



Comp **3.**
SVILUPPO URBANO

Competenza **3. SVILUPPO URBANO**



In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune in tema di pianificazione sostenibile ed il proprio impegno nella gestione delle attività di riqualificazione del suolo, dell'analisi, del risanamento dei siti contaminati e della valutazione di progetti di bonifica e stesura di norme per incentivare l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

ATTIVITA'



Recupero Chiesa di San Marco

Sono ormai concluse le opere di recupero dell'area dell'ex Chiesa di San Marco. L'intervento è stato molto importante nell'ambito delle azioni rivolte al recupero del patrimonio esistente, la sistemazione dell'area, senza occupare necessariamente altro suolo libero.



Prima dell'intervento



Durante i lavori



A fine lavori



Certificazione Energetica

Viene riportato di seguito l'elenco degli attestati di certificazione energetica, pervenuti nell'anno 2010, con relativa classe energetica.

NR	CLASSE ENERGETICA	kwh/mqa
1	B	55,85
2	C	77,60
3	C	71,22
4	C	62,10
5	C	74,26
6	C	59,62
7	C	13,50
8	C	81,54
9	C	64,71
10	C	66,04
11	D	108,94
12	D	112,02
13	D	98,14
14	D	41,41
15	D	101,85
16	D	41,04
17	D	41,04
18	E	119,06
19	F	151,81
20	F	170,81
21	G	208,55
22	G	82,77
23	G	558,95
24	G	619,07
25	G	297,58
26	G	121,57
27	G	254,86
28	G	223,50
29	G	211,34





Centro pensionati



E' in fase di realizzazione il nuovo centro Pensionati di Marcallo, dopo l'accordo con i diretti interessati. In una riunione specifica il Comune aveva predisposto tre differenti progetti per altrettante aree diverse. In accordo con i "Pensionati Villa Ghiotti di Marcallo", si è concordato per la scelta dell'area sud ovest del paese in via Pasteur.

Gli obiettivi dell'Amministrazione sono improntati al raggiungimento di standard molto alti nel contenimento dei consumi energetici e prestazionali, nonché alla realizzazione di un edificio in materiali eco- compatibili che possa integrarsi con l'ambiente prevedendo la costruzione con materiali eco compatibili quali il legno.



Prima dell'intervento



Durante l'intervento



P.G.T. Piano di Governo del Territorio



Il Comune di Marcallo con Casone da alcuni anni, ha avviato una procedura di revisione degli strumenti urbanistici in coerenza con le nuove leggi urbanistiche regionali e nazionali tramite affidamento a professionisti esterni.

Nel 2008 è stata definita la stesura del Documento di Piano, del Piano dei Servizi e del Piano delle Regole, (tutti strumenti correlati con il P.G.T.), nonché il Rapporto Ambientale e lo Studio Geologico.

Verso la fine dell'anno 2010 il nuovo P.G.T. è stato adottato dal Consiglio Comunale.



Censimento serbatoi interrati

All'interno del percorso intrapreso con la Certificazione Ambientale ISO 14001, al fine di meglio monitorare i potenziali rischi di contaminazione del suolo, è stato predisposto il censimento dei serbatoi interrati. Dall'analisi delle attività presenti sul territorio comunale si sono riscontrate i seguenti siti:

- INDUSTRIE CHIMICHE FORESTARI spa Via Kennedy n.75
- LA CORBETTESE TRASPORTI Via Kennedy
- F.LLI CHIODINI AUTOTRASPORTI Via Clerici
- SOLVET Via Sciesa
- AMBROGIO MORO Viale de Gasperi





Piano Regolatore Cimiteriale



E' stato dato avvio alla progettazione del nuovo Piano Regolatore Cimiteriale dei cimiteri di Marcallo e di Casone.

Compito dei progettisti nella realizzazione dei cimiteri è quello di dare voce al silenzio, di esprimere con l'architettura il senso più profondo della morte, la solennità e la malinconia del distacco.

Il verde cimiteriale, come noto, riveste un ruolo importante sia dal punto di vista ornamentale sia psicologico.

Qui il verde ha la possibilità di assolvere in maniera più netta il suo compito estetico grazie alla consistenza degli spazi ad esso concessi ed all'idea originale di configurazione dell'intera area cimiteriale.

Gli spazi verdi di questi luoghi dovrebbero costituire un ambiente sereno, in grado di comunicare un senso di pace nei riguardi delle persone care scomparse.



Nella presente progettazione si pone l'attenzione, a tre aree particolari:

Viale delle rimembranze;
Campi comuni;

Area per la dispersione delle ceneri.





I CONTI FISICI comp.3 SVILUPPO URBANO

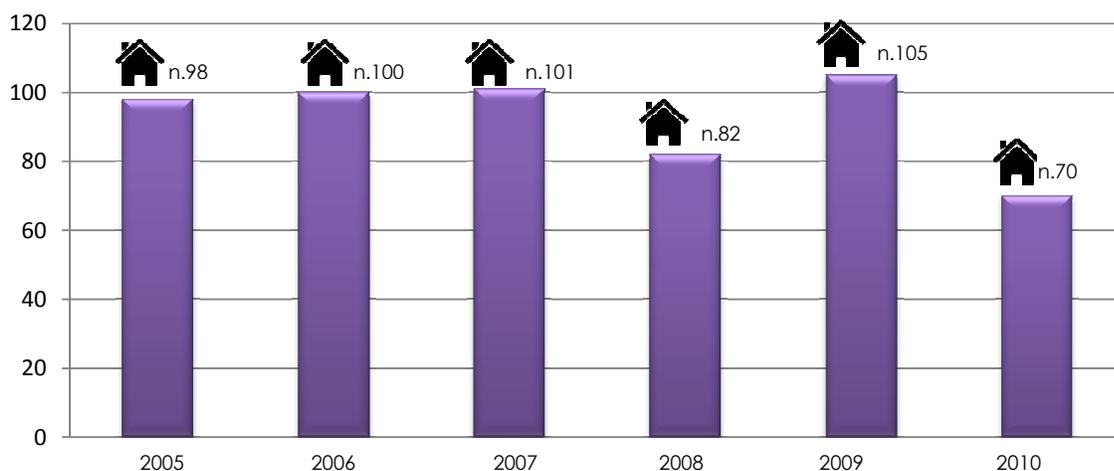
3.01 CRITERI DI SOSTENIBILITA' DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Piano dei servizi	utc	si/no	si	si	😊	↔
Regolamento di bioedilizia	utc	si/no	si	si	😊	↔
Piano di Zonizzazione acustica	utc	si/no	si	si	😊	↔
Documento di inquadramento PII	utc	si/no	si	si	😊	↔
P.G.T.	utc	Si/no	si (conclusa VAS)	si (adottato)	😊	↗
P.R.I.C.	utc	Si/no	Si	Si	😊	↔

3.02 QUALITA' DELL'AMBIENTE URBANO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Interventi di riqualificazione aree centro storico	utc	n.	0	4	😊	↔
Edifici storici di proprietà comunale oggetto di manutenzione	utc	n./anno	1	1	😊	↔
Fornitura arredo urbano: - cestini	Utc	n./anno	2	30	😊	↗
- panchine			2	0		
Certificazione energetica	utc	n./anno	59	29	😊	↗
Pratiche edilizie autorizzate	utc	n./anno	105	70	😊	↗

Grafico pratiche edilizie autorizzate:



3.03 RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Piani di recupero approvati	utc	n./anno	0	1	😊	↗
Recupero edifici dimessi	utc	n./anno	1	1	😊	↗
Ambiti PII attivati	utc	n./anno	1	1	😊	↗
Interventi di bonifica aree	utc	n./anno	0	0	😊	↗

CONTI MONETARI comp 3 SVILUPPO URBANO

CONTABILITÀ FINANZIARIA						CONTABILITÀ AMBIENTALE				
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res. +Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC	1010503	1250	Spese manutenzione e gestione ordinaria patrimonio comunale	47.616,26	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Spese diritti parere PGT	631,10
SC	1090103	3340	Spese per formazione e adeguamento strumenti urbanistici	0,00	3					
SC	1010503	1255	Spese convenzione polo catastale	1.800,00	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Quota polo catastale	1.800,00
SC	1090603	3968	Incarico indagine analisi ambientale	1.800,00	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Analisi ambientale	1.800,00
SC	1010503	3875	Spese pulizia discariche	0,00	3					
Totale parziale – Spese Correnti										4.231,10
I	2010501	5110	Interventi straordinari gestione patrimonio c.le	18.960,00	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	5.207,56
I	2010501	5135	Realizzazione casetta latte	2.700,00	3					
I	2010501	5173	Sistemazione immobili comunali	93.300,49	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	32.179,78
I	2080101	5406	Sistemazione area San Marco	555.037,48	3	3	3.03	Riqualificazione e recupero aree	Recupero area San Marco	336.344,30
I	2080101	5180	Incarichi di progettazione	0,00	3					
I	2080105	5447	Acquisto arredo urbano	26.015,70	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Realizzazione parco Bersaglieri	486,00
I	2090106	5491	Incarichi di professionali per adeguamento strumenti urbanistici	18.490,00	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Spese per redazione PGT	12.582,00
I	2090606	5662	Spese per pianificazione Parco del Gelso	25.181,85						
Totale parziale – Spese per Investimenti										386.799,64
TOTALE comp.1 VERDE URBANO										391.030,74





Comp **4.**
RISORSE IDRICHE

Competenza **4.** **RISORSE IDRICHE**

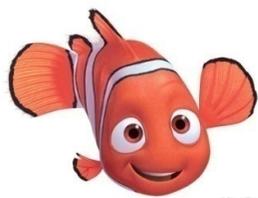
La Competenza n.4 del Bilancio Ambientale si riferisce alle risorse idriche del nostro Comune. Il presente ambito riguarda l'erogazione ed il monitoraggio dell'acqua che beviamo, la tutela delle acque dalle fonti di inquinamento e l'informazione.

Lo scopo di questa sezione è fornire ai cittadini informazioni utili circa la qualità dell'acqua che beviamo.

Vengono pubblicate, in forma sintetica, le analisi effettuate da parte dell'ASL Provincia di Milano 1 – U.O.C. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione, Ufficio Centrale Acque Potabili, ed i risultati dai controlli effettuati nel corso del 2010 sull'acqua distribuita dagli acquedotti di Marcallo con Casone.



ATTIVITA'



Nuova fonte dell'acqua Marcallo

Ha avuto un grande successo la realizzazione della Nuova Fonte dell'Acqua a Marcallo avvenuta durante il 2010.

I residenti hanno la possibilità di utilizzare la Nuova Fonte dell'Acqua presso la Piazza Macroom.

Il servizio prevede, attraverso l'utilizzo della carta regionale dei servizi l'erogazione dell'acqua naturale o gassata, a temperatura ambiente o refrigerata.

La struttura nasce per una politica ambientale mirata al RIUTILIZZO ed alla RIDUZIONE DEGLI SPRECHI:

-  evitare di produrre e smaltire tonnellate di plastica ;
-  soddisfare le esigenze di base delle famiglie in logica di risparmio economico;
-  garantire la sicurezza e la qualità dell'acqua erogata;
-  possibilità di incontri e socializzazione

480 mila litri, in dodici mesi. Il risparmio per le famiglie ha raggiunto quota 91 mila €.

Utilizzando la fonte è stato evitato l'uso di 320 mila bottiglie, per un totale di 12800 chilogrammi di smaltimento plastica, con un risparmio economico comunale di oltre 2300 €.



Nuova fonte dell'acqua Casone



Dopo il successo della Fonte dell'Acqua a Marcallo, nel 2010 sono stati avviati gli accordi con l'ASM per la realizzazione di una fonte anche a Casone.

Lo studio per la realizzazione della fonte di acqua natura e frizzante, si è posto come duplice obiettivo quello di fornire ai fruitori un manufatto che risponda in pieno alle necessità di legare la sua funzione a quello di essere una occasione per rendere maggiormente fruibile un luogo che di fatto è "di passaggio", in uno spazio di sosta, uno spazio percepito come pubblico ed appartenente all'intera collettività.

La fontana sarà ubicata in via Gornati, direttrice che collega due luoghi di primaria importanza, la Chiesa del XII sec. dedicata a San Michele e la Chiesa del 1600 dedicata ai Santi Carlo e Giuseppe.



Progetto di massima

FONTE: progettazione ASM di Magenta



Analisi acque

Nelle tabelle che seguono viene fornito il quadro completo delle risultanze delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2010 dai pozzi dell'acqua potabile presenti sul territorio del comune di Marcallo con Casone.

Nota alle tabelle.

Sotto al nome del parametro è indicata l'unità di misura con la quale vengono espressi i dati, e, se previsto, il limite massimo consentito nelle acque potabili.

I nomi di parametro troppo lunghi per la larghezza della colonna sono stati sostituiti da sigle.

Una legenda in calce alla tabella fornisce la corrispondenza tra sigla e nome del parametro.

Il simbolo (i) accanto al nome del parametro, nella legenda, sta ad indicare che il parametro è classificato come indicatore.

Per i parametri indicatori è ammesso il superamento del limite se a giudizio dell'organo di controllo (l'ASL) non vi sono rischi per la salute.

Il simbolo (x) accanto al nome del parametro, nella legenda, sta ad indicare che il limite di concentrazione indicato è quello fissato dal D.P.R. 236/1988, la normativa precedente l'attuale D.Lgs 31/2001, che non ha stabilito un limite per il parametro in questione.

Tabella 1 – Parametri microbiologici

		E.coli 0 ufc/100ml	Enterococchi 0 ufc/100ml	Coli tot. 0 ufc/100ml	C.b.36° 10 ufc/100ml	C.b.22° 100 ufc/100ml
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2010	0	0	0	0	0
	20/04/2010	0	0	0	0	0
	15/06/2010	0	0	44	0	12
	24/08/2010	0	0	0	0	0
	12/10/2010	0	0	0	0	0
	30/11/2010	0	0	0	0	0
1340003nt Jacini non trattata	16/02/2010	0	0	0	0	0
	20/04/2010	0	0	0	0	0
	15/06/2010	0	0	0	0	18
	24/08/2010	0	0	0	7	52
	12/10/2010	0	0	0	8	52
	30/11/2010	0	0	0	0	0

Legenda: Coli totali: Coliformi totali (i); C.b.36°: Carica batterica a 36° (x); C.b.22°: carica batterica 22° (i)

Tabella 2 – Parametri organolettici e cloro residuo

		Colore <25	Torbidità <10	Cloro res. 0,2 mg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2010	<25	<10	<0,1
	15/06/2010	<25	<10	<0,1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2010	<25	<10	<0,1
	15/06/2010	<25	<10	<0,1
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	16/02/2010	<25	<10	<0,1
	15/06/2010	<25	<10	<0,1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2010	<25	<10	<0,1
	20/04/2010	<25	<10	<0,1
	15/06/2010	<25	<10	<0,1
	24/08/2010	<25	<10	<0,1
	12/10/2010	<25	<10	<0,1
	30/11/2010	<25	<10	<0,2
1340003nt Jacini non trattata	16/02/2010	<25	<10	<0,1
	20/04/2010	<25	<10	<0,1
	15/06/2010	<25	<10	<0,1
	24/08/2010	<25	<10	<0,1
	12/10/2010	<25	<10	<0,1
	30/11/2010	<25	<10	<0,2

Legenda: Cloro res.: cloro residuo libero (i)

**Tabella 3 – Parametri fisici e composti azotati**

		Cond. 2500µS/cm ⁻¹	pH 6,5-9,5	Nitrati 50mg/l	Ammoniaca 0,5mg/l	Nitriti 0,5mg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2010	444	7.92	26	<0.2	-
	15/06/2010	442	7.92	25	<0.2	-
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2010	556	7.86	40	<0.2	-
	15/06/2010	547	7.88	39	<0.2	-
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	16/02/2010	292	7.88	3	<0.2	-
	15/06/2010	289	7.9	3	<0.2	-
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2010	356	7.81	12	<0.2	-
	20/04/2010	332	7.93	9	<0.2	-
	15/06/2010	344	7.86	10	<0.2	-
	24/08/2010	377	7.85	11	<0.2	-
	12/10/2010	341	7.88	7	<0.2	<0.02
	30/11/2010	332	7.9	6	<0.01	-
1340003 nt Jacini non trattata	16/02/2010	578	7.76	42	<0.2	-
	20/04/2010	582	7.81	40	<0.2	-
	15/06/2010	575	7.67	40	<0.2	-
	24/08/2010	584	7.74	36	<0.2	-
	12/10/2010	563	7.75	27	<0.2	<0.02
	30/11/2010	563	7.8	34	<0.01	-

Legenda: Cond.: Conduttività (i); pH (i); Ammoniaca (i)

Tabella 4 – Composti organoalogenati: trialometani

		Brodiclo 30µg/l	Bromof 30µg/l	Clorofornio 30µg/l	Dibro 30µg/l	Somma THM 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2010	<1	<1	3.4	<1	3
	15/06/2010	<1	<1	2.3	<1	2
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	16/02/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	12/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1
13400003nt Jacini non trattata	16/02/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1
	12/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1

Legenda: Brodiclo: Bromoficlorometano; Bromof: Bromofornio (o Tribromometano); Dibro: Dibromoclorometano.



Tabella 5 – Altri composti organoalogenati (1)

		Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Somma TT 10µg/l	Freon 113 30µg/l	Tcfmet 30µg/l	CarTet 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup.grezza	16/02/2010	3.5	<1	4	<1	<1	<1
	15/06/2010	2.2	<1	2	<1	<1	<1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2010	3.7	<1	4	<1	<1	<1
	15/06/2010	3.1	<1	3	<1	<1	<1
1340006g Clerici col.3 prof.grezza	16/02/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	12/10/2010	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13400003nt Jacini non trattata	16/02/2010	1.2	2.7	4	<1	<1	<1
	15/06/2010	<1	2.4	2	<1	<1	<1
	12/10/2010	<1	2.4	2	<1	<1	<1

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclet: Tetracloroetilene; Somma TT: somma tricloroetilene+tetracloroetilene; Freon 113: (x); Tcfmet: Triclorofluorometano o Freon 11 (x); CarTet: Carbonio tetracloruro (x)

Tabella 6 – Altri composti organoalogenati (2)

		Tricleta 30µg/l	Cl4ac 30µg/l	Cl4et 30µg/l	VDC 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup.grezza		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1
1340005g Clerici col.2 int. grezza		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1
1340006g Clerici col.3 prof. grezza		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1
1340003nt Jacini non trattata		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1
		<1	<1	<1	<1

Legenda: Tricleta: 1,1,1 Tricloroetano o Metilcloroformio (x); Cl4ac: 1,1,2,2 Tetracloroetano (x); Cl4et: 1,1,1,2 Tetracloroetano (x); VDC: 1,1 Dicloroetilene (x)



Tabella 7 – Durezza e altri parametri

		Durezza 50 °F	Calcio mg/l	Magnesio 50 mg/l	Cloruri 250 mg/l	Ossidab. 5 mg/l	Res.secco 1500 mg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/10/2010	18	54	12	4	<0.4	256
1340003nt Jacini non trattata	12/10/2010	31	90	21	10	<0.4	422

Legenda: Durezza (i); Magnesio (x); Cloruri (i); Ossidab.: Ossidabilità (i); Res.secco (i)

Tabella 8 – Cromo e altri parametri

		Cromo 50µg/l	Ferro 200µg/l	Magnese 50µg/l	Alluminio 200µg/l	Sodio 200 mg/l	Solfati 250 mg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/10/2010	<2	<20	<1	<20	6	7
1340003nt Jacini non trattata	12/10/2010	4	<20	<1	<20	7	25

Legenda: Ferro (i); Magnese (i); Alluminio (i); Sodio (i); Solfati (i)

Tabella 9 – Cadmio e altri metalli

		Cadmio 5µg/l	Piombo 10µg/l	Nichel 20µg/l	Rame 1000µg/l	Selenio 10µg/l	Vanadio 50µg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/10/2010	<0.5	<3	<1	<1	<5	3
1340003nt Jacini non trattata	12/10/2010	<0.5	<3	<1	<1	<5	1

Tabella 10 – Medie annue

		Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Clorofornio 30µg/l	Cromo 50µg/l
1340004g Clerici cl.1 sup. grezza	2001	18	1	<1	<1	2
	2002	18	<1	<1	<1	2
	2003	11	<1	<1	<1	2
	2004	17	1	<1	<1	3
	2005	15	1	<1	<1	-
	2006	14	2	<1	<1	-
	2007	14	1	<1	<1	-
	2008	19	2	<1	<1	-
	2009	25	2	<1	<1	-
	2010	26	3	<1	<1	-
340005g Clerici col.2 int grezza	2001	31	7	<1	1	4
	2002	32	5	<1	1	4
	2003	30	5	<1	2	4
	2004	34	3	<1	2	-
	2005	34	4	<1	2	-
	2006	31	4	<1	2	-
	2007	34	4	<1	1	-
	2008	37	3	1	3	-
	2009	40	3	<1	2	-
	2010	40	3	<1	3	-
1340006g Clerici col.3 prof.grezza	2001	3	7	<1	<1	<1
	2002	9	<1	<1	<1	1
	2003	2	<1	<1	<1	<1
	2004	4	<1	<1	<1	-
	2005	5	<1	<1	<1	-
	2006	3	<1	<1	<1	-
	2007	3	<1	<1	<1	-
	2008	3	<1	<1	<1	-
	2009	3	<1	<1	<1	-
	2010	3	<1	<1	<1	-
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	2004	27	2	<1	1	3
	2005	21	2	<1	<1	3
	2006	18	1	<1	<1	<1
	2007	20	2	<1	1	4
	2008	18	2	<1	<1	3
	2009	12	<1	<1	<1	<1
	2010	9	<1	<1	<1	<1
1340003g Jacini grezza	1999	35	1	1	1	4
	2000	33	2	1	1	3
	2001	37	2	1	1	3
	2002	36	<1	1	<1	2
	2003	35	<1	1	<1	3
	2004	36	1	1	1	4
	2005	38	1	2	1	-
1340003t Jacini trattata	2002	36	2	2	1	3
	2003	33	<1	1	<1	3
	2004	27	1	2	1	4
	2005	37	3	3	1	-
1340003t Jacini non trattata	2005	35	2	2	<1	3
	2006	38	1	1	<1	3
	2007	37	<1	3	<1	4
	2008	39	<1	3	1	4
	2009	41	1	2	2	4
	2010	37	<1	3	<1	4

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclet: Tetracloroetilene



Conclusioni



L'acquedotto di Marcallo con Casone è alimentato da due pozzi, uno dei quali, il Clerici, ha tripla colonna.

L'acqua emunta viene immessa direttamente in rete, poiché è potabile all'origine.

In caso di necessità è inoltre disponibile un collegamento con l'acquedotto di Magenta, normalmente chiuso.

L'analisi microbiologica effettuata sui campioni prelevati ai punti di controllo delle caratteristiche dell'acqua immessa in rete non hanno mai evidenziato la presenza di Enterococchi o di Escherichia coli, indicatori di una possibile contaminazione.

La presenza di coliformi, riscontrata in un campione prelevato nel mese di giugno sulla linea che immette in rete le acque del pozzo Clerici, pur non significativa sotto il profilo del rischio sanitario in quanto non derivante da inquinamento, è stata comunque segnalata ad ASM per le verifiche del caso, che hanno dato esito negativo.

L'analisi per la determinazione dei parametri chimici non ha mai evidenziato il superamento dei limiti di legge previsti dall'Unione Europea destinate al consumo umano, e i valori sono risultati in linea con le serie storiche.

Analisi ASL Provincia di Milano –
U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili

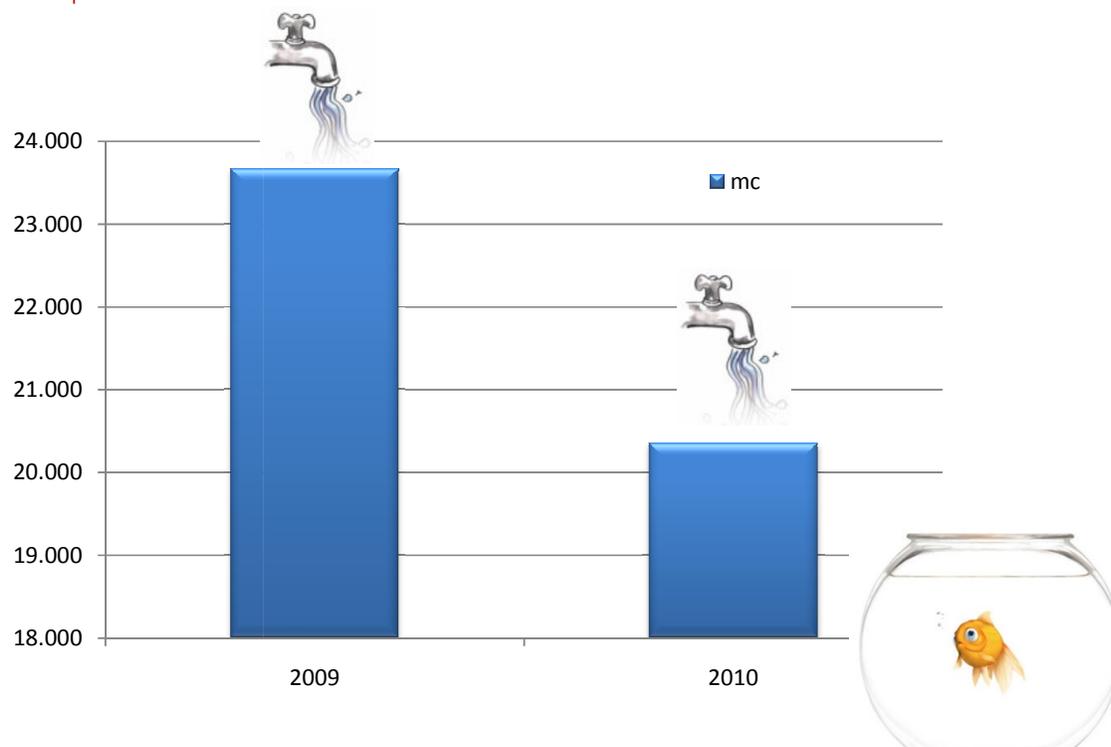


I CONTI FISICI

4.1 GESTIONE DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Prelievi acque per analisi	ASM	n./anno	12	12	😊	↔
Analisi non conformi	ASM	n./anno	0	0	😊	↔
Pozzi per irrigazione verde	utc	n.	2	2	😊	↔
Consumi ACQUA:					😞	↔
- Municipio e P.M.	utc	mc	1.594	1.918		
- Associazioni	utc	mc	191	62		
- Scuole elementari	utc	mc	2.121	2.232		
- Scuole medie	utc	mc	1.101	1.730		
- Palestra + mensa	utc	mc	465	281		
- Ecocentro	utc	mc	208	21		
- Parchi	utc	mc	4.119	5.565		
- Ambulatori	utc	mc	260	260		
- Cimiteri	utc	mc	551	851		
- Fonte dell'acqua	utc	mc	394	1.171		
- Pozzo 1	utc	mc	2.961	2.961	😊	
- Pozzo 2	utc	mc	7.695	1.293	😊	

Consumi acqua immobili comunali:



4.2 PIANIFICAZIONE IDRICA

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Costituzione convenzione Villoresi	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Costituzione dell'ATO e sua attivazione	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Convenzioni con altri enti	utc	sì/no				

4.3 GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Allacciamento alla fognatura insediamenti civili	utc	n.	6	5	😊	↔
Allacciamento alla fognatura insediamenti industriali	utc	n.	1	0	😊	↔
Rinnovo scarico alla fognatura (durata 4 anni)	utc	n.	1			
Utilizzo liquami zoologici da parte di aziende agricole attive	utc	n.	13	13	😊	↔



NOTA:

I valori si intendono riferiti alle bollettazioni emesse dagli enti competenti, con il beneficio di rilevazione dei consumi riferiti a stime e non a letture effettive, pertanto il totale dei consumi va interpretato con la dovuta ponderazione in merito alla suddetta rilevazione.

CONTI MONETARI comp 4 RISORSE IDRICHE

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC	1090403	3610	Spese per la gestione del servizio fognatura	5.694,98	3	4	4.03	Gestione acque reflue	Costi do gestione rete fognaria	4.187,83
					3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per sollevamento acque sottopasso via Varese	1.507,15
SC	1090403	3611	Spese per convenzione ASM	2.386,40	2	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Canone convenzione	2.386,40
SC	1090403	3615	Spese per convenzione consorzio villoresi e ATO	3.007,27	2	4	4.02	Pianificazione idrica	Canone Villoresi	3.007,27
SC	1060203	3016	Spese per pozzi campi sportivi	760,00	3					
SC	1090403	3020	Gestione casetta dell'acqua	5.216,56	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Gestione casetta dell'acqua	2.622,00
SC	1090406	3660	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	12.652,54	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognature	12.652,54
SC	1090406	3680	Interessi passivi per mutui	13.451,84	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognatura comunale	13.451,84
Totale parziale – Spese Correnti										39.815,03
I	2090401	5545	Realizzazione pozzi per irrigazione campo sportivo	0,00	3					
I	2090401	5500	Completamento fognatura comunale (mutuo)	66.517,04	3					
I	2090405	5587	Impianto erogazione acqua	27.285,34	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Realizzazione casetta dell'acqua	6.569,75
Totale parziale – Spese per Investimenti										6.569,75
TOTALE comp.4 RISORSE IDRICHE										46.384,78





Comp **4.**
RIFIUTI

Competenza **5.** RIFIUTI

La Competenza n.5 del Bilancio Ambientale si riferisce ai rifiuti prodotti nel nostro Comune.

Rifiuto è definito come “qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia deciso o abbia l'obbligo di disfarsi”.

ATTIVITA'.



Gestione rifiuti



Il Servizio di Igiene Ambientale nel Comune di Marcallo con Casone avviene tramite la raccolta differenziata dei rifiuti effettuata nelle seguenti modalità:

- raccolta porta a porta, effettuata dalle imprese appaltatrici;
- raccolta presso l'ecocentro, mediante il trasporto effettuato dal produttore del rifiuto;
- raccolta presso punti fissi sul territorio, mediante il trasporto effettuato dal produttore del rifiuto.

I cittadini vengono informati delle modalità di funzionamento della raccolta differenziata mediante le informazioni contenute nel calendario di Marcallo con Casone, distribuito annualmente a tutta la cittadinanza e disponibile sul sito internet www.marcallo.it



Comune riciclone

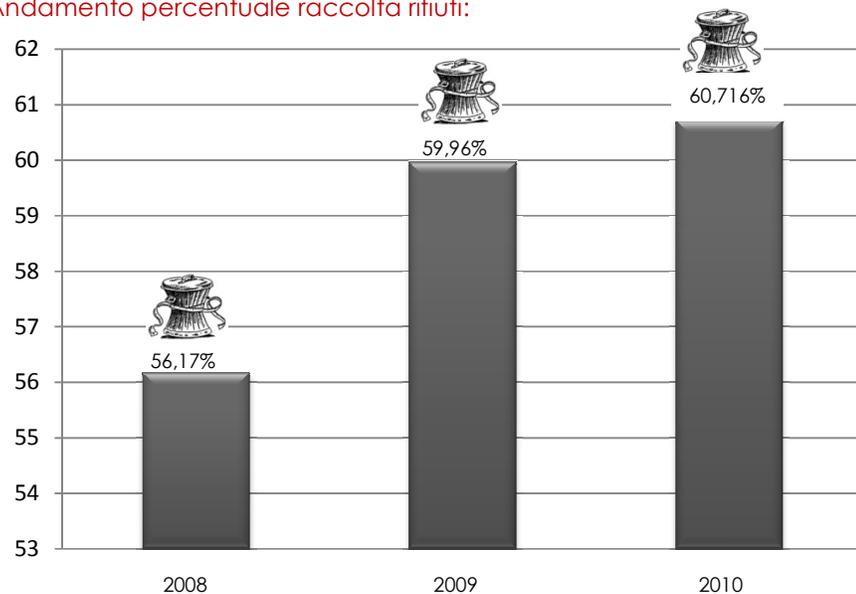
Il Comune di Marcallo con Casone nel 2010 è stato premiato quale “Comune Riciclone”.



La percentuale di raccolta differenziata raggiunta, risulta essere del:

60,716%

Andamento percentuale raccolta rifiuti:





Il Comune di Marcallo con Casone nel 2010 ha aderito al sistema SISTRI.

Il SISTRI (Sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti) nasce su iniziativa del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nel più ampio quadro di innovazione e modernizzazione della Pubblica Amministrazione per permettere l'informatizzazione dell'intera filiera dei rifiuti.



Il Sistema semplifica le procedure e gli adempimenti riducendo i costi sostenuti e gestisce in modo innovativo ed efficiente un processo complesso e variegato con garanzie di maggiore trasparenza, conoscenza e prevenzione dell'illegalità.

Il SISTRI costituisce, quindi, strumento ottimale di una nuova strategia volta a garantire un maggior controllo della movimentazione dei rifiuti speciali.



Il Comune di Marcallo con Casone nel 2010 ha avviato, in collaborazione con la coop. del Sole di Corbetta, un nuovo servizio di pulizia strade e marciapiedi.



I CONTI FISICI



5.1 INDIRIZZI IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Centri per la raccolta differenziata	utc	sì/no	1	1	😊	↔
Convenzione Ovest Milano	comuni Uff tributi	sì/no	sì	sì	😊	↔

5.2 GESTIONE DELLA RACCOLTA

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Raccolta differenziata	utc	%	59,96	60,716	😊	↔
Composizione rifiuti:	utc					
- Verde		t/anno	257,48	294,820		
- Sostanza organica		t/anno	297,68	328,210		
- Carta/plastica		t/anno	363,28	414,020		
- Vetro		t/anno	247,91	243,920		
- Legno		t/anno	114,45	125,480		
- Metallo		t/anno	39,42	63,216		
- Inerti		t/anno	208,88	171,880		
- RAEE *		t/anno	20,699	35,075		
- Batterie		t/anno	3,4	2,360		
- Olii (motore e cucina)		t/anno	1,6	2,860		
- Pneumatici		t/anno	3,054	6,980		
- Vernici		t/anno	4,97	4,590		
- Pile		t/anno	0,405	0,380		
- Toner		t/anno	0,11	0,210		
- Farmaci		t/anno	0,54	0,674		
- Cimiteriali		t/anno				
- Indifferenziato		t/anno	610,570	621,250		
- Spazzamento strade		t/anno	150,700	127,200		
- Ingombranti		t/anno	331,040	348,036		
Frequenza della raccolta	utc		bisettimanale	bisettimanale		

5.3 CONTROLLO IMPATTO AMBIENTALE

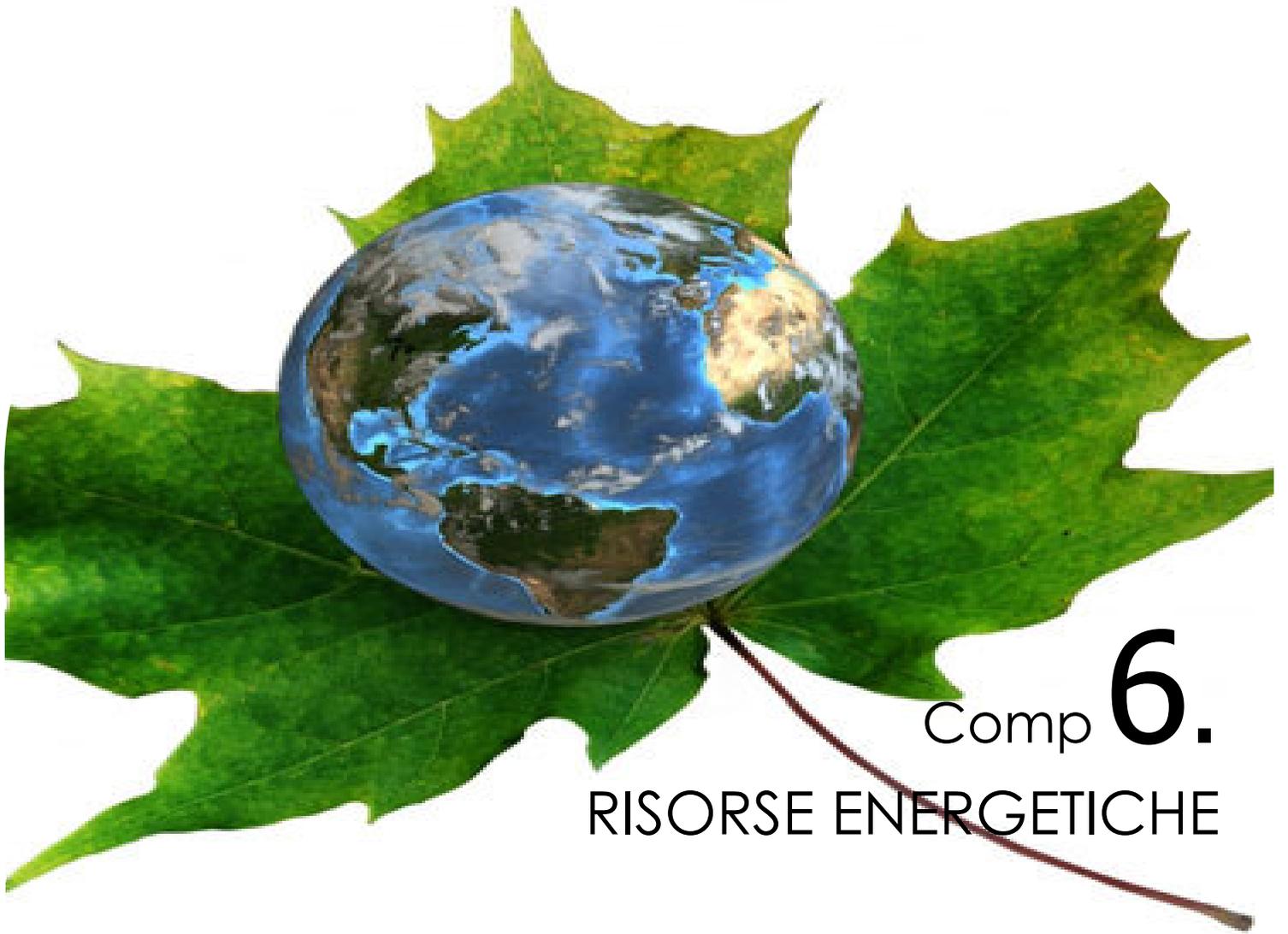
Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Siti abbandono eternit	P.M.	n.	1	1	😞	↔
Abbandono rifiuti	utc	n.	3	2	😞	↔

* RAEE: sorgenti luminose, freddo e clima, TV e monitor, componenti elettronici

CONTI MONETARI comp 5 RIFIUTI

CONTABILITÀ FINANZIARIA						CONTABILITÀ AMBIENTALE				
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res. +Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC	1090502	3795	Spese acquisto cassoni	0,00	3					
SC	1090503	3800	Canone di appalto del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi urbani interni	652.210,99	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio di smaltimento rifiuti solidi urbani	607.968,44
					2	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio fatturazione e riscossione	44.242,55
SC	1090503	3805	Spese per servizio pulizia	22.420,00	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio pulizia	19.480,00
SC	1090503	3806	Servizio custodia ecocentro	0,00	3					
SC	1090503	3807	Servizio gestione registri ecocentro	0,00	3					
SC	1090503	3865	Spese per funzioni centro di servizi comuni Ovest Milano	500,00	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Servizio gestione igiene urbana	500,00
SC	1090503	3874	Fidejussione a favore della Provincia per ecocentro	406,39	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Quota fidejussione ecocentro	406,39
SC	1090505	3885	Quota addizionale provinciale per RSU	0,00	2					
SC	1090506	3890	Interessi passivi per mutui	100,81	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	100,81
SC	1090506	3910	Interessi passivi per mutui	23.128,70	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	23.128,70
Totale parziale – Spese Correnti										696.326,89
Totale parziale – Spese per Investimenti										0,00
TOTALE comp.5 RIFIUTI										696.326,89





Comp **6.**
RISORSE ENERGETICHE

Competenza **6.** **RISORSE ENERGETICHE**

La Competenza n.6 del Bilancio Ambientale si riferisce alle risorse energetiche nel nostro Comune. Verranno trattati i consumi relativi a gas-metano e corrente elettrica degli immobili di proprietà comunale e le azioni ed attività promosse al fine del loro contenimento.

ATTIVITA'



Progetto Lumière



Attraverso l'accordo con l'ENEA, ed a seguito di bando di gara, si è approvato un progetto pilota di illuminazione efficiente nella zona di via Roma, finalizzato "alla ricerca e all'innovazione tecnologica nonché alla prestazione di servizi avanzati nei settori dell'energia, con particolare riguardo al settore nucleare, e dello sviluppo economico sostenibile" e svolge le proprie funzioni ".

Si utilizzeranno tecnologie per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica, il cui prodotto è lo sviluppo di tecnologie di sistema per l'aumento dell'efficienza energetica nel settore dell'illuminazione pubblica, in termini di progettazione assistita, integrazione innovativa, e gestione intelligente.



Sostituzione caldaie plesso scolastico

Durante il 2010 si è provveduto alla sostituzione del gruppo termico esistente installato presso il plesso scolastico con una caldaia a condensazione con l'installazione di un impianto tele service.



I CONTI FISICI

6.01 RISORSE ENERGETICHE CONSUMATE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Consumi ELETTRICA comunali:	ENERGIA immobili				☹	↘
- Municipio e P.M.	utc	Kw	77.980	66.539		
- Magazzini	utc	Kw	4	0		
- Associazioni	utc	Kw	7.537	7.543		
- Scuole elementari	utc	Kw	97.012	107.893		
- Scuole medie	utc	Kw	22.352	21.879		
- Palestra	utc	Kw	23.281	33.433*		
- Ecocentro	utc	Kw	3.272	3.769		
- Parchi	utc	Kw	34.065	32.159		
- Ambulatori	utc	Kw	24.027	22.040		
- Cimiteri	utc	Kw	7.049	7.961		
- Cabine gas	utc	Kw				
- Sala C. Cattaneo	utc	Kw	14.246	18.852		
- Villa Santa Giustina	utc	Kw	5.312	5.409		
- Illuminazione pubblica	utc	Kw	619.553	589.011		
- Sottopasso via Varese	utc	Kw	728	659		
- Tennis	utc	Kw	7.410	7.980		
- Casetta del latte	utc	Kw	0	203		
- Prof.Catodica	utc	Kw	3.820	5.657		
- San Marco	utc	Kw	0	14.347		

* (stima : manca conguaglio)

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008/2009	Valore 2009/2010	Stato	Obiettivo
Immobili gestione calore:					☹	↘
- Scuola Materna.	eesco	ore	1.216,00	1.392,50		
- Scuola Media	eesco	ore	1.182,50			
- Elementare + mensa	eesco	ore	1.453,00			
- Palestra	eesco	ore	1.967,50			
- Municipio via Vitali	eesco	ore	1.666,00	1.755		
- Ambulatori Marcallo	eesco	ore	1.442,00	1.377		

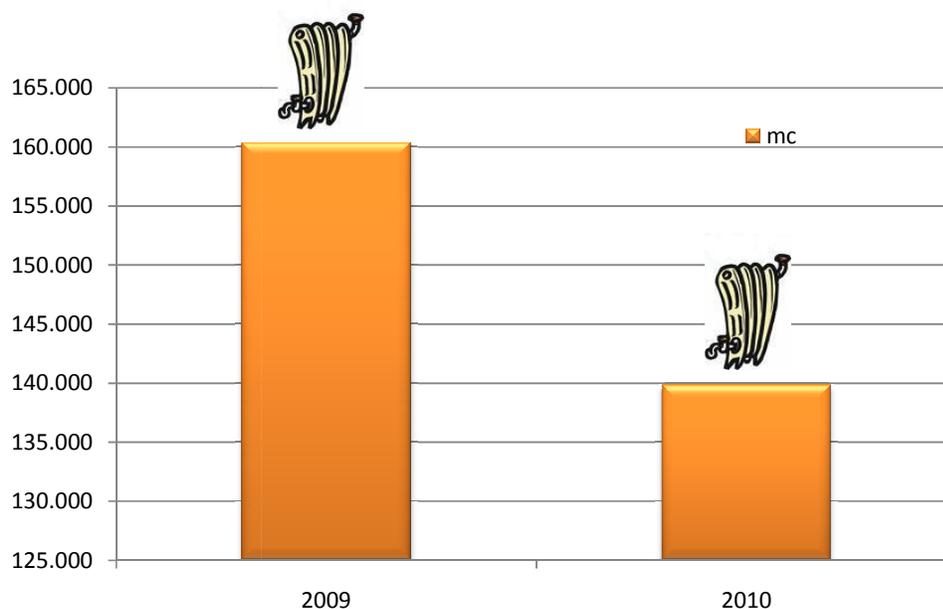


NOTA:

I valori si intendono riferiti alle bollettazioni emesse dagli enti competenti, con il beneficio di rilevazione dei consumi riferiti a stime e non a letture effettive, pertanto il totale dei consumi va interpretato con la dovuta ponderazione in merito alla suddetta rilevazione.

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Consumi GAS METANO immobili comunali:					☹	↩
- P.M.	utc	mc	6.020	5.662		
- Magazzini	utc	mc	0	0		
- Associazioni	utc	mc	2.571	3.841		
- Ecocentro	utc	mc	228	0		
- Ambulatori Casone	utc	mc	11.364	11.951		
- Sala C. Cattaneo	utc	mc	2.835	4.968		
- Sede pensionati	utc	mc	1.840	2.383		
- Plesso scolastico	utc	mc	117.956	91.681		
- Municipio	utc	mc	15.537	17.339		

Consumi gas immobili comunali:



6.02 RIDUZIONE DEGLI IMAPTTI AMBIENTALI NELL'USO PUBBLICO DELLE RISORSE ENERGETICHE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Attivazione cogeneratori	utc	sì/no	no	no	☹	
Installazione apparecchiature fotovoltaiche	utc	n./anno				

6.03 CONTROLLO DEGLI IMPIANTI

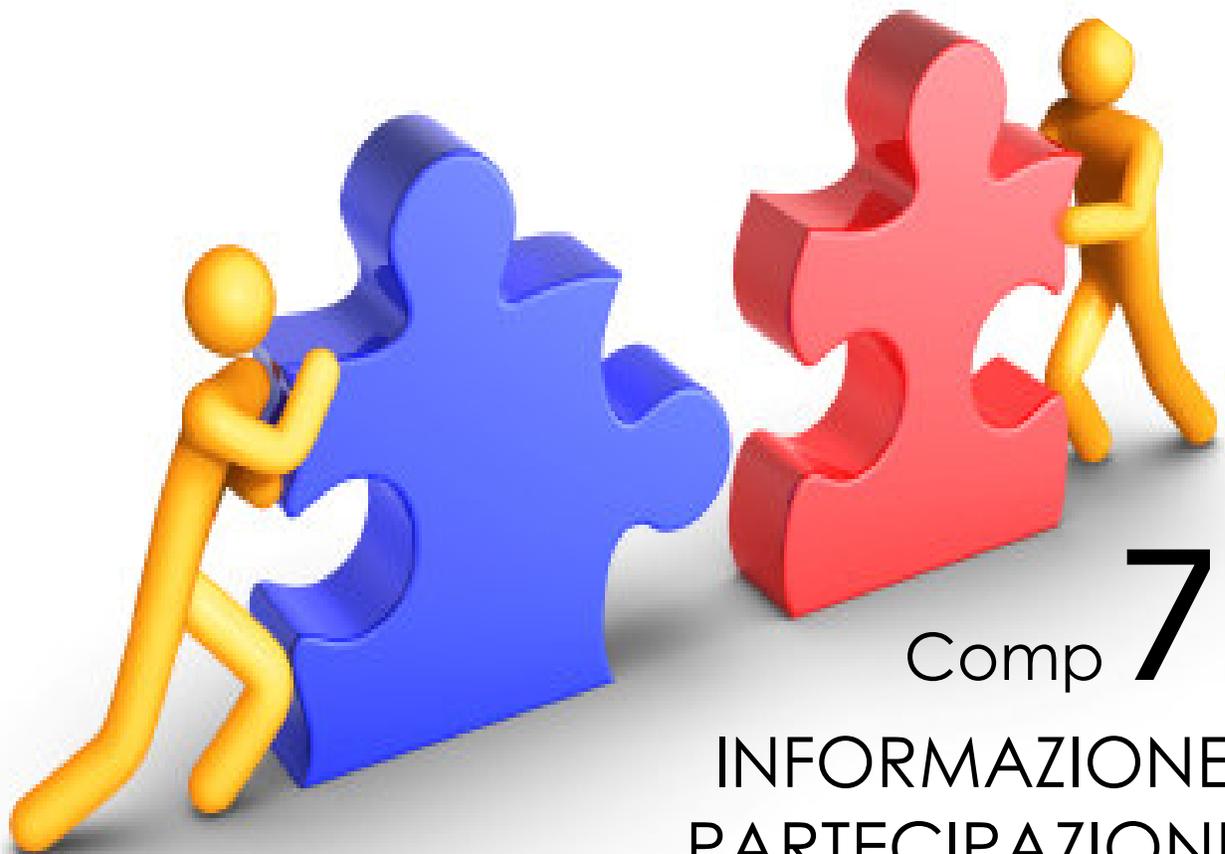
Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Emissioni in atmosfera	utc	n.	1	3		
Controlli sulle caldaie:	Prov. Milano	n.	87	142	☹	↩
- a norma		n.	88	140		
- non a norma		n.	9	2		

CONTI MONETARI comp 6 RISORSE ENERGETICHE

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res. +Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC	1010203	425	Consumi uffici	35.741,39	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua, luce	23.943,84
SC	1010503	1201	Gestione calore	59.717,19	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gestione calore	57.781,94
SC	1010503	1225	Consumi magazzini, associazioni, immobili c.li, sala multiuso	16.664,70	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua,luce	12.261,80
SC	1010503	1226	Consumi San Marco	3.000,00	3					
SC	1040203	2485	Consumi scuola elementare	25.548,74	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Acqua, luce	23.606,61
SC	1040303	2615	Consumi scuola media	41.219,78	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Acqua, luce	38.422,91
SC	1050103	2885	Consumi biblioteca	0,00	3					
SC	1060203	3045	Consumi palestra	13.699,29	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Acqua, luce	10.198,16
SC	1080203	3210	Illuminazione pubblica	167.954,81	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Illuminazione e manutenzione impianti	151.548,96
SC	1090503	3879	Consumi ecocentro	2.117,21	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua, luce	1.657,32
SC	1090603	3985	Parchi e giardini	10.132,27	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Luce, acqua	10.132,27
SC	1100403	4265	Consumi ambulatori	7.258,67	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, luce, acqua	6.262,79
SC	1100503	4575	Consumi cimiteri	3.095,81	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Luce, acqua	2.716,39
SC	1120103	4855	Consumi prot. catodica	1.093,15	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Corrente	1.093,15
Totale parziale – Spese Correnti										339.626,14

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
					3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Ammortamento impianto di riscaldamento Villa S. Giustina	6.612,13
I	2060205	5361	Intervento efficienza energetica - fotovoltaico	11.350,99	3					
I	2080204	5460	Ampliamento illuminazione pubblica	44.784,96	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Impianto illuminazione pubblica	4.877,81
I	2080205	5465	Realizzazione progetto illuminazione pubblica - ENEA	100.000,00	3					
I	2040205	5237	Acquisto impianti per scuole	59.554,86	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Sostituzione caldaia scuole	59.247,20
Totale parziale - Spese per Investimenti										146.906,24
TOTALE comp.6 RISORSE ENERGETICHE										486.532,38





Comp **7.**

INFORMAZIONE,
PARTECIPAZIONE

Competenza **7**. **INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE**

La Competenza n.7 del Bilancio Ambientale si riferisce agli interventi del Comune per la promozione e la realizzazione di attività di educazione ambientale e sensibilizzazione allo sviluppo sostenibile, attività di partecipazione e consultazione dei cittadini, attività di innovazione e partecipazione in ambito ambientale.

ATTIVITA'.



Certificazione ISO 14001:2004

Il Comune di Marcallo con Casone ha avviato un percorso durato due anni, all'interno del processo intrapreso con l'adesione all'Agenda 21, volto all'ottenimento della Certificazione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001.



Con il n.9191.MACON è stato rilasciato il certificato a norma ISO 14001:2004 al Comune di Marcallo con Casone.

Ma il Sistema è soggetto a controllo da parte di un Ente Terzo Certificatore (IMQ spa), che ha previsto una verifica ispettiva durante il mese di Ottobre.

La verifica ha ottenuto parere favorevole per il mantenimento della certificazione.

Il procedimento è stato possibile, anche grazie al contributo da parte di tutto il personale dell'ente comunale, nonché gli amministratori.



Energia & Grano



Grazie al contributo della Fondazione Cariplo e con il patrocinio dell'Agenda 21 dei Comuni dell'Est Ticino è stato promosso da parte della soc. EESCO, il progetto di educazione rivolto alle scuole chiamato "Energia & Grano".

L'utilizzo di prodotti di stagione, di prodotti coltivati secondo principi biologici e di permacoltura, di prodotti coltivati localmente permette di ridurre notevolmente l'impatto sull'ambiente della nostra alimentazione.

Quale modo migliore per informare, responsabilizzare se non il coinvolgimento del mondo della scuola e nella gestione delle risorse agricole è stato realizzato nello spazio retrostante alle scuole un piccolo frutteto, in modo da insegnare ai ragazzi come scegliere le essenze, come gestirli in modo sostenibile, come raccoglierne i frutti.



www.marcallo.it

La nuova piattaforma internet del comune di Marcallo con Casone, nella quale è stato dato molto spazio all'argomento "ambiente", ha ottenuto nel 2010 un importante premio:

Scusi signor Sindaco, ma lei come informa i cittadini?



Il miglior sito internet comunale. Qualificato tra i primi otto per l'informazione cartacea tramite la "Gazzetta". Il premio è stato promosso da "Strategie Amministrative".

Il miglior sito internet del concorso sull'informazione nei Comuni lombardi istituito da "Strategie Amministrative", in quanto ritenuto un esempio di servizio avanzato per i cittadini e offre informazione, comunicazione, interazione e appunto servizi on line". Mentre per la "Gazzetta di Marcallo con Casone" la menzione di qualificazione dice: " un giornale con gli elementi essenziali, per far sentire il cittadino l'interlocutore vero, non un consumatore, ma, l'elemento centrale della vita del Comune".



Calendario raccolta differenziata

Come ogni anno l'Amministrazione Comunale ha realizzato per tutte le famiglie, il Calendario di Marcallo con Casone. Il Calendario nasce con il compito di dare un prezioso aiuto per la corretta modalità delle Raccolta Differenziata. Differenziare è essenziale per poter riciclare i rifiuti ed avviare il processo che consente di trasformarli in materiali riutilizzabili, riducendo l'impatto ambientale.



Distribuzione kit per la fonte dell'acqua

Per agevolare i residente all'utilizzo della nuova fonte dell'acqua, durante la consueta Fiera di San Marco, è stato distribuito, per ogni capofamiglia, un kit che comprendeva un cestello con sei bottiglie in vetro.



Etichetta della bottiglia distribuita



Corso di compostaggio domestico

Durante il 2010 è stato riproposto il Corso per il Compostaggio Domestico, per il quale hanno aderito in molti. Il corso è stato tenuto da un docente della Scuola Agraria di Monza ed è durato due giorni. Alla fine del corso è stato rilasciato l'attestato di partecipazione.



Durante il corso



Servizi con la CRS

Sono stati ampliati parecchi servizi con accesso attraverso la Carta Regionale dei Servizi.

Attualmente i servizi on-line che prevedono l'accesso con la CRS sono: Servizi anagrafici
Servizi scolastici Biblioteca ; inoltre sono attivi i servizi presso la Fonte dell'Acqua, l'Ecocentro, agli Ambulatori, Distributore latte e riso.



Presso gli uffici comunali



In Biblioteca



Presso la Fonte dell'Acqua



Presso gli ambulatori



Presso l'ecocentro



Distributore latte e riso

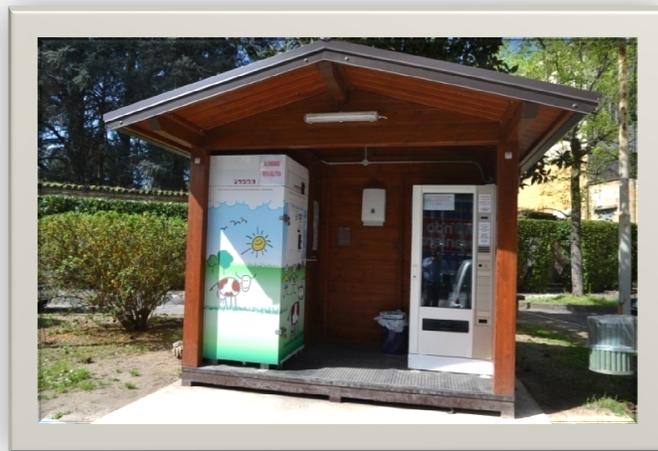


Casetta del latte e del riso

E' stata inaugurata il giorno 05/12/2010 la casetta del latte e del riso.

La struttura è situata in un punto strategico del paese, in modo da essere quanto più accessibile alla cittadinanza, in via Roma fronte gli ambulatori.

Tutti i prodotti arrivano da Agricoltura Biologica a km 0. Il distributore eroga latte crudo e riso attraverso l'utilizzo della CRS Carta Regionale Servizi e consente di prelevare, a prezzi agevolati latte e riso.



Casetta del latte e riso in via Roma



Agenda 21 dei Comuni dell'Est Ticino

Il Comune di Marcallo con Casone ha aderito al progetto di Agenda 21 dei Comuni dell'Est Ticino dal 2004. Nel 2010 è stata siglata una nuova convenzione tra i comuni di Albairate, Arluno, Bareggio, Boffalora sopra Ticino, Casorezzo, Cassinetta di Lugagnano, Cislano, Corbetta, Magenta, Marcallo con Casone, Mesero, Robecco sul Naviglio, Sedriano, S. Stefano Ticino, Ossona, avente per oggetto lo sviluppo dell'Agenda 21 locale intercomunale dei Comuni dell'Est Ticino con validità sino al 31.12.2012.





I CONTI FISICI

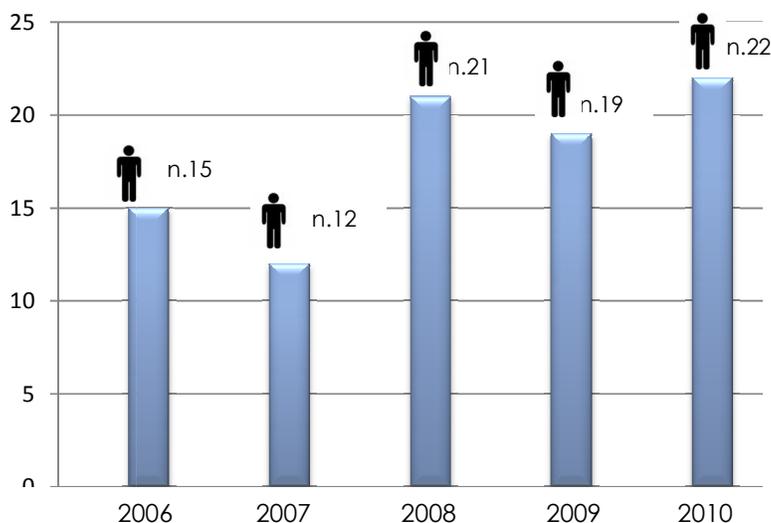
7.01 EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Educazione ambientale	Uff istr.	n./anno	1	1	😊	↗
Convegni ambientali	Utc URP	n./anno	0	1	😊	↗
Acquisto libri di saggistica ambientale	Biblioteca	n./anno	30	15	😊	↗
Fornitura attrezzature aventi valenza ambientale per i cittadini		n./anno	0	0	😊	↗

7.02 ASCOLTO E DIALOGO CON LA COMUNITA' LOCALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Sedute consiglio dei Ragazzi	Uff istr	n./anno	14	0	😊	↔
Segnalazioni e/o reclami in materia ambientale	URP	n./anno	19	22	😐	↘
Questionari consultivi	URP.	n./anno	0	0	😐	↗
Siti web dedicati	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Pubblicazione Gazzetta	URP	n./anno		11	😊	↔

Grafico segnalazioni in materia ambientale ricevute:



7.03 STRUMENTI, PRASSI PER RIDUZIONE IMPATTI AMBIENTALI NELLE ATTIVITA' DELL'ENTE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2009	Valore 2010	Stato	Obiettivo
Acquisto carta riciclata	Economo	sì/no	sì	sì	😊	↗
Certificazione ambientale	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Raccolta differenziata all'interno dell'ente		sì/no	sì	sì	😊	↔
Lampadine a basso consumo	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔

CONTI MONETARI comp 7 INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC	1010201	205	Certificazione ambientale		1					
SC	1010203	340	Spese per informazione	34.195,20	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Spese per Gazzetta	28.645,20
SC	1090102	3315	Acquisto pressa bottiglie	0,00	1					
SC	1090103	3351	Spese per certificazione ambientale	13.452,00	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Spese certificazione ISO 14001	10.500,00
SC	1090103	3376	Spese accordo per laboratorio sperimentale	0,00	3					
SC	1090502	3792	Spese calendario rifiuti	0,00	3					
SC	1090603	3961	Spese per allestimento Stand Agenda 21	6.030,60	3	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Fiera 25 aprile allestimento Stand Agenda 21	6.030,60
SC	1090603	3967	Spese a favore dell'ambiente	4.643,64	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Spese per Agenda 21	4.643,64
SC	1090603	3971	Progetto energia e futuro per il risparmio energetico	2.500,00	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Energia & Futuro	2.500,00
Totale parziale – Spese Correnti										52.319,44
I	2010205	5002	Sistema informatico comunale	34.969,96	2	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Servizio on-line CRS	1.940,00
					2	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Canone sito web	5.856,00
Totale parziale – Spese per Investimenti										7.796,00
Totale Competenza 7 PARTECIPAZIONE, INFORMAZIONE										60.115,44

Resoconto contabile diviso per ambiti di competenza

Ambito di Competenza	Sotto ambito	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Invest						
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1 – verde urbano	1.01	61.521,52	43.598,54	80.926,93	61.267,67	50.570,70	54.881,10	53.174,67	0,00	0,00	20.306,50	35.790,20	14.232,54	29.089,30	21.550,42
	1.02	2.615,09	1.548,00	2.733,76	2.845,31	1.588,24	1.950,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	1.03	5.003,40	3.898,06	1.569,82	2.175,34	4.362,34	3.075,34	4.393,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		69.140,01	49.044,60	85.230,51	66.288,32	56.521,28	59.906,94	57.568,23	0,00	0,00	20.306,50	35.790,20	14.232,54	29.089,30	21.550,42
2 – mobilità sostenibile	2.02	36.481,42	37.719,51	25.603,00	42.157,39	44.280,39	54.000,18	40.831,27	0,00	11.406,63	0,00	9.620,78	13.843,56	40.228,16	42.534,19
	2.03	16.500,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.341,83	111.407,46	113.297,57	222.747,53	73.932,02	146.143,31	20.052,15
	2.04	1.296,11	5.909,32	16.147,66	15.019,38	1.023,68	48.523,82	2.784,58	49.655,74	64.211,19	2.487,86	8.198,79	21.656,78	27.574,21	299.134,34
		54.278,11	43.628,83	41.750,66	57.176,77	43.304,07	102.524,00	43.615,85	70.997,57	187.025,28	115.785,43	240.567,10	109.432,36	213.945,68	361.720,68
3 – sviluppo urbano	3.01	7.965,98	701,00	3.912,97	6.136,03	7.695,72	1.736,80	4.231,10	2.570,40	36.052,92	16.794,92	44.373,89	33.667,26	25.704,40	12.582,00
	3.02	114.168,86	72.343,86	126.858,82	53.138,60	0,00	0,00	0,00	82.786,33	499.191,11	54.058,50	141.230,76	37.488,21	80.219,26	37.873,34
	3.03	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.896,96	0,00	170.430,78	168.411,22	11.029,92	56.422,73	145.269,16	274.706,57	336.344,30
		122.134,84	73.044,86	134.771,79	59.274,63	7.695,72	6.633,76	4.231,10	255.787,51	703.655,25	81.883,34	242.027,38	216.424,63	380.630,23	386.799,64
4 – risorse idriche	4.01	3.720,15	4.424,71	3.820,95	5.042,64	2.148,97	2.941,87	5.008,40	0,00	0,00	0,00	26.400,00	0,00	2.760,00	6.569,75
	4.02	2.235,48	1.792,62	3.194,99	2.710,29	2.932,47	2.899,95	3.007,27	10.006,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	4.03	62.128,58	51.088,37	43.517,78	39.892,23	36.911,00	33.657,86	31.799,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		68.084,21	57.305,70	50.533,72	47.645,16	41.992,44	39.499,68	39.815,03	10.006,26	0,00	0,00	26.400,00	0,00	2.760,00	6.569,75
5 – rifiuti	5.01	31.324,10	52.882,86	34.455,76	27.724,22	25.653,97	28.246,89	24.229,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	5.02	402.576,90	464.798,51	334.776,02	7.108,92	341.419,51	572.995,62	672.097,38	0,00	0,00	0,00	2.040,00	0,00	0,00	
		433.901,00	517.681,37	369.231,78	34.833,14	367.073,48	601.242,51	696.326,89	0,00	0,00	0,00	2.040,00	0,00	0,00	
6 – risorse energetiche	6.01			330.687,17	318.394,93	362.283,75	335.829,29	339.626,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6.02	0,00	1.492,00	0,00	2.017,88	39.424,87	1.188,80	0,00	0,00	144.985,94	248.127,53	106.695,40	35.824,18	128.966,16	146.906,24
		0,00	1.492,00	330.687,17	320.412,81	401.708,62	337.018,09	339.626,14	0,00	144.985,94	248.127,53	106.695,40	35.824,18	128.966,16	146.906,24
7 – comunicazione	7.01	2.228,00	10.230,95	8.153,71	9.443,50	16.064,50	12.166,04	37.175,80	6.461,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.856,00
	7.02	536,70	9.751,90	4.550,97	4.015,69	3.348,05	3.348,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	7.03	0,00	14.948,90	7.753,80	18.953,80	1.827,60	8.982,88	15.143,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.920,00	1.940,00
		2.764,70	34.931,75	20.458,48	32.412,99	21.240,15	24.496,97	52.319,44	6.461,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1.920,00	7.796,00
Spese Correnti		750.302,87	779.802,21	1.032.664,11	618.043,82	941.535,76	1.171.321,95	1.233.502,68							
Spese Investimento									343.252,45	851.857,19	384.219,46	653.520,08	375.913,71	757.311,37	1.319.959,60

SPESE CORRENTI		SPESE INVESTIMENTO	
Competenze Ambientali	Totale €	Competenze Ambientali	Totale €
1. Verde urbano	57.568,23	1. Verde urbano	21.550,42
2. Mobilità sostenibile	43.615,85	2. Mobilità sostenibile	361.720,68
3. Sviluppo urbano	4.231,10	3. Sviluppo urbano	386.799,64
4. Risorse idriche	39.815,03	4. Risorse idriche	6.569,75
5. Rifiuti	696.326,89	5. Rifiuti	0,00
6. Risorse energetiche	339.626,14	6. Risorse energetiche	146.906,24
7. Comunicazione	52.319,44	7. Comunicazione	7.796,00

Totale delle somme Competenze Ambientali	1.233.502,68	Totale delle somme Competenze Ambientali	931.342,73
---	---------------------	---	-------------------

Totale Comunale Delle somme impegnate	4.122.721,72	Totale Comunale Delle somme impegnate	1.171.545,60
--	---------------------	--	---------------------

<p>Percentuale di incidenza Spese Ambientali sulle Spese Correnti</p> $\frac{1.233.502,68 \times 100}{4.122.721,72} = \mathbf{29,92\%}$	<p>Percentuale di incidenza Spese Ambientali sulle Spese per Investimenti</p> $\frac{931.342,73 \times 100}{1.171.545,60} = \mathbf{79,50\%}$
---	---



6. LINEE DI PREVISIONE

Nel presente capitolo sono riportate le attività e le linee di indirizzo, estrapolate dal Bilancio di Previsione approvato dal Consiglio Comunale che si intendono avviare nell'anno 2011 e che costituiranno pertanto, fonte di rendicontazione nel prossimo Bilancio Ambientale.

Comp.1 - Verde Urbano



- Migliorare e valorizzare il proprio patrimonio ambientale
- Proseguire nelle attività relative alla gestione del Parco del Gelso con la definizione della pianificazione territoriale e le relative norme
- Effettuare una efficace manutenzione del verde pubblico
- Mantenere una costante gestione dell'ambrosia su tutto il territorio comunale in collaborazione con il comando di Polizia Locale

Comp.2 - Mobilità Sostenibile



- Adottare criteri di sostenibilità ambientale nella realizzazione di nuove infrastrutture e nell'adeguamento di quelle esistenti
- Completare il percorso ciclabile con proposte di collegamento con i comuni limitrofi
- Effettuare efficace manutenzione alle strade comunali

Comp.3 - Sviluppo Urbano



- Interventi finalizzati al recupero, proseguire con il recupero area adiacente alla chiesetta San Marco
- Favorire l'utilizzo di prodotti riciclati nell'esecuzione di opere pubbliche
- Manutenzione del patrimonio esistente
- Approvare definitivamente il Piano di Governo del Territorio

Comp.4 - Risorse Idriche



- Aumentare l'efficienza della rete fognaria,
- Monitorare la qualità delle acque, soprattutto a seguito della realizzazione della Casetta dell'Acqua a Marcallo
- Programmare la realizzazione della Casetta dell'Acqua a Casone
- Monitorare le autorizzazioni allo scarico in fognatura per gli insediamenti produttivi (validità n.4 anni)

Comp.5 - Rifiuti



- Introduzione di ulteriori sistemi di incentivazione volti alla riduzione della produzione di rifiuti, e quindi alla riduzione della spesa per la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti (corsi di compostaggio, fiera, ecc.)
- Mantenimento, gestione e monitoraggio del servizio di raccolta rifiuti ed ecocentro
- Incremento della percentuale di raccolta differenziata (comuni ricicloni)

- Sensibilizzare i cittadini alla riduzione e al recupero dei rifiuti

Comp.6 - Risorse Energetiche



- Favorire l'utilizzazione delle fonti energetiche rinnovabili
- Favorire l'applicazione delle normative inerenti il risparmio energetico sul territorio
- Verificare l'esecuzione delle manutenzioni sugli impianti di riscaldamento delle abitazioni private e delle ditte in collaborazione con la Provincia di Milano
- Contenimento delle spese: monitoraggio consumi immobili comunali trimestrale
- Realizzare l'impianto di illuminazione pubblica in collaborazione con ENEA

Comp.7 - Informazione innovazione



- Rafforzare il coinvolgimento con tutte le scuole presenti sul territorio comunale
- Rafforzare la biblioteca comunale con acquisto di libri di saggistica e narrativa ambientale (ECO-BIBLIO)
- Avviare una politica di "acquisti sostenibili"
- Avviare l'attività per il mantenimento della certificazione ambientale ISO 14001 all'interno dell'ente
- Continuare la "contabilità ambientale" all'interno dell'ente.

