



CIVICVM
CITTADINI E ISTITUZIONI INSIEME
PER UNO STATO PIU' EFFICIENTE



**POLITECNICO
DI MILANO**



Focus: area ambiente

Luglio 2010

A cura di:

Giovanni Azzone, Politecnico di Milano

Tommaso Palermo, Politecnico di Milano

- Introduzione pag. 3
- Gli indicatori pag. 7
 - Policy
 - Estensione
 - Qualità
- Fonti pag. 22

➤ Introduzione

➤ Gli indicatori

- Policy

- Estensione

- Qualità

➤ Fonti



- ✓ 15 comuni
- ✓ Circa 8 milioni di cittadini
- ✓ Circa **13%** popolazione residente in Italia

La principale fonte informativa è costituita da schede di rilevazione dati compilate dai 15 comuni tra gennaio e marzo 2010. Si ringraziano i comuni per la cortese collaborazione.

		Area geografica		
		Nord	Centro, Sud e Isole	
Abitanti		Nord	Centro	Sud e Isole
Meno di 150.000		Bolzano Trento La Spezia		Catanzaro Pescara
Tra 150.000 e 600.000		Bologna Modena Trieste Venezia	Perugia	
Più di 600.000		Genova Milano Torino	Roma	Napoli

Policy

Quanto viene speso?



Area ambiente



**Estensione e
qualità dei servizi**

Quanto e come viene erogato?



- Nettezza urbana
- Servizio idrico integrato
- Verde

➤ Introduzione

➤ Gli indicatori

➤ Policy

➤ Estensione

➤ Qualità

➤ Fonti

- ✓ Quanto viene speso nell'area “ambiente”?
 - ✓ Si considerano le spese correnti presenti nel rendiconto 2008 alle voci “servizio idrico integrato”, “smaltimento rifiuti” e “parchi e tutela ambientale”
 - ✓ Si propone anche il dato relativo al 2007 al fine di mettere in evidenza eventuali incrementi o diminuzioni delle singole voci di spesa
 - ✓ Parte delle spese per servizio idrico integrato e smaltimento rifiuti sono sostenute da società partecipate. Pertanto, è opportuno considerare che i dati riportati possono non riflettere l'effettiva spesa complessiva. Inoltre, questo spiega eventuali variazioni elevate fra comuni o l'assenza di spese per alcuni comuni

Indicatore

Dati

Spesa corrente per servizio idrico integrato per residente

Spesa corrente per servizio idrico integrato
Totale residenti

Spesa corrente per smaltimento rifiuti per residente

Spesa corrente per smaltimento rifiuti
Totale residenti

Spesa corrente per parchi e tutela ambientale per residente

Spesa corrente per parchi e tutela ambientale
Totale residenti

I dati per il comune di Roma non sono inclusi. I dati relativi al 2008 sono difficilmente confrontabili con gli altri comuni in quanto, al momento della elaborazione dati, l'unico documento approvato dal Consiglio Comunale e' il rendiconto della gestione ordinaria afferente tutti i fatti gestionali connessi al periodo finanziario che parte dal 29 aprile al 31 dicembre 2008

Spesa corrente: €/residente

Comune	Servizio idrico integrato		Smaltimento rifiuti		Parchi e tutela ambientale	
	2008	2007	2008	2007	2008	2007
Bologna	2	2	159	157	28	29
Bolzano					71	60
Catanzaro	111	108	119	134	21	22
Genova*					15	14
La Spezia	7	4	133	150	19	19
Milano	9	10	175	156	24	23
Modena			141	135	41	41
Napoli	34	36	184	220	39	41
Perugia	6	7	187	178	23	21
Pescara	8	7	137	136	12	11
Torino	2	2	164	155	38	33
Trento	50	50	129	144	61	61
Trieste	4	5	143	142	21	19
Venezia	1	2	291	269	56	55

*Genova: 154€/residente (153 per il 2007) è la spesa per smaltimento rifiuti sostenuta da A.M.I.U. Trattandosi di servizio esternalizzato, la spesa non trova riscontro nei dati finanziari del Comune

- ✓ Quanto viene investito nell'area "ambiente"?
- ✓ Si considerano le spese in conto capitale presenti nel rendiconto 2008 alle voci "servizio idrico integrato", "smaltimento rifiuti" e "parchi e tutela ambientale"
- ✓ Si propone anche il dato relativo al 2007 al fine di mettere in evidenza eventuali incrementi o diminuzioni delle singole voci di spesa
- ✓ Eventuali variazioni fra comuni possono essere influenzate da investimenti sostenuti da società partecipate che non trovano riscontro nei rendiconti (vedi nota su spese correnti)

Indicatore

Dati

Spese conto capitale area "ambiente" sul totale spese conto capitale

Somma spese conto capitale area "ambiente" (servizio idrico integrato", "smaltimento rifiuti" e "parchi e tutela ambientale")

Totale spese conto capitale

Spese conto capitale area "ambiente" per residente

Somma spese conto capitale area "ambiente"

Totale residenti

I dati per il comune di Roma non sono inclusi. I dati relativi al 2008 sono difficilmente confrontabili con gli altri comuni in quanto, al momento della elaborazione dati, l'unico documento approvato dal Consiglio Comunale e' il rendiconto della gestione ordinaria afferente tutti i fatti gestionali connessi al periodo finanziario che parte dal 29 aprile al 31 dicembre 2008

Spese conto capitale area "ambiente" per residente Spese conto capitale area "ambiente" sul totale spese conto capitale

Comune	2008	2007	2008	2007
Bologna	9	10	3%	4%
Bolzano	16	27	4%	8%
Catanzaro	9	155	6%	60%
Genova	11	8	4%	4%
La Spezia	9	15	4%	11%
Milano	31	24	7%	6%
Modena	23	48	8%	13%
Napoli	64	13	11%	2%
Perugia	5	9	4%	4%
Pescara	18	14	9%	3%
Torino	18	22	5%	5%
Trento	337	77	35%	11%
Trieste	22	17	8%	4%
Venezia	55	17	11%	5%

Spese correnti (su residenti)

Spese conto capitale (su residenti)

Anno - 2008	Servizio idrico integrato	Smaltimento rifiuti	Parchi e tutela ambientale	Area "ambiente"	Area "ambiente" sul totale
Valore medio	17	151	34	45	8%
Valore minimo	0	0	12	5	3%
Valore massimo	111	291	71	337	35%
Nord (media)	7	149	37	53	9%
Centro e Sud (media)	40	157	24	24	7%
Grandi (media)	11	170	29	31	7%
Medi (media)	3	184	34	23	7%
Piccoli (media)	35	104	37	78	11%

- Introduzione
- Gli indicatori
 - Policy
 - Estensione
 - Qualità
- Fonti

- ✓ Come e quanto e viene erogato?
 - ✓ Quanti mc di acqua erogata/depurata?
 - ✓ Quale percentuale di rifiuti raccolti in modo differenziato?
 - ✓ Quanti mq di verde disponibili?

Indicatore

Dati

Servizio
idrico
integrato

Fognature e depurazione - Mc di
acqua depurata per unità
immobiliare urbana servita

Fognature e depurazione - Totale di mc di acqua depurata
nel corso dell'anno

Fognature e depurazione - N. di unità immobiliari urbane
servite al 31-12

Acquedotto - Mc di acqua erogata
per abitante servito

Acquedotto - Totale di mc di acqua erogata nel corso
dell'anno

Acquedotto - N. totale di abitanti serviti al 31-12

Nettezza
urbana

Percentuale di rifiuti solidi urbani in raccolta differenziata sul totale rifiuti solidi urbani (somma di tutte le categorie di rifiuti differenziabili)

Verde

Mq verde per residente

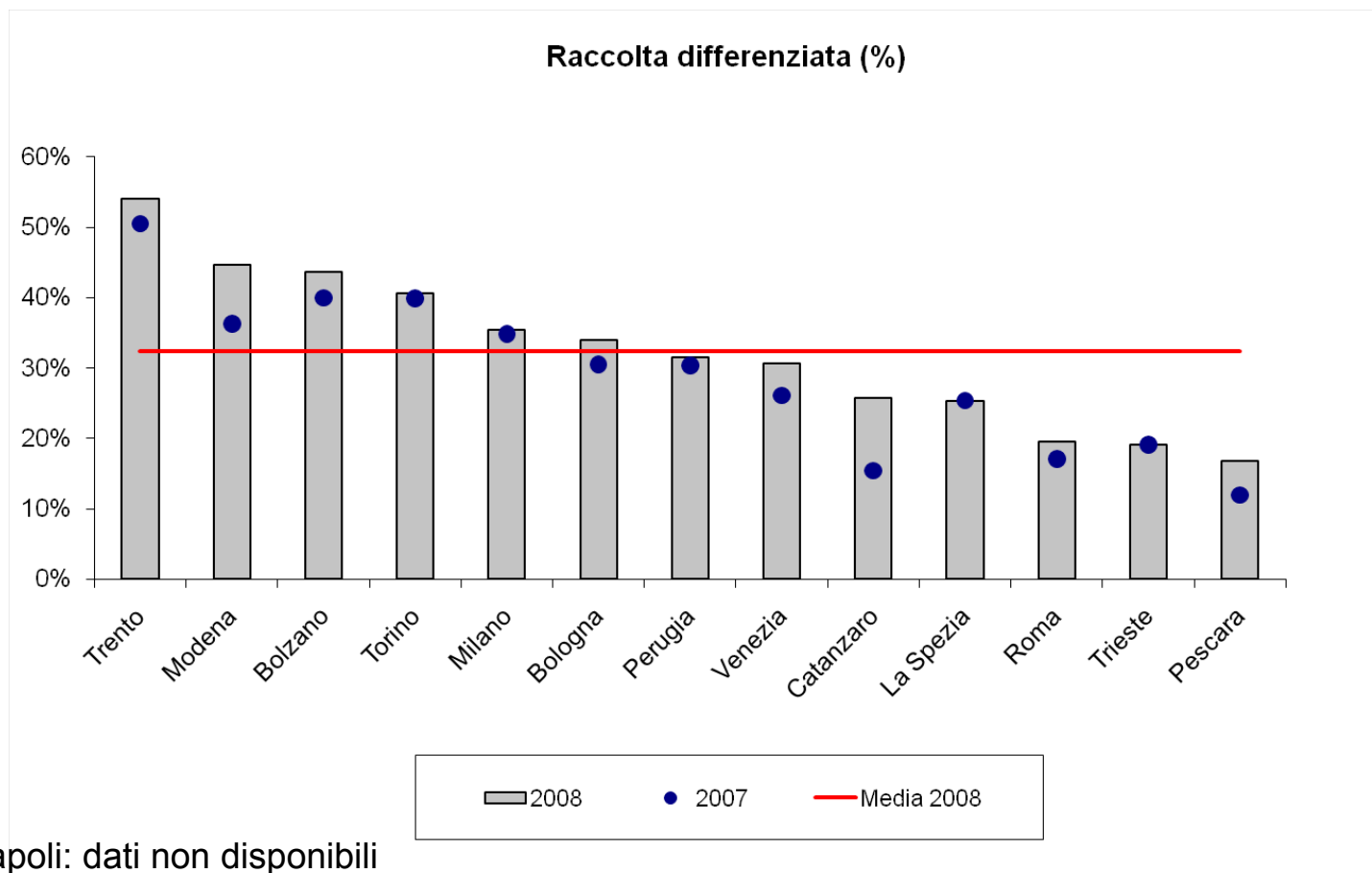
Verde - Totale mq di verde pubblico (comprende: verde di
arredo; verde di servizio attrezzato; verde non attrezzato)

Totale residenti

Comune	Fognature e depurazione - Mc di acqua depurata per unità immobiliare urbana servita		Acquedotto - Mc di acqua erogata per abitante servito	
	2008	2007	2008	2007
Bologna	128	134	88	91
Bolzano	nd	nd	100	102
Catanzaro	227	222	187	184
Genova	nd	nd	110	114
La Spezia	nd	nd	195	193
Milano	nd	nd	174	178
Modena	183	194	79	86
Napoli	nd	nd	nd	nd
Perugia	nd	nd	65	66
Pescara	nd	nd	nd	nd
Roma	nd	nd	99	101
Torino	201	207	107	111
Trento	331	276	156	158
Trieste	191	201	127	127
Venezia	445	465	213	207

Nd: dati non disponibili; nv: dati anomali non validati

L'istogramma rappresenta la percentuale di rifiuti solidi urbani in raccolta differenziata sul totale rifiuti solidi urbani (somma di tutte le categorie di rifiuti differenziabili) per l'anno 2008. I punti in blu rappresentati su ogni barra dell'istogramma segnalano la percentuale di raccolta differenziata per l'anno 2007. Si può notare come vi sia una notevole variazione per alcuni comuni (Modena, Bolzano, Bologna, Catanzaro e Venezia)

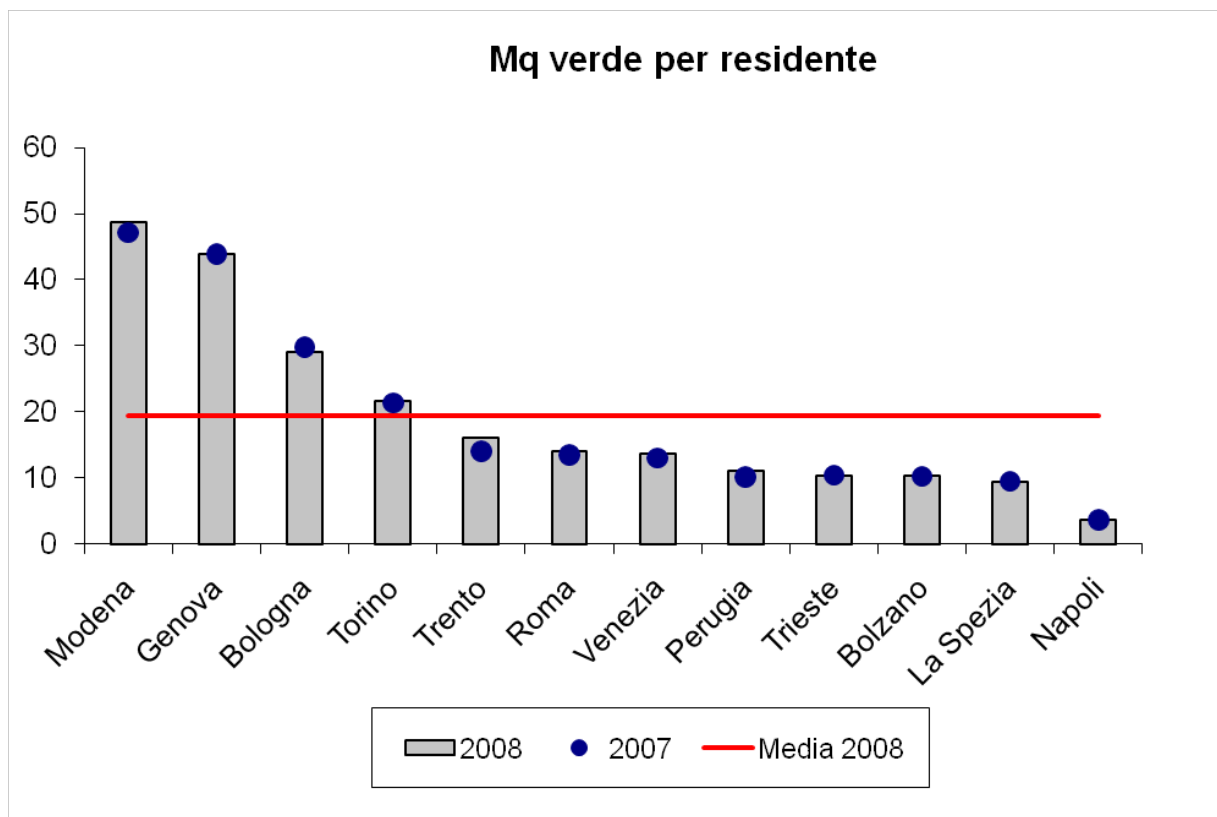


Raccolta differenziata

Trento	54%
Modena	45%
Bolzano	44%
Torino	41%
Milano	36%
Bologna	34%
Perugia	32%
Venezia	31%
Catanzaro	26%
La Spezia	25%
Roma	20%
Trieste	19%
Pescara	17%

Genova e Napoli: dati non disponibili

L'istogramma rappresenta il numero di mq di verde urbano per residente (verde di arredo; verde di servizio attrezzato; verde non attrezzato) per l'anno 2008. I punti in blu rappresentati su ogni barra dell'istogramma segnalano il dato riferito al 2007. Si può notare come non vi sia una sostanziale variazione per nessun comune.



Milano: dato non disponibile;

La Spezia: non si considera quota il parco nazionale delle cinque terre

Trieste dato anomalo non verificato

	Mq verde per residente
Modena	49
Genova	44
Bologna	29
Torino	22
Trento	16
Roma	14
Venezia	14
Perugia	11
Trieste	10
Bolzano	10
La Spezia	9
Napoli	4

Milano: dato non disponibile;

La Spezia: non si considera quota il parco nazionale delle cinque terre

Trieste dato anomalo non verificato

Anno - 2008	Fognature e depurazione - Mc di acqua depurata per unità servita	Acquedotto - Mc di acqua erogata per abitante servito	Mq verde per residente	Raccolta differenziata
Valore medio	229	131	19	32%
Valore minimo	128	65	4	17%
Valore massimo	445	213	49	54%
Nord (media)	220	135	23	36%
Centro e Sud (media)	227	117	10	23%
Grandi (media)	201	123	21	32%
Medi (media)	237	114	23	32%
Piccoli (media)	227	159	12	33%

- Introduzione
- Gli indicatori
 - Policy
 - Estensione
 - Qualita`
- **Fonti**

- ✓ La principale fonte informativa è costituita da schede di rilevazione dati compilate dai comuni oggetto dell'indagine tra gennaio e marzo 2010. Si ringraziano i comuni interessati per la cortese collaborazione.

- ✓ Altre fonti informative:
 - Siti internet comunali
 - Statistiche demografiche ISTAT, <http://demo.istat.it/>
 - Rendiconti 2007-2008