

BILANCIO AMBIENTALE

Consuntivo 2012



1. INTRODUZIONE

Con l'adesione al progetto di Agenda 21, il Comune di Marcallo con Casone ha voluto avviare un importante percorso, che dura ormai da diversi anni, per una concreta ricerca della sostenibilità a livello locale: la sperimentazione della Contabilità Ambientale dell'Ente.

Attraverso la realizzazione e l'applicazione di un sistema di Contabilità Ambientale si vuole fornire ai decisori politici ed ai cittadini uno strumento di rendicontazione pubblica relativamente agli effetti ambientali prodotti dalle politiche e dalle attività adottate dall'Amministrazione Locale.

Il presente report, che riassume i risultati ambientali dell'anno 2012, non ha la pretesa di essere uno strumento perfetto, ma ha quale obiettivo di essere una "buona pratica" di presentazione annualmente, a fianco del consueto Bilancio economico finanziario (a consuntivo), di una piccola analisi degli effetti ambientali prodotti dalle politiche e dalle attività adottate dall'Ente.

Il presente documento è il risultato, dopo diverse rielaborazioni ed adattamenti avvenuti negli anni, dell'applicazione di base del Metodo CLEAR.

Con questo metodo vengono definiti i criteri per la raccolta dei dati (*Contare*), la loro organizzazione per ambiti specifici (*Contabilizzare*) e la loro strutturazione in un bilancio ambientale esplicito ed approvato dall'Ente (*Rendicontare*).

2. LA STRUTTURA

Le linee generali del modello di contabilità ambientale utilizzato, sono descritte come un sistema che individua le politiche e gli impegni ambientali dell'ente, che vengono inseriti in una matrice di rendicontazione che, attraverso un sistema di conti fisici (indicatori ambientali) e monetari (riclassificazione della spesa) permettono di rilevare l'efficacia e l'efficienza delle politiche ambientali dell'ente, e di rendicontarle ai soggetti portatori di interesse sul territorio.

Il documento risulta costituito da n.7 aree di competenza, distinte per diversi colori.

N.	Aree di competenza	Colore identificativo
1	Verde urbano	
2	Mobilità sostenibile	
3	Sviluppo urbano	
4	Risorse idriche	
5	Rifiuti	
6	Risorse energetiche	
7	Informazione, partecipazione	

L'insieme di tali ambiti di rendicontazione costituisce la base per la costruzione del sistema contabile ambientale (vedi schema seguente).

AREA DI COMPETENZA	AMBITO DI RENDICONTAZIONE
Principali competenze ambientali dell'ente. I grandi temi su cui rendere conto	Oggetti su cui viene fatta la rendicontazione
Area di competenza 1	Ambito di rendicontazione 1.1
	Ambito di rendicontazione 1.2
	Ambito di rendicontazione 1...
Area di competenza 2	Ambito di rendicontazione 2.1
	Ambito di rendicontazione 2.2
	Ambito di rendicontazione 2...
Area di competenza ...	Ambito di rendicontazione ...
	Ambito di rendicontazione ...

All'interno di ogni area di competenza sono stati individuati:

- ✚ le azioni intraprese dall'Amministrazione Comunale, che rappresentano le azioni concrete su cui si deve rendere conto;
- ✚ gli ambiti di rendicontazione suddivisi in Conti Fisici e Conti Monetari;
- ✚ gli obiettivi futuri.

Conti Fisici

Il modulo dei Conti Fisici è costituito da degli indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

All'interno del Bilancio Ambientale gli indicatori costituiscono uno strumento per monitorare gli aspetti ambientali delle politiche dell'ente, per verificare l'efficacia delle politiche rispetto agli obiettivi dell'ente stesso, e per costituire una "banca" di dati confrontabili nel tempo.

I dati vengono suddivisi dalle seguenti voci:

- Il nome dell'indicatore
- La fonte: ovvero la provenienza del dato indicato
- Unità di misura
- Valore suddiviso in base all'anno di riferimento (anni 2011-2012)
- Stato: valutazione qualitativa dell'indicatore, determinata (ove possibile) a seconda dei parametri di legge, o in rapporto ad altri contesti territoriali e giudicata :

😊 buona

😐 mediocre

😞 cattiva

- Obiettivo: priorità dell'ente per gli anni futuri :

↗ incremento

↔ mantenimento nel tempo

↘ riduzione

I Conti Monetari

I conti monetari completano il Piano dei conti del modello di contabilità ambientale.

Il modulo conti monetari persegue l'obiettivo principale di identificare e contabilizzare i flussi monetari legati alla protezione dell'ambiente al fine di effettuare valutazioni in merito all'efficacia e all'efficienza delle politiche rispetto alla protezione ambientale attuale dell'Ente.

Il Bilancio Ambientale permette di collegare le voci di spesa ambientale del Bilancio Economico – finanziario alla matrice degli ambiti di rendicontazione e di collegare quindi la spesa ambientale agli indicatori ed alle politiche.

I conti monetari si suddividono in spese correnti e di investimenti, inseriti a loro volta nelle diverse competenze di cui ai conti fisici, e vengono considerate solo ed esclusivamente le voci aventi valenza ambientale.

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (euro)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (euro)

Tabella: Matrice di riclassificazione contabile

- **Legenda: Responsabili di spesa**

Affari Generali	= 1
Area Finanziaria	= 2
Area Tecnica	= 3
Area Vigilanza	= 4
Area Servizi alla Persona	= 5

Competenza **1 . VERDE URBANO**

In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune per la gestione, la tutela e la riqualificazione delle aree verdi pubbliche, presenti nel territorio; tra questi rientrano anche gli interventi finalizzati a incrementare quantitativamente e qualitativamente la fruibilità delle stesse.

Vengono inseriti anche gli interventi attuati dal comune in ambito di tutela degli animali, lotta al randagismo ed igiene ambientale.



Manutenzione verde pubblico

L'Amministrazione Comunale ha affidato la manutenzione del verde di tutte le aree di proprietà comunale alla coop. Sociale del Sole a r.l. INLUS di Corbetta, che su un piano di interventi attua il favorimento dell'inserimento di portatori di handicap, nella normale attività, nel campo dell'orticoltura e giardinaggio.



Tarlo Asiatico *Anoplophora chinensis*

Da diversi anni la Regione Lombardia settore ERFAS ha intrapreso importanti campagne e controlli per la verifica della presenza nelle nostre aree a verde del Tarlo Asiatico (*Anoplophora chinensis*).

TARLO ASIATICO, UN PERICOLO PER IL NOSTRO AMBIENTE.



E' un insetto di origine asiatica che si nutre di legno. Dopo essersi insediato in un albero, si riproduce velocemente e ne divora l'interno.

Purtroppo questo insetto è stato riscontrato presso alcune aree del Comune di Marcallo con Casone. La Regione Lombardia ha inserito il nostro comune in ZONA BUFFER dal confine comunale con Mesero al centro abitato compreso, escluse aree agricole (BURL n.19 del 10/05/2010).

L'impegno congiunto di Regione Lombardia, amministrazioni comunali e provinciali è volto a circoscrivere il più possibile l'areale di diffusione dell'insetto per salvaguardare le aree a verdi cittadine ancora indenni e ridurre al minimo l'impatto negativo.

Per contrastare la diffusione dell'insetto la Regione Lombardia ha indicato la tipologia di piante sensibili di cui è vietata la messa a dimora nel Comune di Marcallo con Casone:

**Acer spp. - Alnus spp. - Aesculus hippocastanum - Betula spp.
Carpinus spp. - Citrus spp. - Corylus spp. - Cotoneaster spp. - Fagus spp.
Lagerstroemia spp. - Malus spp. - Platanus spp. - Populus spp.
Prunus spp. - Pyrus spp. - Salix spp. - Ulmus spp.**

Decreto Regionale n.2408 del 12/03/2009.



Parco piazza Bubry - Nella città dei bambini

L'area giochi pubblica è, per i bambini, il primo esempio che la città è di tutti e che, se non si corrono pericoli, il gioco è un grandioso strumento di crescita.

Sono definiti parchi gioco tutti quegli spazi attrezzati, custoditi o incustoditi, destinati all'attività ludica di bambini e ragazzi solitamente fino a 14 anni: il cortile dell'asilo nido, della scuola materna o elementare, ecc.

Sono escluse da questa definizione le aree sportive attrezzate anche se presenti all'interno di edifici scolastici (ad esempio campi di basket, tennis, pallavolo).

Il parco giochi rappresenta oggi, in pratica, l'unica opportunità che viene offerta ai bambini per potersi incontrare e giocare insieme all'aperto, soprattutto per chi vive nelle grandi città. Il Comune di Marcallo con Casone possiede diverse aree a verde attrezzate con giochi e panchine:

- Parco Ghiotti
- Area via Machiavelli
- Parco via Don Landini

Nel 2012 si è proceduto ad ampliare una piccola area a verde di circa 650 mq, che era presente in piazza Bubry, con aggiunta di nuovi giochi e di un campo da calcetto.





Un albero per ogni nato

IL BOSCO DEI BAMBINI L. 113/92

“Un albero per ogni nato”

L'obbligo per il Comune di residenza di porre a dimora un albero per ogni neonato, a seguito della registrazione anagrafica, impone alla Amministrazione Comunale l'esigenza di trovare spazi verdi esistenti o superfici nuove adatte ad accogliere le piantagioni arboree.

In occasione della consueta Fiera di San Marco del 25 Aprile, presso lo spazio dedicato all'ambiente ed all'Agenda 21, vengono distribuite piantine per ogni nato.



G.Klimt

IL MIO ALBERO

*Un segno concreto per ricordare che
la qualità della vita è strettamente legata
a quella delle piante.*



Parco del Ge.l.so.

E' stato riconosciuto da parte della Provincia di Milano il Parco Locale di Interesse Sovraccomunale del Ge.L.So. (Gestione Locare Sostenibile) ricompreso tra i Comuni di Marcallo con Casone, Mesero e Santo Stefano Ticino.

L'ampia porzione di territorio posta a cavallo del tacciato della autostrada Milano - Torino, che interessa il territorio di tre comuni, si caratterizza per la presenza di un sistema insediativo che, pur sviluppato lungo un'asse lineare, non dà luogo ad un continuo urbano, ma lascia molti spazi aperti, i quali consentono il collegamento tra le aree comprese nel Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino, ad ovest, con quelle del Roccolo, posto a oriente.

Il Parco si caratterizza per la sua forma variamente articolata che comprende molta parte dei territori liberi che attorniano i nuclei urbani esistenti e in fase di consolidamento dei tre comuni convenzionati.





U.D.A. Ufficio Diritti degli Animali



“perché quando un animale entra in casa, diventa uno di famiglia”

Dalla volontà dell'Amministrazione Comunale, è stato istituito ufficialmente con deliberazione della Giunta Comunale un ufficio a disposizione dei cittadini, per parlare dei nostri amici a quattro zampe e non. In collaborazione con associazioni, ASL dipartimento veterinario, amanti degli animali e polizia locale, potrai ricevere tante informazioni e potrai dare tanti suggerimenti.

Per un risparmio di spese e per necessità organizzative, il nuovo servizio è stato istituito all'interno dell'Area Tecnica del Comune di Marcallo con Casone servizio ecologia-ambiente.

Alcuni tra i compiti dell'U.D.A. Ufficio Diritti degli Animali, saranno:

- ✿ Informazione, consulenza e sensibilizzazione alla cittadinanza sui temi legati al benessere animale
- ✿ Raccolta delle istanze presentate dai cittadini e dalle associazioni presenti sul territorio interessate alla tutela degli animali
- ✿ Predisposizione ed elaborazione dei progetti di tutela e salvaguardia delle popolazioni animali presenti sul territorio

- ✿ Divulgazione alla cittadinanza, ed in particolare ai possessori di animali, di informazioni e disposizioni amministrative riguardo le corrette norme di disciplina e detenzione degli animali
- ✿ Incentivazione all'adozione dei cani presenti presso il canile convenzionato
- ✿ Tenuta ed aggiornamento dell'anagrafe canina, in collaborazione con l'ufficio di Polizia Locale
- ✿ Controlli ed interventi sul territorio in relazione al benessere animale in collaborazione con la Polizia Locale
- ✿ Organizzare corsi e manifestazioni
- ✿ Aggiornamento pagina web

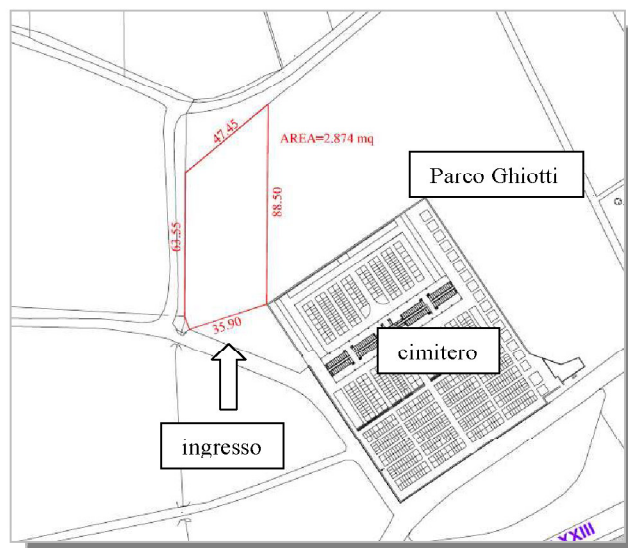
Inoltre, l'Ufficio ha ottenuto un finanziamento da parte dell'ASL di circa € 2.500,00.



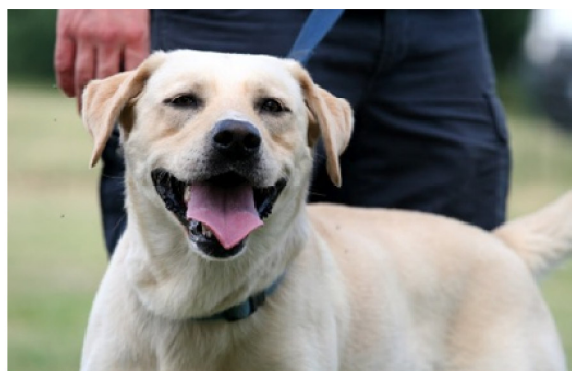
Area di sgambamento

Con deliberazione G.C. n.87 del 07/06/2012 il Comune di Marcallo con Casone ha individuato un'area di circa 3.000 mq presso il Parco Ghiotti di via Vitali, dedicata allo sgambamento dei cani.

L'area è stata debitamente recintata, provvista di panchine, cestini e bacheca informativa realizzata a costo zero, grazie al prezioso contributo di varie ditte. L'inaugurazione è avvenuta il 01 luglio 2012 e sono stati invitati tutti i cani iscritti all'anagrafe canina del Comune di Marcallo con Casone.



Alcuni scatti dell'evento





INVITO

MANIFESTAZIONE "UNA GIORNATA DA CANI"

Il Comune di Marcallo con Casone, è lieto di invitarvi alla

INAUGURAZIONE AREA DI SGAMBATURA
Domenica 01 luglio 2012 alle ore 18.00
Parco Ghiotti - lato cimitero

Si tratta della prima area a verde comunale per i cani, finalizzata ad andare incontro alle esigenze di chi possiede un animale a quattro zampe e ha la necessità di avere uno spazio libero per il benessere dell'animale e per divertirsi insieme a lui.

Ti aspettiamo!

U.D.A. Ufficio Diritti degli Animali
Comune di Marcallo con Casone
www.marcallo.it

Stampagrafica: FCM PRINTING Via Dario Marcallo con Casone



SI RINGRAZIA PER LA REALIZZAZIONE DELL'AREA:



**CENTRO CINOFILO
DELLA VIOLA**
Via Leopardi
Marcallo con Casone



**TERMODINAMICA
ULIVA**
CIELELL
Via De Gasperi
Marcallo con Casone

RIPRA METALLI snc
Via Gauda 101
Marcallo con Casone

ABBONANTE GIUSEPPE
Via Bida
Ambrogio

I CONTI FISICI comp.1 VERDE URBANO

1.01 GOVERNO DEL VERDE PUBBLICO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Aree verdi pubbliche non ancora fruibili	utc	mq.				
Verde pubblico (in prevalenza parchi) in autogestione	utc	mq.	91.495,00	92.145,00	😊	↔
Sponsorizzazioni e adozioni di aree a verde, di arredo e ambientazione stradale	utc	n.	1	1		
Superficie parchi intercomunali	utc	ha.	1.043,00	1.043,00	😊	↔

1.02 TUTELA DEGLI ANIMALI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Numero animali nel canile	P.L.	n./anno	1	0	😊	↔
Numero animali nel gattile	P.L.	n./anno	0	0	😊	↔
Canì iscritti all'anagrafe canina	P.L.	n./anno	681	706	😊	↗
Istituzione ufficio diritti degli animali (UDA)	P.L.	sì/no	no	sì	😊	↔

1.03 INTERVENTI DI IGIENE AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Interventi di igiene ambientale immobili ed aree comunali:					😊	↔
- disinfestazione	utc	n./anno	5	11		
- demuscazione	utc	n./anno	2	3		
- derattizzazione	utc	n./anno	4	9		
- Anoplophora Chinensis (Tarlo Asiatico)	utc	n./anno		4		

CONTI MONETARI comp 1 VERDE 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	Sottocategoria di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)	
SC 1090603	3960		Spese per mantenimento e funzionamento di parchi e giardini	48.200,35	3	1	1,01	Governo del verde pubblica	Manutenzione verde pubblico	47.353,35	
SC 1090602	3950		Acquisto attrezzature per parchi e giardini	1.320,00	3	1	1,01	Governo del verde pubblica	Manutenzione verde pubblico	1.320,00	
SC 1090603	3965		Potatura straordinaria piante	0,00	3						
SC 1030103	2210		Spese rifugio cani	200,00	4						
SC 1090103	3360		Spese per servizio di disinfezzazione, derattizzazione e demuscazione	4.200,00	3	1	1,03	Interventi di igiene ambientale	Spese per servizio di disinfezzazione, derattizzazione e demuscazione	3.032,26	
Totale parziale – Spese Correnti										51.705,61	
I 2090601	5621		Sistemazione parchi comunali	50.000,00	3	1	1,01	Governo del verde pubblica	Realizzazione Parco Casone	16.056,70	
I 2080105	5447		Acquisto arredo urbano	0,00	3						
I 2080101	5405		Sistemazione circonvallazione Casone	0,00	3						
I 2090101	5480		Interventi finalizzati al miglioramento della qualità dell'ambiente	0,00	3						
I 2090605	5610		Acquisto macchine ed attrezzature	0,00	3						
I 2090605	5660		Acquisto straordinario attrezzature per parchi e giardini	0,00	3						
I 2090605	5661		Acquisto attrezzature per Parco del Gelso	0,00	3						
Totale parziale – Spese per Investimenti											16.056,70
TOTALE comp.1 VERDE URBANO											67.762,31

Competenza **2. MOBILITA' SOSTENIBILE**

In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune per l'organizzazione e la gestione del traffico. In particolare vengono incluse la realizzazione di infrastrutture per il traffico sostenibile, la realizzazione di opere e progetti per l'ottimizzazione del traffico, le piste ciclabili, i dossi, le rotatorie per il monitoraggio e la limitazione degli impatti del traffico e le attività del trasporto pubblico.



L'aria che respiriamo

Con il termine inquinamento atmosferico si intende la presenza di qualsiasi sostanza immessa direttamente o indirettamente dall'uomo nell'aria ambiente che può avere effetti dannosi sulla salute umana o sull'ambiente nel suo complesso.

Le principali sorgenti di inquinamento atmosferico sono costituite dal traffico veicolare, dai processi per la produzione di calore del settore civile ed industriale.

Per monitorare la qualità dell'aria che respiriamo, facciamo riferimento alla centralina installata, già da diversi anni, presso il vicino comune di Magenta.

La centralina ARPA installata nel Comune di Magenta si trova in via Zara e rileva i livelli di inquinamento di: biossido di zolfo (SO₂), particelle sospese (PM₁₀), biossido di azoto (NO₂), monossido di carbonio (CO) ed ozono (O₃).





Patto dei Sindaci

A seguito dell'adesione da parte del Comune di Marcallo con Casone all'iniziativa della Commissione Europea "Patto dei Sindaci", è stato approvato definitivamente il Piano di Azione Energia Sostenibile (PAES), che permetterà di identificare gli obiettivi per il raggiungimento della riduzione delle emissioni di CO₂.

L'incarico è stato affidato alla soc. EESCO a costo zero, grazie al finanziamento della Fondazione Cariplo.



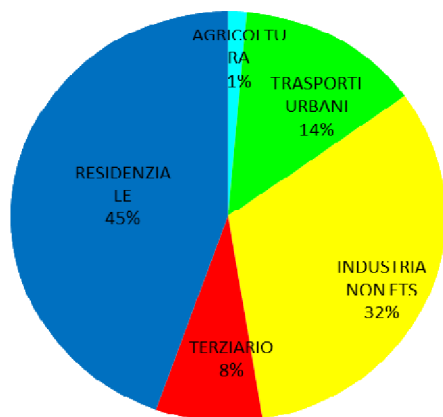
Di seguito viene riportato la stima delle emissioni territoriali, estrapolate dal PAES redatto dalla soc. EESCO srl.

Emissioni territoriali per settore.
Fonte dei dati: SiRenA, Cestec, Regione Lombardia

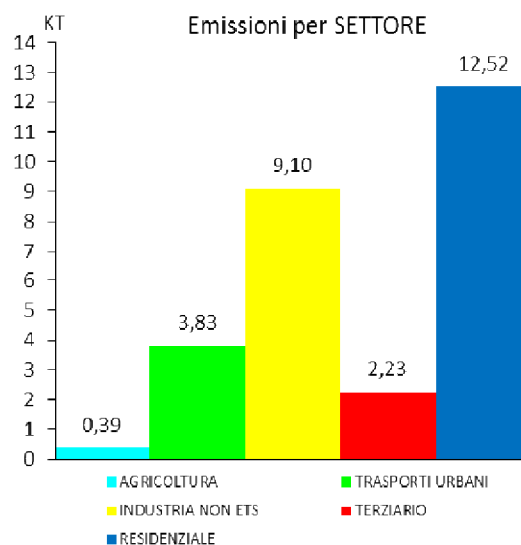
Settore	Emissioni CO ₂ anno[KT]
AGRICOLTURA	0,388
TRASPORTI URBANI	3,831
INDUSTRIA NON ETS	9,103
TERZIARIO	2,233
RESIDENZIALE	12,515
TOTALE	28,070

La ripartizione per SETTORE del dato totale viene riproposta nelle figure sottostanti :

Emissioni CO₂eq per SETTORE



Ripartizione della domanda di energia per settore - Grafico a torta.
Fonte dei Dati SiReNa - Cestec



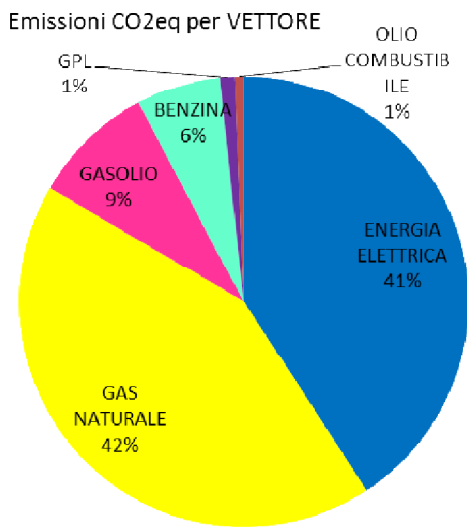
Ripartizione emissioni totali di CO₂eq per settore Istogramma.
Fonte SiReNa - Cestec

Le emissioni associate ai consumi di cui sopra, suddivise per vettore energetico sono invece visualizzabili di seguito:

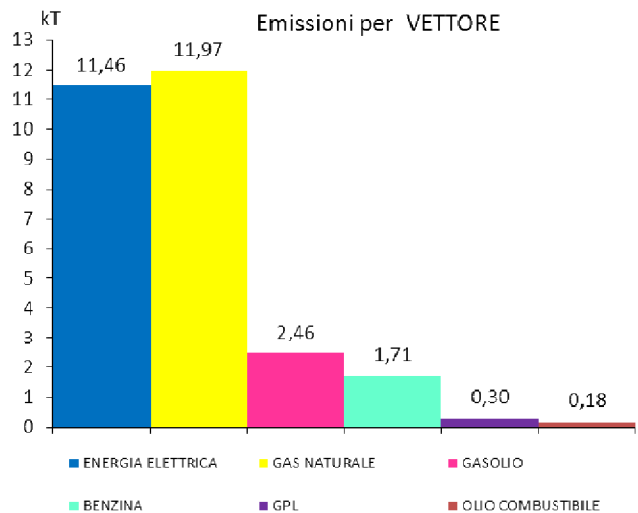
Emissioni territoriali per vettore.
Fonte dei dati: SiRenA, Cestec, Regione Lombardia

Vettore	Emissioni CO ₂ anno[KT]
ENERGIA ELETTRICA	11,456
GAS NATURALE	11,968
GASOLIO	2,462
BENZINA	1,708
GPL	0,297
OLIO COMBUSTIBILE	0,179
TOTALE	28,070

La ripartizione per VETTORE del dato totale viene di seguito riproposta:



Ripartizione emissioni totali di CO₂eq per vettore Grafico a torta.
Fonte SiReNa – Cestec

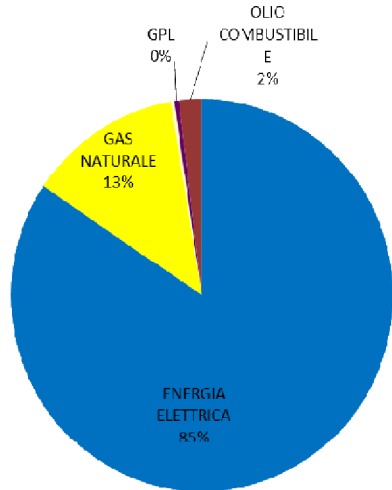


Ripartizione emissioni totali di CO₂eq per vettore Istogramma.
SiReNa - Cestec

Dall'esame dei dati riferiti all'anno 2005 emerge che:

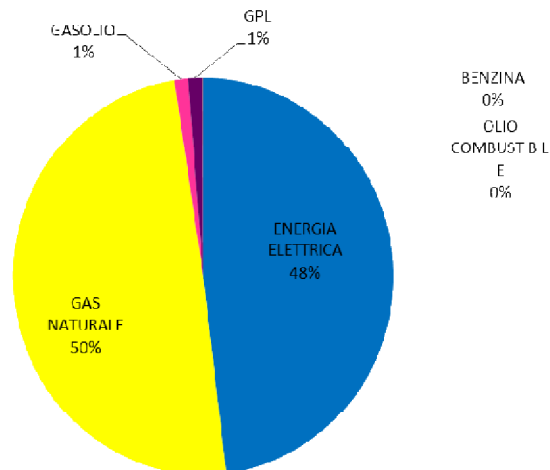
- il settore responsabile della maggior quota di emissioni è quello RESIDENZIALE, con il 45% del totale;
- il comparto delle attività produttive (TERZIARIO + INDUSTRIE + quota dei TRASPORTI) contribuisce per oltre il 50% delle emissioni totali;
- il comparto degli edifici (TERZIARIO + RESIDENZIALE + una quota dell'INDUSTRIA) contribuisce per oltre il 70% delle emissioni totali;
- l' ENERGIA ELETTRICA è il vettore maggiormente responsabile delle emissioni associate a consumo riconducibile alle attività produttive (TERZIARIO e INDUSTRIA);

Emissioni CO2eq SETTORE INDUSTRIA NON ETS



Ripartizione emissioni settore industria per vettore Grafico a torta.
Fonte SiReNa – Cestec

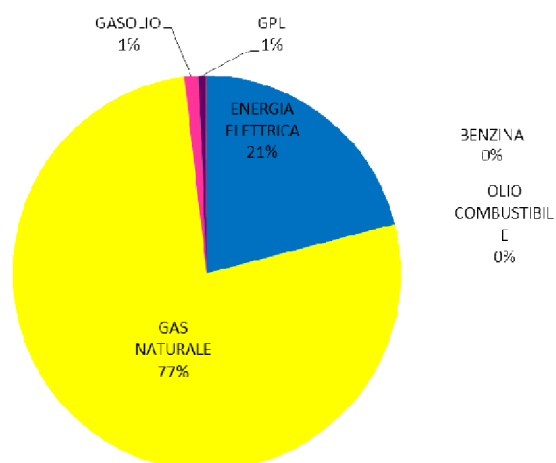
Emissioni CO2eq SETTORE TERZIARIO



Ripartizione emissioni settore terziario per vettore Grafico a torta.
Fonte SiReNa – Cestec

- il GASOLIO è il vettore energetico maggiormente responsabile di emissioni sul territorio per il settore dei TRASPORTI;
- per il settore RESIDENZIALE il vettore energetico cui è associata la quota di emissioni maggiore è il GAS NATURALE seguito dall' ENERGIA ELETTRICA.

Emissioni CO2eq SETTORE RESIDENZIALE



Ripartizione emissioni settore residenziale per vettore Grafico a torta.
Fonte SiReNa – Cestec



Strade comunali

Sono stati realizzati lavori di "Ripristino dei Marciapiedi di via Varese" che hanno riguardato il rifacimento della pavimentazione con Asfalto Colato e la sostituzione di diversi cordoli fortemente degradati. Si è intervenuti con interventi di manutenzione straordinaria sul manto stradale di alcune vie del territorio di Marcallo con Casone con il progetto di "Ripristini Stradali 2012".

Conclusi i lavori di realizzazione prolungamento pista ciclabile in via San Giovanni Bosco.



Conclusi i lavori di realizzazione pista ciclabile via Leopardi a Casone.



I CONTI FISICI comp.2 MOBILITA' SOSTENIBILE

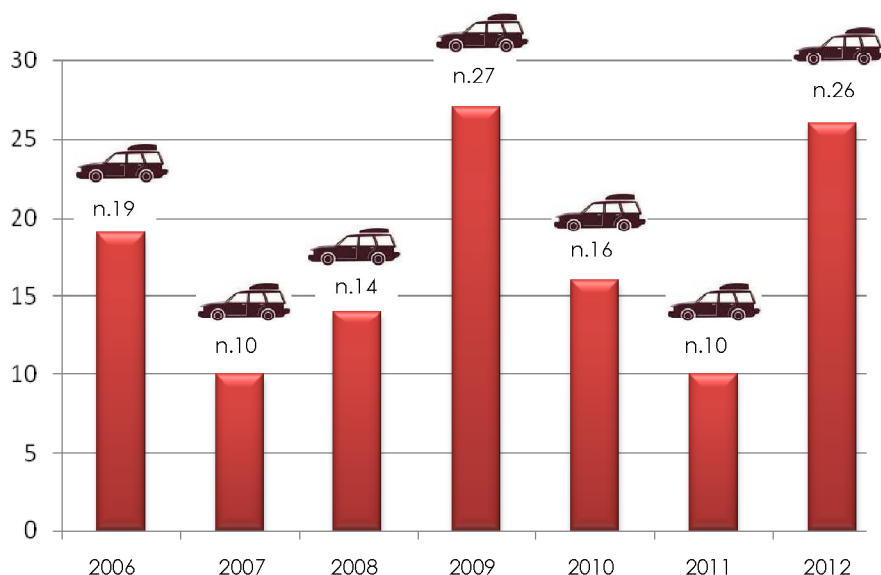
2.01 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Redazione Piano Piste ciclabili	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Convenzione con altri enti	utc	n.	3	3	😊	↗

2.02 GESTIONE SOSTENIBILE DELLA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Linee mezzi pubblici		n.	2	2	😊	↔
Mobility Manager	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Zone 30 istituite	P.L.	n.	0	0	😊	↗
Veicoli, motocicli a basso impatto del comune					😊	↔
- elettrici	utc	n.	1	1		
- GPL	utc	n.	1	1		
- metano	utc	n.	3	3		
Incidenti stradali rilevati	PL	n./anno	10	26	😞	↘
Interventi ripristino ambientale incidenti stradali	P.L.	n./anno	1	0	😊	↔

Grafico incidenti stradali rilevati dalla P.L.:



2.03 NUOVE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Lunghezza piste ciclabili	utc	Km	17,31	17,31	😊	↗
Rotatorie	utc	n.	6	6	😊	↔

CONTI MONETARI comp 2 MOBILITA' SOSTENIBILE

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE						
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Attributo di rendicontazione	Sottocampo di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)	
SC 1010203	485		Spese carburante PUNTO	600,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	243,03	
SC 1010603	1500		Spese carburante MULTIPLA	1.800,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	1.125,25	
SC 1030103	2200		Spese carburante mezzi PL	3.700,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	2.662,58	
SC 1040503	2770		Spese per bus navetta	27.720,00	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per servizio trasporto pubblico (escluse tasse per circolazione e bollo)	20.460,00	
SC 1040503	2771		Spese servizio navetta	7.500,00	5						
SC 1080102	3'00		Acquisto attrezzature per manutenzione strade	1.500,00	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità comuni	Manutenzione ordinaria strade	1.288,76	
SC 1080102	3'20		Spese per toponomastica stradale e segnaletica	0,00	4						
SC 1080103	3'33		Manutenzione ordinaria strade comunali	0,00	3						
SC 1080103	3'35		Manutenzione impianto semaforico	200,00	4	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Acquisto lampadine	81,68	
SC 1080103	3'50		Spese GPL per motocarro	600,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	600,00	
SC 1090303	3420		Spese carburante mezzi protezione civile	500,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	315,22	
SC 1100503	4590		Spese carburante mezzi operativi	1.800,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	1.179,11	
Totale parziale – Spese Correnti											27.955,63

CONTABILITÀ FINANZIARIA						CONTABILITÀ AMBIENTALE				
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Attributo di rendicontazione	Sottocategoria di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
I	2080101	5400	Asfaltatura e sistemazione strade	0,00	3					
I	2080101	5415	Sistemazione piste ciclabili	109.836,49	3					
I	2080101	5430	Sistemazione strade e parcheggi	70.000,00	3					
I	2080101	5441	Sistemazione strade	170.541,33	3					
I	2080105	5446	Spese per segnaletica stradale	15.000,00	4					
I	2080105	5447	Acquisto arredo urbano	0,00	3					
I	2080101	5416	Sistemazione piste ciclabili	143.365,74	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Pista ciclabile via San Giovanni Bosco	85.370,33
I	2040205	5235	Acquisto automezzo per scuolabus	7.192,87	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Acquisto scuolabus	7.192,87
I	2010505	5181	Acquisto autovettura	0,00	2					
I	2030105	5196	Acquisto autovettura	0,00	2					
Totale parziale – Spese per Investimenti										92.563,20
TOTALE competenza 2 MOBILITA' SOSTENIBILE										120.518,83

Competenza **3. SVILUPPO URBANO**

In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune in tema di pianificazione sostenibile e di tutela, riqualificazione e recupero del patrimonio storico, e per la riqualificazione di siti produttivi dimessi. Vengono inseriti gli interventi e gli acquisti di arredo urbano volto all'aumento della qualità dell'ambiente urbano. Vengono inseriti gli interventi attuati in base all'attività di gestione del territorio rivolta al miglioramento della qualità urbana, intesa come incremento del valore architettonico ed ambientale dei luoghi e come ricerca di una propria identità paesaggistica e valorizzazione delle risorse.



P.G.T. Piano di Governo del Territorio

Il Comune di Marcallo con Casone dal 2008 ha avviato la procedura per la definitiva 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.



Il P.G.T. è stato approvato definitivamente con deliberazione C.C. n.15 del 28/03/2011 (Avvenuta pubblicazione sul BURL Serie Avvisi e Concorsi n.42 del 19-10-2011).

Il PGT benché di recente approvazione, risente di una situazione economica e sociale che non ha più corrispondenze con l'attuale del tutto diversa a causa dell'esplosione della grave crisi economica e sociale che si è abbattuta sia a livello Internazionale che sul nostro Paese. Pertanto nel 2012 è stato dato avvio alla sua revisione.



Allegato energetico

Così come accennato nell'ambito di Competenza n.2, con deliberazione C.C. n.51 del 30/11/2009 il Comune di Marcallo con Casone ha aderito all'iniziativa della Commissione Europea "Patto dei Sindaci - Covenant of Mayors", al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi che l'Unione Europea si è posta al 2020, in termini di riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra, di maggiore efficienza energetica e di maggiore utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.



Il Patto richiede tra le attività obbligatorie a carico dell'Amministrazione comunale, la redazione e l'approvazione dell'allegato energetico al Regolamento Edilizio Comunale in tema di controlli energetici sui progetti edilizi, documentazione relativa agli aspetti energetici che deve essere presentata all'Amministrazione comunale all'atto della presentazione della pratica edilizia, al fine del soddisfacimento dei requisiti energetici, definiti dalla D.G.R. 5018/2007 (e s.m.i.) e dal D.Lgs. 28/2011.

Il Comune di Marcallo con Casone nel 2012 ha redatto ed adottato l'Allegato Energetico.



Stele di San Carlo

In via San Carlo, era presente una croce dedicata a San Carlo, a protezione dei Casonesi. In occasione dell'inaugurazione del parchetto in piazza Bubry, è stato ricostruito un basamento in granito rosa, con sopra la colonna dello stesso colore vecchia di oltre 400 anni, sulla quale è stata posizionata la croce di San Carlo.



Centro pensionati via Pasteur

Un edificio completamente ad alto risparmio energetico, costituito da una struttura passiva in legno, con fotovoltaico e solare termico, pavimentazione esterna e imbiancatura con vernice fotocatalitica (degrada l'inquinamento), lampade a basso consumo, cassette per i water a doppio scompartimento, spie per accensione e spegnimento delle luci.





Certificazione Energetica

Dal 2012 non vi è più l'obbligo di trasmissione al Comune degli Attestati di Certificazione Energetica, relativi alla classe energetica dell'edificio.

Dati relativi agli Attestati di Certificazione Energetica depositati nel Catasto Energetico Edifici Regionale Comune di Marcallo con Casone.

EDIFICI CON DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE

Classificazione energetica

Classe Energetica	Numero ACE
A	1
B	17
C	24
D	30
E	12
F	15
G	83

Indicatori di prestazione energetica

Trasmittanza involucro [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,89
Trasmittanza basamento [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,71
Trasmittanza copertura [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,89
Trasmittanza serramenti [$\text{W/m}^2\text{K}$]	3,02
Fabbisogno di energia primaria per il riscaldamento o climatizzazione invernale EPH [$\text{kWh/m}^2\text{a}$]	187,29
Contributi da fonti rinnovabili [$\text{kWh/m}^2\text{a}$]	23,86
Emissioni di gas ad effetto serra in atmosfera CO_2eq [$\text{kg/m}^2\text{a}$]	40,18

Dati geometrici

Superficie netta [m_2]	151,44
Volume netto [m_3]	422,23

EDIFICI CON DESTINAZIONE D'USO NON RESIDENZIALE

Classificazione energetica

Classe Energetica	Numero ACE
A+	208
A	144
B	456
C	1848
D	3657
E	3419
F	3547
G	12387

Indicatori di prestazione energetica

Trasmittanza involucro [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]	1,27
Trasmittanza basamento [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]	1,10
Trasmittanza copertura [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]	1,22
Trasmittanza serramenti [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]	4,04
Fabbisogno di energia primaria per il riscaldamento o climatizzazione invernale EPH [$\text{kWh}/\text{m}^3\text{a}$]	71,38
Contributi da fonti rinnovabili [$\text{kWh}/\text{m}^3\text{a}$]	6,41
Emissioni di gas ad effetto serra in atmosfera CO_2eq [$\text{kg}/\text{m}^3\text{a}$]	16,28

Dati geometrici

Superficie netta [m_2]	679,17
Volume netto [m_3]	3022,26

FONTE: CESTEC spa Area Edilizia Sostenibile prot.n.238/2012/Q505A/IM/fco

Nota metodologica: I risultati sotto riportati sono stati desunti dagli Attestati di Certificazione Energetica (ACE) registrati nel Catasto Energetico Edifici Regionale nel periodo intercorso tra il settembre 2007 e aprile 2011; le informazioni sono state validate dal Cestec spa tramite un'elaborazione di tipo statistico, così da isolare valori anomali e rendere il risultato finale più attendibile.



I CONTI FISICI comp.3 SVILUPPO URBANO

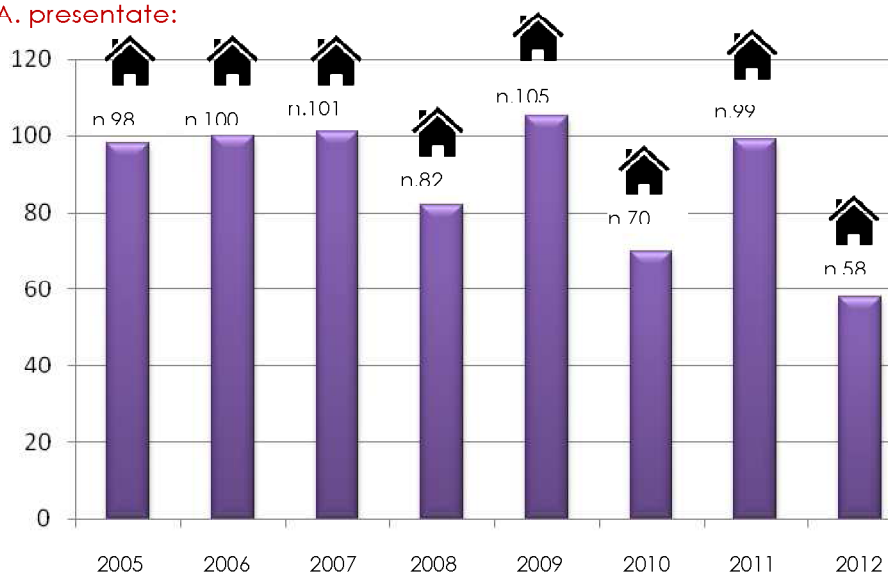
3.01 CRITERI DI SOSTENIBILITA' DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	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	si	😊	↗
P.R.I.C.	utc	Si/no	si	Si	😊	↔

3.02 QUALITA' DELL'AMBIENTE URBANO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Edifici storici di proprietà comunale oggetto di manutenzione	utc	n./anno	1	1	😊	↔
Fornitura arredo urbano:	Utc	n./anno			😊	↗
- cestini			0	0		
- panchine			0	0		
Certificazione energetica	utc	n./anno	87			
Pratiche edilizie autorizzate	utc	n./anno	99	58	😊	↗

Grafico D.I.A. presentate:



3.03 RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Piani di recupero approvati	utc	n./anno	1	0	😊	↗
Recupero edifici dimessi	utc	n./anno	0	0	😊	↗
Ambiti PII attivati	utc	n./anno	1	1	😊	↗
Interventi di bonifica aree	utc	n./anno	1	1	😊	↗

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	Sottocampo di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC 1090102	3300		Spese cancelleria e stampe	200,00	3					
SC 1090103	3340		Spese per formazione e adeguamento strumenti urbanistici	0,00	3					
SC 1010503	1255		Spese convenzione polo catastale	1.150,96	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Quota polo catastale	1.150,96
SC 1090603	3968		Incarico indagine analisi ambientale	0,00	3					
SC 1010503	3875		Spese pulizia discariche	0,00	3					
Totale parziale – Spese Correnti										1.150,96
I 2010501	5110		Interventi straordinari gestione patrimonio c.le	0,00	3					
I 2010501	5135		Realizzazione casetta latte	0,00	3					
I 2010501	5173		Sistemazione immobili comunali	54.047,56	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	40.582,20
I 2080101	5406		Sistemazione area San Marco	141.440,53	3	3	3.03	Riqualificazione e recupero aree	Recupero ex chiesa San Marco	4.382,24
I 2080101	5180		Incarichi ci progettazione	0,00	3					
I 2080105	5447		Acquisto arredo urbano	0,00	3					
I 2090106	5491		Incarichi ci professionali per adeguamento strumenti urbanistici	10.000,00	3					
I 2090606	5662		Spese Parco del Gelso	25.181,85	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Pianificazione Plis	10.755,80
Totale parziale – Spese per Investimenti										55.720,24
TOTALE comp.3 SVILUPPO URBANO										56.871,20

Competenza **4. RISORSE IDRICHE**

In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune per la pianificazione, la gestione sostenibile ed il controllo dell'uso delle risorse idriche.

Tra le opere considerate quelle relative alla manutenzione e miglioramento delle reti acquedottistiche e fognarie, agli allacciamenti in fognatura.



Erogazione servizio idrico ed acque reflue

Il servizio di acquedotto del Comune di Marcallo con Casone è gestito direttamente da AMIACQUE, unico soggetto operativo responsabile per le attività di erogazione del Servizio Idrico Integrato nell'ATO della Provincia di Milano. Dal novembre 2012 anche la gestione delle acque reflue, compresi allacciamenti alla pubblica fognatura, è stata affidata ad AMIACQUE.



Nuova fonte dell'acqua

Realizzazione di due strutture per l'erogazione di acqua potabile, una a Marcallo ed una a Casone.

Le strutture nascono 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.



Sopra: Fonte dell'acqua via Gornati a Casone
Sotto: Fonte dell'acqua piazza Macroom a Marcallo



Analisi acque



Il sistema di controllo adottato dall'U.O.S. Controllo e Sicurezza Acque Potabili del Dipartimento di Prevenzione dell'ASL Provincia di Milano 1 è strutturato

in modo da garantire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio. La rete di monitoraggio è costituita da due categorie di punti di controllo, i *fondamentali* e gli *integrativi*. I primi sono quelli collocati in corrispondenza dell'immissione nell'acquedotto dell'acqua emunta dai pozzi dopo il trattamento di potabilizzazione o dopo la miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi e quelli situati all'uscita di serbatoi e torri piezometriche; i secondi sono quelli collocati a monte degli impianti di potabilizzazione e dei punti di miscelazione, quanto l'acqua emunta non viene direttamente immessa nella rete di distribuzione, ma viene prima sottoposta a trattamento di potabilizzazione o a miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi. Altri punti di controllo classificati come *occasional*i sono ubicati lungo la rete di distribuzione e non vengono utilizzati se non in situazioni particolari, poiché sono poco significativi.

Il piano di monitoraggio prevede cinque/sei controlli/anno nei punti "fondamentali" e due/tre a quelli "integrativi", una frequenza maggiore di quella prevista dal D.Lgs 31/2001, e adeguata alla tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio.

Nelle tabelle che seguono viene fornito il quadro completo delle risultanze delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2012 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	14/02/2012	0	0	0	0	0
	12/04/2012	0	0	0	0	0
	12/06/2012	0	0	0	0	0
	10/07/2012	0	0	0	0	0
	09/10/2012	0	0	0	0	0
	13/12/2012	0	0	0	0	0
1340003nt Jacini non trattata	14/02/2012	0	0	0	200	0
	12/04/2012	0	0	0	0	42
	12/06/2012	0	0	0	0	0
	10/07/2012	0	0	0	0	0
	09/10/2012	0	0	0	2	0
	13/12/2012	0	0	0	0	0
134RCAMar Casa Acqua , P.zza Macroom	10/07/2012	0	0	0	0	0
134RCAMar2 Casa Acqua , Via Gornati	13/12/2012	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 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	14/02/2012	382	7,7	16	<0.01	-
	12/06/2012	363	7,6	17	<0.01	-
1340005g Clerici col.2 int. grezza	14/02/2012	545	7,7	40	<0.01	-
	12/06/2012	509	7,6	33	<0.01	-
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	14/02/2012	285	7,7	<2	<0.01	-
	12/06/2012	272	7,5	<2	<0.01	-
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	14/02/2012	328	7,7	8	<0.01	-
	12/04/2012	279	7,2	<2	<0.25	-
	12/06/2012	417	7,5	13	<0.01	-
	10/07/2012	301	7,7	8	<0.01	-
	09/10/2012	318	7,7	4	<0.01	<0.03
	13/12/2012	339	7,6	13	<0.01	-
1340003 nt Jacini non trattata	14/02/2012	541	7,6	34	<0.01	-
	12/04/2012	524	7,2	34	<0.25	-
	12/06/2012	506	7,4	36	<0.01	-
	10/07/2012	489	7,5	35	<0.01	-
	09/10/2012	501	7,6	20	<0.01	<0.03
	13/12/2012	350	7,5	18	<0.01	-
134RCAMar Casa Acqua , P.zza Macroom	10/07/2012	361	7,5	16	<0.01	-
134RCAMar2 Casa Acqua , Via Gornati	13/12/2012	347	7,5	15	<0.01	-

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

Tabella 3 – Composti organoalogenati: trialometani

		Brodiclo 30µg/l	Bromof 30µg/l	Cloroformio 30µg/l	Dibro 30µg/l	Somma trm 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	14/02/2012	<0.05	<0.05	0.6	<0.05	<1
	12/06/2012	<0.05	<0.05	1.2	<0.05	1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	14/02/2012	<0.05	<0.05	2.8	<0.05	3
	12/06/2012	<0.05	<0.05	3.6	<0.05	4
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	14/02/2012	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<1
	12/06/2012	<0.05	<0.05	0.8	<0.05	1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	14/02/2012	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<1
	12/06/2012	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<1
	09/10/2012	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<1
13400003nt Jacini non trattata	14/02/2012	<0.05	<0.05	0.6	<0.05	<1
	12/06/2012	<0.05	<0.05	0.6	<0.05	1
	09/10/2012	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<1

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

Tabella 4 – Altri composti organoalogenati (1)

		Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Somma TT 10µg/l	Freon 113 30µg/l	Tefmet 30µg/l	CarTet 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup.grezza	14/02/2012	1,7	0,8	2	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	2,5	1,2	4	<0,5	0,5	1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	14/02/2012	2,3	1,4	4	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	3,3	2,1	5	<0,5	0,5	1,1
1340006g Clerici col.3 prof.grezza	14/02/2012	0,8	0,7	2	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	1,3	1,2	2	<0,5	0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	14/02/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	0,8	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
	09/10/2012	0,6	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
1340003nt Jacini non trattata	14/02/2012	0,7	1,8	2	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	0,9	2,3	3	<0,5	<0,5	<0,5
	09/10/2012	0,6	1,3	2	<0,5	<0,5	<0,5

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

Tabella 5 – Altri composti organoalogenati (2)

		Tricleta 30µg/l	Cl4ac 30µg/l	Cl4et 30µg/l	VDC 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup.grezza	14/02/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	14/02/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	14/02/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	14/02/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	09/10/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340003nt Jacini non trattata	14/02/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	12/06/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	09/10/2012	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

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 6 – 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 miscelata4/5/6	09/10/2012	15	43	10	4	<0,4	238
1340003nt Jacini non trattata	09/10/2012	22	70	10	11	<0,4	375

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

Tabella 7 – 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	09/10/2012	2	<20	4	<20	5	8
1340003nt Jacini non trattata	09/10/2012	4	<20	<1	<20	6	34

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

Tabella 8 – Cadmio e altri metalli

		Cadmo 5µg/l	Piombo 10µg/l	Nichel 20µg/l	Rame 1000µg/l	Selenio 10µg/l	Vanadio 50µg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	09/10/2012	<0,5	<3	<1	1	<5	4
1340003nt Jacini non trattata	09/10/2012	<0,5	<3	<1	<1	<5	2

Tabella 9 – Medie annue

		Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Cloroformio 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	-
	2011	19	1	<1	<1	-
	2012	17	2	1	<1	-
1340005g Clerici col.2 int grezza	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	-
	2011	36	2	<1	2	-
	2012	37	3	2	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	-
	2011	<1	<1	<1	<1	-
	2012	<1	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
	2011	9	<1	<1	<1	<1
	2012	8	<1	<1	<1	2
1340003nt Jacini non trattata (trattata fino a maggio 2005)	2002	36	2	2	1	3
	2003	33	<1	1	<1	3
	2004	27	1	2	1	4
	2005	36	2	3	1	2
	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
	2011	27	<1	<1	<1	3
	2012	30	<1	2	<1	4

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclet: Tetracloroetilene

Conclusioni

L'acquedotto di Marcallo con Casone dispone in caso di necessità di un collegamento con l'acquedotto di Magenta.

Di norma è alimentato da due pozzi, di cui uno a tripla colonna.

L'acqua proveniente dai suddetti impianti non è sottoposta ad alcun trattamento preliminare prima di essere immessa in rete essendo potabile all'origine.

Le analisi microbiologiche e chimiche effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2012 ai punti di controllo delle caratteristiche dell'acqua immessa in rete, sono sempre risultate conformi agli standard di potabilità fissati dall'Unione Europea confermando la buona qualità dell'acqua distribuita.

(FONTE: ASL Provincia di Milano 1 – U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili)

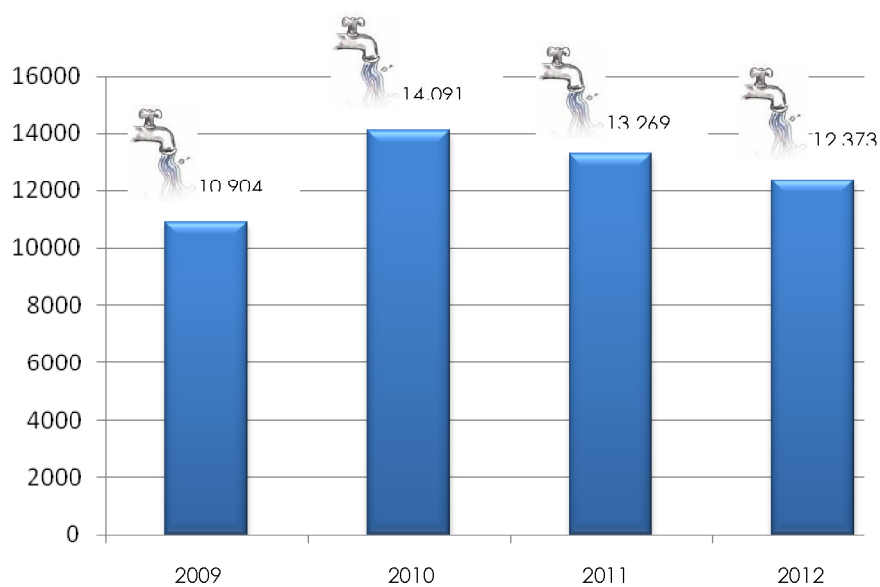


I CONTI FISICI

4.1 GESTIONE DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	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	1.396	1.107		
- Associazioni	utc	mc	95	194		
- Scuole elementari	utc	mc	2.115	2.409		
- Scuole medie	utc	mc	621	305		
- Palestra + mensa	utc	mc	899	442		
- Ecocentro	utc	mc	206	45		
- Parchi	utc	mc	6.172	5.625		
- Ambulatori	utc	mc	195	262		
- Cimiteri	utc	mc	751	1.251		
- Fonte dell'acqua	utc	mc	819	733		
- Pozzo 1	utc	mc	13.168	4.597	😊	
- Pozzo 2	utc	mc	2.061	2.407	😊	

Consumi acqua immobili comunali:



4.2 PIANIFICAZIONE IDRICA

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Costituzione convenzione Villorresi	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Costituzione dell'ATO e sua attivazione	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Convenzioni con altri enti	utc	sì/no	1	1	😊	↔

4.3 GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Allacciamento alla fognatura insediamenti civili	utc	n.	11			
Allacciamento alla fognatura insediamenti industriali	utc	n.	2			
Utilizzo liquami zootecnici 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	Sottocampo di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC 1090403	3610		Spese per la gestione del servizio fognatura	2.034,37	3	4	4.03	Gestione acque reflue	Costi do gestione rete fognaria	1.503,45
SC 1090403	3611		Spese per convenzione ASM	0,00	2					
SC 1090403	3615		Spese per convenzione consorzio Villaresi e ATO	6.675,38	2	4	4.02	Planificazione idrica	Canone Villaresi	5.979,25
SC 1060203	3015		Spese per pozzi campi sportivi	132,20	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Canone pozzi	132,20
SC 1090403	3020		Gestione casetta dell'acqua	21.251,77	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Gestione Fonte dell'Acqua Marcallo e Casone	3.724,19
SC 1090406	3660		Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	9.625,78	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognature	9.625,78
SC 1090406	3680		Interessi passivi per mutui	11.933,08	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognatura comunale	11.933,08
Totale parziale – Spese Correnti										
I 2090401	5545		Realizzazione pozzi per irrigazione campo sportivo	0,00	3					
I 2090401	5500		Completamento fognatura comunale (mutui)	55.672,40	3					
I 2090405	5587		Impianto erogazione acqua	58.482,39	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	di Realizzazione Fonte dell'Acqua Marcallo e Casone	16.066,99
Totale parziale – Spese per Investimenti										
TOTALE comp.4 RISORSE IDRICHE										
										16.066,99
										48.964,94

Competenza **5.** RIFIUTI

In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune in tema di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti e gli interventi per la promozione della raccolta differenziata.

Vengono monitorati gli interventi relativi alla rimozione di piccoli quantitativi di eternit ed i siti in cui sono stati abbandonati.

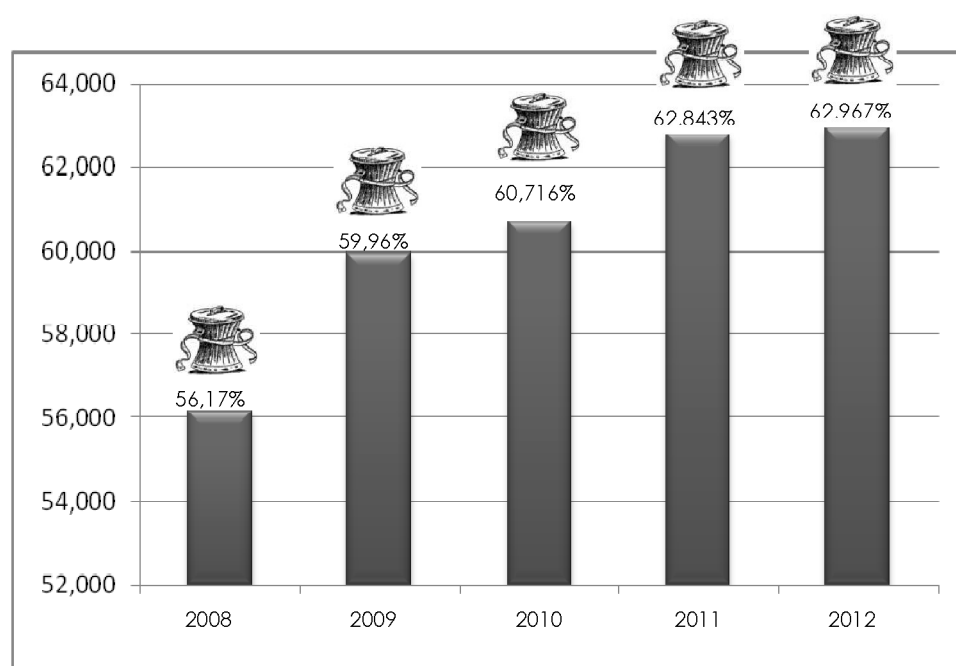


La gestione dei rifiuti

La gestione del Servizio di Igiene Ambientale alla soc. Derichebourg San Germano.

La società si occupa della raccolta rifiuti porta a porta, servizio di spezzamento strade e custodia piattaforma ecologica.

Dai dati si rileva un aumento della percentuale della raccolta differenziata negli ultimi anni:





La raccolta dei rifiuti

Ormai da anni il Comune di Marcallo con Casone rivolge a tutti i cittadini l'invito a differenziare i rifiuti che in grande quantità tutti produciamo.

Ogni cittadino di Marcallo con Casone dovrà effettuare la raccolta differenziata nella propria abitazione ed occuparsi dell'esposizione all'esterno della stessa dei sacchetti dei rifiuti prodotti, distinti come richiesto, affinché vengano raccolti.

I sacchi e/o i contenitori devono essere esposti a bordo strada entro le ore 6.00 del mattino del giorno di raccolta o dopo le ore 22.00 del giorno precedente, secondo il calendario prestabilito.

Giorni per la raccolta rifiuti porta a porta:

MERCOLEDÌ: (vetro/lattine) - (carta/plastica) - umido

SABATO: umido – (indifferenziato/resto)

SECONDO il calendario distribuito: ramaglie

Ogni anno l'Amministrazione Comunale, per agevolare la raccolta differenziata e dare utili informazioni circa il corretto conferimento, invia a tutte le famiglie, il Calendario di Marcallo con Casone.



I CONTI FISICI

5.1 INDIRIZZI IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	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 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Raccolta differenziata	utc	%	62.843	62.967		
Composizione rifiuti:	utc					
- Verde		t/anno	216,830	291,770		
- Sostanza organica		t/anno	320,820	341,000		
- Carta/plastica		t/anno	406,420	391,140		
- Vetro		t/anno	249,140	228,100		
- Legno		t/anno	169,860	122,940		
- Metallo		t/anno	48,670	30,985		
- Inerti		t/anno	158,870	246,030		
- RAEE *		t/anno	32,666	30,790		
- Batterie		t/anno	1,420	5,000		
- Olii (motore e cucina)		t/anno	2,550	1,800		
- Pneumatici		t/anno	16,370	3,310		
- Vernici		t/anno	3,700	4,570		
- Pile		t/anno	0,460	0,700		
- Toner		t/anno	0,200	0,000		
- Farmaci		t/anno	0,620	0,473		
- Cimiteriali		t/anno	0,100	0,629		
- Indifferenziato		t/anno	564,460	598,950		
- Spazzamento strade		t/anno	118,260	192,250		
- Ingombranti		t/anno	280,150	205,180		
Frequenza della raccolta	utc		bisettimanale	bisettimanale		

5.3 CONTROLLO IMPATTO AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Siti abbandono eternit	P.M./utc	n.	1	3		
Abbandono rifiuti	utc	n.	1	4		

* 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	Sottobambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto d liquidazione	Importo liquidato (€)
SC 1090505	3881		Contributo unico SISTRI	0,00	3					
SC 1090502	3795		Spese acquisto cassoni	0,00	3					
SC 1090503	3800		Canone di appalto del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi urbani interni	636.042,59	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio igiene ambientale	545.641,16
SC 1090503	3805		Spese per servizio pulizia	40.619,35	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio pulizia	33.690,35
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	0,00	2					
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	50,26	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	50,26
SC 1090506	3910		Interessi passivi per mutui	20.637,87	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	20.637,87
Totale parziale – Spese Correnti										
Totale parziale – Spese per Investimenti										
										600.426,03
										0,00
										600.426,03

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

In questa area di competenza vengono inseriti i consumi energetici degli immobili di proprietà comunale, la realizzazione di attività volte alla riduzione dei consumi energetici pubblici (illuminazione, riscaldamento) la promozione del risparmio energetico.

Vengono inoltre inseriti i risultati del controllo provinciale sugli impianti termici.



ENEA

Il Comune di Marcallo con Casone con deliberazione C.C. n.54 del 30/11/2009 ha approvato un accordo di partenariato, al fine di svolgere una attività di ricerca. L'accordo prevede la realizzazione pilota di illuminazione efficiente in una situazione applicativa complessa.

L'attività in accordo con il Comune di Marcallo con Casone si inserisce nel tema di ricerca "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.

Questo comprende anche la realizzazione di un impianto sperimentale per situazioni complesse e ripetibili e il trasferimento tecnologico e diffusione verso stakeholders del settore.

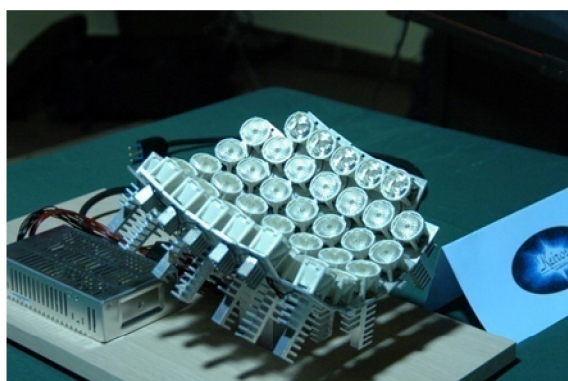
Obiettivo dell'Accordo è la realizzazione di tale impianto sperimentale e la diffusione dei risultati.



Illuminazione pubblica

La tutela dell'ambiente ed il risparmio energetico sono tra gli obiettivi primari di questa Amministrazione Comunale. Per il nuovo impianto dell'illuminazione pubblica per la circonvallazione di Casone è stata utilizzata una tecnologia chiamata keyros.

I vantaggi di questa rivoluzionaria tecnologia sono ecologici (nella produzione del LED non vengono utilizzati metalli pesanti) gestionali (il controllo totale del flusso luminoso garantisce un sistema molto efficiente e senza sprechi) economici.



EESCO

Environment Energy Service Company (Eesco). Società mista pubblico-privato, nata nel 2005. Costituita per ridurre e ottimizzare i consumi energetici e composta nel grafico seguente. La società opera esclusivamente per i propri soci pubblici offrendo servizi finalizzati al contenimento dei consumi energetici e allo sviluppo delle fonti rinnovabili.

I Comuni inizialmente soci erano: Albairate, Arluno, Bareggio, Casorezzo, Cilavegna, Cisliano, Corbetta, Cuggiono, Marcallo con Casone, Mesero, Ossona, Robecco sul Naviglio, Santo Stefano Ticino, Sedriano e Vittuone. Attualmente, fanno parte della compagine pubblica 26 Comuni.



Impianti fotovoltaici

L'Amministrazione Comunale dal 2007 ha realizzato due impianti fotovoltaici presso il Plesso Scolastico di via Al Donatore di Sangue.

Gli impianti fotovoltaici consentono di trasformare, direttamente e istantaneamente, l'energia solare in energia elettrica senza l'uso di alcun combustibile.

Producono elettricità là dove serve, non richiedono praticamente manutenzione, non danneggiano l'ambiente e offrono il vantaggio di essere costruiti "su misura", secondo le reali necessità dell'utente.



Palestrina:

- Potenza elettrica: 19,20 kWp
- Producibilità elettrica: 20.451 kWh/a
- Tipologia pannelli: silicio policristallino da 160 Wp
- Superficie occupata: 280 mq
- Superficie captante: 160 mq

Scuola media:

- Potenza elettrica: 19,80 kWp
- Producibilità elettrica: 22.773 kWh/a
- Tipologia pannelli: silicio policristallino da 215 Wp
- Superficie occupata: 168 mq
- Superficie captante: 150 mq

(FONTE DATI: soc. Eesco srl)



PRIC

L'Amministrazione Comunale ha approvato il Piano Regolatore Illuminazione Comunale (PRIC).

Il PRIC è uno strumento unitario, esteso a tutto il territorio comunale, che emana le prescrizioni riguardanti i caratteri illuminotecnica e formali per i progetti degli impianti di illuminazione.

Obiettivi principali della stesura di tale documento sono:

- corretta illuminazione
- valorizzazione dei luoghi urbani
- razionalizzazione dei supporti e degli apparecchi di illuminazione
- conservazione, in ambiti particolari, di supporti e apparecchi di illuminazione storici e/o tipici della città
- rinnovo programmato degli impianti



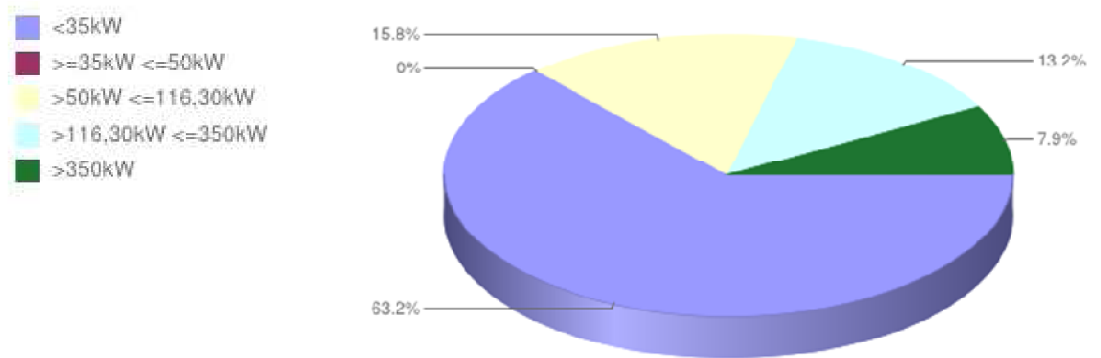
Impianti termici

La Legge n. 10/91 (successivamente più volte modificata) definisce, l'attività istituzionale in merito al controllo dell'efficienza degli impianti termici nel settore civile, finalizzato al contenimento dei consumi energetici nell'esercizio e nella manutenzione ed al corretto impiego dei combustibili.

A Marcallo con Casone, l'Ente preposto al controllo è la Provincia di Milano.

N. di impianti ispezionati suddivisi per fasce di potenza Stagione 2011/2012

Fasce di potenza	<35kW	>=35kW			
		>=35 kW <=50 kW	>50 kW <=116,30 kW	>116,30 kW <=350 kW	>350 kW
Impianti	48	0	12	10	6
		28			
Totale generale	76				



N. di impianti ispezionati suddivisi per tipologia di combustibile

Tipologia di Comb	ALTRO	COMBUSTIBILI LE SOLIDO	GASOLIO	GPL	LEGNA	METANO	OLIO	POMPA DI CALORE	Teleriscaldamento
Impianti	0	0	0	0	0	76	0	0	0

Risultati delle ispezioni ai sensi del Risparmio energetico (D.P.R. 412/93 e s.m.i.)

Potenza	8a Manutenzione ed analisi-stato della documentazione	8b Concentrazione monossido di carbonio (CO)	8c Indice di Bacharach (Gasolio - Olio combustibile)	8d Rendimento di combustione
<35kW	10	0	0	0
>=35kW	0	0	0	0
Totale	10	0	0	0

Le ispezioni effettuate dalla Provincia hanno come obiettivo primario il controllo dell'efficienza e del risparmio energetico degli impianti. Questi aspetti sono valutati dall'Ispettore in base a precisi parametri definiti per legge. L'importanza e l'efficacia di una corretta manutenzione per gli impianti ha una ricaduta immediata anche sulla sicurezza.

FONTE: Provincia di Milano



Energia elettrica

Di seguito si propongono le tabelle riepilogative in merito ai consumi di energia elettrica, relative agli anni 2006-2007-2008-2009-2010 ripartiti per tipologia di utenza. Le informazioni sotto riportate hanno valenza puramente statistica e sono state trasmesse da parte dell'ENEL Distribuzione.

Regione : Lombardia	Provincia : Milano
Comune : Marcallo con Casone	Vista dati : Tipo Utenza

Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2006	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	USI DIVERSI	0	15.926.814	6.678.530	0	11	459
					ILLUMINAZIONE PUBBLICA	0	0	573.113	0	0	14
					USI DOMESTICI	0	0	5.650.070	0	0	2.305
			Tot Marcallo con Casone Anno 2006			0	15.926.814	12.901.713	0	11	2.778
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2007	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	USI DIVERSI	0	16.540.642	7.110.319	0	11	461
					ILLUMINAZIONE PUBBLICA	0	0	570.213	0	0	17
					USI DOMESTICI	0	0	5.720.675	0	0	2.351
			Tot Marcallo con Casone Anno 2007			0	16.540.642	13.401.207	0	11	2.829
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2008	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	USI DIVERSI	0	16.156.951	8.342.338	0	13	498
					ILLUMINAZIONE PUBBLICA	0	0	648.794	0	0	21
					USI DOMESTICI	0	0	5.961.816	0	0	2.408
			Tot Marcallo con Casone Anno 2008			0	16.156.951	14.952.948	0	13	2.927
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2009	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	USI DIVERSI	0	14.183.021	6.219.376	0	11	491
					ILLUMINAZIONE PUBBLICA	0	0	576.402	0	0	26
					USI DOMESTICI	0	0	5.996.561	0	0	2.456
			Tot Marcallo con Casone Anno 2009			0	14.183.021	12.792.339	0	11	2.973
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2010	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	USI DIVERSI	0	16.267.372	7.182.997	0	11	494
					ILLUMINAZIONE PUBBLICA	0	0	720.726	0	0	30
					USI DOMESTICI	0	0	6.102.718	0	0	2.467
			Tot Marcallo con Casone Anno 2010			0	16.267.372	14.006.441	0	11	2.991

Regione : Lombardia	Provincia : Milano
Comune : Marcallo con Casone	Vista dati : Categoria Merceologica

Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2006	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	AGRICOLTURA	0	0	217.373	0	0	13
					INDUSTRIA	0	14.042.267	3.861.995	0	10	92
					USI DOMESTICI (*)	0	0	5.859.580	0		2.456
					TERZIARIO	0	1.884.547	2.962.765	0	1	217
			Tot Marcallo con Casone Anno 2006			0	15.926.814	12.901.713	0	11	2.778
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2007	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	AGRICOLTURA	0	0	195.907	0	0	13
					INDUSTRIA	0	14.725.642	3.623.723	0	10	85
					USI DOMESTICI (*)	0	0	5.952.343	0	0	2.515
					TERZIARIO	0	1.815.000	3.629.234	0	1	216
			Tot Marcallo con Casone Anno 2007			0	16.540.642	13.401.207	0	11	2.829
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2008	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	AGRICOLTURA	0	0	162.442	0	0	13
					INDUSTRIA	0	14.859.967	4.741.201	0	12	99
					USI DOMESTICI (*)	0	0	6.224.740	0	0	2.566
					TERZIARIO	0	1.296.984	3.824.565	0	1	249
			Tot Marcallo con Casone Anno 2008			0	16.156.951	14.952.948	0	13	2.927
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2009	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	AGRICOLTURA	0	0	197.394	0	0	13
					INDUSTRIA	0	13.168.169	3.830.294	0	10	91
					USI DOMESTICI (*)	0	0	6.231.531	0	0	2.620
					TERZIARIO	0	1.014.852	2.533.120	0	1	249
			Tot Marcallo con Casone Anno 2009			0	14.183.021	12.792.339	0	11	2.973
Anno	Regione	Provincia	Comune	ISTAT	Tipo Utenza	Energia (kWh)			Cliente (n.)		
						AT	MT	BT	AT	MT	BT
2010	Lombardia	Milano	Marcallo con Casone	15134	AGRICOLTURA	0	0	203.857	0	0	12
					INDUSTRIA	0	15.345.110	3.711.956	0	10	97
					USI DOMESTICI (*)	0	0	6.371.772	0	0	2.630
					TERZIARIO	0	922.262	3.718.856	0	1	252
			Tot Marcallo con Casone Anno 2010			0	16.267.372	14.006.441	0	11	2.991

(*) COMPENSIVI DI SERVIZI CONDOMINIALI



Impianti illuminazione pubblica

Di seguito si propongono le tabelle riepilogative in merito agli impianti di illuminazione pubblica presenti nel Comune di Marcallo con Casone. Le informazioni sotto riportate sono state trasmesse da parte dell'ENEL Divisione infrastrutture e reti e sono relative agli anni dal 2005 al 2010.

La potenza assorbita da ogni singolo apparecchio è stata calcolata considerando le perdite medie sugli accessori e quelle di linea come riportato nella tabella seguente.

TIPOLOGIA LAMPADA	Pot. nominale	Pot. Nominale + accessori	Pot. Assorbita
	[W]	[W]	[W]
VAP. MERCURIO CON BULBO FLUOR.	50	60	63,00
VAP. MERCURIO CON BULBO FLUOR.	80	90	94,50
VAP. MERCURIO CON BULBO FLUOR.	125	140	147,00
VAP. MERCURIO CON BULBO FLUOR.	250	275	288,75
VAP. MERCURIO CON BULBO FLUOR.	400	440	462,00
VAPORI SODIO ALTA PRESSIONE	70	85	89,25
VAPORI SODIO ALTA PRESSIONE	100	115	120,75
VAPORI SODIO ALTA PRESSIONE	150	170	178,50
VAPORI SODIO ALTA PRESSIONE	250	275	288,75
VAPORI SODIO ALTA PRESSIONE	400	440	462,00
ARCHILEDE 39 LED	44	56	58,80
ARCHILEDE 59 LED	62	77	80,85
ARCHILEDE 84 LED	89	107	112,35
VAPORI SODIO BASSA PRESSIONE	90	125	131,25
VAPORI SODIO BASSA PRESSIONE	135	170	178,50
TUBO FLUORESCENTE	50	63	66,15
TUBO FLUORESCENTE	120	150	157,50
VAPORI CON ALOGENURI	70	80	84,00
VAPORI CON ALOGENURI	100	115	120,75
VAPORI CON ALOGENURI	150	170	178,50

L'accensione e lo spegnimento di tali impianti è regolata da un dispositivo fotosensibile che, in base ai livelli di luminosità esterna, determina il funzionamento dell'impianto. Per tale motivo non è possibile indicare un orario di accensione, dato che lo stesso varia con il variare stagionale di tramonto e alba.

IMPIANTI ENEL SOLE

TIPOLOGIA LAMPADA	POTENZA	31.12.2005		31.12.2006		31.12.2007		31.12.2008		31.12.2009		31.12.2010	
	[W]	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw
Vap. mercurio con bulbo fluor. W 1x50	63	37	2,3	37	2,3	37	2,3	37	2,3	37	2,3	37	2,3
Vap. mercurio con bulbo fluor. W 1x80	94,5	294	27,8	294	27,8	294	27,8	294	27,8	294	27,8	291	27,5
Vap. mercurio con bulbo fluor. W 1x120	147	379	55,7	371	54,5	371	54,5	340	50	339	49,8	324	47,6
Vap. mercurio con bulbo fluor. W 1x250	288,75	4	1,2	4	1,2	4	1,2	4	1,2	4	1,2	4	1,2
Vapori sodio alta pressione W 1x100	120,75	34	4,1	40	4,8	40	4,8	46	5,6	46	5,6	47	5,7
Vapori sodio alta pressione W 1x150	178,5	170	30,3	173	30,9	173	30,9	174	31,1	174	31,1	174	31,1
Vapori sodio alta pressione W 1x250	288,75	27	7,8	27	7,8	27	7,8	27	7,8	27	7,8	27	7,8
Vapori con alogenuri W 1x100	120,75	3	0,4	3	0,4	3	0,4	3	0,4	3	0,4	3	0,4
Vapori sodio bassa pressione W 1x90	131,25	2	0,3	2	0,3	2	0,3	2	0,3	2	0,3	2	0,3
Vapori sodio alta pressione W 1x400	462	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5
Vapori sodio alta pressione W 1x70	89,25	17	1,5	17	1,5	17	1,5	17	1,5	17	1,5	17	1,5
Vapori con alogenuri W 1x70	84	2	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,2
TOTALE		970		971		971		947		946		929	
TOTALE C.L.													
TOTALE KW			132,1		132,2		132,2		128,7		128,5		126,1

IMPIANTI COMUNALI

TIPOLOGIA LAMPADA	POTENZA	31.12.2005		31.12.2006		31.12.2007		31.12.2008		31.12.2009		31.12.2010	
	[W]	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw	n. lampade	kw
Vapori sodio alta pressione W 1x100	120,75	8	1	19	2,3	19	2,3	19	2,3	23	2,8	23	2,8
Vapori sodio alta pressione W 1x150	178,5	22	3,9	22	3,9	22	3,9	22	3,9	22	3,9	22	3,9
Vap. Mercurio con bulbo fluor. W 1x125	147	2	0,3	2	0,3	2	0,3	2	0,3	2	0,3	2	0,9
Apparecchio a LED 84W	112,35		0		0		0		0		0	7	0,8
TOTALE		32		43		43		43		47		54	
TOTALE C.L.													
TOTALE KW			5,2		6,5		6,5		6,5		7		8,4

I consumi vengono misurati con due diverse modalità:

- per gli impianti comunali dotati di contatore dell'energia, è lo stesso dispositivo che registra i consumi in base al funzionamento dell'impianto. I consumi vengono poi riportati nelle bollette fornite dal venditore (trader) di energia.
- per gli impianti Enel Sole senza misuratore dell'energia, il consumo è calcolato su base forfettaria, moltiplicando la potenza impegnata per le ore previste di funzionamento (definite a livello nazionale dell'autorità competente in materia).

Convenzionalmente si considera che un impianto di illuminazione pubblica funzioni per circa 4200 ore l'anno.



I CONTI FISICI

6.01 RISORSE ENERGETICHE CONSUMATE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Consumi ELETTRICA comunali:	ENERGIA immobili				☹	📌
- Municipio e P.M.	utc	Kw	69.800	64.401		
- Magazzini	utc	Kw	16	29		
- Associazioni	utc	Kw	12.826	9.959		
- Scuole elementari	utc	Kw	98.549	100.226		
- Scuole medie	utc	Kw	19.211	15.609		
- Palestra	utc	Kw	57.368	50.660		
- Ecocentro	utc	Kw	3.703	4.431		
- Parchi	utc	Kw	56.069	34.845		
- Ambulatori	utc	Kw	24.113	17.772		
- Cimiteri	utc	Kw	7.726	6.407		
- Cabine gas	utc	Kw				
- Sala C. Cattaneo	utc	Kw	17.884	14.753		
- Villa Santa Giustina	utc	Kw	6.069	5.796		
- Illuminazione pubblica	utc	Kw	647.850	600.769		
- Sottopasso via Varese	utc	Kw	518	431		
- Tennis	utc	Kw	7.094	7.260		
- Casetta del latte	utc	Kw	3.266			
- Prot.Catodica	utc	Kw	5.991	5.330		
- San Marco	utc	Kw	18.568	27.947		
- Centro pensionati	Utc	Kw				

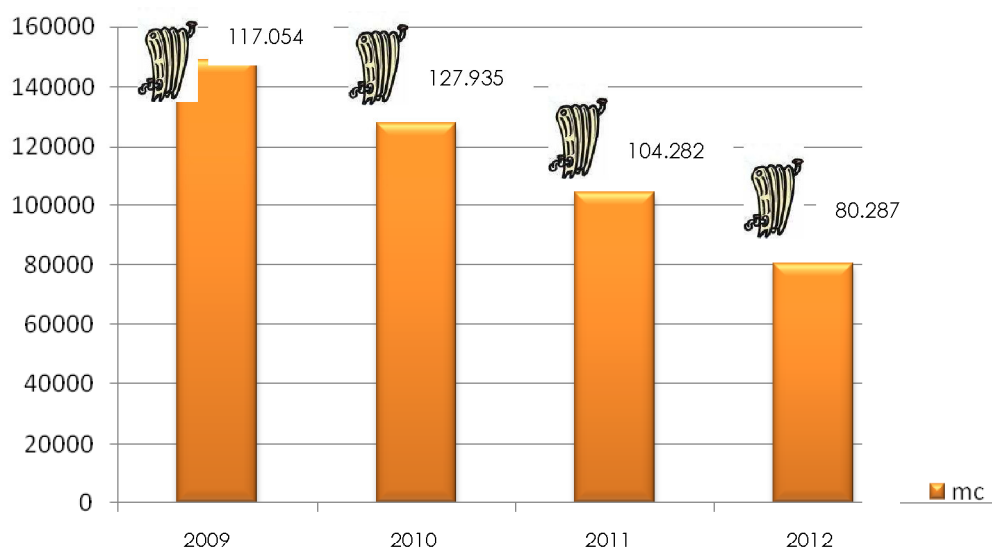
NOTA:

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.

Ai consumi relativi all'anno 2012 espressi in Kw, manca il dato riferito al mese di maggio 2012 in quanto non risulta ancora contabilizzato da parte del gestore.

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Consumi GAS METANO immobili comunali:					☹	↗
- P.M.	utc	mc	4.521	3.834		
- Magazzini	utc	mc	0	0		
- Associazioni	utc	mc	3.077	2.653		
- Ecocentro	utc	mc	0	86		
- Ambulatori Casone	utc	mc	2.116	1.730		
- Sala C. Cattaneo	utc	mc	4.654	3.495		
- Sede pensionati casone	utc	mc	2.148	1.848		
- Plesso scolastico	utc	mc	87.766	66.641		

Consumi gas immobili comunali:



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

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	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 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Emissioni in atmosfera	utc	n.	6	6		
Controlli sulle caldaie:	Prov. Milano	n.	74	76	☹	↗
- a norma		n.	74	74		
- non a norma		n.	0	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	Sottocampo di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC 1010203	425		Consumi uffici	19.308,23	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua, luce	19.293,00
SC 1010503	1201		Gestione calore	45.732,32	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gestione calore	41.153,63
SC 1010503	1225		Consumi magazzini, associazioni, immobili c.li, sala multiuso	18.617,13	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua,luce	18.617,13
SC 1010503	1226		Consumi San Marco	7.609,30	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua,luce	4.802,95
SC 1040203	2485		Consumi scuola elementare	47.931,12	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Acqua, luce	47.796,92
SC 1040303	2615		Consumi scuola media	71.066,96	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Acqua, luce	63.948,42
SC 1050103	2885		Consumi biblioteca	0,00	3					
SC 1060203	3045		Consumi palestra	29.063,73	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Acqua, luce	29.063,73
SC 1080203	3210		Illuminazione pubblica	167.118,79	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Illuminazione e manutenzione impianti	159.822,85
SC 1090503	3879		Consumi ecocentro	1.808,32	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, acqua, luce	1.118,39
SC 1090603	3985		Parchi e giardini	10.250,25	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Luce, acqua	10.076,43
SC 1100403	4265		Consumi ambulatori	8.500,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Gas, luce, acqua	7.345,85
SC 1100503	4575		Consumi cimiteri	2.488,23	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Luce, acqua	2.303,32
SC 1120103	4855		Consumi prot. catodica	1.402,76	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Corrente	1.352,22
Totale parziale – Spese Correnti										406.694,84

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	Sottocampo di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
I 2060205	5360		Interventi di efficienza energetica	91.200,02	3	6	6,02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili		93.846,80
I 2060205	5361		Intervento efficienza energetica – fotovoltaico	0,00	3					
I 2080204	5460		Ampliamento illuminazione pubblica	29.838,68	3	6	6,02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Impianti di illuminazione pubblica	3.837,68
I 2080205	5465		Realizzazione progetto illuminazione pubblica – ENEA	100.000,00	3					
I 2040205	5237		Acquisto impianti per scuole	0,00	3					
Totale parziale – Spese per Investimenti									97.684,48	
TOTALE comp.6 RISORSE ENERGETICHE									504.379,32	

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

In questa area di competenza vengono inseriti gli 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.



Certificazione ISO 14001:2004

Il Comune di Marcallo con Casone ha avviato il Progetto di Certificazione Ambientale secondo le norme UNI EN ISO 14001, in considerazione del fatto che il crescente deterioramento dell'ambiente naturale a livello globale e locale e le possibili conseguenze che tale deterioramento può indurre in termini di minori opportunità di benessere, richiede risposte e azioni a livello locale da parte degli Enti territoriali, delle associazioni, delle imprese e dei cittadini, per perseguire un miglioramento generale delle condizioni ambientali, in un'ottica di responsabilità condivisa del bene ambiente.

Certificazione ISO 14001:2004 ottenuta in data 20/01/2010 dall'Ente Certificatore IMQ spa avente validità fino al 19/01/2016.



Agenda 21 dei Comuni dell'Est Ticino

I Comuni dell'Est Ticino Albairate, Arluno, Bareggio, Boffalora S. Ticino, Casorezzo, Cassinetta di Lugagnano, Cislano, Corbetta, Cornaredo, Marcallo con Casone, Magenta, Mesero, Ossona, Robecco sul

Naviglio, Santo Stefano Ticino, Sedriano, Vittuone hanno intrapreso un percorso unitario di Agenda 21 locale dal 2005.

L'Assemblea dei Sindaci dei Comuni sopra citati, unita da comune sensibilità e civile interesse per le proprie realtà socio-economiche e territoriali, per i motivi sovraesposti, ha espresso la volontà di dare inizio a collaborazioni stabili e azioni comuni, integrate e sinergiche in tema di sviluppo sostenibile, per il raggiungimento degli obiettivi istituzionali a vantaggio delle proprie collettività. L'obiettivo è di utilizzare le reciproche potenzialità per migliorare e accrescere le competenze dei Comuni e cooperare quindi all'interno di nuovi orientamenti per lo sviluppo sostenibile, solidale e partecipato, attraverso il processo di Agenda 21 intercomunale.



E' stata approvata la nuova convenzione relativa agli anni 2013/2015 dell'Agenda 21 dei Comuni dell'Est Ticino, con deliberazione C.C. n.34 del 23/11/2012.



Comunicazione e educazione ambientale

Sensibilizzare la cittadinanza alle tematiche ambientali è un aspetto molto importante.

Per l'Amministrazione Comunale promuovere l'informazione, la formazione, la discussione, la progettazione, a partire dalle scuole è molto importante.

Sono molti i corsi organizzati negli ultimi anni dall'Amministrazione Comunale, anche in collaborazione con la soc. EESCO e La Fondazione per Leggere.

I corsi hanno trattato innumerevoli aspetti: Rifiuti, Acqua, Energia, Lavori in giardino, Aria e territorio, Animali.

Grazie al Piano di Comunicazione Comunale, al sito internet www.marcallo.it (per il quale abbiamo ottenuto anche il premio “Comunicami” da parte della Provincia di Milano), la Gazzetta di Marcallo con Casone e il Bilancio socio-ambientale.

Il Comune di Marcallo con Casone attua un'importante azione comunicativa e di rendicontazione delle proprie azioni e delle ricadute delle proprie azioni sull'ambiente.



Fiera San Marco

L'Amministrazione Comunale anno organizza la Fiera di San Marco in occasione del 25 Aprile.

Nell'ambito di tale iniziativa viene previsto l'allestimento di un'area dedicata all'“Agenda 21: sviluppo ecosostenibile del territorio”.

Un piccolo spazio per un grande argomento, che intende sensibilizzare alle “buone pratiche” ambientali. Uno stand che centra un tema essenziale: le azioni concrete quotidiane per la tutela ambientale, il risparmio energetico ed il consumo consapevole, senza trascurare il risparmio economico.





I nostri amici animali

Con il comune di Arluno e la collaborazione dell'ASL Dipartimento Veterinario, è stato organizzato il Corso "IL PATENTINO per attuali e futuri proprietari di cani", organizzato il 20 e 27 ottobre, ottenendo 120 iscritti. Durante le mattinate del corso, il personale ASL si è resa disponibile all'aggiornamento dell'anagrafica canina di chi ne avesse avuto bisogno.

Cognome	CANE
Nome	FIDO
nato il	QUALCHE MESE FA
(atto n. P. S.)	
a	(.....)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	MARCALLO CON CASONE
Via	
Stato civile	CELIBE
Professione	AMICO DELL'UOMO
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	45 cm
Capelli	MARRONI
Occhi	CASTANI
Segni particolari	VELOCISSIMO

Firma del titolare.....	
Marcallo c/C	20 ottobre 2012
Impronta del dito indice sinistro	IL SINDACO
	Massimo Olivares

Di seguito alcuni scatti del primo incontro di sabato 20 ottobre.



I CONTI FISICI

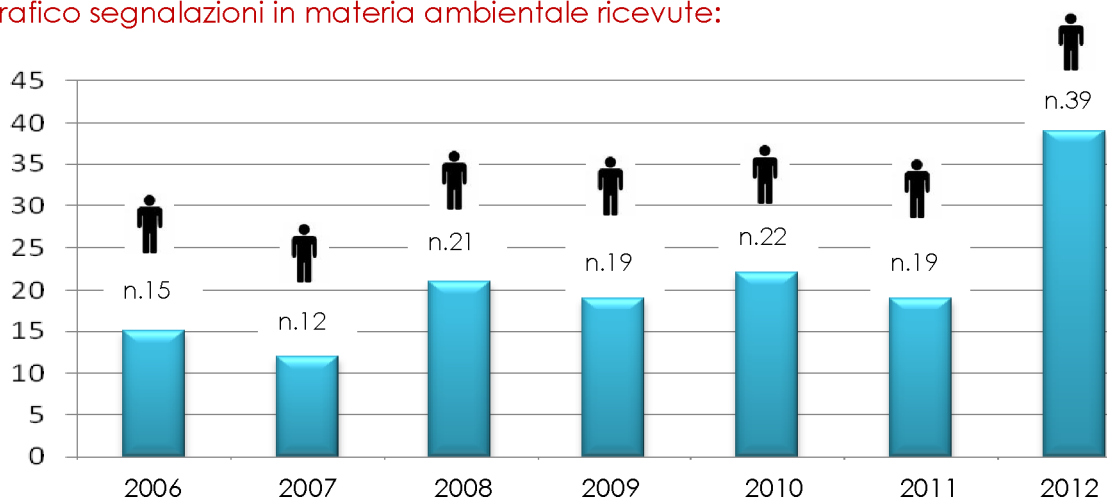
7.01 EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Educazione ambientale	Uff istr.	n./anno	1	1	😊	↗
Convegni ambientali	Utc URP	n./anno	0	1	😊	↗
Fornitura attrezzature aventi valenza ambientale per i cittadini		n./anno	1	1	😊	↗

7.02 ASCOLTO E DIALOGO CON LA COMUNITA' LOCALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	Stato	Obiettivo
Sedute consiglio dei Ragazzi	Uff istr	n./anno				
Segnalazioni e/o reclami in materia ambientale	URP	n./anno	19	39	😐	↗
Questionari consultivi	URP	n./anno	0	0	😐	↗
Siti web dedicati	utc	sì/no	sì	sì	😊	↔
Pubblicazione Gazzetta	URP	n./anno	11	11	😊	↔

Grafico segnalazioni in materia ambientale ricevute:



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

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2011	Valore 2012	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	Sottobambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC 1010201	205		Certificazione ambientale	0,00	1					
SC 1010203	340		Spese per informazione	32.947,52	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo	Spese per Gazzetta	29.083,40
SC 1090102	3315		Acquisto pressa bottiglie	0,00	1					
SC 1090103	3351		Spese per certificazione ambientale	4.315,34	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Spese certificazione ISO 14001	1.581,24
SC 1090103	3376		Spese accordo per laboratorio sperimentale	0,00	3					
SC 1090502	3792		Spese calendario rifiuti	0,00	3					
SC 1050203	2960		Fiera 25 aprile	11.267,63	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo	Fiera 25 aprile allestimento Stand Agenda 21	2.647,18
SC 1090603	3967		Spese a favore dell'ambiente	1.948,08	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Quota Agenda 21	1.176,60
					3	7	7.01	Educazione allo sviluppo	Spese a favore dell'ambiente	433,98
SC 1090603	3971		Progetto energia e futuro per il risparmio energetico	0,00	1					
SC 1040503	2777		Realizzazione manifestazioni scuole	5.400,00	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo	Progetto Fedibus	1.200,00
					1	7	7.01	Educazione allo sviluppo	Realizzazione "Una storia bellissima"	4.200,00
Totale parziale – Spese Correnti										40.355,40
I 2010205	5002		Sistema informatico comunale	11.293,70	2					
Totale parziale – Spese per Investimenti										0,00
Totale Competenza 7 PARTECIPAZIONE, INFORMAZIONE										40.355,40

3. Resoconto contabile

Ambito di Competenza	Sotto ambito	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Invest	Spese Invest	Spese Invest	Spese Invest	Spese Invest	Spese invest	Spese invest	
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1 – verde urbano	1.01	43.598,54	80.926,93	61.267,67	50.570,70	54.881,10	53.174,67	35.214,34	48.673,35		0,00	20.306,50	35.790,20	14.232,54	29.089,30	21.550,42	0,00	16.056,70
	1.02	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	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.03	3.898,06	1.569,82	2.175,34	4.362,34	3.075,34	4.393,56	1.422,00	3.032,26		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		49.044,60	85.230,51	66.288,32	56.521,28	59.906,94	57.568,23	36.636,94	51.705,61		0,00	20.306,50	35.790,20	14.232,54	29.089,30	21.550,42	0,00	16.056,70
2 – mobilità sostenibile	2.02	37.719,51	25.603,00	42.157,39	44.280,39	54.000,18	40.831,27	37.365,15	26.666,87		11.406,63	0,00	9.620,78	13.843,56	40.228,16	42.534,19	28.351,95	7.192,87
	2.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		111.407,46	113.297,57	222.747,53	73.932,02	146.143,31	20.052,15	7.462,55	85.370,33
	2.04	5.909,32	16.147,66	15.019,38	1.023,68	48.523,82	2.784,58	1.371,67	1.288,76		64.211,19	2.487,86	8.198,79	21.656,78	27.574,21	299.134,34	0,00	0,00
		43.628,83	41.750,66	57.176,77	43.304,07	102.524,00	43.615,85	38.736,82	27.955,63		187.025,28	115.785,43	240.567,10	109.432,36	213.945,68	361.720,68	35.814,50	92.563,20
3 – sviluppo urbano	3.01	701,00	3.912,97	6.136,03	7.695,72	1.736,80	4.231,10	2.019,44	1.150,96		36.052,92	16.794,92	44.373,89	33.667,26	25.704,40	12.582,00	0,00	10.755,80
	3.02	72.343,86	126.858,82	53.138,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		499.191,11	54.058,50	141.230,76	37.488,21	80.219,26	37.873,34	3.135,00	40.582,20
	3.03	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.896,96	0,00	0,00	0,00		168.411,22	11.029,92	56.422,73	145.269,16	274.706,57	336.344,30	0,00	4.382,24
		73.044,86	134.771,79	59.274,63	7.695,72	6.633,76	4.231,10	2.019,44	1.150,96		703.655,25	81.883,34	242.027,38	216.424,63	380.630,23	386.799,64	3.135,00	55.720,24
4 – risorse idriche	4.01	4.424,71	3.820,95	5.042,64	2.148,97	2.941,87	5.008,40	1.345,02	3.856,39		0,00	0,00	26.400,00	0,00	2.760,00	6.569,75	0,00	16.066,99
	4.02	1.792,62	3.194,99	2.710,29	2.932,47	2.899,95	3.007,27	2.677,33	5.979,25		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.03	51.088,37	43.517,78	39.892,23	36.911,00	33.657,86	31.799,36	25.639,09	23.062,31		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		57.305,70	50.533,72	47.645,16	41.992,44	39.499,68	39.815,03	29.661,44	32.897,95		0,00	0,00	26.400,00	0,00	2.760,00	6.569,75	0,00	16.066,99
5 – rifiuti	5.01	52.882,86	34.455,76	27.724,22	25.653,97	28.246,89	24.229,51	22.494,22	20.688,13		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.02	464.798,51	334.776,02	7.108,92	341.419,51	572.995,62	672.097,38	536.190,04	579.737,90		0,00	0,00	2.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		517.681,37	369.231,78	34.833,14	367.073,48	601.242,51	696.326,89	558.684,26	600.426,03		0,00	0,00	2.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 – risorse energetiche	6.01		330.687,17	318.394,93	362.283,75	335.829,29	339.626,14	299.798,91	406.694,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6.02	1.492,00	0,00	2.017,88	39.424,87	1.188,80	0,00	0,00	0,00		144.985,94	248.127,53	106.695,40	35.824,18	128.966,16	146.906,24	7.094,19	97.684,48
		1.492,00	330.687,17	320.412,81	401.708,62	337.018,09	339.626,14	299.798,91	406.694,84		144.985,94	248.127,53	106.695,40	35.824,18	128.966,16	146.906,24	7.094,19	97.684,48
7 – comunicazione	7.01	10.230,95	8.153,71	9.443,50	16.064,50	12.166,04	37.175,80	27.552,32	37.564,56		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.856,00	5.856,00	0,00
	7.02	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	0,00	0,00	0,00	0,00
	7.03	14.948,90	7.753,80	18.953,80	1.827,60	8.982,88	15.143,64	1.187,60	2.790,84		0,00	0,00	0,00	0,00	1.920,00	1.940,00	9.666,00	0,00
		34.931,75	20.458,48	32.412,99	21.240,15	24.496,97	52.319,44	28.739,92	40.355,40		0,00	0,00	0,00	0,00	1.920,00	7.796,00	15.522,00	0,00
Spese Correnti		779.802,21	1.032.664,11	618.043,82	941.535,76	1.171.321,95	1.233.502,68	994.277,73	1.161.186,42		851.857,19	384.219,46	653.520,08	375.913,71	757.311,37	1.319.959,60	61.565,69	278.091,61
Spese Investimento																		

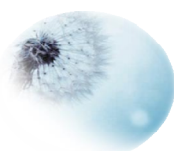
4. LINEE DI PREVISIONE

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 2013 e che costituiranno pertanto, fonte di rendicontazione nel prossimo Bilancio Ambientale.



Competenza **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
- Effettuare il censimento delle essenze arboree
- Mantenere una costante gestione dell'ambrosia su tutto il territorio comunale in collaborazione con il comando di Polizia Locale
- Mantenere attivo l'U.D.A. Ufficio Diritti degli Animali



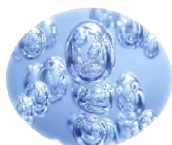
Competenza **2. MOBILITA' SOSTENIBILE**

- 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



Competenza **3. SVILUPPO URBANO**

- Interventi finalizzati al recupero, proseguire con il recupero area adiacente alla chiesetta San Marco
- Approvare la variante al P.G.T.
- Approvare l'allegato energetico
- Manutenzione del patrimonio esistente



Competenza **4. RISORSE IDRICHE**

- Monitorare la qualità delle acque, soprattutto a seguito della realizzazione della Casetta dell'Acqua a Marcallo ed a Casone



Competenza **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



Competenza **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



Competenza **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 ed ECO-BAU)
- 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.

Il Bilancio Socio Ambientale è stato realizzato completamente dalla struttura organizzativa dell'ente che ha fornito i dati necessari alla redazione del documento e dall'Amministrazione Comunale.

La progettazione e la redazione del Bilancio Sociale sono stati effettuati dall'Area Finanziaria. La progettazione e la redazione del Bilancio Ambientale sono stati effettuati dalla dipendente Paola Penucchini.

Realizzare un Bilancio Socio-Ambientale è un'operazione di una certa complicità ed alla fine, richiede controlli su dati, testi, immagini e sulle relazioni che si stabiliscono fra di essi.

L'esperienza ci dice che è praticamente impossibile pubblicare un Bilancio Socio-Ambientale senza errori o senza qualche passaggio difficile da leggere. Saremo quindi grati a tutti coloro che vorranno segnalarci gli errori, ma anche a coloro che ci proporranno utili suggerimenti per il prossimo numero.

RINGRAZIAMENTI

Il primo ringraziamento degli autori del presente documento, va a tutti coloro che hanno avuto la pazienza di leggere questo documento.

Si ringraziano inoltre, i colleghi del Comune di Marcallo con Casone, che hanno collaborato alla redazione di questo Bilancio Socio-Ambientale fornendo dati e testi.

NOTA CONCLUSIVA

Questo documento è disponibile solo su supporto informatico. Il file è pubblicato sul sito web del Comune di Marcallo con Casone (www.marcallo.it) dove può essere scaricato.