

Franciacorta sostenibile/2

Un progetto condiviso di monitoraggio

**Risultati campagna di monitoraggio invernale
2011**

Rovato, martedì 17 maggio 2011

Campagna di monitoraggio 2011

Oggetto della campagna	Indicatori di contesto: 11 Indicatori "onerosi" (n. 7 su 36) <ul style="list-style-type: none">▪Qualità dell'aria (PM10, NOx, IPA, Ozono, PM2.5, benzene)▪Traffico (T.G.M.O., velocità media e distribuzione % diverse tipologie di veicoli) Gli altri indicatori vengono raccolti direttamente dai Comuni e dalle società di servizi (n. 29)
Quando	Due campagne: "estiva" ed "invernale" per ARIA e TRAFFICO <ul style="list-style-type: none">▪ARIA: campagna invernale conclusa▪TRAFFICO; campagna invernale conclusa

Campagna di monitoraggio 2011

Come	Ditte specializzate , si occupano di gestire: <ul style="list-style-type: none">▪ Strumentazione tecnico-scientifica (accredito Sinal) per il monitoraggio della qualità dell'aria e del rumore▪ Spire magnetiche per il rilevamento del traffico
Dove	Per rendere efficace il monitoraggio d'area della Franciacorta sono state individuate delle categorie di aree omogenee , che ruoteranno nei vari Comuni nei prossimi anni, presenti in ogni punto monitorato e facilmente identificabili: ARIA E TRAFFICO 1.Arteria stradale principale (Paratico e Rodengo Saiano) 2.Piazza o centro storico (Cologne e Iseo) 3.Area sub-urbana: parco o zona agricola (Castegnato e Coccaglio)

Il sito internet

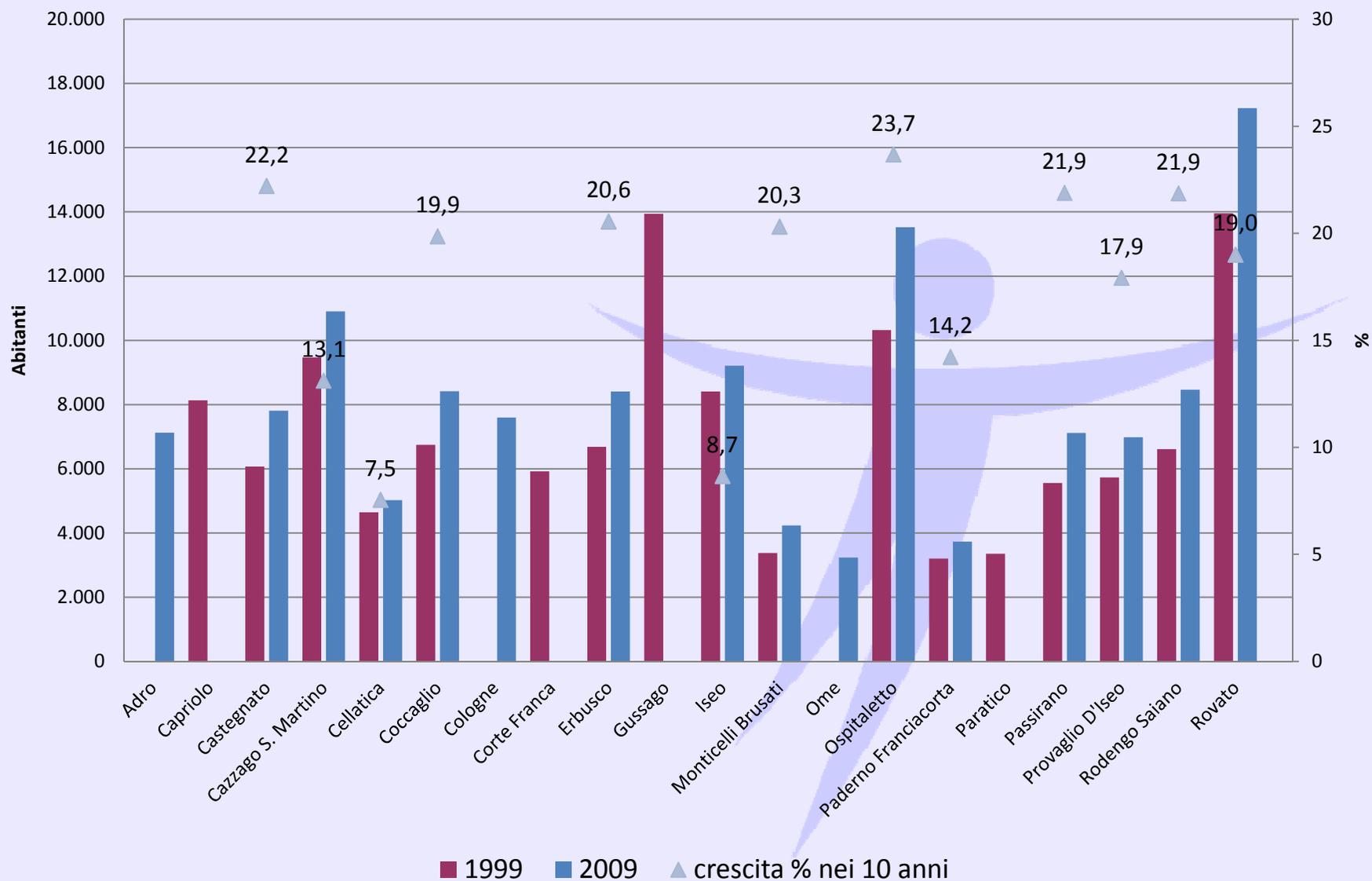
È il principale veicolo informativo del progetto

- pubblicazione informazioni relative al **percorso**
- **pubblicazione sistematica dati delle campagne di monitoraggio**
- arricchimento con dati che riguardano: **serie storiche** (ove disponibili) altri **aspetti ambientali e sociali** (es. indagini demografiche)
- (potenziale) punto di incrocio sulla “**qualità dell’ambiente**” per la Franciacorta

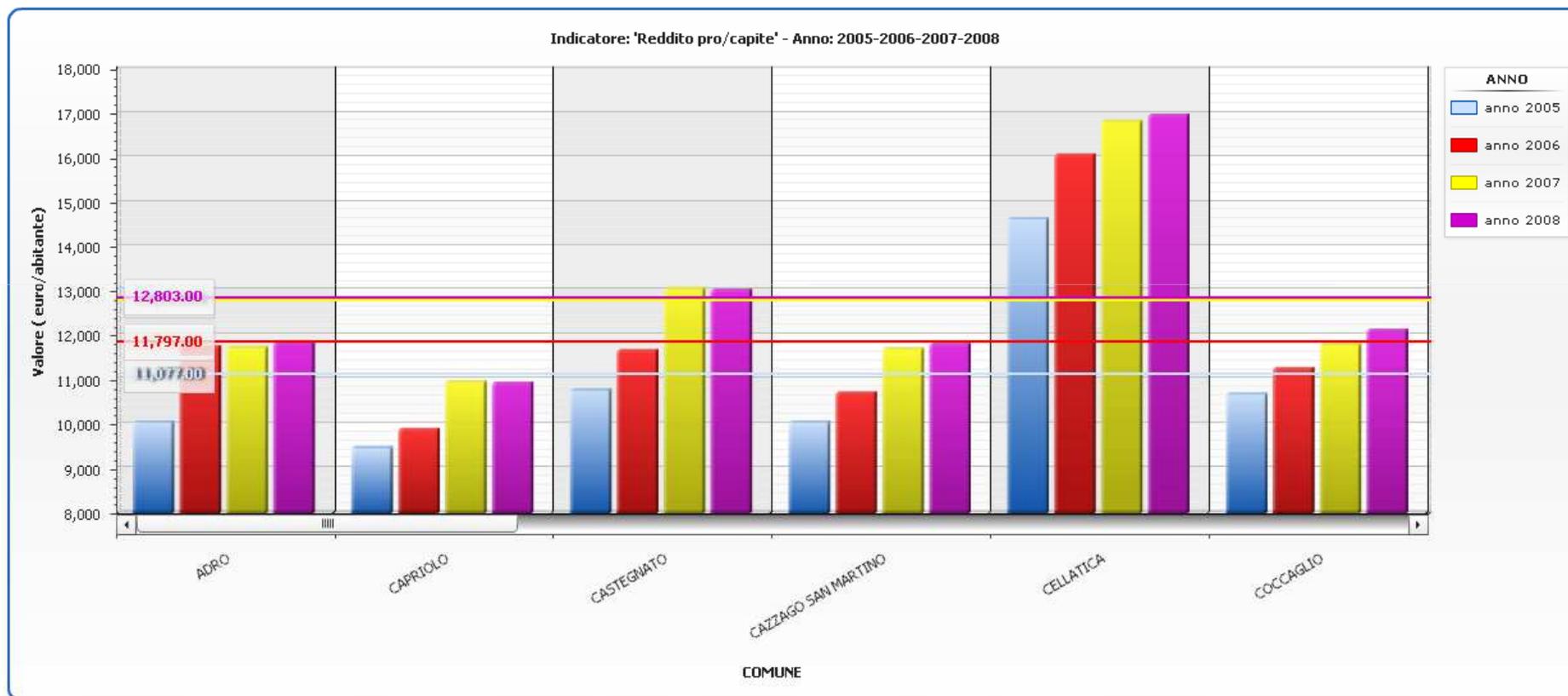
www.franciacortasostenibile.eu

Alcuni approfondimenti sui dati

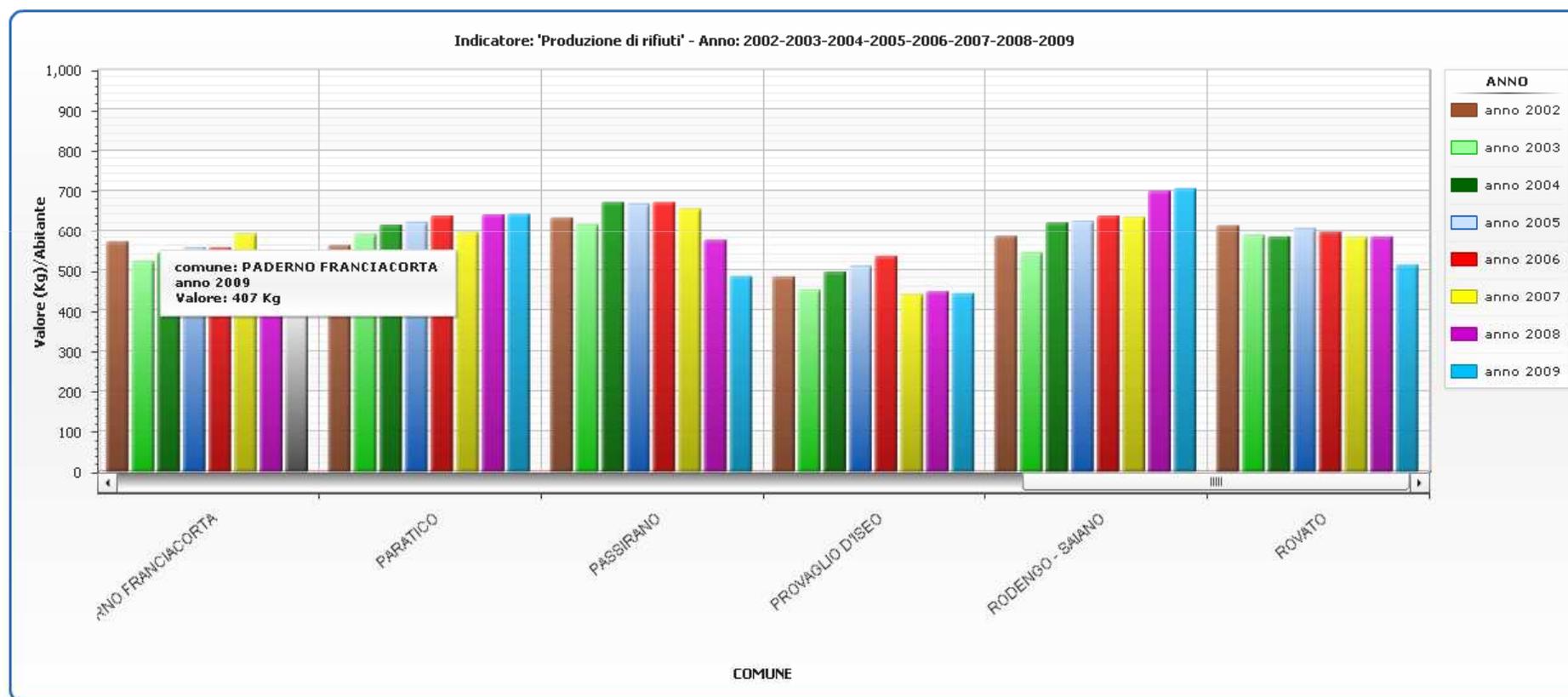
Crescita popolazione 1999-2009 Franciacorta



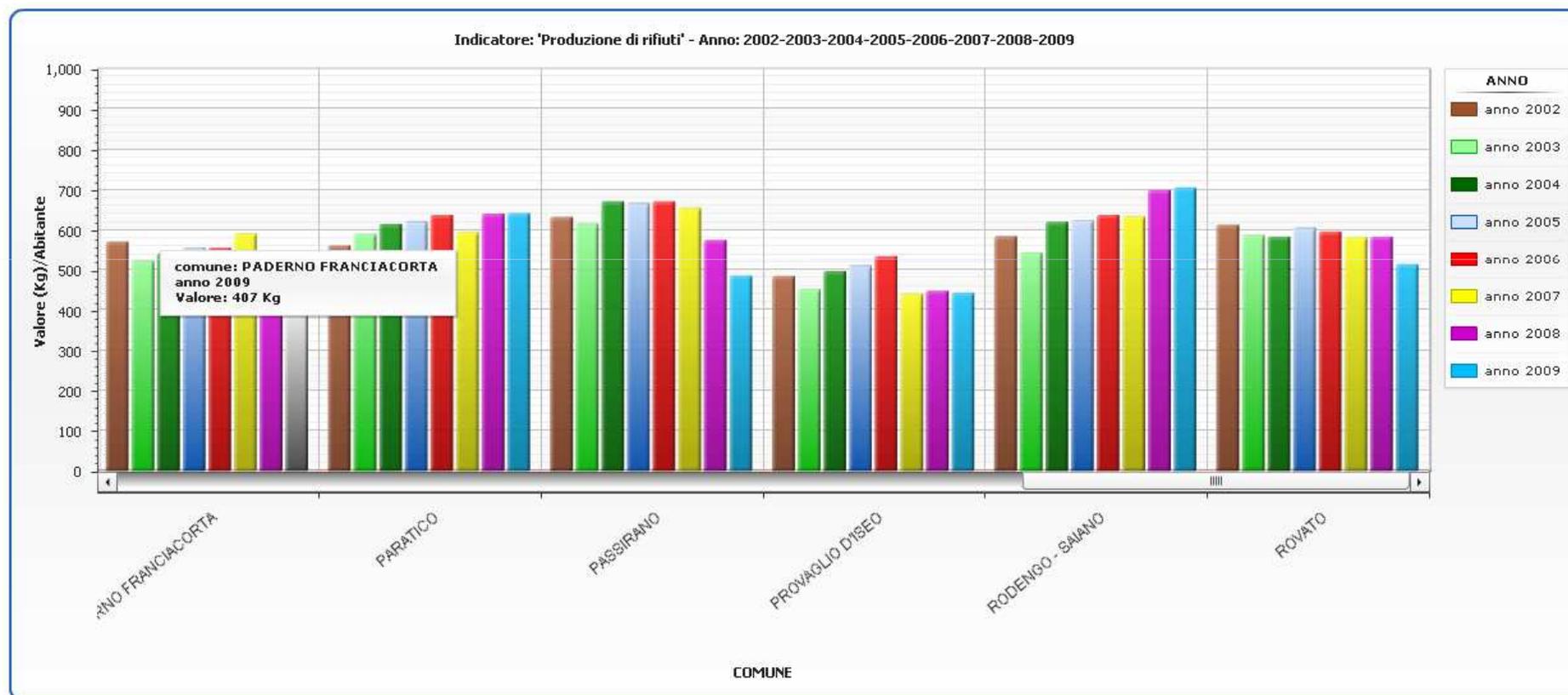
Alcuni approfondimenti sui dati: Reddito pro-capite



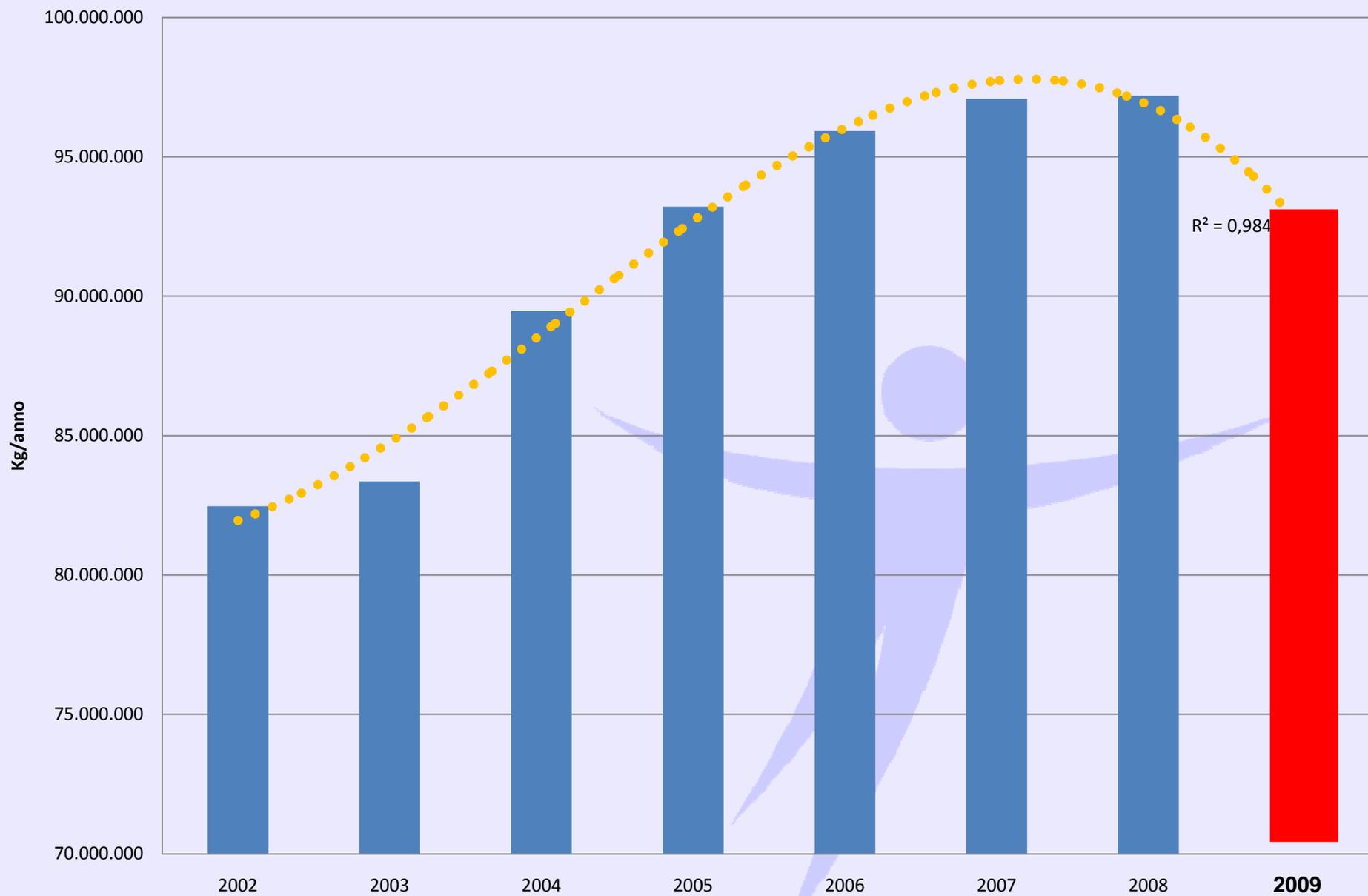
Alcuni approfondimenti sui dati: Rifiuti pro-capite



Alcuni approfondimenti sui dati: Raccolta differenziata pro-capite

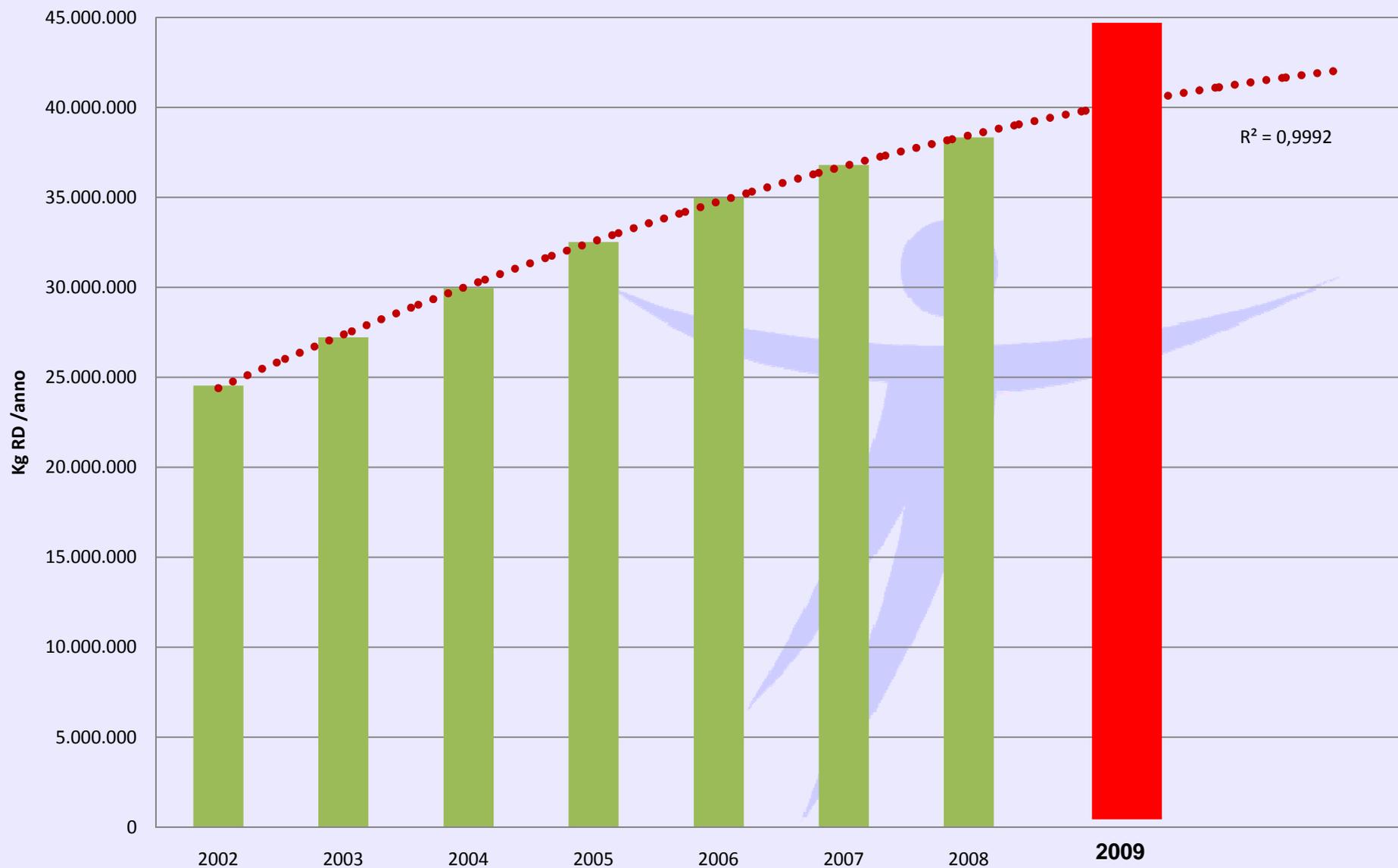


Produzione totale di rifiuti della Franciacorta



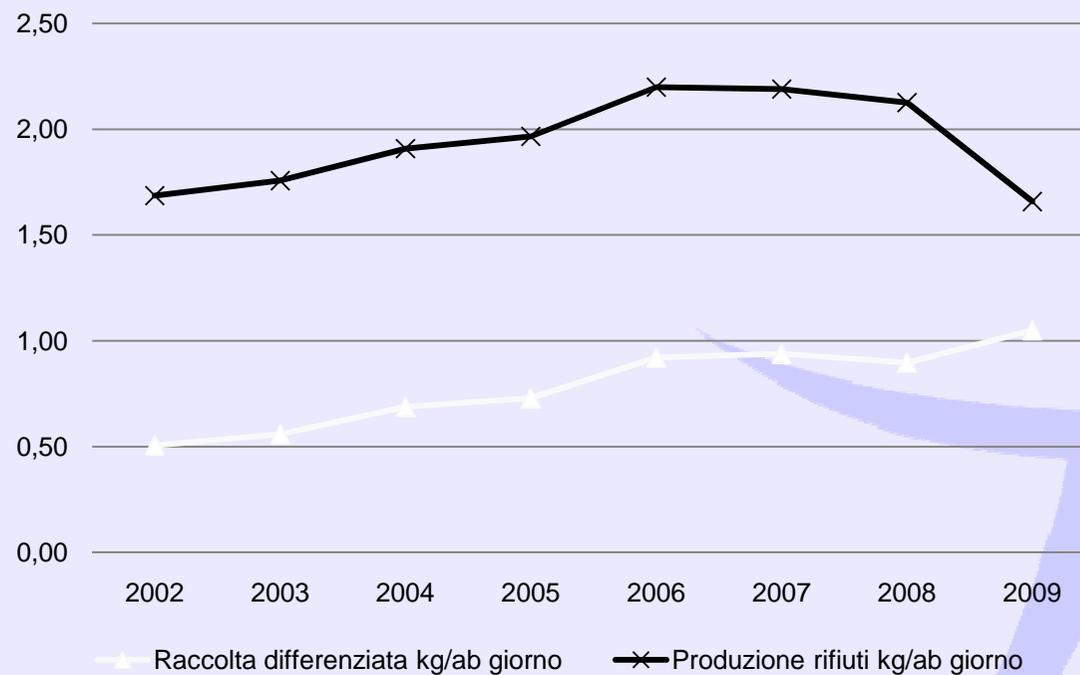
Raccolta differenziata

Raccolta differenziata della Franciacorta



Efficacia della raccolta differenziata

Corte Franca

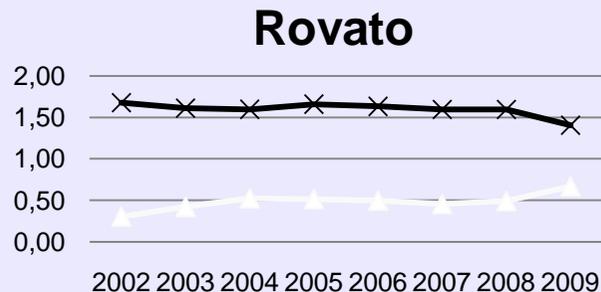
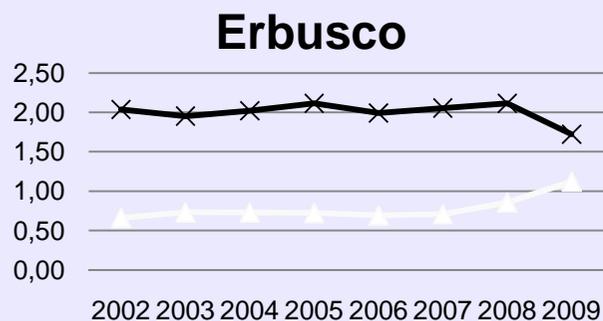


Da 16 marzo 2009:
raccolta differenziata
porta a porta

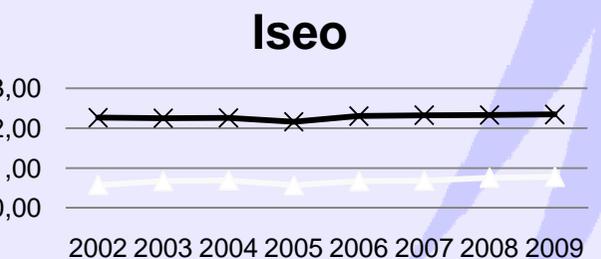
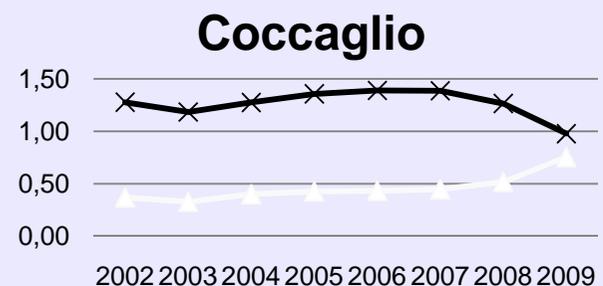
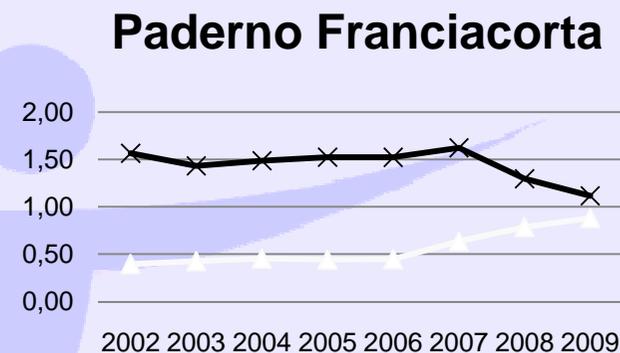
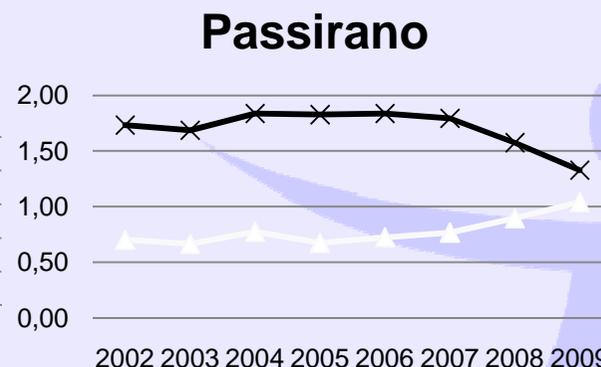
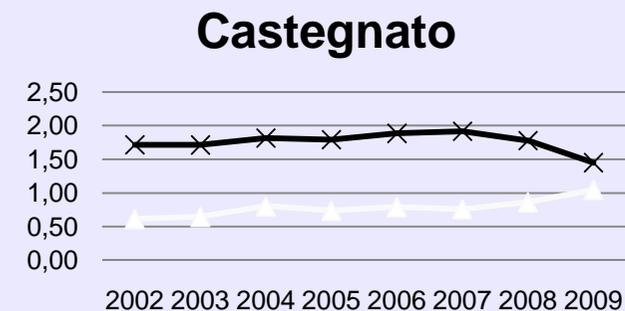




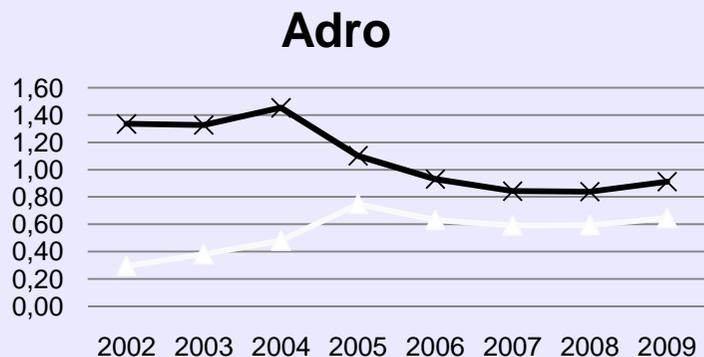
Efficacia del progetto "Raccolta Differenziata Globale"



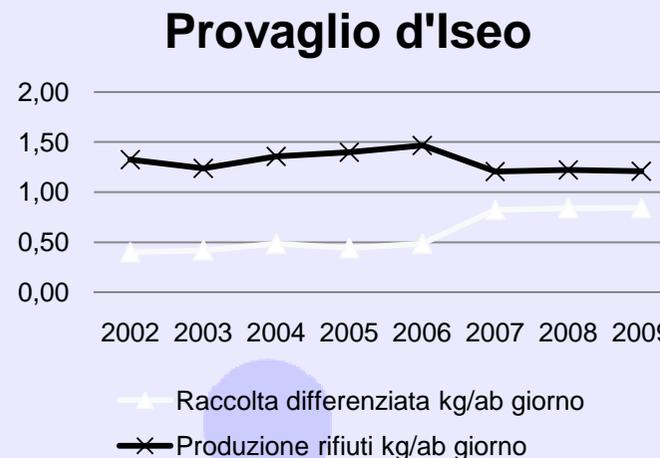
Adesione al progetto dei comuni in esame: Paderno F.: 3/6/08;
 Passirano: 28/7/08; Coccaglio: 13/10/08; Castegnato: 10/11/08;
 Erbusco: 9/12/09; Iseo: 4/5/09;
 Rovato: 15/06/09; Cazzago S.M. : 15/6/09.



➔ **Efficacia delle regolamentazioni comunali**



Nel 2004 a Adro **REGOLAMENTO COMUNALE PER LA DISCIPLINA DEI SERVIZI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI** (deliberazione C.C. n. 40/2004)



Nel 2006 a Provaglio **REGOLAMENTO COMUNALE PER LA DISCIPLINA DEI SERVIZI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI** (deliberazione C.C. n. 50/2006)



Elaborazione di Claudia Confortini

COMUNI SOPRA/SOTTO LA MEDIA PER COEFF. DI URBANIZZAZIONE, E CONFRONTO CON LA MEDIA PER ALTRI INDICATORI

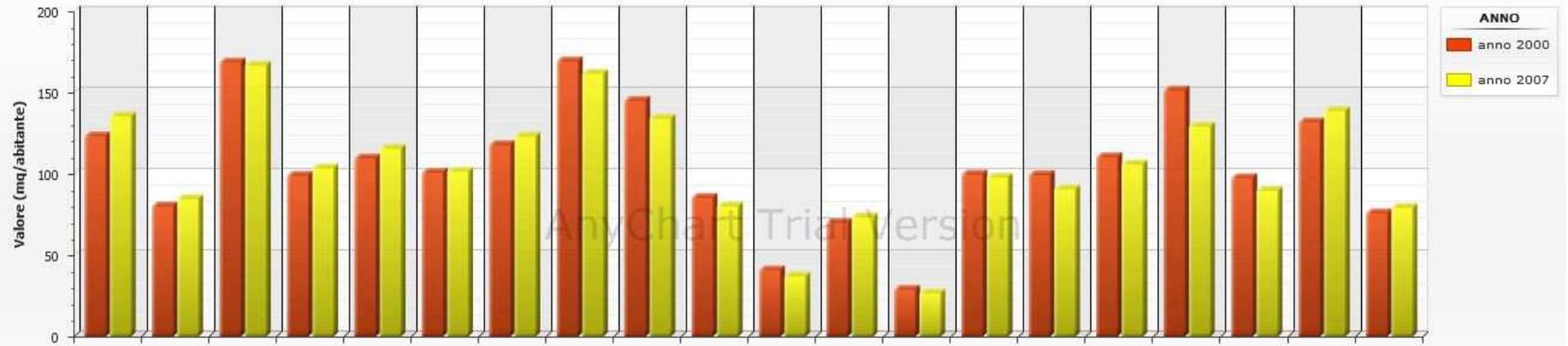
SOPRA LA MEDIA

SOTTO LA MEDIA

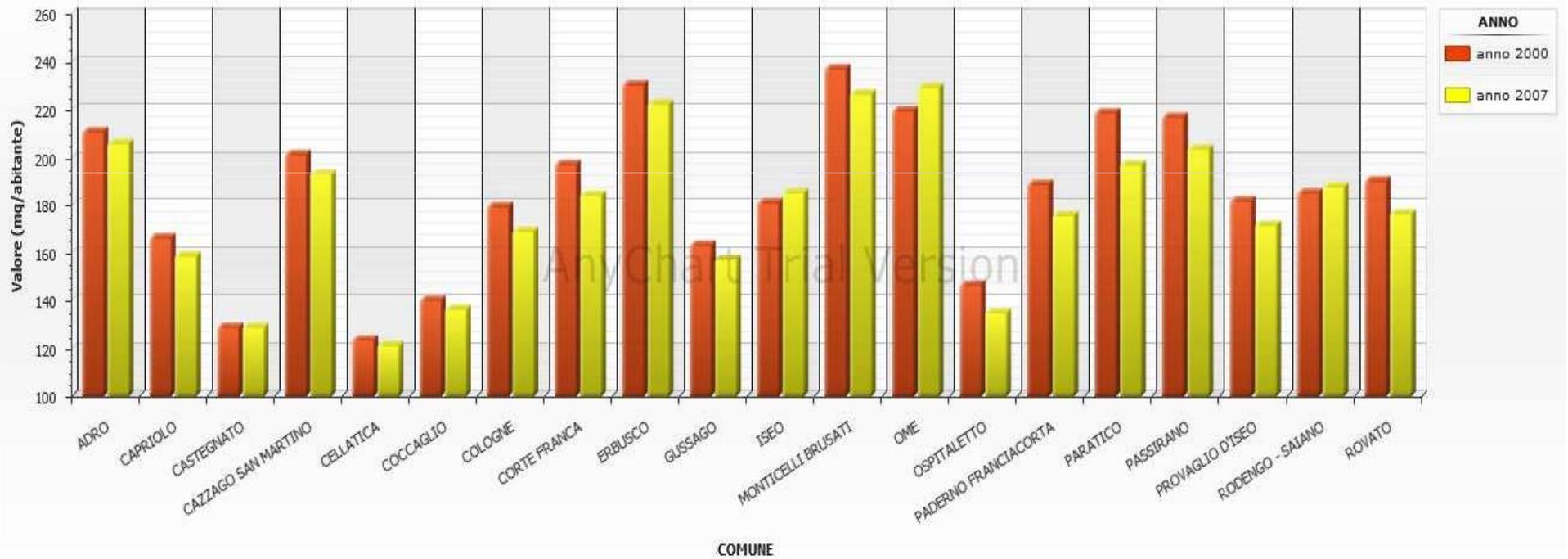
	Coefficiente di urbanizzazione 2007 (mq/ab)	Urbanizzaz. residenziale 2007 (mq/ab)	Urbanizzaz. industriale 2007 (mq/ab)	Reddito pro capite 2007 (€/ab)	Aree a verde pubblico per abitante 2008 (mq/ab)	Aree a parcheggi per abitante 2008 (mq/ab)	Lunghezza rete ciclabile rispetto al territorio comunale 2008 (km/kmq)	Produzione rifiuti 2007 (kg/ab*giorno)
Sopra la media per coeff. Urbanizza	Erbusco	Erbusco	Erbusco	Erbusco	Erbusco	Erbusco	Erbusco	Erbusco
	Adro	Adro	Adro	Adro	Adro	Adro	Adro	Adro
	Corte Franca	Corte Franca	Corte Franca	Corte Franca	Corte Franca	Corte Franca	Corte Franca	Corte Franca
	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano	Rodengo Saiano
	Passirano	Passirano	Passirano	Passirano	Passirano	Passirano	Passirano	Passirano
	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati	Monticelli Brusati
	Paratico	Paratico	Paratico	Paratico	Paratico	Paratico	Paratico	Paratico
	Cellatica	Cellatica	Cellatica	Cellatica	Cellatica	Cellatica	Cellatica	Cellatica
	Castegnato	Castegnato	Castegnato	Castegnato	Castegnato	Castegnato	Castegnato	Castegnato
Sotto la media per coeff. Urbanizza	Cologne	Cologne	Cologne	Cologne	Cologne	Cologne	Cologne	Cologne
	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta	Paderno Franciacorta
	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo	Provaglio D'Iseo
	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino	Cazzago S.Martino
	Capriolo	Capriolo	Capriolo	Capriolo	Capriolo	Capriolo	Capriolo	Capriolo
	Ome	Ome	Ome	Ome	Ome	Ome	Ome	Ome
	Gussago	Gussago	Gussago	Gussago	Gussago	Gussago	Gussago	Gussago
	Rovato	Rovato	Rovato	Rovato	Rovato	Rovato	Rovato	Rovato
	Coccaglio	Coccaglio	Coccaglio	Coccaglio	Coccaglio	Coccaglio	Coccaglio	Coccaglio
	Ospitaletto	Ospitaletto	Ospitaletto	Ospitaletto	Ospitaletto	Ospitaletto	Ospitaletto	Ospitaletto
	Iseo	Iseo	Iseo	Iseo	Iseo	Iseo	Iseo	Iseo



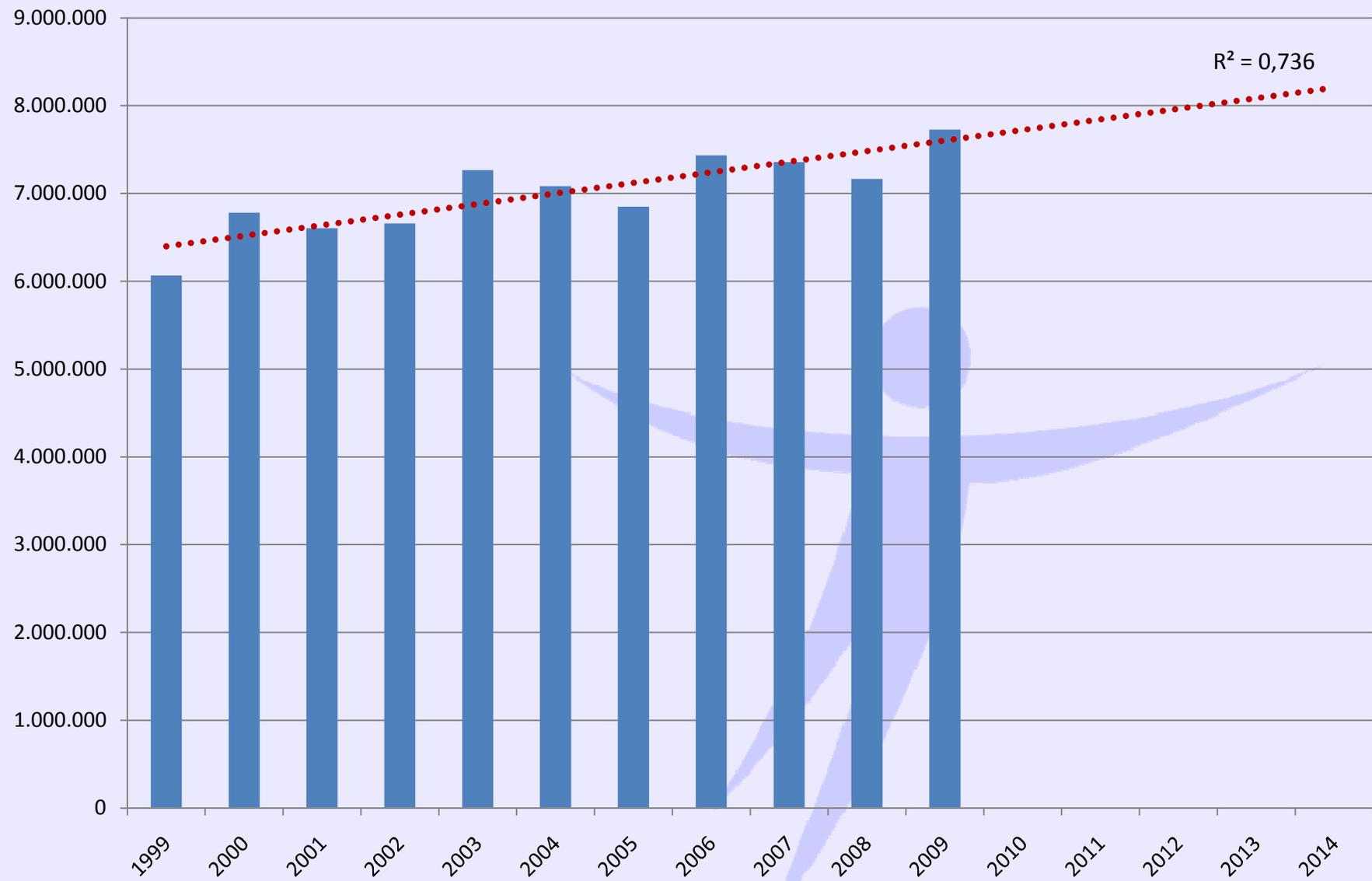
Indicatore: 'urbanizzazione industriale' - Anno: 2000-2007



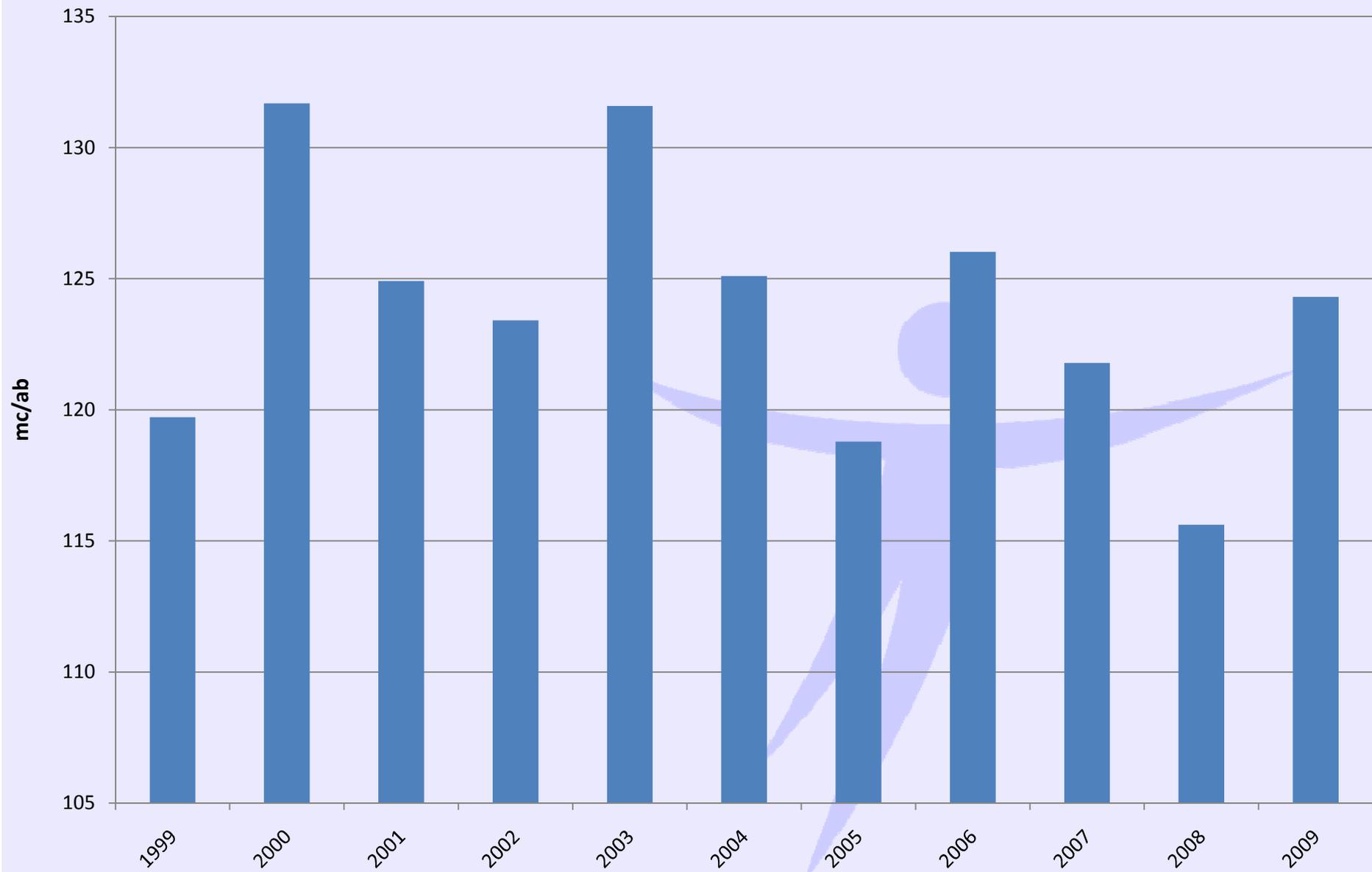
Indicatore: 'urbanizzazione residenziale' - Anno: 2000-2007



Consumo idrico totale (9 comuni)



Consumo idrico pro capite (9 comuni)



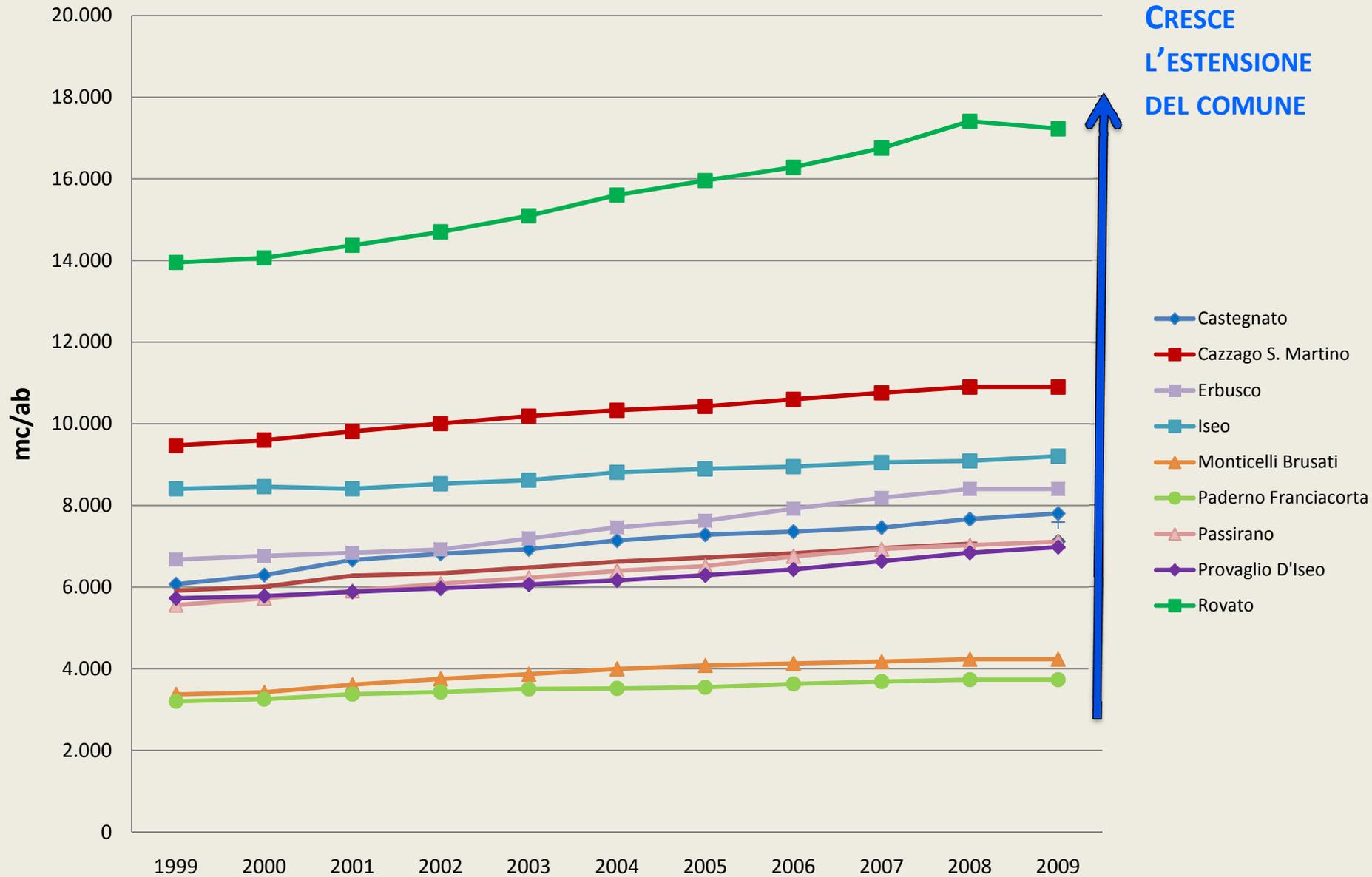
Rapporto acqua consumata e dispersa (9 comuni)



Miglioramenti a intervalli regolari 2000, 2003, 2006, 2009: manutenzione ordinaria reti

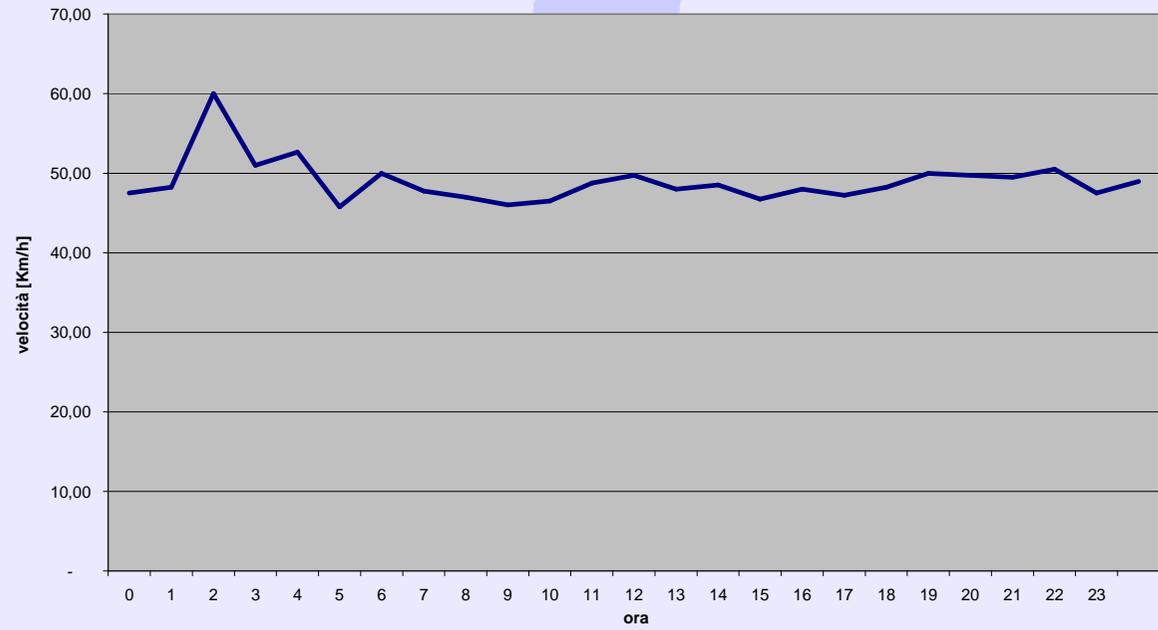
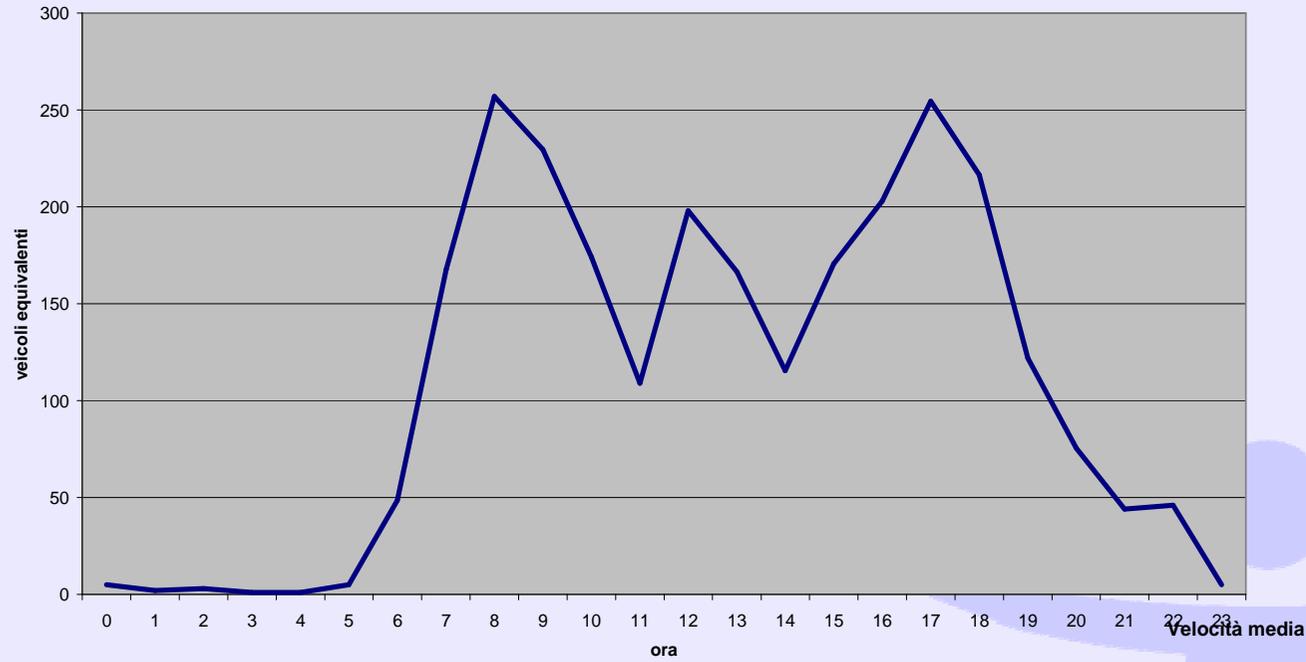
Dispersione pro capite (9comuni)

**CRESCe
L'ESTENSIONE
DEL COMUNE**

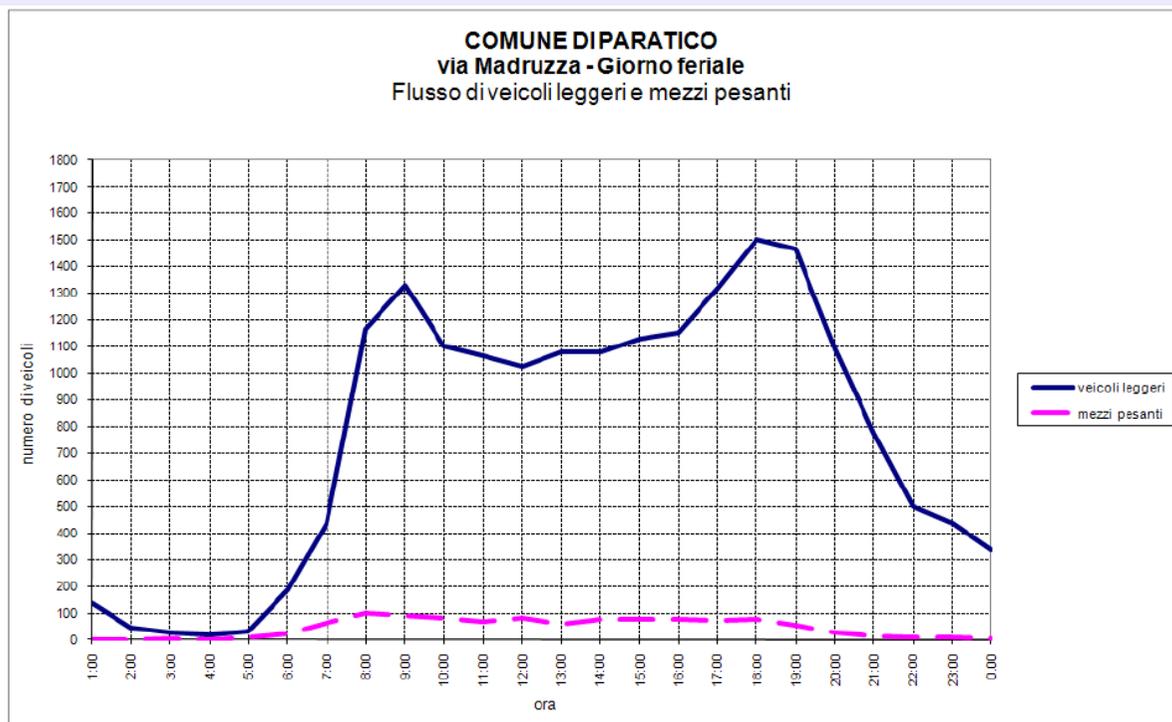


Veicoli omogeneizzati

Rodengo Saiano



Paratico



Confronto dati di traffico viale Madruzzo: maggio 2001 - febbraio 2011

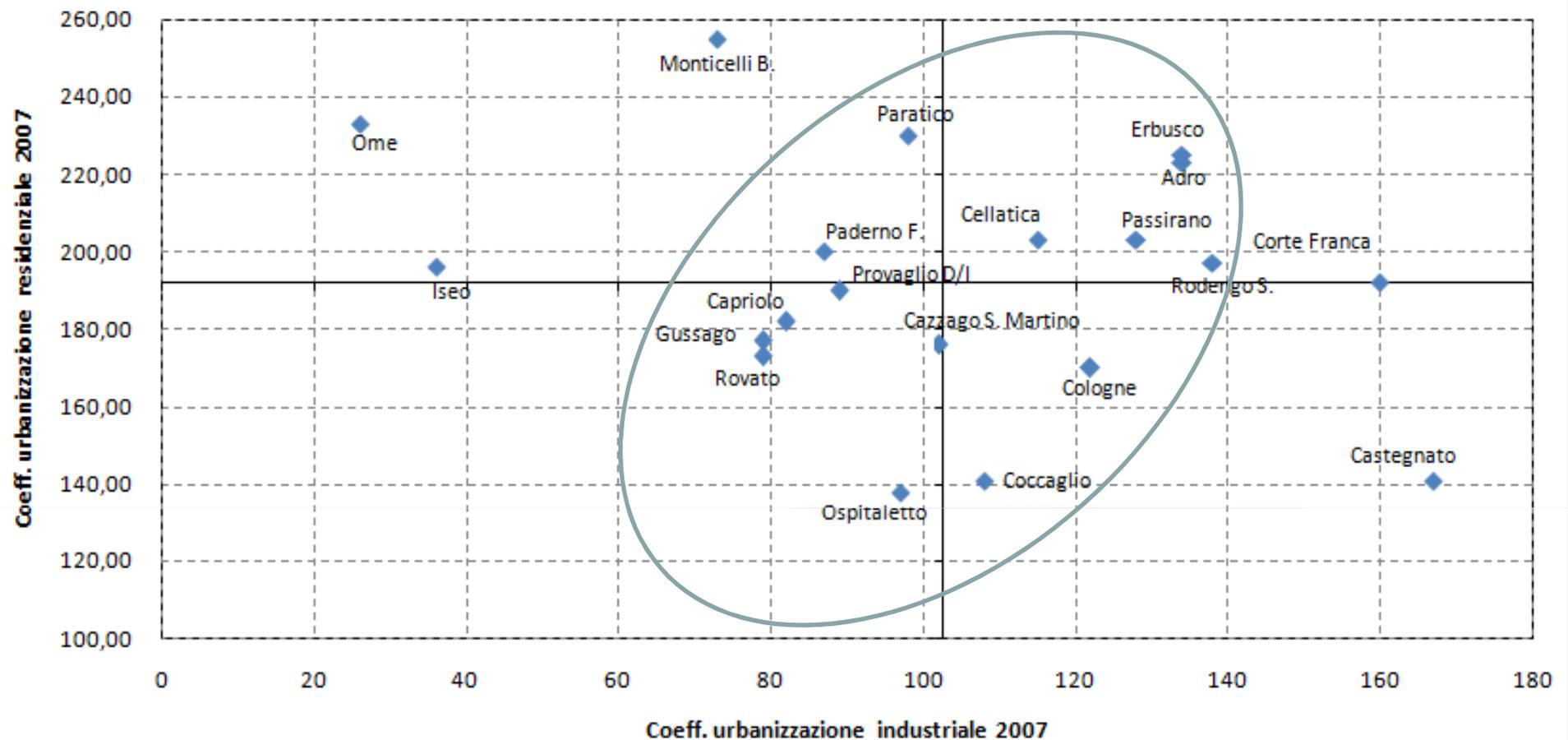
Tabella 11: Confronto volumi di traffico 2001-2011 di viale Madruzzo

VIALE MADRUZZA	Ora di punta 7.30 – 8.30		Ora di punta 17.30 – 18.30	
	N-O	S-E	N-O	S-E
Anno 2001 (Intersezione n. 3)	515	877	472	627
Febbraio 2011	581	868	896	732
Incremento percentuale	+12,8%	-1,0%	+89,8%	+16,7%

Indicatori correlati con l'urbanizzazione residenziale e industriale

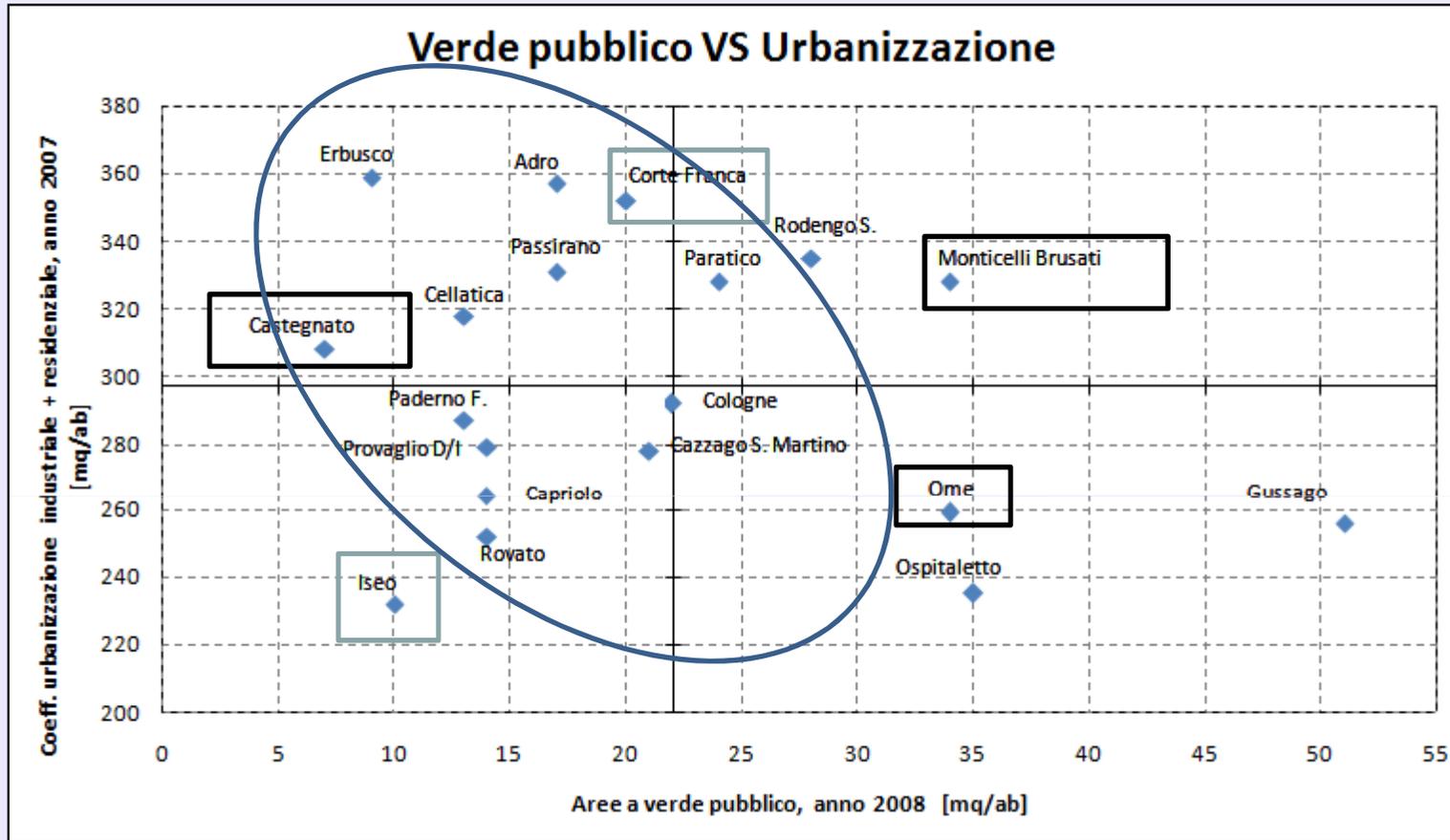


Urbanizz. industriale VS Urbanizz. residenziale



Urbanizzazione residenziale e industriale aumentano proporzionalmente

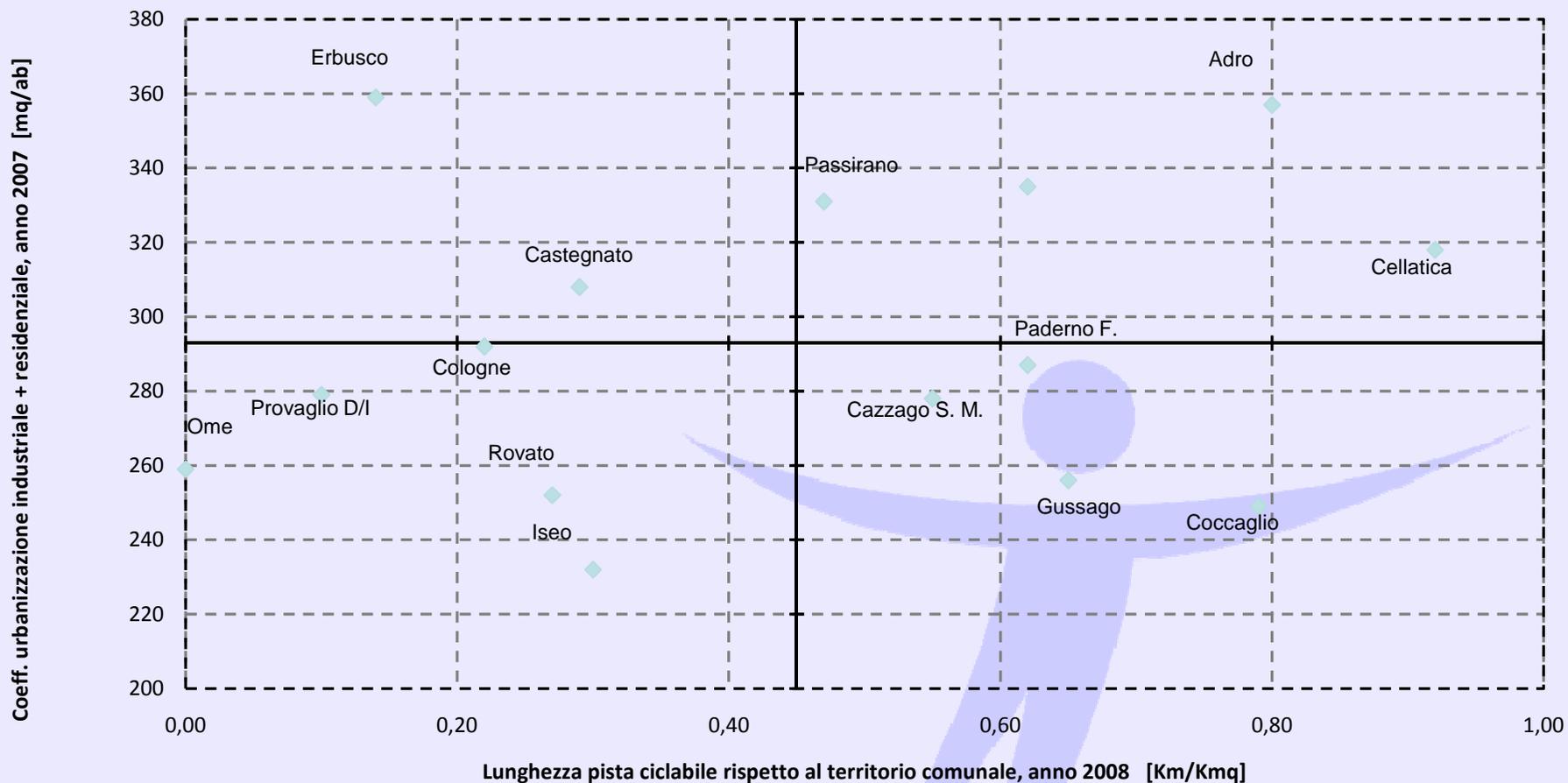




Urbanizzazione e verde pubblico sono inversamente proporzionali



Pista ciclabile VS Urbanizzazione

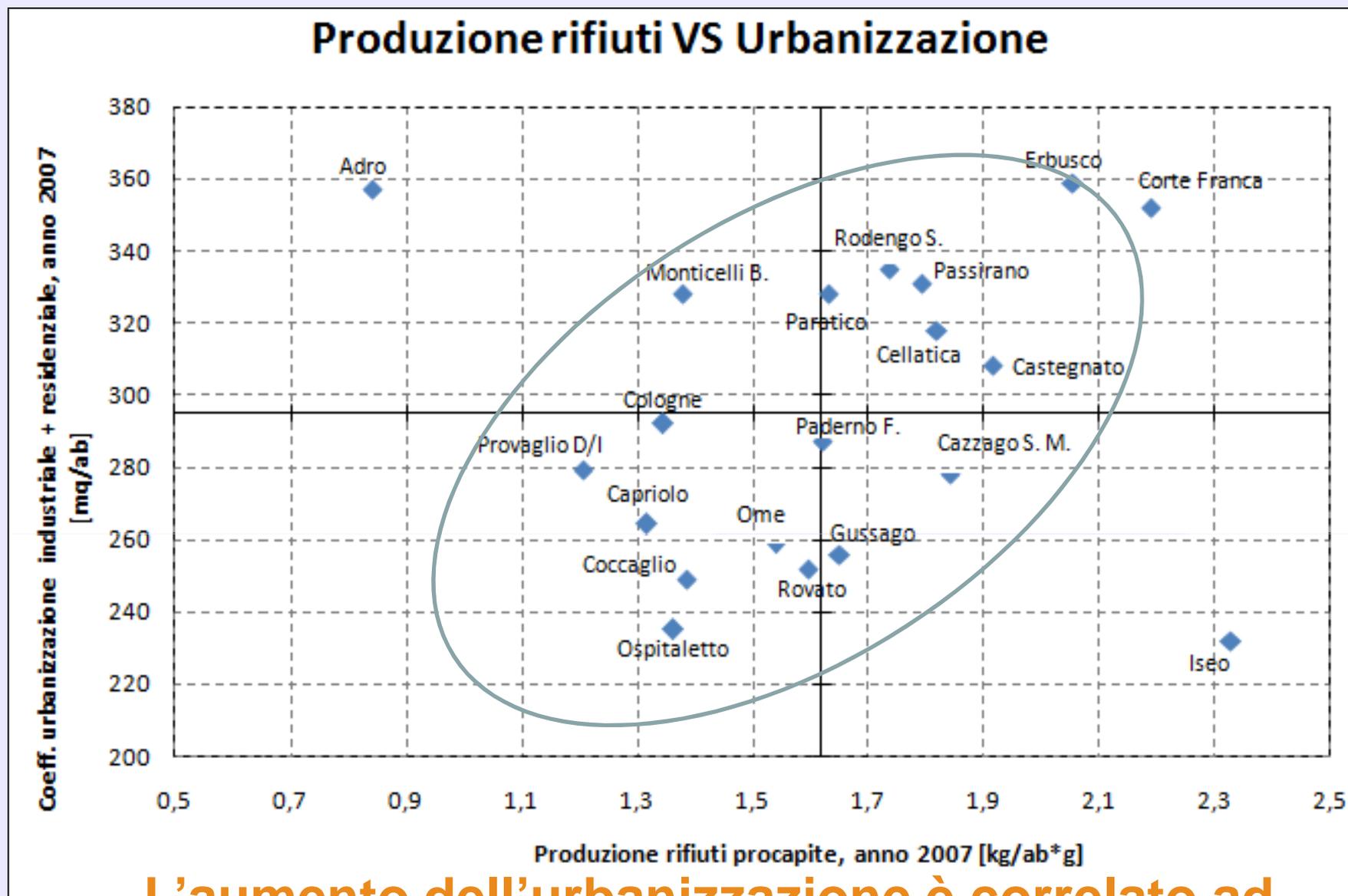


Non v'è correlazione tra urbanizzazione e offerta di piste ciclabili



Elaborazione di Claudia Confortini

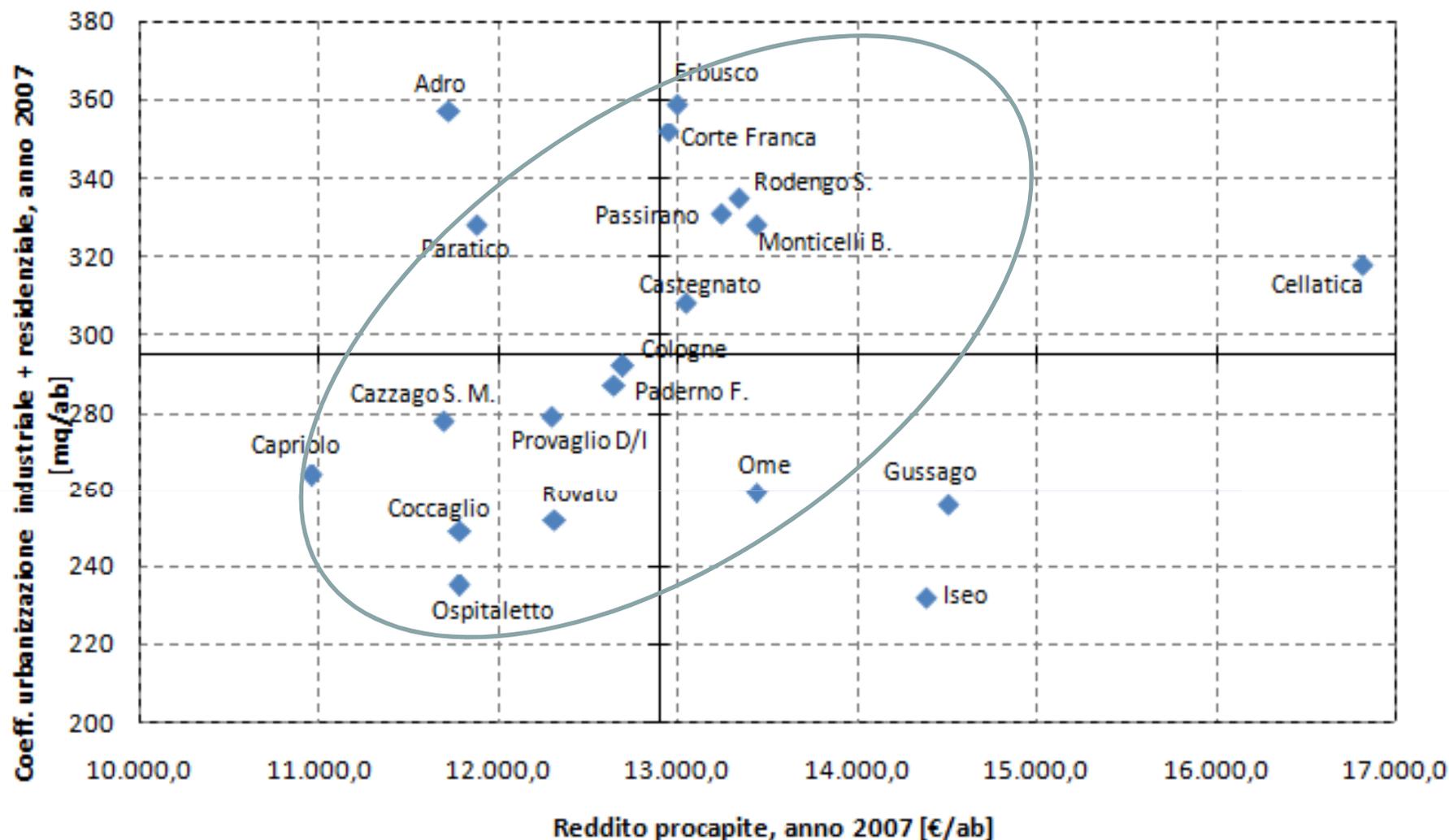
Produzione rifiuti VS Urbanizzazione



L'aumento dell'urbanizzazione è correlato ad un aumento della produzione di rifiuti pro-capite



Reddito procapite VS Urbanizzazione



Reddito pro-capite e urbanizzazione sono correlati



Elaborazioni:

Claudia Confortini, Francesco Esposito, Michele Davorio

Prof. Ing. Maurizio TIRA

Dipartimento di Ingegneria civile, architettura, territorio e ambiente

Università degli Studi di Brescia

Via Branze, 43

25123 BRESCIA

Tel. 030 3711304 - Fax. 030 3711312

e.mail: tira@ing.unibs.it