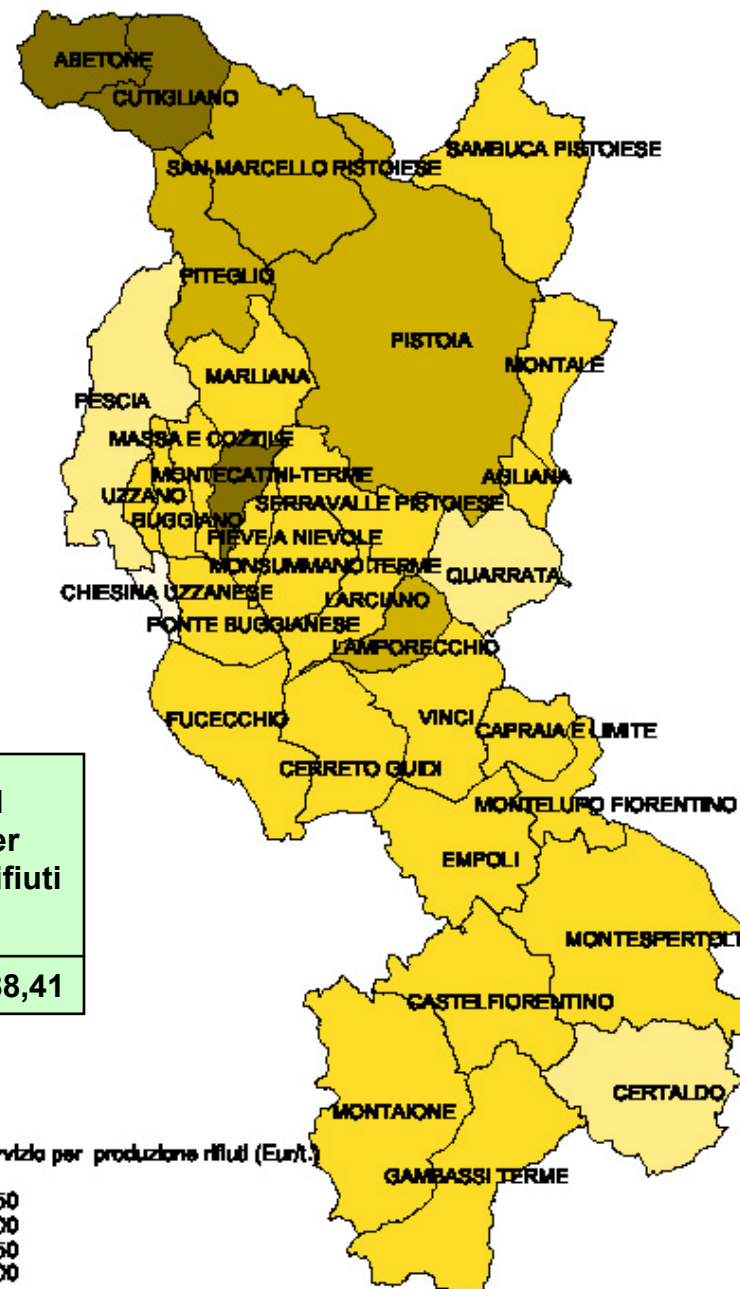
	Popolazione (abitanti)	Produzione totale rifiuti (t/anno)	Produzione rifiuti procapite (Kg/ab.anno)
TOTALE/MEDIA	445.489	286.885	644



31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

I COSTI UNITARI



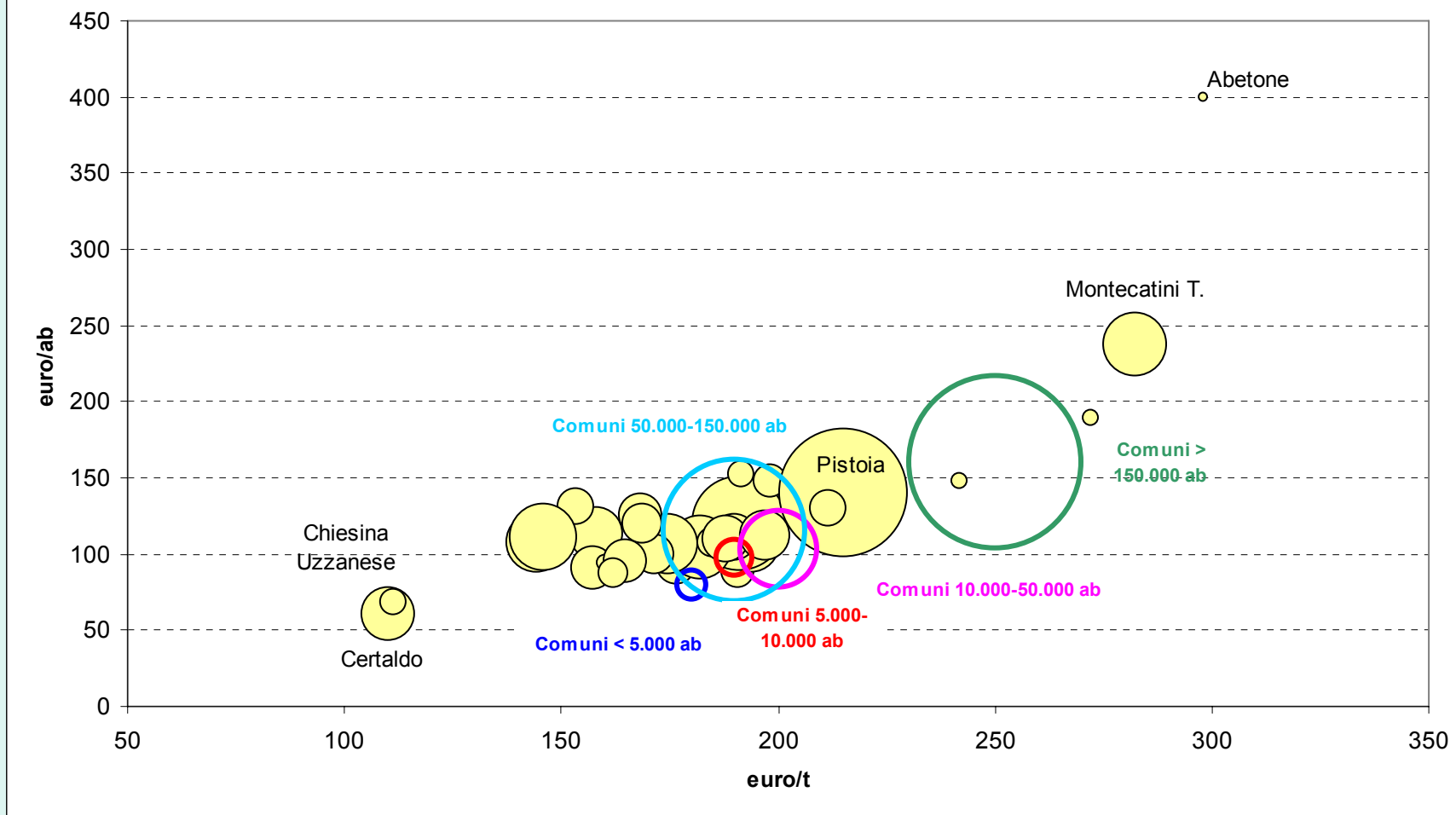
	Costo del servizio netto (euro/anno)	Produzione rifiuti (t/anno)	Costo del servizio per produzione rifiuti (euro/t)
TOTALE/MEDIA	54.051.691	286.885	188,41

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

Posizionamento Comuni rispetto dati medi APAT

Posizionamento rispetto costi APAT



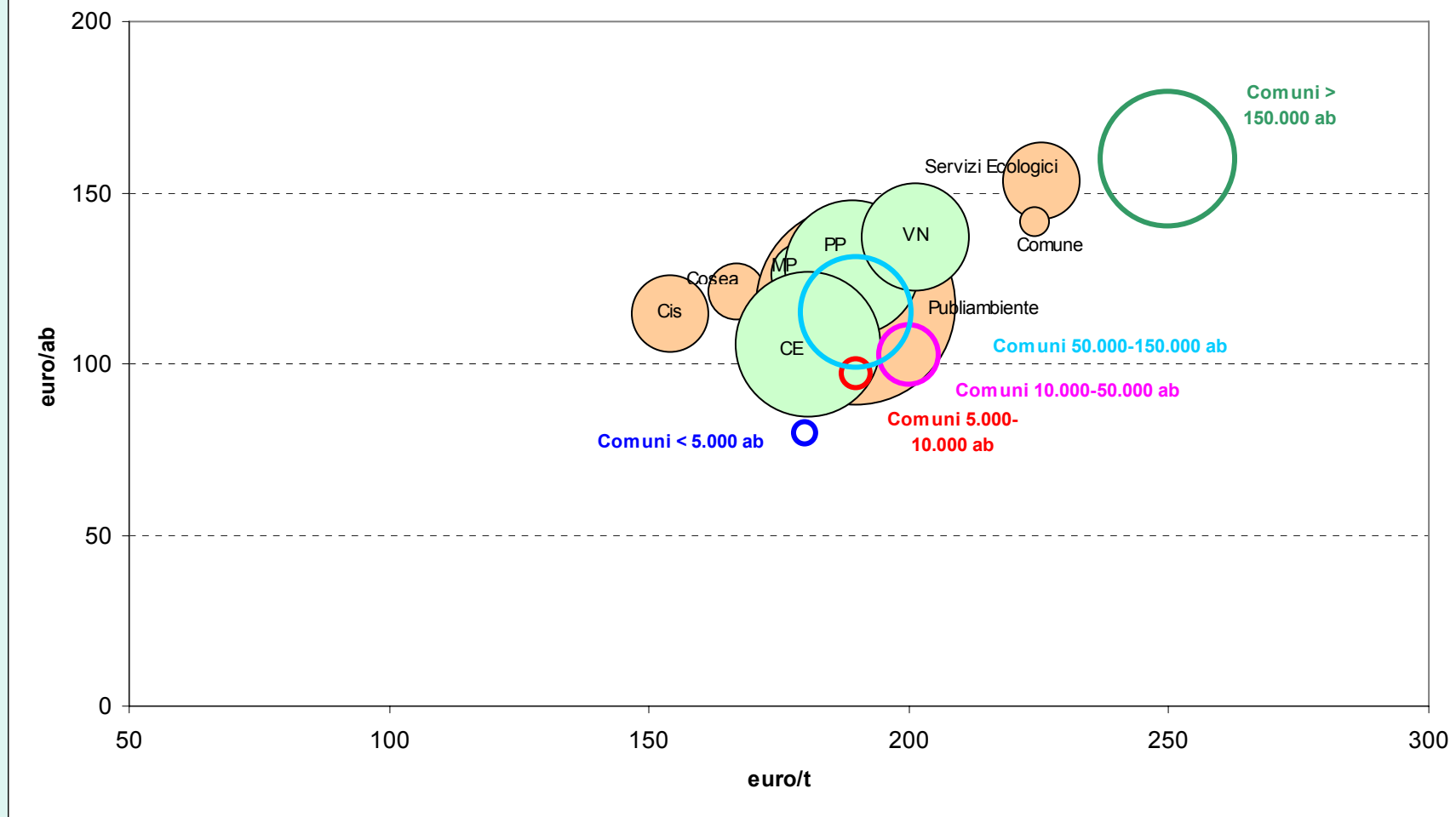
31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



Posizionamento Subambiti/Gestori

Posizionamento medie rispetto costi APAT



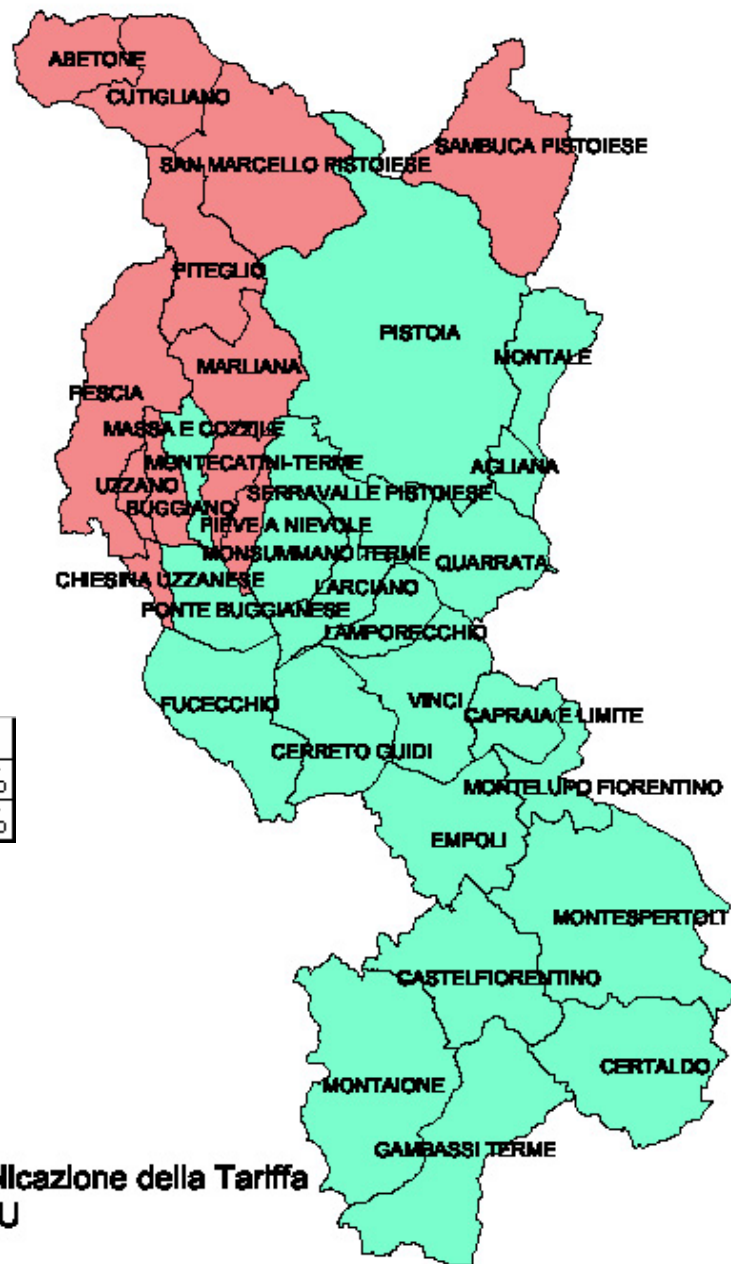
31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



TIA/TARSU

Sintesi per regime Tariffario	Comuni n	Comuni %
TARSU	12	36%
TIA	21	64%



Stato di applicazione della Tariffa

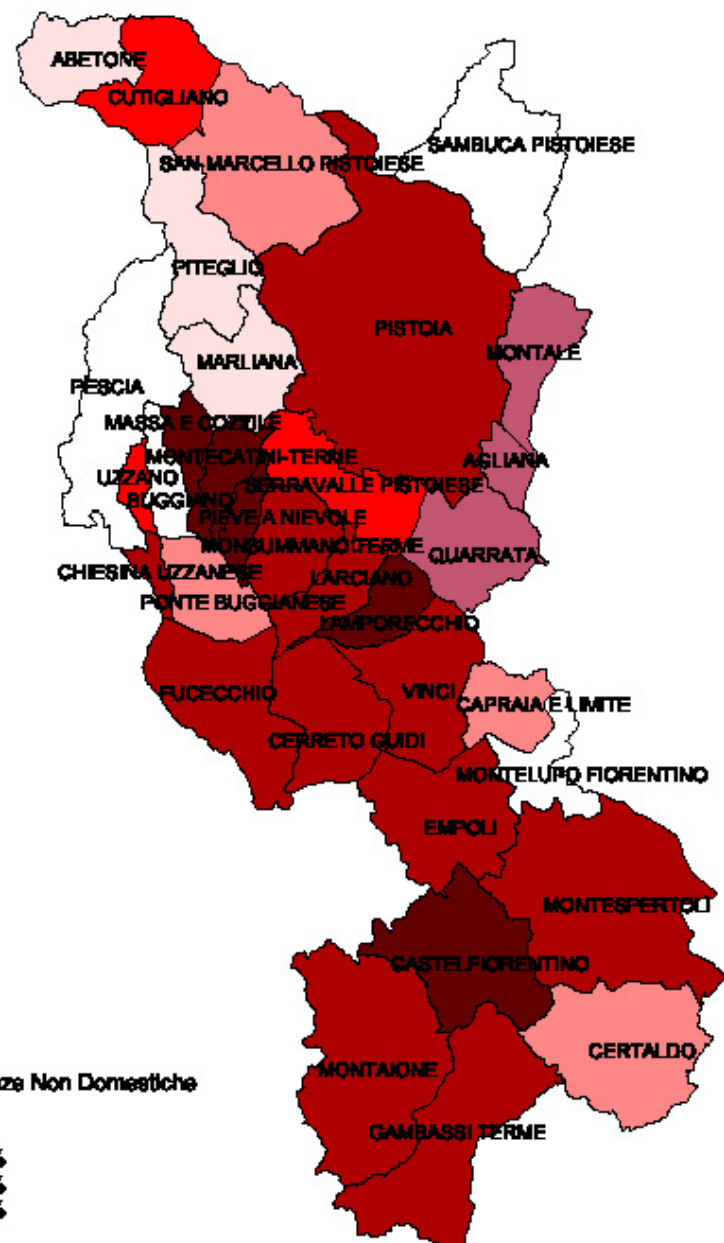
- TARSU
- TIA

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

INCID. % UT. NON DOM.

Comune	Totale UtENZE Domestiche	Totale UtENZE non Domestiche	Totale UtENZE	Incidenza UtENZE non Domestiche (%)
MONTALE	3.870	1.387	5.257	26%
QUARRATA	9.045	2.334	11.379	21%
AGLIANA	5.713	1.462	7.175	20%
MONTECATINI-TERME	8.351	1.850	10.201	18%
PIEVE A NIEVOLE	178	37	215	17%
LAMPORECCHIO	2.831	580	3.411	17%
MASSA E COZZILE	2.591	523	3.114	17%
CASTELFIORENTINO	6.430	1.271	7.701	17%
EMPOLI	17.062	3.291	20.353	16%
CERRETO GUIDI	3.490	672	4.162	16%
FUCECCHIO	7.405	1.424	8.829	16%
VINCI	5.041	966	6.007	16%
MONTAIONE	1.564	298	1.862	16%
MONTEPERTOLI	4.840	891	5.731	16%
LARCIANO	2.366	430	2.796	15%
PISTOIA	37.250	6.635	43.885	15%
TOTALE/MEDIA	166.414	29.565	195.979	15%
GAMBASSI TERME	1.776	315	2.091	15%
CHIESINA UZZANESE	1.628	287	1.915	15%
MONSUMMANO TERME	7.752	1.345	9.097	15%
CUTIGLIANO	2.408	394	2.802	14%
UZZANO	2.008	299	2.307	13%
SERRAVALLE PISTOIESE	3.966	565	4.531	12%
PONTE BUGGIANESE	3.148	395	3.543	11%
CERTALDO	5.607	672	6.279	11%
SAN MARCELLO PISTOIESE*	5.337	625	5.962	10%
CAPRAIA E LIMITE	2.355	230	2.585	9%
ABETONE	2.494	173	2.667	6%
PITEGLIO	2.614	127	2.741	5%
MARLIANA	2.611	87	2.698	3%



31.10.06

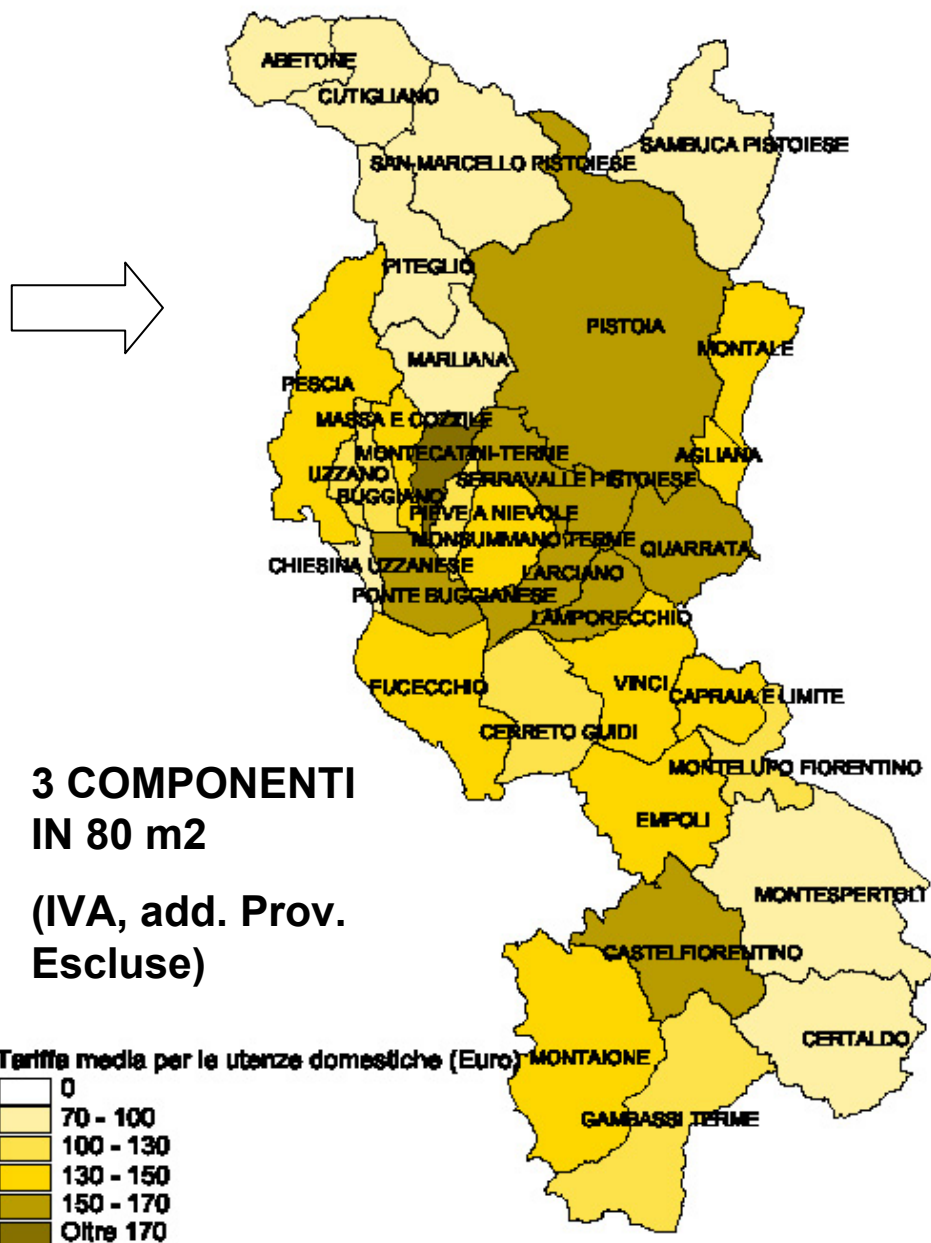
Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

TARIFFA ALL'UTENZA DOMESTICA

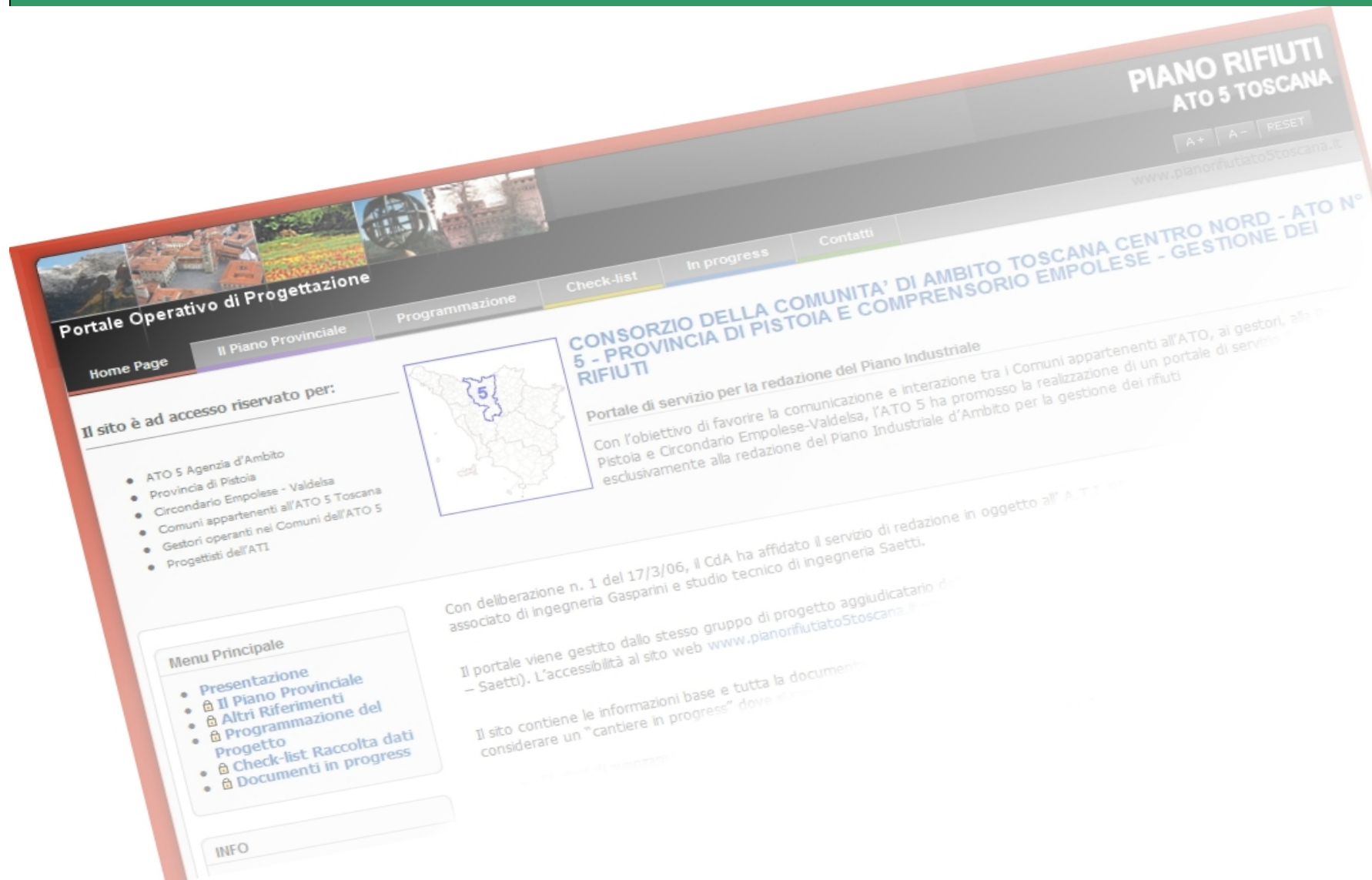
Comune	Regime Tariffario	Tariffa media utenze domestiche (3 componenti, 80 m ²)
MONTECATINI-TERME	TARSU	185,44
PISTOIA	TIA	160,97
PONTE BUGGIANESE	TIA	157,63
CASTELFIORENTINO	TIA	155,22
SERRAVALLE PISTOIESE	TIA	153,41
LARCIANO	TIA	153,20
QUARRATA	TIA	153,07
LAMPORECCHIO	TIA	152,06
MONSUMMANO TERME	TIA	146,60
MASSA E COZZILE	TIA	142,68
FUCECCHIO	TIA	141,93
AGLIANA	TIA	141,81
EMPOLI	TIA	141,74
MONTAIONE	TIA	138,45
MONTALE	TIA	136,01
CAPRAIA E LIMITE	TIA	134,65
VINCI	TIA	133,61
PESCIA	TARSU	133,60
MONTELUPO FIORENTINO	TIA	129,01
CERRETO GUIDI	TIA	126,34
GAMBASSI TERME	TIA	126,29
UZZANO	TARSU	118,40
PIEVE A NIEVOLE	TARSU	112,61
BUGGIANO	TARSU	108,00
MONTEPERTOLI	TIA	96,65
SAN MARCELLO PISTOIESE*	TARSU	96,00
MARLIANA*	TARSU	92,80
CHIESINA UZZANESE*	TARSU	89,60
SAMBUCA PISTOIESE	TARSU	88,00
CUTIGLIANO	TARSU	85,60
PITEGLIO	TARSU	85,60
ABETONE	TARSU	84,80
CERTALDO	TIA	72,20

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it



31.10.06



PASSI SUCCESSIVI → CHIUSURA PIANO INDUSTRIALE

A	B	C	D	E
Analisi del servizio esistente e verifica di funzionalità.	Valutazione dei servizi e individuazione delle criticità	Individuazione degli interventi	Piano economico-finanziario	Previsioni tariffarie & Attuazione del Piano
A1 - Inquadramento territoriale (Dati di base, rilievo e caratterizzazione territoriale, utenze, economia e turismo, indicatori istat, viabilità)	B1 - Analisi e valutazione attuali modalità organizzative (contratti, offerta di servizio, produttività di sistema, efficienza RD, utilizzo impiantistica, costi, profili tariffari)	C1 - Strategie, Obiettivi, Linee Guida Operative (Obiettivi RD e Riduzione, Modelli di servizio, impiantistica, articolazione territoriale, ecc.). Considerare diversi scenari di Piano ?	D1 - Criteri per la redazione del Piano Economico Finanziario (Scenario di Piano, Criteri, tipologia di costi, indennità ambientali, esclusioni, metodologia DPR 158/99, ecc.)	E1 - Simulazioni & Tariffe all'utenza (criteri, ripartizioni tra costi fissi e variabili, tra utenze domestiche e non domestiche, determinazione parametri, simulazioni tariffarie)
A2 - I flussi di rifiuto attuali (I flussi dell'ultimo triennio, il dettaglio qualitativo per Comune e quadri di sintesi) - Destinazione agli impianti	B2 - Analisi di previsione-evoluzione del flusso dei rifiuti (Parametri di riferimento, indici di crescita, stima evoluzione dei rifiuti) - Tendenziale e con effetto riduzione monte rifiuti	C2 - L'articolazione dei flussi di rifiuto - Modellistica Previsionale (per tipologia, Comune, Macro-Area, ATO)	D2 - I costi per l'impiantistica di Piano (I costi di gestione e di investimento per singola tipologia impiantistica)	E2 - Quadro di sintesi delle tariffe e profili tariffari di confronto
A3 - Descrizione attuali modalità organizzative servizi (Modello di indagine, descrizione di tutti i servizi erogati e relative mod. organizzative, impianti di supporto, stazioni di travaso, ecc.)	B3 - Coerenza con il quadro normativo e regolamentatorio (Delta rispetto programmato, Accordi inter-ATO, trend rifiuti e delta su programmato)	C3 - Standard gestionali dei servizi e relativa descrizione (Servizi di raccolta indifferenziata, differenziata, impiantistica di supporto, servizi di pulizia e accessori)	D3 - Piano Economico Finanziario completo dello Scenario di Piano (I costi di gestione e i costi di investimento per Comune, MacroArea, ATO)	E3 - Strumenti per l'attuazione del Piano REGOLAMENTO GESTIONALE REGOLAMENTO TARIFFARIO CONVENZIONI, ECC
A4 - Descrizione impiantistica attuale (Elenco impianti di riferimento per l'ATO - attuali e programmati da PPGR, descrizione, indagine) compreso impiantistica RD	B4 - Quadro di sintesi attuali modalità gestionali (qualità dei dati, criticità/best practice, posizionamenti dei singoli Comuni, articolazione dati medi per aree omogenee)	C4 - Standard e fabbisogno impiantistico con relativa descrizione (Smaltimento Indifferenziato Discarica e WTE, impianti di valorizzazione RD, Impianti di selezione e compostaggio)	D4 - Indicatori tecnico-economici del Piano Industriale (principali indicatori di costo, posizionamenti e confronti con dati medi nazionali).	E4 - Tempistica per la concertazione e approvazione del Piano Industriale
A5 - Analisi Economica delle attuali gestioni (I dati di costo dei servizi e impianti, delibere Tariffa/Tarsu, Dati di base Tariffa/Tarsu, ecc.)	B5 - Mappe di posizionamento attuali modalità organizzative (analisi cartografica multi-criteria)	C5 - Progettazione operativa degli interventi previsti (sviluppo modello progettuale per i 33 Comuni dell'ATO) - Questa parte rimanda a 33 annessi	D5 - Analisi comparata tra attuali modalità organizzative e previsioni di piano (indicatori tecnici, gestionali, generali)	E5 - VARIE

31.10.06

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

