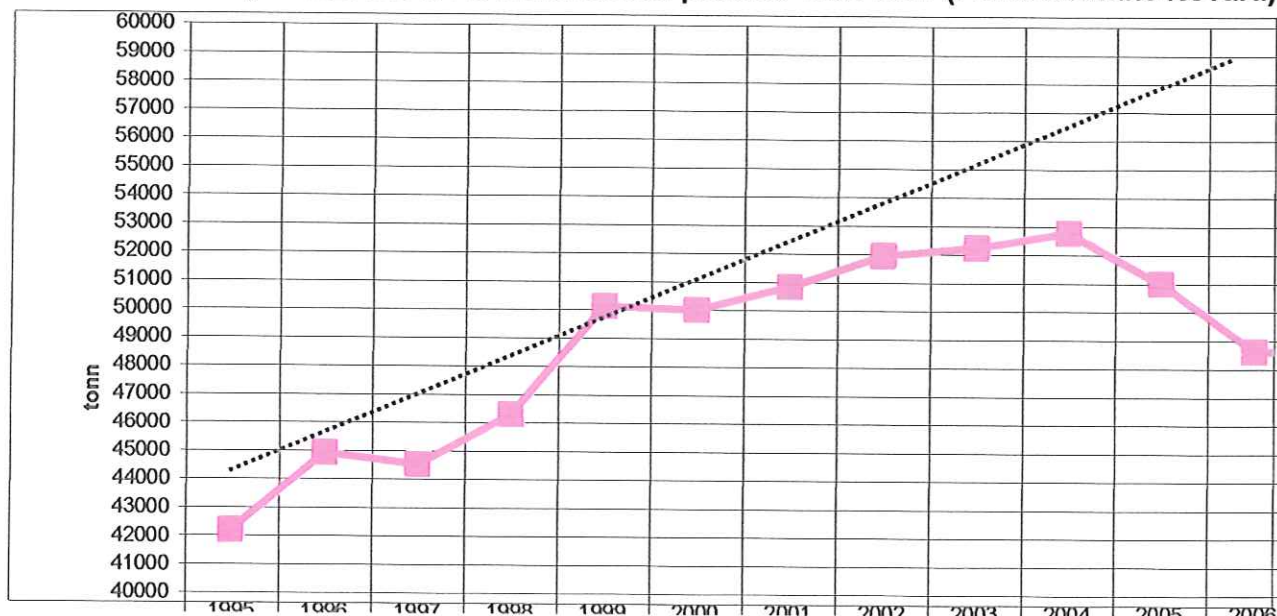


Andamento della produz. tot. di RU a Novara nel periodo 1995-2007 (Fonte Comune Novara)



Confronto costi in €/ab.anno ed €/t a Novara prima, durante e dopo l'avvio del PaP¹

Costi IVA, tributi ed ecotasse incluse	2003	2004	2006	Variaz. % 2006 vs. 2003
Valori in rosso negativi (cioè risparmi/ricavi)	Racc. stradale per 101172 ab.	Racc. domic. per 35500 ab.	Racc. domic. per 102595 ab.	
Abitanti	101.172	102.260	102.595	1,4%
RU Totali STIMATI t/anno	52.621	54.500	57.500	9,3%
RU Totali REALI t/anno	52.621	52.786	48.645	- 7,6%
RU residui t/anno	34.215	33.200	14.410	- 61,5%
Umido t/anno	2.347	19.856	34.235	103,7%
RD t/anno	16.807	19.856	34.235	125,1%
RU Totali kg/ab.anno	520	516	474	- 8,8%
RD %	31,94%	37,62%	70,38%	143,5%
RD al netto degli scarti* %	28,90%	33,66%	68,97%	182,7%
Costo spazzamento e serv. acc.	€ 2.880.738	€ 2.861.887	€ 2.869.028	- 0,4%
Costo smaltimento res. (119 €/t)	€ 4.920.372	€ 4.337.665	€ 1.887.401	- 61,6%
Costo trattamento umido (73 €/t)	€ 188.723	€ 254.851	€ 791.402	319,3%
Ricavi Conai	-€ 339.179	-€ 452.239	-€ 1.130.597	233,3%
Costo raccolta, trasporto e gest C.r.C.	€ 6.115.346	€ 7.595.836	€ 9.128.383	49,3%
Costi REALI totali** €/anno	€ 13.766.000	€ 14.598.000	€ 13.545.618	- 1,6%
Costi REALI tot. escl. spazz. e serv. acc.	€ 10.885.262	€ 11.736.113	€ 10.676.590	- 1,9%
Costi STIMATI dal Comune mantenendo la racc. strad. per aumento costi di smalt.	€ 13.766.000	€ 14.321.227	€ 15.137.343	10,0%
Variaz. costi (+) o risparmi (-) STIMATI		€ 555.227	€ 1.371.343	
Variaz. costi (+) o risparmi (-) REALI		€ 832.000	-€ 220.382	
Confronto costi in €/tonnellata	2003	2004	2006	Var. %
Costo totale REALE a consuntivo	207 €/t	222 €/t	219 €/t	6,1%
Costo totale STIMATO con racc. stradale		271 €/t	311 €/t	18,9%
Costo totale REALE racc. e trasp. RU res.	106 €/t	120 €/t	145 €/t	36,4%
Costo totale REALE racc. e trasp. Umido	131 €/t	191 €/t	183 €/t	- 12,7%
Confronto costi in €/ab.anno	2003	2004	2006	Var. %
Costo totale REALE a consuntivo	108 €/ab.anno	115 €/ab.anno	104 €/ab.anno	- 3,3%
Costo totale STIMATO con racc. stradale		140 €/ab.anno	148 €/ab.anno	8,4%
Costo totale REALE racc. e trasp. RU res.	35,4 €/ab.anno	30,2 €/ab.anno	20,4 €/ab.anno	- 42,6%
Costo totale REALE racc. e trasp. Umido	3,0 €/ab.anno	8,1 €/ab.anno	17,7 €/ab.anno	262,4%
Tot. REALE racc. e trasp. RU res. e umido	38,4 €/ab.anno	38,3 €/ab.anno	38,0 €/ab.anno	

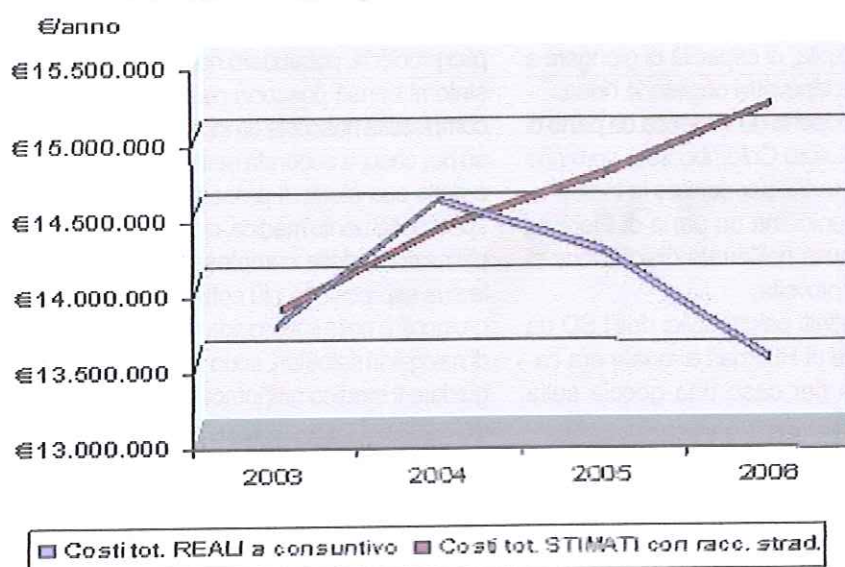
Nota * per i dati sulla effettiva % di scarti si segnala lo studio effettuato dalla Regione Piemonte²

Nota ** Costi IVA ed ecotasse incluse servizio igiene urbana iscritto a bilancio nell'anno di riferimento.

Tipologia di servizio a Novara	Costo raccolta €/abit/anno	Costo smaltimento €/abit/anno	Costo totale €/abit/anno
raccolta non recuperabili	€ 20,36	13,41	€ 33,77
raccolta organico	€ 17,66	7,01	€ 24,67
raccolta plastica	€ 15,05	-5,79	€ 9,26
raccolta vetro e lattine	€ 9,20	-1,05	€ 8,15
raccolta carta	€ 6,56	-2,07	€ 4,49
raccolta cartoni utenze Sel.	€ 3,71	-2,11	€ 1,60
raccolta del verde	€ 2,30	0,92	€ 3,22
raccolta R.U.P. isole ecologiche e CCR	€ 6,02		€ 6,02
spazzamento e servizi affini	€ 23,74	1,67	€ 25,41
gestione discarica chiusa	€ 2,39		€ 2,39
Totale costi di raccolta e smaltimento			€ 118,98
Altri costi sostenuti dal Comune di Novara			€ 13,05
Totale Generale Costi			€ 132,03

Anno	2003	2004	2005	2006	2007
Costi stimati senza avvio raccolte porta a porta		€ 12.653.636	€ 13.116.364	€ 13.351.818	€ 13.868.182
Costi totali reali	€ 12.266.364	€ 12.898.182	€ 12.733.636	€ 11.948.182	€ 12.244.545
Differenza		+ €244.545	- € 382.727	- € 1.403.636	- € 1.623.636

Nota: costi IVA esclusa Fonte Ing. Ardizio Direttore Consorzio di Bacino del Basso Novarese



Tipologia servizio	Parametro	Raccolta RU Residuo	Raccolta Differenziata	Totale addetti/ore	Differ. in %
Stradale reale 2003	N. oper.	48,6	21,6	70,2	
Domiciliare STIMATO CON 52 % di RD	N. oper.	31,6	60,1	91,6	30,5%
Domiciliare REALE 2006 con 68 % di RD	N. oper.	10,8	86,0	96,8	37,9%
Stradale reale 2003	Ore/anno	80.800	35.999	116.799	
Domiciliare STIMATO CON 52 % di RD	Ore/anno	52.503	99.929	152.431	30,5%
Domiciliare REALE 2006 con 68 % di RD	Ore/anno	17.723	141.126	158.849	36,0%