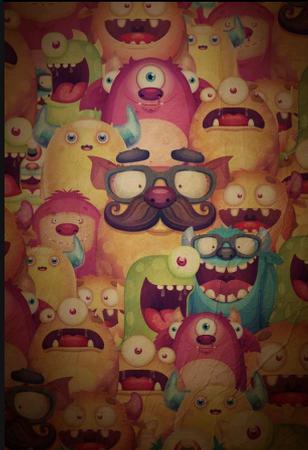


# **B**ILANCIO **A**MBIENTALE

Consuntivo 2015



**COMUNE DI MARCALLO CON CASONE**



# 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.

Giunto nel 2016 alla dodicesima edizione, il Bilancio Ambientale è il principale strumento di rendicontazione adottato dal Comune di Marcallo con Casone per presentare in un'ottica di Sostenibilità i risultati della gestione dell'ente e le prospettive di sviluppo.

## **Ma cosa si intende con Bilancio Ambientale?**

L'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), ci aiuta a capirlo meglio, per cui di seguito si riporta l'estratto del sito <http://www.sinanet.isprambiente.it/gelso/sviluppo-sostenibile/bilancio-ambientale>

## **Parole Chiave**

Accountability, contabilità ambientale, rendicontazione ambientale.

Non esiste attualmente una metodologia unica di realizzazione del bilancio ambientale. Sono state realizzate diverse sperimentazioni a livello europeo e a livello nazionale. Di seguito le metodologie sviluppate appositamente per gli Enti locali:

- ecoBudget sviluppato da ICLEI – Local Governments for Sustainability attraverso il progetto European ecoBudget ed è un sistema a regime presso gli enti che lo hanno sperimentato.
- il metodo CLEAR (metodo utilizzato dal Comune di Marcallo con Casone) sperimentato in Italia attraverso il progetto europeo CLEAR-LIFE (2001-2003). Il metodo viene continuamente perfezionato in base alle esperienze maturate.

- il modello APAT sperimentato dall'Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici presso alcuni enti locali in Italia. Le sperimentazioni riguardano l'implementazione di due differenti modelli di bilancio ambientale, realizzati presso i Comuni di Venezia e di Catania.

Il bilancio ambientale è uno strumento che rendiconta le politiche ambientali realizzate trasversalmente dall'amministrazione attraverso indicatori fisici collegati ad esse e la destinazione della spesa sostenuta per finalità ambientali. In generale, i contenuti di massima riguardano le politiche ambientali, un sistema di indicatori fisici e le spese ambientali sostenute dall'ente.

### **Che cos'è?**

In Italia, il disegno di legge denominato "Legge quadro in materia di contabilità ambientale dello Stato, delle Regioni e degli Enti locali" definisce e introduce il bilancio ambientale di un ente locale come "documento riguardante la sostenibilità ambientale dello sviluppo" che Comuni, Province, Regioni e Stato approvano ogni anno "contestualmente ai documenti di programmazione economico-finanziaria e di bilancio". Il bilancio ambientale è pertanto quel documento diffuso al pubblico e redatto periodicamente all'interno dell'organizzazione, per mezzo del quale l'ente descrive le sue principali problematiche ambientali, il suo approccio strategico, la sua organizzazione per la gestione ambientale, le azioni messe in atto per la protezione ambientale e documenta, con dati, statistiche e indicatori, il proprio impatto (il bilancio ambientale) ed eventualmente gli aspetti finanziari connessi con l'ambiente (spese correnti e di investimento).

Come strumento di accountability, si pone anche l'obiettivo, oltre quello della rendicontazione, di rendere l'ente che lo realizza socialmente responsabile in prima persona della qualità dell'ambiente attraverso le politiche ambientali e gli esiti dell'attuazione degli impegni e degli obiettivi fissati.

## **Come si realizza**

Il bilancio viene realizzato a partire da ciò che l'ente deve fare rispetto all'ambiente (in quanto indicato dalla legge come competenza specifica) e ciò che l'ente sceglie di fare, per qualificare il proprio intervento sulle tematiche ambientali.

In particolare, la struttura della rendicontazione prevede aree che rappresentano le principali macro-competenze ambientali di un'amministrazione, i grandi temi su cui rendere conto.

All'interno di ogni area vengono individuati ambiti o sotto-aree di dettaglio, che rappresentano le azioni concrete su cui ogni ente nello specifico decide di rendere conto.

L'insieme di tali ambiti costituisce la base per la costruzione del sistema contabile ambientale.

A ciascun ambito di rendicontazione vengono quindi associati da un lato gli obiettivi strategici, le politiche ambientali, gli interventi e le attività previste, dall'altro gli indicatori utilizzati per misurare le ricadute ambientali delle attività, l'efficacia, l'efficienza e la coerenza delle politiche messe in campo (conti fisici) ed eventualmente le spese ambientali per competenza o ambito di rendicontazione (conti monetari).

Il bilancio ambientale può essere effettuato a consuntivo dell'attività dell'amministrazione pubblica (bilancio ambientale consuntivo) e in fase di programmazione della stessa (bilancio ambientale preventivo) e segue lo stesso iter dei documenti pubblici di bilancio e di programmazione economico-finanziaria, oltre ad essere allineato agli altri strumenti di pianificazione e gestione dell'ente locale. Il Comune di Marcallo con Casone, redige il Bilancio ambientale a consuntivo, che viene presentato al Consiglio Comunale contestualmente al rendiconto economico dell'ente.

L'integrazione con gli strumenti di programmazione e pianificazione e con le procedure ordinarie di gestione permette di valorizzare gli aspetti strategici del sistema senza considerarlo uno strumento di gestione a sé stante.

L'esame, la discussione e l'approvazione del bilancio ambientale da parte del consiglio dell'ente è un passaggio che sancisce l'importanza politico-istituzionale dello strumento.

### **Perché è utile?**

Migliora il processo di governance locale. Attraverso il processo di approvazione, il bilancio ambientale aumenta la trasparenza dell'azione del governo locale: fornisce un quadro delle politiche ambientali e consente di monitorare i risultati ottenuti.

Eleva la qualità della rendicontazione pubblica in termini di maggiore trasparenza e coinvolgimento degli stakeholder.

Facilita la realizzazione dei sistemi di gestione ambientale (EMAS, ISO 14001, per quest'ultimo si ricorda che il Comune di Marcallo con Casone ha ottenuto la prima certificazione nel 2010)

## **2. LA STRUTTURA**

Il modello di contabilità prevede innanzitutto la definizione delle aree di competenza che rappresentano le principali "macrocompetenze" ambientali del Comune, i "grandi temi" su cui rendere conto.

All'interno di ogni area di competenza sono stati individuati gli ambiti di rendicontazione, che rappresentano le azioni concrete su cui si deve rendere conto.

Tali ambiti sono stati ricavati dalle competenze che il Comune di Marcallo con Casone ha per legge e dai criteri di sostenibilità dettati dal progetto di Agenda 21.

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

Il documento risulta costituito da n.7 aree di competenza.

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

Le aree di competenza, suddivise in ambiti di rendicontazione Conti Fisici e Conti Monetari, hanno la seguente struttura:

<b>AREA DI COMPETENZA</b>	<b>AMBITO DI RENDICONTAZIONE</b>
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 ...

# 3. 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 2014-2015)
- **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

## 4. 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.

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.

Il percorso seguito per la riclassificazione della spesa ha visto innanzitutto la verifica dei settori del bilancio interessati dalla spesa ambientale ed estrapolare dagli stessi, nello specifico, le spese sostenute o previste aventi carattere ambientale con i relativi capitoli di bilancio.

In tal modo il Bilancio Ambientale potrà essere redatto annualmente ed approvato, quale conto satellite, contestualmente al bilancio economico-finanziario e consuntivo.

PIANO DEI CONTI

CONTI FISICI

Indicatori di competenza descrittivi e quantitativi

CONTI MONETARI

Riclassificazione delle spese ambientali dell'Ente per competenza e ambito di rendicontazione



CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Codifica del piano dei conti	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



## Competenza **1** • VERDE URBANO

Il verde urbano è un elemento dell'ambiente costruito in fondamentale relazione con il paesaggio.

L'auspicabile diffusione del verde urbano, indicata anche da Agenda 21 e Carta di Aalborg, è un elemento di grande importanza ai fini del miglioramento della qualità della vita nelle nostre città.

Infatti, a seguito dell'attuazione recente di opere di urbanizzazione secondaria, all'attuazione di nuovi piani attuativi, all'acquisizione di nuove aree al patrimonio comunale, alla progettazione di nuove infrastrutture, sono andate progressivamente aumentando le aree che necessitano di una costante gestione e manutenzione del verde.

D'altra parte, si ritiene che la quantità e la qualità di verde pubblico urbano disponibile e usufruibile da parte dei cittadini è uno degli indicatori più significativi sulla vivibilità di un centro urbano.

Il verde urbano è divenuto, in altre parole, un fondamentale elemento paesaggistico, nonché un fattore di protezione dagli effetti del microclima, dell'industrializzazione, dell'antropizzazione e, soprattutto, luogo di socializzazione per la popolazione residente.

Le aree a verde di proprietà Comunale, intendendo comprendere in tale dizione il verde pubblico nelle sue diverse tipologie:

- pertinenze stradali (aiuole spartitraffico, viali alberati ecc.),
- parchi,
- giardini di quartiere,
- aree destinate al gioco e alle attività sportive,
- oltre che attrezzature lì posizionate a seconda della specificità dell'area rilevata

Il verde, anche all'interno delle aree urbane, costituisce un fondamentale elemento di presenza ecologica ed ambientale, che contribuisce in modo sostanziale a mitigare gli effetti di degrado e gli impatti prodotti dalla presenza

delle edificazioni e dalle attività dell'uomo. Fra l'altro la presenza del verde contribuisce a regolare gli effetti del microclima cittadino attraverso l'aumento dell'evapotraspirazione, contenendo così i picchi termici estivi con una sorta di effetto di "condizionamento" naturale dell'aria.

In certe aree urbane, in particolare vicino agli ospedali, la presenza del verde contribuisce alla creazione di un ambiente che può favorire la convalescenza dei degenti, sia per la presenza di essenze aromatiche e balsamiche, sia per l'effetto di mitigazione del microclima, sia anche per l'effetto psicologico prodotto dalla vista riposante di un'area verde ben curata.

Il verde può fornire un importante effetto di protezione e di tutela del territorio in aree degradate o sensibili (argini di fiumi, scarpate, zone con pericolo di frana, ecc), e viceversa la sua rimozione può in certi casi produrre effetti sensibili di degrado e dissesto territoriale.

La presenza di parchi, giardini, viali e piazze alberate o comunque dotate di arredo verde consente di soddisfare un'importante esigenza ricreativa e sociale e di fornire un fondamentale servizio alla collettività, rendendo più vivibile e a dimensione degli uomini e delle famiglie una città. Inoltre la gestione del verde può consentire la formazione di professionalità specifiche e favorire la formazione di posti di lavoro.

Le aree verdi svolgono una importante funzione psicologica ed umorale per le persone che ne fruiscono, contribuendo al benessere psicologico ed all'equilibrio mentale.

La presenza del verde costituisce un elemento di grande importanza dal punto di vista culturale, sia perché può favorire la conoscenza della botanica e più in generale delle scienze naturali e dell'ambiente presso i cittadini, sia anche per l'importante funzione didattica (in particolare del verde scolastico) per le nuove generazioni. Inoltre i parchi e i giardini storici, così come gli esemplari vegetali di maggiore età o dimensione, costituiscono dei veri e propri monumenti naturali, la cui conservazione e tutela rientrano fra gli obiettivi culturali del nostro consesso sociale.

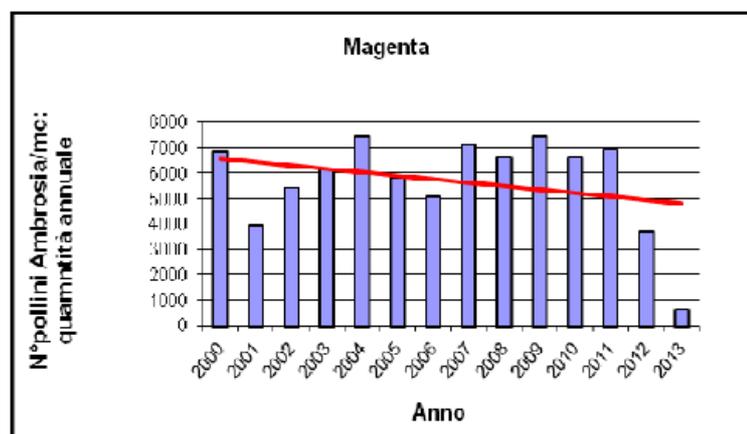
Anche la funzione estetico-architettonica è rilevante, considerato che la presenza del verde migliora decisamente il paesaggio urbano e rende più gradevole la permanenza in città, per cui diventa fondamentale favorire un'integrazione fra elementi architettonici e verde nell'ambito della progettazione dell'arredo urbano.

Il Comune di Marcallo con Casone, ha diverse aree attrezzate adibite a spazi ricreativi e di aggregazione:

- PARCO GHIOTTI VIA VITALI
- PARCO DELLA MADUNINA VIA MACHIAVELLI
- PARCO DON LANDINI
- PARCO PIAZZA BUBRY
- FUTURO PARCO VIA VERNE

In quest'area tematica dedichiamo anche un piccolo spazio ad una grande problematica che ogni anno il Comune deve affrontare, la lotta contro l'Ambrosia.

*Ambrosia artemisiifolia* costituisce un fattore di rischio specifico nel territorio dell'ASL Milano 1, una della zona più infestante da Ambrosia in Italia ed in Europa. Annualmente viene prestata una relazione da parte dell'ASL Dipartimento di Prevenzione Medica, che descrive la problematica relativa alla diffusione dei Ambrosia nel territorio. Dalla rete di monitoraggio eseguito negli anni, si è confermato il trend in decremento, dovuto sia agli interventi di prevenzione primaria attuati nel tempo, sia alle condizioni meteo del 2013 e 2014, ma soprattutto alla diffusione accidentale nel 2013 del coleottero *Ophraella communa*, che si ciba preferibilmente proprio di questa pianta provocandone il disseccamento e la morte e impedendone di fatto la pollinazione.



Degna di nota l'iniziativa del tavolo di lavoro organizzata da alcuni Comuni del Magentino, tra cui il Comune di Marcallo con Casone, volta a coordinare i propri interventi e stabilire procedure congiunte, con l'impegno a condividere, sostenere azioni coordinate a livelli sovracomunale nel campo delle iniziative per la prevenzione dell'allergia dal polline di Ambrosia.

Nell'aria però non troviamo solo pollini di Ambrosia, dalla Stazione di Legnano, il Dipartimento di Prevenzione Medica ci trasmette, periodicamente, il bollettino pollini e spore, che di seguito Vi viene presentato.

**ONTORAGGIO AEROBIOLOGICO** Dipartimento di Prevenzione Medica U.O.C. Sanità Pubblica – U.O.S. Ambienti di Vita

Legenda:

Concentrazione pollinica (pollini per mc di aria)

Pollini/spore	Assente	Bassa	Media	Alta
<i>Betulaceae</i>	0	1-15	16-50	>50
<i>Corylaceae</i>	0	1-15	16-50	>50
<i>Compositae</i>	0	1-4	5-25	>25
<i>Ambrosia</i>	0	1-4	5-25	>25
<i>Artemisia</i>	0	1-4	5-25	>25
<i>Cannabaceae</i>	0	1-19	20-40	>40
<i>Cupressaceae</i>	0-2	3-29	30-90	>90
<i>Fagaceae</i>	0	1-19	20-40	>40
<i>Gramineae</i>	0	1-9	10-30	>30
<i>Oleaceae</i>	0	1-4	5-25	>25
<i>Pinaceae</i>	0	1-19	20-40	>40
<i>Plantaginaceae</i>	0	1	2	>2
<i>Platanaceae</i>	0	1-19	20-40	>40
<i>Poligonaceae</i>	0	1	2	>2
<i>Salicaceae</i>	0	1-19	20-40	>40
<i>Urticaceae</i>	0-1	2-19	20-70	>70
<i>Alternaria</i>	0	1-99	100-300	>300

Tendenza	
Stabile	↔
In diminuzione	↓
In aumento	

Polline/Spora: <i>Betulaceae</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Media	In diminuzione	↓
06/04-12/04	Media	In aumento	
13/04-19/04	Alta	In aumento	
20/04-26/04	Media	In diminuzione	↓
27/04-03/05	Bassa	In diminuzione	↓
04/05-10/05	Assente	In diminuzione	↓
15/06-21/06	Assente	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Corylaceae</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Bassa	In aumento	
02/03-08/03	Bassa	Stabile	↔
06/04-12/04	Bassa	In aumento	
13/04-19/04	Media	In aumento	
20/04-26/04	Bassa	In diminuzione	↓
27/04-03/05	Assenti	In diminuzione	↓
04/05-10/05	Assenti	Stabile	↔
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Cannabacee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Bassa	Stabile	↔
10/08-16/08	Bassa	In aumento	
14/09-20/09	Bassa	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Compositae</i> *			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07	Assente	Stabile	↔
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Bassa	Stabile	↔
03/08-09/08	Bassa	Stabile	↔
10/08-16/08	Bassa	Stabile	↔
14/09-20/09	Media	In diminuzione	↓
21/09-27/09	Media	Stabile	↔
28/09-04/10	Bassa	In diminuzione	↓
05/10-11/10	Bassa	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

\* *Compositae: Ambrosia + Artemisia*

Polline/Spora: <i>Ambrosia</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07	Assente	Stabile	↔
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Bassa	Stabile	↔
14/09-20/09	Media	In diminuzione	↓
21/09-27/09	Bassa	In diminuzione	↓
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Artemisia</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07	Assente	Stabile	↔
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Bassa	Stabile	↔
21/09-27/09	Media	In aumento	
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Bassa	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Cupressacee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Bassa	In aumento	
02/03-08/03	Alta	In aumento	
06/04-12/04	Bassa	In diminuzione	↓
13/04-19/04	Bassa	In diminuzione	↓
20/04-26/04	Bassa	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	In diminuzione	↓
04/05-10/05	Bassa	In aumento	
15/06-21-06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Fagaceae</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Alta	In aumento	
13/04-19/04	Alta	In aumento	
20/04-26/04	Media	In diminuzione	↓
27/04-03/05	Bassa	In diminuzione	↓
04/05-10/05	Bassa	In diminuzione	↓
15/06-21-06	Bassa	In diminuzione	↓
29/06-05/07	Bassa	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Bassa	In diminuzione	↓
20/07-26/07	Bassa	In diminuzione	↓
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Graminee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Bassa	In aumento	
13/04-19/04	Media	In aumento	
20/04-26/04	Alta	In aumento	
27/04-03/05	Media	In diminuzione	↓
04/05-10/05	Alta	Stabile	↔
15/06-21-06	Media	In diminuzione	↓
29/06-05/07	Media	Stabile	↔
06/07-12/07	Bassa	In diminuzione	↓
13/07-19/07	Media	Stabile	↔
20/07-26/07	Media	In diminuzione	↓
03/08-09/08	Bassa	Stabile	↔
10/08-16/08	Bassa	Stabile	↔
14/09-20/09	Bassa	Stabile	↔
21/09-27/09	Bassa	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Bassa	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Oleaceae</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Bassa	Stabile	↔
06/04-12/04	Bassa	Stabile	↔
13/04-19/04	Bassa	Stabile	↔
20/04-26/04	Media	In aumento	
27/04-03/05	Media	In aumento	
04/05-10/05	Alta	In aumento	
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Pinaceae</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Bassa	Stabile	↔
27/04-03/05	Bassa	Stabile	↔
04/05-10/05	Media	In aumento	
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Media	In aumento	
05/10-11/10	Bassa	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	In diminuzione	↓
19/10-25/10	Assente	In diminuzione	↓
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Bassa	Stabile	↔
30/11-06/12	Bassa	Stabile	↔
07/12-13/12	Bassa	Stabile	↔
14/12-20/12	Bassa	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Plantaginacee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Media	Stabile	↔
29/06-05/07	Alta	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Bassa	Stabile	↔
20/07-26/07	Bassa	Stabile	↔
03/08-09/08	Bassa	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Platanacee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Alta	In aumento	
13/04-19/04	Alta	In aumento	
20/04-26/04	Alta	In diminuzione	↓
27/04-03/05	Assente	In diminuzione	↓
04/05-10/05	Assente	In diminuzione	↓
15/06-21-06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Poligonacee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Bassa	Stabile	↔
29/06-05/07	Bassa	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Bassa	Stabile	↔
20/07-26/07	Bassa	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Salicaceae</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Bassa	Stabile	↔
06/04-12/04	Bassa	In diminuzione	↓
13/04-19/04	Bassa	Stabile	↔
20/04-26/04	Bassa	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Assente	Stabile	↔
15/06-21/06	Assenti	Stabile	↔
29/06-05/07	Assente	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Assente	Stabile	↔
20/07-26/07	Assente	Stabile	↔
03/08-09/08	Assente	Stabile	↔
10/08-16/08	Assente	Stabile	↔
14/09-20/09	Assente	Stabile	↔
21/09-27/09	Assente	Stabile	↔
28/09-04/10	Assente	Stabile	↔
05/10-11/10	Assente	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Urticacee</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Bassa	Stabile	↔
20/04-26/04	Bassa	In aumento	
27/04-03/05	Bassa	Stabile	↔
04/05-10/05	Bassa	Stabile	↔
15/06-21/06	Bassa	In diminuzione	↓
29/06-05/07	Bassa	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Bassa	In diminuzione	↓
20/07-26/07	Bassa	Stabile	↔
03/08-09/08	Media	In aumento	
10/08-16/08	Media	In aumento	
14/09-20/09	Media	In diminuzione	↓
21/09-27/09	Bassa	In diminuzione	↓
28/09-04/10	Bassa	In diminuzione	↓
05/10-11/10	Bassa	Stabile	↔
12/10-18/10	Assente	Stabile	↔
19/10-25/10	Assente	Stabile	↔
26/10-01/11	Assente	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora: <i>Alternaria</i>			
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
05/01-11/01	Assente	Stabile	↔
02/03-08/03	Assente	Stabile	↔
06/04-12/04	Assente	Stabile	↔
13/04-19/04	Assente	Stabile	↔
20/04-26/04	Assente	Stabile	↔
27/04-03/05	Assente	Stabile	↔
04/05-10/05	Bassa	Stabile	↔
15/06-21/06	Bassa	In aumento	
29/06-05/07	Bassa	Stabile	↔
06/07-12/07			
13/07-19/07	Bassa	In diminuzione	↓
20/07-26/07	Bassa	Stabile	↔
03/08-09/08	Media	In aumento	
10/08-16/08	Bassa	In diminuzione	↓
14/09-20/09	Bassa	In aumento	
21/09-27/09	Bassa	In diminuzione	↓
28/09-04/10	Bassa	In diminuzione	↓
05/10-11/10	Bassa	In aumento	
12/10-18/10	Bassa	In diminuzione	↓
19/10-25/10	Bassa	In diminuzione	↓
26/10-01/11	Bassa	Stabile	↔
09/11-15/11	Assente	Stabile	↔
16/11-22/11	Assente	Stabile	↔
30/11-06/12	Assente	Stabile	↔
07/12-13/12	Assente	Stabile	↔
14/12-20/12	Assente	Stabile	↔

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

---

***Impegni prioritari dell'Ente***

- Gestione del P.L.I.S. Parco Locale Interesse Sovraccomunale
- Continuo miglioramento e valorizzazione del proprio patrimonio ambientale
- Qualificare e sviluppare il sistema del verde pubblico attrezzato migliorandone la fruizione
- Rendere gli spazi verdi pubblici e i parchi scolastici più fruibili per i bambini

---

***Competenze di legge***

- Gestione delle aree verdi urbane e dei parchi cittadini
- Manutenzione e conservazione del verde pubblico
- Arredo urbano
- Controllo
- Censimento del verde

---

***Settori e strutture coinvolte***

- Ufficio Tecnico Comunale
- Servizio Polizia Municipale

---

***Su che cosa rendo conto?***

1.01 GOVERNO DEL VERDE PUBBLICO Conservazione e miglioramento del verde	Vengono rendicontati gli impegni relativi al monitoraggio delle aree a verde
1.02 INTERVENTI DI TUTELA ANIMALI	Vengono rendicontate le azioni volte alla tutela degli animali e la lotta al randagismo
1.03 INTERVENTI DI IGIENE AMBIENTALI	Vengono rendicontati gli interventi di demuscazione, disinfestazione e derattizzazione ed interventi in campo di igiene ambientale

# I CONTI FISICI comp.1 VERDE URBANO

## 1.01 GOVERNO DEL VERDE PUBBLICO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Aree verdi pubbliche non ancora fruibili	UTC	mq.	==	==	==	==
Verde pubblico (in prevalenza parchi) in autogestione	UTC	mq.	92.145,00	92.145,00	😊	↔
Sponsorizzazioni e adozioni di aree a verde, di arredo e ambientazione stradale	UTC	n.	1	1	😊	↔
Superficie parchi intercomunali	PLIS	ha.	1.043,00	1.043,00	😊	↔

## 1.02 TUTELA DEGLI ANIMALI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Numero animali nel canile	P.L.	n./anno	1	0	😊	↔
Numero animali nel gattile	P.L.	n./anno	0	0	😊	↔
Cani iscritti all'anagrafe canina	ASL	n.	==	100	😊	↔
Recupero animali	P.L.	n./anno	15	11		
Istituzione ufficio diritti degli animali (UDA)	P.L./UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔

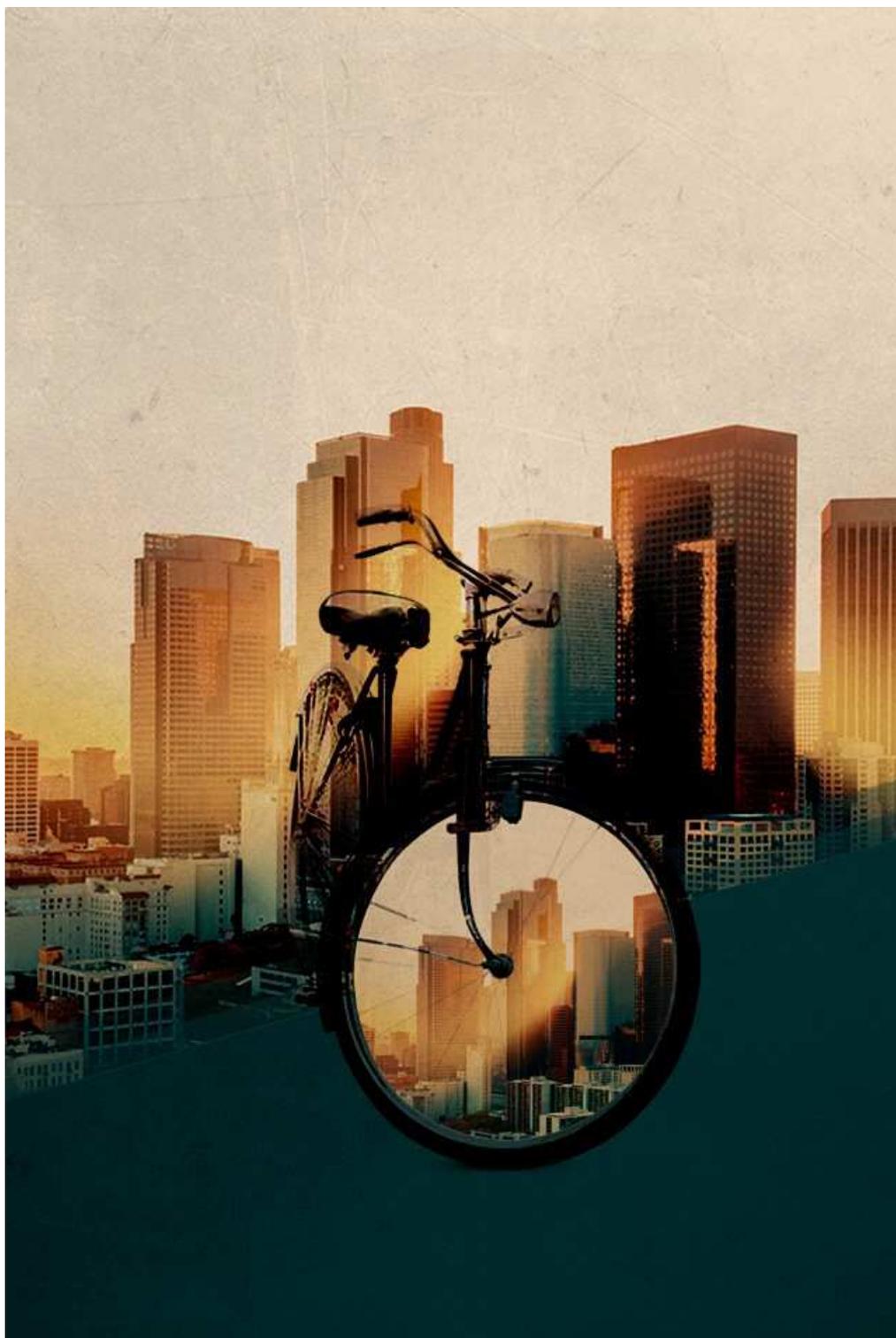
## 1.03 INTERVENTI DI IGIENE AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Interventi di igiene ambientale immobili ed aree comunali:					😊	↔
- disinfestazione	utc	n./anno	9	2		
- demuscazione	utc	n./anno	2	2		
- derattizzazione	utc	n./anno	4	6		
- <i>Anoplophora Chinensis</i> (Tarlo Asiatico)	utc	n./anno	5	0		

# CONTI MONETARI comp 1 VERDE URBANO

Contabilità Finanziaria						Contabilità Ambientale				
Tipologia di spesa	Codifica piano dei conti	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)
<b>COMPETENZA 1 - VERDE URBANO</b>										
SC	U.1.03.02.09.008	3960	Spese per mantenimento e funzionamento di parchi e giardini	<b>63.000,00</b>	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Manutenzione verde pubblico	57.952,82
					3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Servizio potature	2.685,00
SC	U.1.03.01.03.000	3950	Acquisto attrezzatura per parchi e giardini	<b>100,00</b>	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Acquisto attrezzature per giardini	85,80
SC	U.1.03.02.99.999	3965	Potatura straordinaria piante	<b>2.000,00</b>	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Servizio potature	367,98
SC	U.1.03.02.15.011	2210	Spese rifugio cani	<b>0,00</b>	4	1	1.02	Tutela degli animali	Spese canile	0,00
SC	U.1.03.02.13.000	3360	Spese per servizio di disinfestazione, derattizzazione e demuscazione	<b>2.650,00</b>	3	1	1.03	Interventi di igiene ambientale	Spese per servizio di disinfestazione, derattizzazione e demuscazione	2.281,56
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>63.373,16</b>
I	U.2.02.01.09.999	5621	Sistemazione parchi comunali	<b>15.847,00</b>	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Fornitura gioco presso il Parco Ghiotti	0,00
I	U.2.02.01.05.999	5661	Acquisto attrezzature per Parco del Gelso	<b>4.585,29</b>	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Gestione Parco del Gelso	0,00
<b>Totale parziale - Spese per Investimenti</b>										<b>0,00</b>
<b>Totale Competenza 1</b>										<b>63.373,16</b>

Competenza **2**. MOBILITA' SOSTENIBILE



## IN BICICLETTA di Riccardo Cocciantè

*Passeggiando in bicicletta accanto a te,  
pedalare senza fretta la domenica mattina,  
fra i capelli una goccia di brina  
ma che faccia rossa da bambina  
ma un fumetto respirando,  
mentre mi sto innamorando.  
lungo i viali silenziosi accanto a te,  
con quegli occhi allegri e  
accesi d'entusiasmo ragazzino*



Ogni volta che qualcuno decide di usare la bicicletta al posto dell'auto migliora la qualità della vita di tutti: restituisce alla città un po' di tranquillità, di sicurezza, di silenzio e di aria pulita e usa meglio un pezzetto della propria vita.

Andando in bicicletta sono più facili e frequenti le occasioni per incontrarsi e per apprezzare la propria città.

L'Amministrazione Comunale di Marcallo con Casone, nell'ambito delle iniziative intraprese con il percorso di Agenda 21, è attenta alla qualità della vita dei propri cittadini e soprattutto alla sicurezza e alla autonomia di movimento dei propri ragazzi, infatti negli ultimi anni ha realizzato una rete di piste ciclabili in base ad un Piano degli Itinerari Ciclabili approvato nel lontano 2000.

Sulla base dei percorsi ciclabili realizzati il Comune di Marcallo con Casone ha approvato l'aggiornamento al Piano dei Percorsi Ciclabili del 2000, con la deliberazione C.C. n.22 del 29.06.2007.

### **Qualità' dell'aria**

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.



Stazione	<b>Magenta</b>
Località	<b>Magenta</b>
Indirizzo	<b>via F. Turati</b>
Inquinanti	<b>CO NO2 O3 PM10 SO2</b>

Dal Settore Monitoraggi Ambientali - U.O. Qualità dell'Aria, abbiamo richiesto i dati relativi all'anno 2015, dell'inquinante PM10.



Un aerosol è definito nella sua forma più semplice come una collezione di particelle solide o liquide sospese in un gas mentre il termine particolato (particulate matter, PM) individua l'insieme dei corpuscoli di tale miscela.

Con particolato atmosferico si fa riferimento al complesso e dinamico insieme di particelle, con l'esclusione dell'acqua, disperse in atmosfera per tempi sufficientemente lunghi da subire fenomeni di diffusione e trasporto.

Il PM10 è la frazione di particelle raccolte con un sistema di selezione avente efficienza stabilita dalla norma (UNI EN12341/2001) e pari al 50% per il diametro aerodinamico di 10  $\mu\text{m}$ . Spesso, in modo improprio, si definisce il PM10 come la frazione di particelle con diametro uguale o inferiore a 10  $\mu\text{m}$ . Considerazioni analoghe valgono per il PM2.5 (UNI EN14907/2005).

Il particolato atmosferico è un insieme di particelle, solide e liquide, con una grande varietà di caratteristiche fisiche, chimiche, geometriche e morfologiche. Le sorgenti possono essere di tipo naturale (erosione del suolo, spray marino, vulcani, incendi boschivi, dispersione di pollini, etc.) o antropogenico (industrie, riscaldamento, traffico veicolare e processi di combustione in generale

Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

PM10

Limite Giornaliero\_50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  da non superarsi per più di 35 giorni all'anno

Limite Annuale\_40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  media annua

-999: dato non disponibile

PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.M.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.M.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.M.
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATA	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATA	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATA
74	1 gennaio 2015	60	1 febbraio 2015	58	1 marzo 2015
81	2 gennaio 2015	66	2 febbraio 2015	49	2 marzo 2015
98	3 gennaio 2015	76	3 febbraio 2015	54	3 marzo 2015
39	4 gennaio 2015	54	4 febbraio 2015	44	4 marzo 2015
39	5 gennaio 2015	26	5 febbraio 2015	13	5 marzo 2015
68	6 gennaio 2015	38	6 febbraio 2015	28	6 marzo 2015
102	7 gennaio 2015	42	7 febbraio 2015	36	7 marzo 2015
80	8 gennaio 2015	32	8 febbraio 2015	64	8 marzo 2015
79	9 gennaio 2015	49	9 febbraio 2015	77	9 marzo 2015
53	10 gennaio 2015	94	10 febbraio 2015	109	10 marzo 2015
-999	11 gennaio 2015	117	11 febbraio 2015	113	11 marzo 2015
-999	12 gennaio 2015	145	12 febbraio 2015	59	12 marzo 2015
-999	13 gennaio 2015	140	13 febbraio 2015	55	13 marzo 2015
71	14 gennaio 2015	66	14 febbraio 2015	49	14 marzo 2015
78	15 gennaio 2015	29	15 febbraio 2015	53	15 marzo 2015
65	16 gennaio 2015	31	16 febbraio 2015	47	16 marzo 2015
-999	17 gennaio 2015	48	17 febbraio 2015	30	17 marzo 2015
45	18 gennaio 2015	75	18 febbraio 2015	60	18 marzo 2015
48	19 gennaio 2015	94	19 febbraio 2015	93	19 marzo 2015
66	20 gennaio 2015	85	20 febbraio 2015	59	20 marzo 2015
43	21 gennaio 2015	44	21 febbraio 2015	60	21 marzo 2015
21	22 gennaio 2015	7	22 febbraio 2015	29	22 marzo 2015
41	23 gennaio 2015	30	23 febbraio 2015	46	23 marzo 2015
41	24 gennaio 2015	26	24 febbraio 2015	69	24 marzo 2015
3	25 gennaio 2015	11	25 febbraio 2015	20	25 marzo 2015
-999	26 gennaio 2015	46	26 febbraio 2015	20	26 marzo 2015
-999	27 gennaio 2015	59	27 febbraio 2015	2	27 marzo 2015
58	28 gennaio 2015	89	28 febbraio 2015	11	28 marzo 2015
66	29 gennaio 2015			29	29 marzo 2015
27	30 gennaio 2015			12	30 marzo 2015
51	31 gennaio 2015			32	31 marzo 2015

Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

PM10

Limite Giornaliero\_50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  da non superarsi per più di 35 giorni all'anno

Limite Annuale\_40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  media annua

-999: dato non disponibile

PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.M.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.M.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	U.M.
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATA	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATA	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	DATA
6	1 aprile 2015	20	1 maggio 2015	40	1 giugno 2015
12	2 aprile 2015	28	2 maggio 2015	17	2 giugno 2015
22	3 aprile 2015	31	3 maggio 2015	24	3 giugno 2015
24	4 aprile 2015	35	4 maggio 2015	36	4 giugno 2015
26	5 aprile 2015	47	5 maggio 2015	38	5 giugno 2015
13	6 aprile 2015	55	6 maggio 2015	39	6 giugno 2015
22	7 aprile 2015	36	7 maggio 2015	15	7 giugno 2015
49	8 aprile 2015	39	8 maggio 2015	11	8 giugno 2015
59	9 aprile 2015	0	9 maggio 2015	23	9 giugno 2015
68	10 aprile 2015	3	10 maggio 2015	34	10 giugno 2015
32	11 aprile 2015	28	11 maggio 2015	26	11 giugno 2015
44	12 aprile 2015	40	12 maggio 2015	38	12 giugno 2015
60	13 aprile 2015	55	13 maggio 2015	26	13 giugno 2015
35	14 aprile 2015	36	14 maggio 2015	20	14 giugno 2015
51	15 aprile 2015	26	15 maggio 2015	23	15 giugno 2015
26	16 aprile 2015	15	16 maggio 2015	21	16 giugno 2015
18	17 aprile 2015	26	17 maggio 2015	11	17 giugno 2015
27	18 aprile 2015	33	18 maggio 2015	22	18 giugno 2015
17	19 aprile 2015	20	19 maggio 2015	18	19 giugno 2015
26	20 aprile 2015	0	20 maggio 2015	5	20 giugno 2015
52	21 aprile 2015	-999	21 maggio 2015	10	21 giugno 2015
34	22 aprile 2015	13	22 maggio 2015	16	22 giugno 2015
23	23 aprile 2015	16	23 maggio 2015	11	23 giugno 2015
33	24 aprile 2015	8	24 maggio 2015	23	24 giugno 2015
39	25 aprile 2015	22	25 maggio 2015	20	25 giugno 2015
41	26 aprile 2015	17	26 maggio 2015	30	26 giugno 2015
27	27 aprile 2015	12	27 maggio 2015	35	27 giugno 2015
0	28 aprile 2015	19	28 maggio 2015	20	28 giugno 2015
15	29 aprile 2015	19	29 maggio 2015	21	29 giugno 2015
0	30 aprile 2015	20	30 maggio 2015	26	30 giugno 2015
		32	31 maggio 2015		

Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

PM10

Limite Giornaliero\_50 µg/m<sup>3</sup> da non superarsi per più di 35 giorni all'anno

Limite Annuale\_40 µg/m<sup>3</sup> media annua

-999: dato non disponibile

PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO
µg/m <sup>3</sup>	U.M.	µg/m <sup>3</sup>	U.M.	µg/m <sup>3</sup>	U.M.
µg/m <sup>3</sup>	DATA	µg/m <sup>3</sup>	DATA	µg/m <sup>3</sup>	DATA
33	1 luglio 2015	24	1 agosto 2015	30	1 settembre 2015
36	2 luglio 2015	18	2 agosto 2015	12	2 settembre 2015
43	3 luglio 2015	25	3 agosto 2015	15	3 settembre 2015
29	4 luglio 2015	30	4 agosto 2015	16	4 settembre 2015
36	5 luglio 2015	20	5 agosto 2015	0	5 settembre 2015
35	6 luglio 2015	29	6 agosto 2015	4	6 settembre 2015
32	7 luglio 2015	33	7 agosto 2015	13	7 settembre 2015
23	8 luglio 2015	34	8 agosto 2015	21	8 settembre 2015
20	9 luglio 2015	-999	9 agosto 2015	28	9 settembre 2015
20	10 luglio 2015	-999	10 agosto 2015	22	10 settembre 2015
30	11 luglio 2015	-999	11 agosto 2015	26	11 settembre 2015
31	12 luglio 2015	-999	12 agosto 2015	33	12 settembre 2015
27	13 luglio 2015	-999	13 agosto 2015	36	13 settembre 2015
30	14 luglio 2015	-999	14 agosto 2015	25	14 settembre 2015
37	15 luglio 2015	-999	15 agosto 2015	21	15 settembre 2015
37	16 luglio 2015	-999	16 agosto 2015	27	16 settembre 2015
29	17 luglio 2015	-999	17 agosto 2015	35	17 settembre 2015
21	18 luglio 2015	25	18 agosto 2015	26	18 settembre 2015
16	19 luglio 2015	15	19 agosto 2015	11	19 settembre 2015
22	20 luglio 2015	15	20 agosto 2015	5	20 settembre 2015
28	21 luglio 2015	11	21 agosto 2015	23	21 settembre 2015
34	22 luglio 2015	14	22 agosto 2015	28	22 settembre 2015
26	23 luglio 2015	23	23 agosto 2015	17	23 settembre 2015
28	24 luglio 2015	31	24 agosto 2015	18	24 settembre 2015
10	25 luglio 2015	35	25 agosto 2015	25	25 settembre 2015
14	26 luglio 2015	30	26 agosto 2015	40	26 settembre 2015
22	27 luglio 2015	23	27 agosto 2015	28	27 settembre 2015
30	28 luglio 2015	20	28 agosto 2015	22	28 settembre 2015
30	29 luglio 2015	30	29 agosto 2015	33	29 settembre 2015
22	30 luglio 2015	22	30 agosto 2015	22	30 settembre 2015
12	31 luglio 2015	13	31 agosto 2015		

Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

PM10

Limite Giornaliero\_50 µg/m<sup>3</sup> da non superarsi per più di 35 giorni all'anno

Limite Annuale\_40 µg/m<sup>3</sup> media annua

-999: dato non disponibile

PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO	PM10	SIMBOLO
µg/m <sup>3</sup>	U.M.	µg/m <sup>3</sup>	U.M.	µg/m <sup>3</sup>	U.M.
µg/m <sup>3</sup>	DATA	µg/m <sup>3</sup>	DATA	µg/m <sup>3</sup>	DATA
24	1 ottobre 2015	55	1 novembre 2015	79	1 dicembre 2015
35	2 ottobre 2015	52	2 novembre 2015	109	2 dicembre 2015
27	3 ottobre 2015	67	3 novembre 2015	73	3 dicembre 2015
39	4 ottobre 2015	55	4 novembre 2015	70	4 dicembre 2015
30	5 ottobre 2015	62	5 novembre 2015	85	5 dicembre 2015
29	6 ottobre 2015	80	6 novembre 2015	82	6 dicembre 2015
28	7 ottobre 2015	72	7 novembre 2015	85	7 dicembre 2015
23	8 ottobre 2015	77	8 novembre 2015	93	8 dicembre 2015
27	9 ottobre 2015	57	9 novembre 2015	54	9 dicembre 2015
15	10 ottobre 2015	77	10 novembre 2015	34	10 dicembre 2015
26	11 ottobre 2015	68	11 novembre 2015	-999	11 dicembre 2015
39	12 ottobre 2015	71	12 novembre 2015	63	12 dicembre 2015
24	13 ottobre 2015	96	13 novembre 2015	62	13 dicembre 2015
19	14 ottobre 2015	55	14 novembre 2015	83	14 dicembre 2015
7	15 ottobre 2015	56	15 novembre 2015	78	15 dicembre 2015
8	16 ottobre 2015	47	16 novembre 2015	110	16 dicembre 2015
47	17 ottobre 2015	47	17 novembre 2015	94	17 dicembre 2015
55	18 ottobre 2015	43	18 novembre 2015	89	18 dicembre 2015
48	19 ottobre 2015	43	19 novembre 2015	88	19 dicembre 2015
49	20 ottobre 2015	45	20 novembre 2015	89	20 dicembre 2015
45	21 ottobre 2015	21	21 novembre 2015	97	21 dicembre 2015
54	22 ottobre 2015	11	22 novembre 2015	68	22 dicembre 2015
75	23 ottobre 2015	31	23 novembre 2015	69	23 dicembre 2015
77	24 ottobre 2015	51	24 novembre 2015	66	24 dicembre 2015
90	25 ottobre 2015	65	25 novembre 2015	50	25 dicembre 2015
87	26 ottobre 2015	56	26 novembre 2015	50	26 dicembre 2015
80	27 ottobre 2015	64	27 novembre 2015	51	27 dicembre 2015
60	28 ottobre 2015	63	28 novembre 2015	54	28 dicembre 2015
34	29 ottobre 2015	92	29 novembre 2015	57	29 dicembre 2015
47	30 ottobre 2015	69	30 novembre 2015	65	30 dicembre 2015
56	31 ottobre 2015			42	31 dicembre 2015

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 rotonde per il monitoraggio e la limitazione degli impatti del traffico e le attività del trasporto pubblico, nonché la qualità dell'aria.

#### ***Impegni prioritari dell'Ente***

- Orientare i modelli di mobilità e trasporto verso sistemi a basso impatto ambientale
- Promuovere il trasporto non motorizzato ed alternativo
- Realizzazione degli interventi di collegamento delle piste ciclabili
- Attivazione processo di mobilità sostenibile attraverso la figura del mobility manager e la Provincia di Milano
- Rendere autonomi i bambini nei viaggi casa-scuola rendendo sicuri i percorsi
- Migliorare la media viabilità in termini di messa in sicurezza, fluidificazione del traffico e miglioramento dei noti stradali

#### ***Competenze di legge***

- Piano Piste Ciclabili
- Lavori pubblici
- Patto dei Sindaci

#### ***Settori e strutture coinvolte***

- Servizio Polizia Municipale
- Settore Tecnico

#### ***Su che cosa rendo conto?***

<p>2.01 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE</p> <p>Introduzione di principi di sostenibilità nella pianificazione e nella regolazione della mobilità</p>	<p>Si rendiconta la redazione degli interventi urbanistici finalizzati a ridurre la necessità di spostamenti urbani mediante l'uso di autoveicoli, favorendo l'utilizzo di mezzi alternativi non motorizzati</p>
<p>2.02 GESTIONE DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE</p>	<p>Si rendiconta la creazione dei modelli di traffico e mobilità, le misure per fluidificare il traffico, la promozione di uso di mezzi o sistemi meno inquinanti, gli interventi per migliorare la qualità del servizio di trasporto pubblico, lo sviluppo del piano delle reti ciclabili</p>
<p>2.3 NUOVE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'</p> <p>Progettazione esecutiva e realizzazione di nuove infrastrutture per la mobilità</p>	<p>Si rendiconta l'attività del settore LL.PP. relativamente alla realizzazione di nuove infrastrutture per la mobilità sostenibile</p>
<p>2.4 MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'</p>	<p>Si rendiconta la manutenzione ordinaria e straordinaria delle strade e l'inserimento di azioni per la modernizzazione del traffico veicolare</p>

# I CONTI FISICI comp.2 MOBILITA' SOSTENIBILE

## 2.01 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	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 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Linee mezzi pubblici		n.	2	2	😊	↔
Mobility Manager	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Incidenti stradali	P.L.	n./anno	11	16	😞	↘
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		
Interventi ambientale stradali ripristino incidenti	P.L.	n./anno	0	0	😊	↔

## 2.03 NUOVE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	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	Codifica piano dei conti	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)
<b>COMPETENZA 2 - MOBILITA' SOSTENIBILE</b>										
SC	U.1.03.01.02.002	485	Spese carburante PUNTO	<b>780,00</b>	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	681,23
SC	U.1.03.01.02.002	1500	Spese carburante MULTIPLA	<b>350,00</b>	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	281,12
SC	U.1.03.01.02.002	2200	Spese carburante mezzi PL	<b>2.300,00</b>	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	1.964,85
SC	U.1.03.02.15.002	2770	Spese per bus navetta	<b>28.908,11</b>	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per i servizi di trasporto pubblico (escluse tasse di circolazione e bollo)	26.293,02
SC	U.1.04.01.01.002	2771	Spese servizio navetta	<b>5.250,00</b>	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per uscite didattiche	5.250,00
SC	U.1.03.01.02.999	3100	Acquisto attrezzature, per manutenzione ordinaria strade	<b>2.000,00</b>	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Acquisto materiale per manutenzione ordinaria strade	743,29
SC	U.1.03.02.99.999	3120	Spese per la toponomastica stradale, e segnaletica	<b>0,00</b>	4	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Acquisto materiale per segnaletica	0,00
SC	U.1.03.02.09.008	3133	Manutenzione ordinaria strade comunali	<b>0,00</b>	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Acquisto materiale per manutenzione ordinaria strade	0,00
SC	U.1.03.02.09.004	3135	Manutenzione impianto semaforico	<b>824,71</b>	4	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Manutenzione impianti semaforici	824,71
SC	U.1.03.01.02.002	3150	Spese GPL motocarro	<b>0,00</b>	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	0,00
SC	U.1.03.01.02.002	3420	Spese carburante PROTEZIONE CIVILE	<b>200,00</b>	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	127,95
SC	U.1.03.01.02.002	4590	Spese carburante mezzi operativi	<b>2.700,00</b>	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	2.311,00
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>38.477,17</b>

Contabilità Finanziaria							Contabilità Ambientale			
Tipologia di spesa	Codifica piano dei conti	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)
<b>COMPETENZA 2 - MOBILITA' SOSTENIBILE</b>										
I	U.2.02.01.09.012	5415	Sistemazione piste ciclabili	<b>3.904,00</b>	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	3.904,00
				<b>40.000,00</b>	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Realizzazione recinzione in plastica riciclata via Meucci	0,00
I	U.2.02.01.09.012	5430	Sistemazione strade e parcheggi	<b>1.774,04</b>	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	0,00
I	U.2.02.01.09.012	5441	Sistemazione strade	<b>100.000,00</b>	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	0,00
I	U.2.02.01.05.999	5446	Spese per segnaletica stradale	<b>10.000,00</b>	4	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Spese per segnaletica stradale	0,00
I	U.2.02.01.09.012	5416	Sistemazione piste ciclabili	<b>0,00</b>	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	0,00
I	U.2.02.01.05.999	5660	Acquisto straordinario attrezzature per parchi e giardini	<b>1.494,50</b>	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Fornitura pensilina bus	0,00
<b>Totale parziale - Spese per Investimenti</b>										<b>3.904,00</b>
<b>Totale Competenza 2</b>										<b>42.381,17</b>

Competenza **3.** SVILUPPO URBANO



## Competenza **3**. SVILUPPO URBANO

Argomento importante, inserito nell'ultima revisione del P.G.T. piano governo del territorio, è il recupero delle aree industriali dismesse.

Il recupero delle stesse è considerata pertanto, per l'Amministrazione Comunale, attività di pubblica utilità e di interesse generale.

In relazione ai disposti normativi regionali si è proceduto alla individuazione delle aree industriali dismesse ubicate sul territorio comunale, così come elencate nelle allegate schede, il materiale verrà utilizzato per la stesura di una variante al P.G.T. che dovrà portare ad una riqualificazione delle aree.

Dalla analisi delle schede la situazione rilevata evidenzia i seguenti dati complessivi:

via Nobel	Superficie Fondiaria mq.	3.564
via Edison	Superficie Fondiaria mq.	1.672
via Fleming	Superficie Fondiaria mq.	2.304
via Einstein	Superficie Fondiaria mq.	10.500
via Roma	Superficie Fondiaria mq.	3.100
via Montello	Superficie Fondiaria mq.	2.100
via Roma/Battisti	Superficie Fondiaria mq.	4.750
via Nobel	Superficie Fondiaria mq.	1.365
via San Marco	Superficie Fondiaria mq.	2.500

La superficie fondiaria complessiva delle aree industriali dismesse è pari a mq. 21.548, una superficie di una consistente rilevanza.

Dati Servizio Edilizia Privata del Comune di Marcallo con Casone:

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PERMESSI DI COSTRUIRE	26	47	58	42	33	39	34
DIA/SCIA	38	68	42	27	37	21	32
CIA/CEA/CIL	=	13	50	57	65	57	69
AGIBILITA'	19	17	27	28	25	12	18

Di seguito i dati estrapolati dall'ISTAT relativi all'ultimo censimento.

## INDICATORI AI CONFINI DEL 2011

Indicatore	1991	2001	2011
Incidenza delle abitazioni in proprietà	78.9	80.1	82.8
Superficie media delle abitazioni occupate	100.7	102.9	99.7
Potenzialità d'uso degli edifici	...	2.8	2.7
Potenzialità d'uso abitativo nei centri abitati	4.9	4.6	5.7
Potenzialità d'uso abitativo nei nuclei e case sparse	2.0	2.7	5.4
Età media del patrimonio abitativo recente	17.4	23.6	26
Indice di disponibilità dei servizi nell'abitazione	98.0	99.6	99.8
Incidenza degli edifici in buono stato di conservazione	...	90.1	90.2
Incidenza degli edifici in pessimo stato di conservazione	...	0	0.9
Consistenza delle abitazioni storiche occupate	14.1	9.4	8.3
Indice di espansione edilizia nei centri e nuclei abitati	0.0	18.4	17.1



## CONFRONTI TERRITORIALI AL 2011

Indicatore	Marcallo con Casone	Lombardia	Italia
Incidenza delle abitazioni in proprietà	82.8	74.3	72.5
Superficie media delle abitazioni occupate	99.7	96.5	99.3
Potenzialità d'uso degli edifici	2.7	3.4	5.1
Potenzialità d'uso abitativo nei centri abitati	5.7	13.9	20.9
Potenzialità d'uso abitativo nei nuclei e case sparse	5.4	40.1	37.5
Età media del patrimonio abitativo recente	26	29.3	30.1
Indice di disponibilità dei servizi nell'abitazione	99.8	99.7	99.1
Incidenza degli edifici in buono stato di conservazione	90.2	87.2	83.2
Incidenza degli edifici in pessimo stato di conservazione	0.9	1.1	1.7
Consistenza delle abitazioni storiche occupate	8.3	9.7	10.2
Indice di espansione edilizia nei centri e nuclei abitati	17.1	10.7	7.8

## 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 dismessi.

Vengono inseriti gli interventi e gli acquisti di arredo urbano volto all'aumento della qualità dell'ambiente urbano. Vengono inseriti gli interventi attuati sulla base del P.G.T. del quale obiettivo di primaria importanza nell'attività di gestione del territorio è il 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.

---

### *Impegni prioritari dell'Ente*

- Attuare una stretta interazione tra urbanistica ed ambiente nelle scelte pianificatorie
- Elevare la qualità degli spazi residenziali e degli spazi urbani "aperti"
- Definire politiche programmatiche per il sistema ambientale
- Recuperare aree dismesse ed abbandonate
- Promuovere l'adozione di un modo più sistematico di criteri di sostenibilità ambientale (uso di materiali, efficienza energetica) delle opere relative a nuove costruzioni e ristrutturazioni
- Favorire l'utilizzo di prodotti riciclati nell'esecuzione di opere pubbliche

---

### *Competenze di legge*

- Pianificazione e progettazione urbanistica definizione delle aree a standard
- Piani di recupero
- Piani di bonifica
- P.G.T./V.A.S./V.I.C.

---

### *Settori e strutture coinvolte*

- Servizio edilizia privata

---

### *Su cosa rendo conto?*

3.01 CRITERI DI SOSTENIBILITA' DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE Pianificazione sostenibile dell'uso del territorio	Si rendicontano gli elementi di sostenibilità, la realizzazione di piani per le aree di destinazione degli insediamenti produttivi, l'approvazione del Piano dei Servizi, l'approvazione del Piano di Zonizzazione Acustica
3.02 QUALITA' DELL'AMBIENTE URBANO	Si rendicontano le attività volte alla qualità dell'ambiente
3.03 RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE	Si rendicontano il recupero di aree degradate, la realizzazione di piani di bonifica dei siti degradati, piani di recupero

## I CONTI FISICI comp.3 SVILUPPO URBANO

### 3.01 CRITERI DI SOSTENIBILITA' DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Piano dei servizi	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Regolamento di bioedilizia	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Piano di Zonizzazione acustica	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Documento di inquadramento PII	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
P.G.T.	UTC	Si/no	sì	sì	😊	↗
P.R.I.C.	UTC	si/no	sì	sì	😊	↔
Allegato energetico	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔

### 3.02 QUALITA' DELL'AMBIENTE URBANO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Edifici storici di proprietà comunale oggetto di manutenzione	UTC	n./anno	1	1	😊	↔
Fornitura arredo urbano: - cestini	UTC	n./anno	2	0	😐	↗
- panchine			12	0		

### 3.03 RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Piani di recupero approvati	UTC	n./anno	1	0	😐	↗
Recupero edifici dimessi	UTC	n./anno	0	1	😊	↗
Ambiti PII attivati	UTC	n./anno	1	0	😐	↗
Interventi di bonifica aree	UTC	n./anno	0	0	😐	↗

# CONTI MONETARI comp 3 SVILUPPO URBANO

Contabilità Finanziaria					Contabilità Ambientale						
Tipologia di spesa	Codifica piano dei conti	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)	
<b>COMPETENZA 3 - SVILUPPO URBANO</b>											
SC	U.1.03.02.05.999	1255	Spese convenzione polo catastale	<b>4.627,77</b>	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Spese quota convenzione polo catastale	1.254,77	
					3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Spese quota convenzione SIGIT	2.881,00	
SC	U.1.03.02.10.001	3968	Incarico indagine analisi ambientale	<b>0,00</b>	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione		0,00	
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>4.135,77</b>	
I	U.2.02.01.09.003	5261	Ampliamento e sistemazione scuole	<b>124.327,63</b>	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	31.276,00	
I	U.2.02.03.05.001	5491	Incarichi professionali per adeguamento strumenti urbanistici	<b>3.793,00</b>	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Variante PGT, redazione VIC	0,00	
					3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Variante PGT, redazione shipe file	793,00	
I	U.2.02.03.05.001	5662	Spese Parco del Gelso	<b>3.545,40</b>	3	3	3.01	Qualità dell'ambiente urbano		0,00	
<b>Totale parziale - Spese per Investimenti</b>										<b>32.069,00</b>	
<b>Totale Competenza 3</b>										<b>36.204,77</b>	

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



## Competenza **4** • **RISORSE IDRICHE**

L'acqua che fuoriesce dai rubinetti di casa è sottoposta ad un controllo costante per verificare che sia POTABILE, cioè conforme allo standard di qualità fissato dall'Unione Europea e adottato dall'Italia con il Decreto Legislativo n. 31 del febbraio 2001.

**Potabile, ma chi lo dice?** Lo dice l'Azienda Sanitaria, a cui compete dare il giudizio di potabilità, ovvero di idoneità al consumo umano.

Il giudizio dell'ASL è affidabile perché si basa su un sistema di controllo dimensionato per consentire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio, ed è del tutto indipendente dall'autocontrollo effettuato dal gestore.

### **Buona, sicura, controllata... trasparente**

"La conoscenza deriva dalle informazioni, come le informazioni derivano dai dati". (Elinor Ostrom, premio Nobel per l'Economia)

Da oggi l'acqua del rubinetto è ancora più... trasparente, grazie alla Carta d'Intenti per la promozione della qualità dell'acqua di rete nel territorio della provincia di Milano, il documento che definisce l'impegno del Gruppo CAP, degli Enti Locali e delle Associazioni per diffondere e rendere sempre più fruibili da parte dei cittadini, le informazioni sui dati relativi alla qualità dell'acqua. Nella scheda "I Conti Fisici" troverai i dati relativi al comune di Marcallo con Casone.



## Competenza 3\_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.

### *Impegni prioritari dell'Ente*

- Garantire un servizio di approvvigionamento idrico capillare, costante e di qualità
- Promuovere l'utilizzo di attrezzature di riduzione consumi
- Monitorare la qualità delle falde
- Effettuare la redazione del piano del reticolo idrico minore
- Aumentare l'efficienza della rete fognaria

### *Competenze di legge*

- Depurazione, fognatura, monitoraggio acqua (Ambito Territoriale Ottimale – ATO)
- Analisi acqua pozzi
- Ordinanze e provvedimenti in materia di controllo sull'inquinamento idrico della falda

### *Settori e strutture coinvolte*

- Lavori pubblici
- Amacque - ASL
- Ufficio di Polizia Locale

### *Su che cosa rendo conto?*

4.01 GESTIONE DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO	Si rendicontano le azioni di monitoraggio dei pozzi idrici e dei prelievi, consumo totale delle risorse idriche e sui prelievi
Azioni di monitoraggio e censimento sulla qualità e quantità delle risorse idriche e sui prelievi	Si rendicontano le azioni di monitoraggio dei pozzi idrici e dei prelievi, consumo totale dell'approvvigionamento idrico. Controllo e rendicontazione dei pozzi di privati di prelievo
4.02 PIANIFICAZIONE IDRICA	Si rendiconta la definizione degli indirizzi per una politica delle risorse idriche, la predisposizione di piani di controllo delle acque, gli impegni per il miglioramento, il controllo dell'inquinamento delle risorse idriche e la promozione del risparmio idrico
Pianificazione dell'uso delle risorse idriche	
4.03 GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE	Si rendicontano le autorizzazioni agli scarichi idrici nel suolo, degli insediamenti produttivi e civili in fognatura, ed utilizzo dei liquami zoologici da parte delle aziende agricole.
Gestione nell'uso delle risorse idriche	

# I CONTI FISICI

## 4.1 GESTIONE DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Prelievi acque per analisi	ASM	n./anno	12	12	😊	↗
Analisi non conformi	ASM	n./anno	2	0	😊	↘
Pozzi per irrigazione verde	UTC	n.	2	2	😊	↔
Casetta dell'acqua	UTC	n.	2	2	😊	↗
Consumi ACQUA:					😐	↘
- Municipio e P.M.	UTC	mc	1.498	1.101		
- Associazioni	UTC	mc	42	70		
- Scuole elementari, compresa mensa	UTC	mc	3.267	3.065		
- Scuole medie	UTC	mc	1.138	720		
- Palestra	UTC	mc	479	351		
- Ecocentro	UTC	mc	8	10		
- Parchi	UTC	mc	4.501	3.699		
- Ambulatori	UTC	mc	640	125		
- Cimiteri	UTC	mc	703	600		
- Pozzo 1	UTC	mc	429	3.026	😐	↗
- Pozzo 2	UTC	mc	0	94	😐	↗
Utenti	CAP	n.		1.952		
Acqua erogata	CAP	mc/anno		446.102		
Consumo pro capite giornaliero	CAP	litri		197		
Lunghezza rete acquedotto	CAP	m		37.860		

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.

## 4.2 PIANIFICAZIONE IDRICA

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Costituzione convenzione Villoresi	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Costituzione dell'ATO e sua attivazione	UTCC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Convenzioni con altri enti	UTC	sì/no	1	1	😊	↔

#### 4.3 GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Allacciamento alla fognatura civili	insediamenti CAP HOLDING					
Allacciamento alla fognatura industriali	insediamenti CAP HOLDING					
Caditoie e tombini	CAP HOLDING					



Nell'ambito di una attività trasparente e partecipata ed al fine di procedere alla possibilità di un'analisi più attenta e chiara dei dati idrici significativi, di seguito sono stati riportati i dati delle analisi relative al prelievo dell'acqua distribuita dall'acquedotto di Marcallo con Casone.

## Relazione ASL edizione 2015.

Nelle tabelle che seguono vengono riportati i dati delle analisi dell'acqua, trasmesse dall'ASL effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2014 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. Quando opportuno, di alcuni parametri vengono riportati anche i dati di anni precedenti (es. per parametri monitorati una sola volta l'anno).

**Tabella 1 – Parametri microbiologici**

	Data	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	P.aer 0 ufc/100ml
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	0	0	0	-	0	-
	15/04/2014	0	0	0	-	0	-
	10/06/2014	0	0	0	-	0	-
	05/08/2014	0	0	0	-	0	-
	21/10/2014	0	0	0	-	0	0
	09/12/2014	0	0	0	-	0	-
1340003nt Jacini non trattata	18/02/2014	0	0	0	-	0	-
	15/04/2014	0	0	0	-	0	-
	10/06/2014	0	0	0	-	0	-
	05/08/2014	0	0	0	-	0	-
	21/10/2014	0	0	0	0	0	0
	09/12/2014	0	0	0	-	0	-
134RCAMar Casa Acqua , P.zza Macroon	05/08/2014	0	0	0	0	0	0
134RCAMar2 Casa Acqua , Via Gornati	05/08/2014	0	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); P.aer: Pseudomonas aeruginosa

**Tabella 2 – Parametri fisici, composti azotati e durezza**

	Data	Cond. 2500µS/cm <sup>-1</sup>	pH 6.5-9.5	Nitrati 50mg/l	Nitriti 0.5mg/l	Ammonio 0.5mg/l	Durezza 50°F
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	502	7,9	<5	<0.03	<0.01	-
1340004g Clerici col.1 int. grezza	18/02/2014	270	8	8	<0.03	<0.01	-
	10/06/2014	523	8	37	<0.03	<0.01	-
1340005g Clerici col.2 prof. grezza	18/02/2014	313	8	33	<0.03	<0.01	-
	10/06/2014	296	8,1	6	<0.03	<0.01	-
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	379	8	<5	<0.03	<0.01	-
	15/04/2014	378	7,9	40	<0.03	<0.01	-
	10/06/2014	316	8,1	9	<0.03	<0.01	-
	05/08/2014	314	7,8	10	<0.03	<0.01	-
	21/10/2014	311	7,8	11	<0.03	<0.01	18
	09/12/2014	368	7,9	11	<0.03	<0.01	-
	18/02/2014	377	7,9	27	27	<0.01	-
1340003 nt Jacini non trattata	15/04/2014	727	7,8	35	35	<0.03	-
	10/06/2014	487	8,1	31	<0.03	<0.01	-
	05/08/2014	494	7,6	33	<0.03	<0.01	-
	21/10/2014	494	7,7	35	<0.03	<0.01	28
	09/12/2014	559	7,7	34	<0.03	<0.01	-
	05/08/2014	417	7,7	25	<0.03	<0.01	-
134RCAMar Casa Acqua , P.zza Macroon	05/08/2014	417	7,7	25	<0.03	<0.01	-
134RCAMar2 Casa Acqua , Via Gornati	05/08/2014	496	7,6	33	<0.03	<0.01	-

Legenda: Cond.: Conduttività (i); pH (i); Ammoniacca (i); Durezza (i)

**Tabella 3 – Composti organoalogenati: trialometani e cloruro di vinile**

		Brodiclo 30µg/l	Bromof 30µg/l	Cloroformio 30µg/l	Dibro 30µg/l	Somma trm 30µg/l	Cvm 0,5µg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,1
	10/06/2014	<0,5	<0,5	4,5	<0,5	4	<0,1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	2,7	<0,5	3	<0,1
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,1
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,1
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,1
	21/10/2014	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	1	<0,1
13400003nt Jacini non trattata	18/02/2014	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	1	<0,1
	10/06/2014	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	1	<0,1
	21/10/2014	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	1	<0,1

Legenda: Brodiclo: Bromoflorometano; Bromof: Bromoformio (o Tribromometano); Dibro: Dibromoclorometano; Cvm: Cloruro di vinile

**Tabella 4 – Altri composti organoalogenati (1)**

		Triclet 10µg/l	Tetraclet 10µg/l	Somma TT 10µg/l	Freon 113 30µg/l	Tcfmet 30µg/l	CarTet 30µg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	18/02/2014	1,7	<0,5	2	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	2,4	1,4	4	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	18/02/2014	2,1	1,7	4	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	0,7	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	0,8	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	1	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
13400003nt Jacini non trattata	18/02/2014	0,7	1,8	3	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	0,7	1,6	2	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	0,9	2	3	<0,5	<0,5	<0,5

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

**Tabella 5 – Altri composti organoalogenati (2)**

		Cl2eta 3 µg/l	Tricleta 30 µg/l	Cl4ac 30 µg/l	Cl4et 30 µg/l	VDC 30 µg/l	Tet 112 30 µg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
13400003nt Jacini non trattata	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Legenda: Cl2eta: 1,2 Dicloroetano; 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); Tet 112: 1,1,2 Tricloroetano (X)

**Tabella 6 – Altri composti organoalogenati (3) e altri parametri**

		Dcletc 30µg/l	Freon 112 30µg/l	Freon 141 30µg/l	IpBen 1µg/l	Cloruri 250mg/l	Solfati 250mg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	18/02/2014	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
	10/06/2014	2	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
1340005g Clerici col.2 int. grezza	18/02/2014	1	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<25	<25
13400003nt Jacini non trattata	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<25	35

Legenda: Dcletc: Dicloroetilene (1,2) cis; IpBen: Isopropilbenzene; Cloruri (i); Solfati (i).

**Tabella 7 – Cromo e altri parametri**

		Cromo 50µg/l	Ferro 200µg/l	Manganese 50µg/l	Alluminio 200µg/l	Sodio 200 mg/l	Arsenico 10µg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/10/2010	<5	<10	<5	<20	6	-
	11/10/2011	<5	<10	1	<20	6	-
	09/10/2012	2	<10	4	<20	5	-
	15/10/2013	<5	<10	0	<20	<20	-
	21/10/2014	<5	<10	<5	-	<20	1
1340003nt Jacini non trattata	12/10/2010	4	<10	<5	<20	7	-
	11/10/2011	3	<10	<5	<20	7	-
	09/10/2012	4	<10	<5	<20	6	-
	15/10/2013	<5	<10	0	<20	<20	-
	21/10/2014	<5	<10	<5	-	<20	<1

Legenda: Ferro (i); Manganese (i); Alluminio (i); Sodio (i); As: Arsenico

**Tabella 8 – Antiparassitari (1)**

		Antipar 0.5µg/l	Atrazina 0.1µg/l	DEA 0.1µg/l	DIA 0.1µg/l	Bromacile 0.1µg/l	Alachlor 0.1µg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/04/2011	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	23/04/2013	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	10/06/2014	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1340003nt Jacini non trattata	12/04/2011	<0,05	0,04	0,02	<0,02	<0,05	<0,02
	23/04/2013	0,13	0,03	0,02	<0,02	<0,05	<0,02
	10/06/2014	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Legenda: Antipar: Antiparassitari totali; DEA: Desetilatraxina; DIA: Desisopropilatrazina

**Tabella 9 – Antiparassitari (2)**

		Ametrina 0.1µg/l	PMT 0.1µg/l	Propazina 0.1µg/l	Simazina 0.1µg/l	Terbutilaz 0.1µg/l	Deseterbaz 0.1µg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/04/2011	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
	23/04/2013	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
	10/06/2014	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1340003nt Jacini non trattata	12/04/2011	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02
	23/04/2013	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02
	10/06/2014	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Legenda: Terbutilaz: Terbutilazina; Deserbaz: Deseterbutilazina; PMT: Pentametiltetrazolo (1,5)

**Tabella 10 – Antiparassitari (3)**

		DCBA 0.1µg/l	Metolachlor 0.1µg/l	Molinate 0.1µg/l	M-Mt_TD 0.1µg/l	Prometrina 0.1µg/l	TCEP 0.1µg/l
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	12/04/2011	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,05
	23/04/2013	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05
	10/06/2014	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	<0,05
1340003nt Jacini non trattata	12/04/2011	-	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02
	23/04/2013	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	10/06/2014	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	<0,05

Legenda: DCBA:2,6 diclorobenzamide; PMT: 1,5 pentametiltetrazolo; TCEP: tris (2 cloroetil) fosfato

**Tabella 11 – Idrocarburi aromatici**

		Benz 1µg/l	Tol 1µg/l	EtBen 1µg/l	oXil 1µg/l	mpXil 1µg/l	Stir 1µg/l
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
13400003nt Jacini non trattata	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Legenda: Benza: Benzane; Tol: Toluene; EtBen: Etilbenzene; oXil: o-Xilene; mpXil: meta, para xilene; Stir: Stirene

**Tabella 12 – Medie annue**

		Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclat 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	-
	2013	4	2	<1	1	-
	2014	23	2	<1	2	-
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	-
	2013	24	3	2	2	-
	2014	20	1	<1	1	-
	1340006g Clerici col.3 prof.grezza	2001	3	7	<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	-
2013		13	2	<1	<1	-
2014		<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
	2013	6	<1	<1	<1	<1
	2014	<1	<1	<1	<1	<1
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
2013	18	<1	1	<1	<1	
2014	33	<1	2	<1	<5	
134RCAMar Casa Acqua, P.zza Macroom	2011	16	-	-	-	-
	2012	16	-	-	-	-
	2013	23	-	-	-	-
	2014	25	-	-	-	-
134RCAMar2 Casa Acqua, Via Gornati	2012	15	-	-	-	-
	2013	24	-	-	-	-
	2014	33	-	-	-	-

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene

## Conclusioni

L'acquedotto di Marcallo con Casone è alimentato da due pozzi, uno dei quali a tripla colonna di emungimento, ed è dotato di un collegamento con l'acquedotto di Magenta, per supplire eventuali carenze nel fabbisogno idrico.

L'acqua proveniente dai due pozzi viene immessa in rete senza alcun tipo di trattamento, in quanto potabile fin dall'origine.

I dati analitici relativi alle analisi microbiologiche eseguite sui campioni prelevati nel corso del 2014, non hanno evidenziato la presenza di microrganismi indicatori di possibili, per quanto improbabili, contaminazioni di origine fecale, quali gli Enterococchi e l'Escherichia coli.

Relativamente ai parametri chimici per tutti i campioni le analisi hanno dimostrato il pieno rispetto dei limiti stabiliti dalla vigente normativa e quindi la buona qualità dell'acqua distribuita: rimangono infatti ben al di sotto dei rispettivi limiti di sicurezza le concentrazioni dei parametri più significativi, quali i nitrati, i trihalometani e i composti organoalogenati; praticamente assenti i metalli.

Sul territorio sono presenti anche due case dell'acqua, una in via Gornati e l'altra in piazza Macroom angolo via Rossini. In entrambe è stato installato un sistema di disinfezione a raggi ultravioletti poiché in passato era stata rilevata la presenza di *Pseudomonas aeruginosa*.

E' peraltro opportuno sottolineare che la legge stabilisce l'obbligo di assenza di questo microrganismo solo nelle acque confezionate in bottiglia e non nelle acque "correnti", vale a dire fornite tramite acquedotto; questo perchè eventuali situazioni di rischio potrebbero determinarsi solo in conseguenza di stoccaggi prolungati in condizioni che potrebbero favorire la proliferazione batterica.

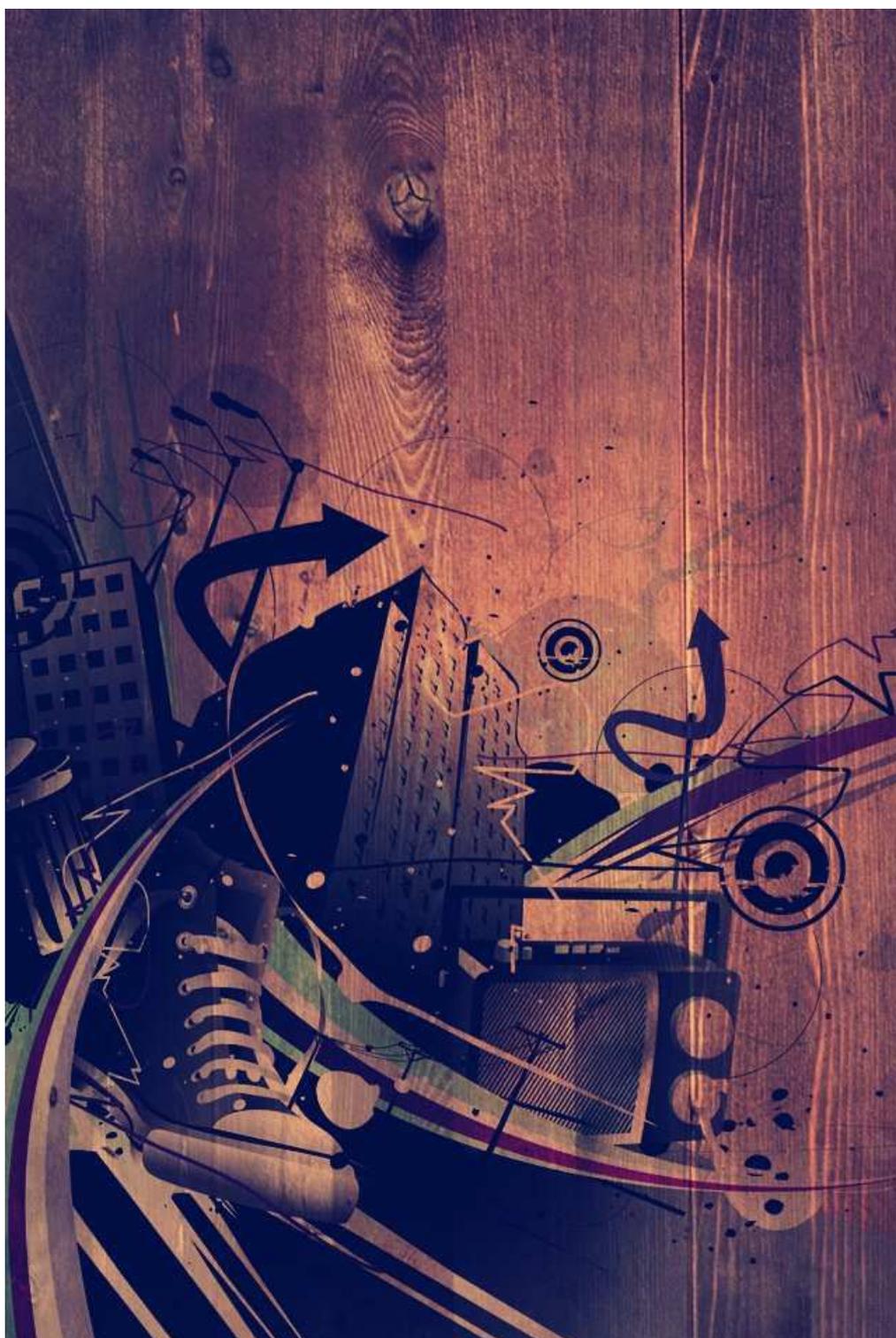
In conclusione si può affermare, anche alla luce dei controlli interni eseguiti dal gestore dell'acquedotto e dall'ASL sempre verificati, che l'acqua di Marcallo con Casone è potabile, e può essere consumata in assoluta sicurezza senza ricorrere ad alcun impianto di trattamento domestico.

(FONTE: Relazione annuale: "L'acqua potabile nel Comune di Marcallo con Casone" ed.2015\_ASL Provincia di Milano 1 – U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili)

# CONTI MONETARI comp 4 RISORSE IDRICHE

Contabilità Finanziaria				Contabilità Ambientale						
Tipologia di spesa	Codifica pian odei conti	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)
<b>COMPETENZA 4 - RISORSE IDRICHE</b>										
SC	U.1.03.02.15.013	3610	Spese per la gestione del servizio fognatura	<b>2.476,92</b>	3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Costi di gestione rete fognaria	2.799,88
					3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Consumi pompa via Varese	503,31
SC	U.1.03.02.15.013	3611	Spese per convenzione ASM	<b>0,00</b>	3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese convenzione ASM	0,00
SC	U.1.03.02.15.013	3615	Spese per convenzione consorzio villoresi e ATO	<b>2.159,52</b>	3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Canne consorzio	2.159,52
SC	U.1.03.02.99.999	3016	Spese per pozzi campo	<b>483,24</b>	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Canone pozzi Regione	135,06
					3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Canone pozzi Villoresi	347,37
SC	U.1.03.02.09.004	3620	Gestione casetta dell'acqua	<b>14.130,00</b>	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Gestione casetta dell'acqua	11.630,00
SC	U.1.07.05.04.000	3660	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali relativi ai servizi compresi nella rubrica	<b>4.842,31</b>	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognature comunale	4.842,31
SC	U.1.07.05.04.000	3680	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	<b>9.306,56</b>	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognature comunale	9.306,56
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>31.724,01</b>
I	U.2.02.01.04.002	5587	Impianto erogazione acqua	<b>30.000,00</b>	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Realizzazione fonte dell'acqua	14.999,87
<b>Totale parziale - Spese per Investimenti</b>										<b>14.999,87</b>
<b>Totale competenza 4</b>										<b>46723,88</b>

Competenza **5.** RIFIUTI



## Competenza **5.** RIFIUTI

### *“RIFIUTO”*

rifiuti sono materiali di scarto o avanzo di svariate attività umane.

Attualmente la percentuale di raccolta differenziata del Comune di Marcallo con Casone risulta essere la seguente:

R.D. (anno 2009): 59,960%

R.D. (anno 2010): 60,716%

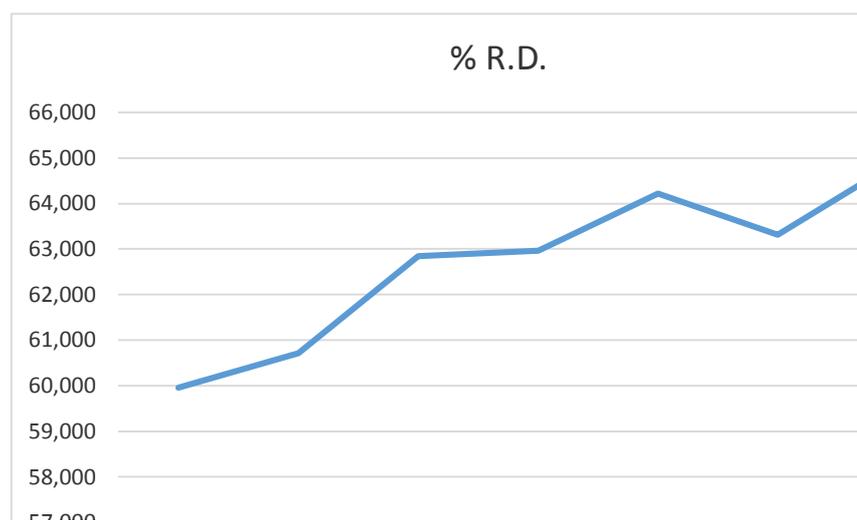
R.D. (anno 2011): 62,843%

R.D. (anno 2012): 62,967%

R.D. (anno 2013): 64,220%

R.D. (anno 2014): 63,313%

R.D. (anno 2015): 64,923%



## 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.

### *Impegni prioritari dell'Ente*

- Mantenimento, gestione e monitoraggio del servizio di raccolta rifiuti ed ecocentro
- Realizzazione di una isola ecologica a Casone
- 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
- Potenziare lo smaltimento tramite compostaggio
- Incremento della percentuale di raccolta differenziata (comuni ricicloni)

### *Competenze di legge*

- Raccolta rifiuti
- Raccolta differenziata
- Tariffa
- Smaltimento dei rifiuti

### *Settori e strutture coinvolte*

- Ufficio Tributi
- Ufficio Polizia Locale
- Ufficio Ecologia

### *Su che cosa rendo conto?*

5.01 INDIRIZZI IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI Pianificazione in tema di rifiuti	Viene rendicontata la quantità e la differenziazione dei rifiuti smaltiti
5.02 GESTIONE DELLA RACCOLTA Attività di gestione	Le attività relative alla raccolta differenziata dei rifiuti, quella del centro di raccolta differenziata (ecocentro)
5.3 CONTROLLO IMPATTO AMBIENTALE	Si rendicontano le discariche abusive, interventi di abbandono rifiuti a e siti di abbandono eternit

# I CONTI FISICI

## 5.1 INDIRIZZI IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Centri per la raccolta differenziata	UTC	n.	1	1	😊	↗
Utenze domestiche	TRIBUTI	n.	2.485	2.500	😊	↔
Utenze non domestiche	TRIBUTI	n.	207	209	😊	
Compostaggio domestico	TRIBUTI	no/sì	si	si	😊	↗

## 5.2 GESTIONE DELLA RACCOLTA

COD CER	DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015
080317	TONER	0,00	0,00	0,00	0,00
080318	TONER	0,00	285,00	575,00	417,00
130205	OLI MINERALI	0,00	1.000,00	1.000,00	1.350,00
130208	ALTRI OLI PER MOTORI	1.500,00	555,00	0,00	0,00
150101	IMBALLAGGI CARTA (ECO)			9.150,00	3.730,00
150102	IMBALLAGGI PLASTICA			21.180,00	85.940,00
150106	CARTA E PLASTICA	341.400,00	350.700,00	263.420,00	
150107	VETRO	228.100,00	228.180,00	244.760,00	220.880,00
150110	IMBALLAGGI METALLICI				136,00
160103	PNEUMATICI	3.310,00	5.240,00	6.400,00	2.600,00
160601	BATTERIE	500,00	160,00	0,00	0,00
160708	OLI VEGETALI	0,00	770,00	0,00	0,00
170904	INERTI	246.030,00	200.340,00	204.020,00	215.870,00
180103	RIFIUTI OSPEDALIERI	93,00	51,00	51,00	69,00
200101	CARTA/CARTONE (ECO)	49.740,00	43.840,00	35.860,00	45.470,00
200101	CARTA/CARTONE (PP)			55.870,00	199.160,00
200108	UMIDO	341.000,00	354.560,00	338.910,00	359.070,00
200110	INDUMENTI		955,00	11.206,00	14.100,00
200121	SORGENTI LUMINOSE - R5	431,00	540,00	733,00	774,00
200123	FREDDO E CLIMA - R1	5.330,00	4.860,00	7.520,00	5.220,00
200125	OLI VEGETALI	300,00	1.310,00	300,00	1.773,00
200127	VERNICI-T/F	4.570,00	3.575,00	6.177,00	5.546,00
200132	MEDICINALI	380,00	545,00	524,00	427,00
200133	BATTERIE	0,00	160,00	0,00	0,00
200134	PILE	70,00	600,00	635,00	397,00
200135	TV E MONITOR - R3	12.429,00	8.005,00	11.626,00	11.125,00
200136	COMP. ELETTRONICI - R4	12.600,00	7.690,00	13.050,00	16.680,00
200138	LEGNO	122.940,00	176.220,00	129.800,00	164.440,00
200140	METALLO	30.985,00	27.070,00	40.260,00	51.960,00
200201	VERDE	291.770,00	277.660,00	268.130,00	271.540,00
200301	INDIFFERENZIATO	598.950,00	616.510,00	644.150,00	578.310,00
200303	PULIZIA STRADE	192.250,00	122.140,00	122.720,00	95.730,00
200307	INGOMBRANTI	205.180,00	205.820,00	201.490,00	227.780,00
200399	RIFIUTI CIMITERIALI	629,00	313,00	0,00	0,00
	<b>TOTALE (kg)</b>	<b>2.690.487,00</b>	<b>2.639.654,00</b>	<b>2.639.517,00</b>	<b>2.580.494,00</b>

### 5.3 CONTROLLO IMPATTO AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Siti abbandono eternit	P.M./UTC	n.	1	1	☹	🏠
Abbandono rifiuti	UTC	n.	3	2	☹	🏠



NOTA\_ I CONTI MONETARI sotto riportati, non si riferiscono ai costi che si trovano in bolletta nella tassa dei rifiuti. Per quelle voci si rimanda al documento denominato Piano Finanziario che viene approvato annualmente dal Consiglio Comunale.

# CONTI MONETARI comp 5 RIFIUTI

Contabilità Finanziaria				Contabilità Ambientale						
Tipologia di spesa	Codifica piano dei conti	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)
<b>COMPETENZA 5 - RIFIUTI</b>										
SC	U.1.03.02.15.004	3800	Canone di appalto del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi urbani interni	<b>567.558,47</b>	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio igiene ambientale	507.271,31
SC	U.1.03.02.15.004	3805	Spese per servizio pulizia	<b>46.865,00</b>	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio pulizia	38.304,25
SC	U.1.03.02.15.005	3874	Fidejussione a favore della Provincia per ecocentro	<b>406,39</b>	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Quota fidejussione Ecocentro	406,39
SC	U.1.07.05.04.000	3890	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	<b>0,00</b>	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	0,00
SC	U.1.07.05.04.000	3910	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	<b>16.342,84</b>	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	16.342,84
SC	U.1.03.02.99.999	4551	Spese per servizio pulizia	<b>18.297,50</b>	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio pulizia	18.297,50
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>580.622,29</b>
<b>Totale parziale - Spese per Investimenti</b>										<b>0,00</b>
<b>Totale competenza 5</b>										<b>580.622,29</b>

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



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.

---

***Impegni prioritari dell'Ente***

- Favorire l'utilizzazione delle fonti energetiche rinnovabili
- Favorire l'applicazione delle normative inerenti il risparmio energetico sul territorio
- Raggiungere l'obiettivo del piano energetico (rif. protocollo di Kyoto) per contribuire localmente alla riduzione dell'effetto serra
- Favorire ed incentivare l'uso razionale dell'energia ed il contenimento dei consumi energetici

---

***Competenze di legge***

- Controllo impianti termici
- Controllo consumi degli immobili di proprietà comunale
- Controllo sugli edifici di nuova realizzazione relativamente alla legge 10/91 e smi

---

***Settori e strutture coinvolte***

- Settore Tecnico
- Ufficio Ragioneria

---

***Su che cosa rendo conto?***

6.01 RISORSE ENERGETICHE CONSUMATE	Si rendicontano i consumi acqua, luce e gas utilizzati dagli immobili di proprietà comunale
6.02 RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI NELL'USO PUBBLICO DI RISORSE ENERGETICHE	Si rendiconta la installazione di impianti di tipo solare o fotovoltaico che non comportino impatto ambientale
6.03 CONTROLLO IMPIANTI TERMICI	Si rendicontano i controlli e gli esiti di buon funzionamento degli impianti termici presenti sul territorio comunale da parte della Provincia di Milano

# I CONTI FISICI

## 6.01 RISORSE ENERGETICHE CONSUMATE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Consumi ELETTRICA immobili comunali:					☹	↘
- Municipio e P.M.	UTC	kw	58.142	68.100		
- Magazzini	UTC	kw	0	0		
- Associazioni	UTC	kw	8.543	3.524		
- Scuole elementari*	UTC	kw	120.786	90.589		
- Scuole medie	UTC	kw	25.289	20.022		
- Palestra	UTC	kw	58.291	43.662		
- Ecocentro	UTC	kw	5.185	3.175		
- Parchi	UTC	kw	10.343	28.990		
- Ambulatori	UTC	kw	24.506	18.889		
- Cimiteri	UTC	kw	8.748	4.087		
- Sala C. Cattaneo**	UTC	kw	10.653	11.541		
- C.T. strutture parco**	UTC	kw	7.406	3.922		
- Illuminazione pubblica	UTC	kw	820.200	648.000		
- Sottopasso via Varese	UTC	kw	641	112		
- Tennis	UTC	kw	7.840	3.154		
- Casetta del latte	UTC	kw				
- Prot.Catodica	UTC	kw	5.909	4.906		
- San Marco	UTC	kw	22.937	11.066		
- Centro pensionati	UTC	kw				

\* Scuole elementari, compreso palestrina e mensa

\*\* Sala Cattaneo, compreso tensostruttura

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Consumi GAS METANO immobili comunali:					☹	↘
- P.M.	UTC	mc	2.185	3.568		
- Magazzini	UTC	mc	0	0		
- Associazioni	UTC	mc	4.302	2.662		
- Ecocentro	UTC	mc	249	248		
- Ambulatori Casone	UTC	mc	1.708	1.604		
- Ambulatori Marcallo	UTC	mc		8.093		
- Scuola Materna	UTC	mc		17.844		
- Villa Santa Giustina ***	UTC	mc		23.215		
- Villa Ghiotti	UTC	mc		13.845		
- Sala C. Cattaneo	UTC	mc	3.557	4.464		
- Sede pensionati casone	UTC	mc	1.450	1.893		
- Plesso scolastico	UTC	mc	62.586	68.163		

\*\*\* Villa Santa Giustina compreso, Bar del Parco e spogliatoi

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.

#### 6.02 RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI NELL'USO PUBBLICO DELLE RISORSE ENERGETICHE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Attivazione cogeneratori	UTC	sì/no	no	no	☹	↗
Installazione apparecchiature fotovoltaiche	UTC	n./anno	0	0	☹	↗

#### 6.03 CONTROLLO DEGLI IMPIANTI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Nuove emissioni in atmosfera	UTC	n.	1	1	☹	
Controlli caldaie, riscontrate non a norma	Città Metropolitana MI	n.	3	11	☹	↘



# CONTI MONETARI comp 6 RISORSE ENERGETICHE

Contabilità Finanziaria					Contabilità Ambientale					
Tipologia di spesa	Codifica piano dei conti	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (euro)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sotto-ambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (euro)
<b>COMPETENZA 6 - RISORSE ENERGETICHE</b>										
SC	U.1.03.02.05.000	425	Consumi uffici	<b>35.199,07</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	25.084,48
SC	U.1.03.02.05.999	1201	Gestione calore	<b>36.425,98</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale	26.884,87
SC	U.1.03.02.09.004	1202	Gestione calore – manutenzione	<b>14.147,06</b>	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Servizio manutenzione impianti termici e terzo responsabile	6.585,50
SC	U.1.03.02.05.000	1225	Consumi magazzini, associazioni, immobili c.li, sala multiuso	<b>19.428,53</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	14.337,96
SC	U.1.03.02.05.000	1226	Spese consumi San Marco	<b>4.566,43</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: servizi idrici, energia elettrica	2.592,13
SC	U.1.03.02.05.000	2485	Consumi scuola elementare	<b>37.464,97</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	19.277,70
SC	U.1.03.02.05.000	2615	Consumi scuola media	<b>17.780,10</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	10.942,36
SC	U.1.03.02.05.000	3045	Consumi palestra	<b>51.926,31</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	37.299,53
SC	U.1.03.02.05.000	3210	Illuminazione pubblica	<b>124.521,20</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: energia elettrica	39.997,60
SC	U.1.03.02.05.000	3879	Consumi ecocentro	<b>1.221,85</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	708,88
SC	U.1.03.02.05.000	3985	Parchi e giardini	<b>24.553,37</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: servizi idrici, energia elettrica	14.994,59
SC	U.1.03.02.05.000	4265	Consumi ambulatori	<b>14.924,53</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	10.019,41
SC	U.1.03.02.05.000	4575	Consumi cimiteri	<b>3.139,76</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: servizi idrici, energia elettrica	2.441,62
SC	U.1.03.02.05.000	4855	Consumi protezione catodica	<b>1.077,76</b>	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: energia elettrica	834,15
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>212.000,78</b>

Contabilità Finanziaria				Contabilità Ambientale						
Tipologia di spesa	Codifica piano dei conti	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)
I	U.2.02.01.04.002	5360	Interventi di efficienza energetica	<b>19.134,70</b>	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Manutenzione impianti termici	1.670,00
I	U.2.02.01.04.002	5361	Interventi efficienza energetica - fotovoltaico	<b>0,00</b>	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Interventi efficienza energetica	0,00
I	U.2.02.01.04.002	5460	Ampliamento illuminazione pubblica	<b>1.140,50</b>	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Ripristino punti luce	378,20
I	U.2.02.01.04.002	5465	Realizzazione progetto illuminazione pubblica efficiente	<b>100.000,00</b>	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Riqualificazione impianti di illuminazione pubblica con corpi luce a LED	0,00
<b>Totale parziale - Spese per Investimenti</b>										<b>2.048,20</b>
<b>Totale competenza 6</b>										<b>214.048,98</b>

Competenza **7** • **INFORMAZIONE,**  
**PARTECIPAZIONE**



## Competenza **7** • **INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE**

### **Trasparenza e governance: il coinvolgimento dei portatori di interesse.**

Nella stesura del Bilancio Ambientale la fase di coinvolgimento degli stakeholder è molto importante, ed è finalizzata a rendere più trasparente e partecipato il processo di definizione, implementazione e valutazione delle politiche ambientali.

Il Comune di Marcallo con Casone ha assunto già nel lontano 2005 l'avvio dei Forum nell'ambito del processo di Agenda 21, sia in area locale che sovracomunale, attraverso la stipula di convenzioni comuni limitrofi, attraverso il progetto di Agenda 21 dei Comuni dell'Est Ticino.

L'Assemblea dei Sindaci dei Comuni partecipanti, unita da comune sensibilità e civile interesse per le proprie realtà socio-economiche e territoriali, 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.

### **Certificazione ISO 14001**

Malgrado tutte le difficoltà che la Pubblica Amministrazione può riscontrare nell'implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale, la certificazione ambientale può costituire la dimostrazione dell'avvio di politiche di sostenibilità, garantendo allo stesso tempo un rapporto di trasparenza verso i cittadini e gli utenti. Il Comune di Marcallo con Casone è Certificato ISO 14001, dall'anno 2010.

## 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.

### *Impegni prioritari dell'Ente*

- La prosecuzione del progetto di Agenda 21 con i Comuni dell'Est Ticino
- Costruire un programma organico (Educazione e Formazione allo Sviluppo Sostenibile e alla Progettazione Partecipata) rivolto ai cittadini ed al mondo della scuola
- Promuovere campagne di educazione-formazione ai cittadini ed ai tecnici sui temi del risparmio energetico, gestione sostenibile del ciclo delle acque, raccolta differenziata, mobilità sostenibile, benessere degli animali, ecc.
- Predisporre strumenti per diffondere la conoscenza sui temi ambientali e più in genere sulle problematiche dello sviluppo sostenibile, come il presente Bilancio Ambientale
- Rafforzare la biblioteca comunale con acquisto di libri di saggistica e narrativa ambientale (ECO-BIBLIO)
- Sperimentare la "contabilità ambientale" all'interno dell'ente
- Rafforzare il coinvolgimento delle attività presenti sul territorio comunale
- Mantenimento della certificazione ambientale all'interno dell'ente

### *Competenze di legge*

- Informazione e formazione ambientale
- Iniziative di sensibilizzazione
- Servizio segnalazione Comuni-chiamo

### *Settori e strutture coinvolte*

- Ufficio U.R.P.
- Ufficio Istruzione
- Settore ecologia
- Biblioteca Comunale

### *Su che cosa rendo conto?*

7.01 EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE  
Programmazione ambientale

Si rendiconta la partecipazione dei cittadini sull'attività di consultazione aggiuntiva rispetto a quelle istituzionali, e quelle di raccolta e diffusione alla cittadinanza dei dati ambientali

7.02 ASCOLTO E DIALOGO CON LA COMUNITA' LOCALE  
Promozione di attività di informazione, formazione ed educazione

Si rendiconta il coordinamento e realizzazione di attività di educazione ambientale ed azioni di sensibilizzazione alle tematiche ambientali, la realizzazione di attività di informazione, formazione e orientamento in campo ambientale

7.03 STRUMENTI, PRASSI E PROCEDURE DELL'ENTE  
Attività dell'ente rivolte alla riduzione degli impatti ambientali

Si rendicontano le attività intraprese dall'ente a favore dell'ambiente

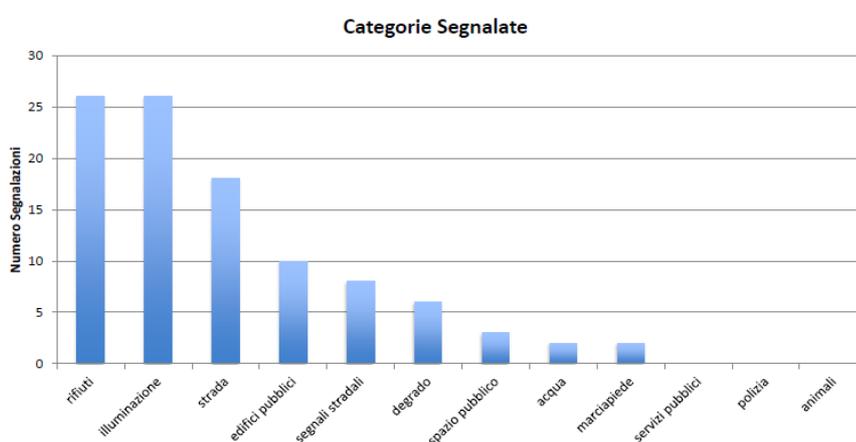
# I CONTI FISICI

## 7.01 EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Educazione ambientale	ISTR.	n./anno	1	1	😊	↗
Convegni ambientali	UTC/ URP	n./anno	1	1	😊	↗
Fornitura attrezzature aventi valenza ambientale per i cittadini	UTC	n./anno	1	1	😊	↗

## 7.02 ASCOLTO E DIALOGO CON LA COMUNITA' LOCALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2014	Valore 2015	Stato	Obiettivo
Sedute consiglio dei Ragazzi	UFF ISTR	n./anno				
Segnalazioni e/o reclami in materia ambientale	URP	n./anno	17	43	😞	↘
Questionari consultivi	URP	n./anno	0	0	😞	↗
Siti web dedicati	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Pubblicazione Gazzetta	URP	n./anno	5	4	😊	↔



In anteprima – statistica dal nuovo portale segnalazione Comuni-chiamo

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

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2013	Valore 2014	Stato	Obiettivo
Acquisto carta riciclata	UFF RAG	sì/no	no	no	😞	↗
Certificazione ambientale all'interno dell'Ente	UTC	sì/no	sì	sì	😊	↔
Raccolta differenziata all'interno dell'ente	UTC	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	Codifica piano dei conti	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)
<b>COMPETENZA 7 - INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE, INNOVAZIONE</b>										
SC	U.1.03.02.04.001	205	Certificazione Sistema di Qualità 9001	<b>0,00</b>	1	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Spese per certificazione ISO 9001	0,00
SC	U.1.03.02.02.999	340	Spese per informazione	<b>6.039,00</b>	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Spese per campagne di comunicazione	3.422,10
SC	U.1.03.02.99.999	3351	Spese per certificazione ambientale	<b>3.546,28</b>	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Spese per certificazione ISO 14001	2.187,88
SC	U.1.03.02.02.000	2960	Fiera di San Marco	<b>0,00</b>	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Fiera di San Marco	0,00
SC	U.1.03.02.99.999	3967	Spese a favore dell'ambiente	<b>1.231,60</b>	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Quota adesione Agenda 21 Comuni dell'Est Ticino	1.231,60
SC	U.1.03.02.15.999	2777	Realizzazione manifestazioni scuole	<b>0,00</b>	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Spese per manifestazioni scolastiche	0,00
<b>spese correnti</b>										<b>6.841,58</b>
<b>spese correnti</b>										<b>0,00</b>
<b>Totale competenza 7</b>										<b>6.841,58</b>

## RESOCONTO CONTABILE DIVISO PER AMBITI DI COMPETENZA

Ambito di Competenza	Sottoambito	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - verde urbano	1.01	61.521,52	43.598,54	80.926,93	61.267,67	50.570,70	54.881,10	53.174,67	35.214,34	48.673,35	44.894,41	57.317,40	61.091,60
	1.02	2.615,09	1.548,00	2.733,76	2.845,31	1.588,24	1.950,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.03	5.003,40	3.898,06	1.569,82	2.175,34	4.362,34	3.075,34	4.393,56	1.422,60	3.032,26	2.215,48	2.745,16	2.281,56
		<i>69.140,01</i>	<i>49.044,60</i>	<i>85.230,51</i>	<i>66.288,32</i>	<i>56.521,28</i>	<i>59.906,94</i>	<i>57.568,23</i>	<i>36.636,94</i>	<i>51.705,61</i>	<i>47.109,89</i>	<i>60.062,56</i>	<i>63.373,16</i>
2 - mobilità sostenibile	2.02	36.481,42	37.719,51	25.603,00	42.157,39	44.280,39	54.000,18	40.831,27	37.365,15	26.666,87	51.836,26	45.329,53	37.733,88
	2.03	16.500,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.04	1.296,11	5.909,32	16.147,66	15.019,38	1.023,68	48.523,82	2.784,58	1.371,67	1.288,76	1.246,85	205,41	743,29
		<i>54.278,11</i>	<i>43.628,83</i>	<i>41.750,66</i>	<i>57.176,77</i>	<i>45.304,07</i>	<i>102.524,00</i>	<i>43.615,85</i>	<i>38.736,82</i>	<i>27.955,63</i>	<i>53.083,11</i>	<i>45.534,94</i>	<i>38.477,17</i>
3 - sviluppo urbano	3.01	7.965,98	701,00	3.912,97	6.136,03	7.695,72	1.736,80	4.231,10	2.019,44	1.150,96	12.977,78	1.265,99	4.135,77
	3.02	114.168,86	72.343,86	126.858,82	53.138,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.03	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.896,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		<i>122.134,84</i>	<i>73.044,86</i>	<i>134.771,79</i>	<i>59.274,63</i>	<i>7.695,72</i>	<i>6.633,76</i>	<i>4.231,10</i>	<i>2.019,44</i>	<i>1.150,96</i>	<i>12.977,78</i>	<i>1.265,99</i>	<i>4.135,77</i>
4 - risorse idriche	4.01	3.720,15	4.424,71	3.820,95	5.042,64	2.148,97	2.941,87	5.008,40	1.345,02	3.856,39	29.191,77	16.383,40	12.112,43
	4.02	2.235,48	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
	4.03	62.128,58	51.088,37	43.517,78	39.892,23	36.911,00	33.657,86	31.799,36	25.639,09	23.062,31	22.377,66	12.709,02	19.611,58
		<i>68.084,21</i>	<i>57.305,70</i>	<i>50.533,72</i>	<i>47.645,16</i>	<i>41.992,44</i>	<i>39.499,68</i>	<i>39.815,03</i>	<i>29.661,44</i>	<i>32.897,95</i>	<i>51.569,43</i>	<i>29.092,42</i>	<i>31.724,01</i>
5 - rifiuti	5.01	31.324,10	52.882,86	34.455,76	27.724,22	25.653,97	28.246,89	24.229,51	22.494,22	20.688,13	19.307,13	17.876,95	16.342,84
	5.02	402.576,90	464.798,51	334.776,02	7.108,92	341.419,51	572.995,62	672.097,38	536.190,04	579.737,90	536.065,09	691.050,36	564.279,45
		<i>433.901,00</i>	<i>517.681,37</i>	<i>369.231,78</i>	<i>34.833,14</i>	<i>367.073,48</i>	<i>601.242,51</i>	<i>696.326,89</i>	<i>558.684,26</i>	<i>600.426,03</i>	<i>555.372,22</i>	<i>708.927,31</i>	<i>580.622,29</i>
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	458.236,50	462.516,83	205.415,28
	6.02	0,00	1.492,00	0,00	2.017,88	39.424,87	1.188,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.585,50
		<i>0,00</i>	<i>1.492,00</i>	<i>330.687,17</i>	<i>320.412,81</i>	<i>401.708,62</i>	<i>337.018,09</i>	<i>339.626,14</i>	<i>299.798,91</i>	<i>406.694,84</i>	<i>458.236,50</i>	<i>462.516,83</i>	<i>212.000,78</i>
7 - comunicazione	7.01	2.228,00	10.230,95	8.153,71	9.443,50	16.064,50	12.166,04	37.175,80	27.552,32	37.564,56	19.191,24	13.654,55	3.422,10
	7.02	536,70	9.751,90	4.550,97	4.015,69	3.348,05	3.348,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7.03	0,00	14.948,90	7.753,80	18.953,80	1.827,60	8.982,88	15.143,64	1.187,60	2.790,84	4.033,36	5.202,68	3.419,48
		<i>2.764,70</i>	<i>34.931,75</i>	<i>20.458,48</i>	<i>32.412,99</i>	<i>21.240,15</i>	<i>24.496,97</i>	<i>52.319,44</i>	<i>28.739,92</i>	<i>40.355,40</i>	<i>23.224,60</i>	<i>18.857,23</i>	<i>6.841,58</i>
<b>Spese Correnti</b>		<b>750.302,87</b>	<b>777.129,11</b>	<b>1.032.664,11</b>	<b>618.043,82</b>	<b>941.535,76</b>	<b>1.171.321,95</b>	<b>1.233.502,68</b>	<b>994.277,73</b>	<b>1.161.186,42</b>	<b>1.201.573,53</b>	<b>1.326.257,28</b>	<b>937.174,76</b>
<b>ANNO</b>		(2004)	(2005)	(2006)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)

Ambito Competenza	di	Sottoambito	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	
			Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - verde urbano		1.01	0,00	0,00	20.306,50	35.790,20	14.232,54	29.089,30	21.550,42	0,00	16.056,70	42.419,41	840,89	0,00
		1.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>20.306,50</i>	<i>35.790,20</i>	<i>14.232,54</i>	<i>29.089,30</i>	<i>21.550,42</i>	<i>0,00</i>	<i>16.056,70</i>	<i>42.419,41</i>	<i>840,89</i>	<i>0,00</i>
2 - mobilità sostenibile		2.02	0,00	11.406,63	0,00	9.620,78	13.843,56	40.228,16	42.534,19	28.351,95	7.192,87	145.399,92	37.339,48	3.904,00
		2.03	21.341,83	111.407,46	113.297,57	222.747,53	73.932,02	146.143,31	20.052,15	7.462,55	85.370,33	0,00	0,00	0,00
		2.04	49.655,74	64.211,19	2.487,86	8.198,79	21.656,78	27.574,21	299.134,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<i>70.997,57</i>	<i>187.025,28</i>	<i>115.785,43</i>	<i>240.567,10</i>	<i>109.432,36</i>	<i>213.945,68</i>	<i>361.720,68</i>	<i>35.814,50</i>	<i>92.563,20</i>	<i>145.399,92</i>	<i>37.339,48</i>	<i>3.904,00</i>
3 - sviluppo urbano		3.01	2.570,40	36.052,92	16.794,92	44.373,89	33.667,26	25.704,40	12.582,00	0,00	10.755,80	18.926,03	23.408,92	793,00
		3.02	82.786,33	499.191,11	54.058,50	141.230,76	37.488,21	80.219,26	37.873,34	3.135,00	40.582,20	30.471,86	11.778,17	31.276,00
		3.03	170.430,78	168.411,22	11.029,92	56.422,73	145.269,16	274.706,57	336.344,30	0,00	4.382,24	134.475,26	0,00	0,00
			<i>255.787,51</i>	<i>703.655,25</i>	<i>81.883,34</i>	<i>242.027,38</i>	<i>216.424,63</i>	<i>380.630,23</i>	<i>386.799,64</i>	<i>3.135,00</i>	<i>55.720,24</i>	<i>183.873,15</i>	<i>35.187,09</i>	<i>32.069,00</i>
4 - risorse idriche		4.01	0,00	0,00	0,00	26.400,00	0,00	2.760,00	6.569,75	0,00	16.066,99	52.174,82	20.499,66	14.999,87
		4.02	10.006,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<i>10.006,26</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>26.400,00</i>	<i>0,00</i>	<i>2.760,00</i>	<i>6.569,75</i>	<i>0,00</i>	<i>16.066,99</i>	<i>52.174,82</i>	<i>20.499,66</i>	<i>14.999,87</i>
5 - rifiuti		5.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5.02	0,00	0,00	0,00	2.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>2.040,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
6 - risorse energetiche		6.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6.02	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	39.435,80	57.266,72	2.048,20
			<i>0,00</i>	<i>144.985,94</i>	<i>248.127,53</i>	<i>106.695,40</i>	<i>35.824,18</i>	<i>128.966,16</i>	<i>146.906,24</i>	<i>7.094,19</i>	<i>97.684,48</i>	<i>39.435,80</i>	<i>57.266,72</i>	<i>2.048,20</i>
7 - comunicazione		7.01	6.461,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.856,00	5.856,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.920,00	1.940,00	9.666,00	0,00	2.078,29	0,00	0,00
			<i>6.461,11</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1.920,00</i>	<i>7.796,00</i>	<i>15.522,00</i>	<i>0,00</i>	<i>2.078,29</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<b>ANNO</b>		(2004)	(2005)	(2006)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)	
<b>Spese Investimento</b>		<b>343.252,45</b>	<b>1.035.666,47</b>	<b>466.102,80</b>	<b>653.520,08</b>	<b>375.913,71</b>	<b>757.311,37</b>	<b>931.342,73</b>	<b>61.565,69</b>	<b>278.091,61</b>	<b>465.381,39</b>	<b>151.133,84</b>	<b>53.021,07</b>	

## 6. LINEE DI PREVISIONE

Il processo di applicazione del sistema di contabilità ambientale al Comune di Marcallo con Casone, avviato con la prima redazione del Bilancio, è già di per sé un obiettivo strategico per questa Amministrazione, finalizzato alla produzione di uno strumento tecnico a disposizione del decisore pubblico che, a regime, si affianchi i tradizionali strumenti economico-finanziari.

Nel presente capitolo sono riportate, rispetto agli impegni già elencati nelle precedenti schede di competenza, le attività che si intendono avviare nell'anno 2016 e che costituiranno pertanto, fonte di rendicontazione nel prossimo Bilancio Ambientale e gli obiettivi strategici per gli anni avvenire.

### Competenza 1. VERDE URBANO

<u>Parco del Gelso:</u>	Predisposizione cartellonistica da posizionare sulle bacheche
<u>Ambrosia:</u>	Predisposizione dell'ordinanza e delle comunicazioni ai possessori di aree incolte in modo che provvedano allo sfalcio dell'erba. Predisposizione di locandine e avviso sul sito del Comune. Sfalcio dell'erba di tutte le proprietà comunali. Monitoraggio e applicazione delle sanzioni agli inadempienti.
<u>Parchi gioco:</u>	Riqualificare l'area gioco del Parco Ghiotti, mediante un intervento di manutenzione straordinaria dei giochi esistenti e l'inserimento di nuove strutture
<u>Verde pubblico:</u>	Riqualificazione dell'area verde sita in Via Verne, già oggetto di un intervento a carattere religioso eseguito dalla Pro Loco, con realizzazione di aree di sosta e interscambio con la pista ciclabile realizzata dalla TAV e un percorso vita.
-	Censimento verde pubblico
<u>Benessere animali:</u>	Mantenimento apertura Ufficio Diritti degli Animali e Registrazione anagrafe canina regionale

## Competenza 2. MOBILITA' SOSTENIBILE

<u>Strade comunali:</u>	L'obiettivo è quello di approvare il progetto esecutivo e affidare i lavori di asfaltatura delle strade comunali, al fine di portare a termine il programma d'interventi iniziato nel 2013
<u>Rifacimento segnaletica:</u>	Rifacimento di parte della segnaletica orizzontale e completamento della sostituzione dei cartelli viari, come da programma interventi prevedendo, inoltre, la definizione della pista ciclabile che parte da Casone e arriva al sottopasso di via Damiano Chiesa, con successivo collegamento alle scuole, passando dalle Vie Pasubio e Acquedotto

## Competenza 3. SVILUPPO URBANO

<u>Gestione PGT:</u>	L'obiettivo è quello di verificare lo stato di attuazione del Piano di Governo del Territorio, al termine dei cinque anni di validità, e dei regolamenti a esso correlati, con aggiornamento alle normative vigenti
<u>SIGIT:</u>	L'obiettivo, vista l'adesione al Centro Servizi Territoriale - Distretto del Magentino, è quello di attivare tutti i servizi previsti dalla convenzione approvata, raggiungendo il 100% delle pratiche edilizie presentate per via telematica
<u>Regolamento edilizio:</u>	L'obiettivo è quello di adeguare il Regolamento edilizio e di bioedilizia

## Competenza 4. RISORSE IDRICHE

<u>Consumi</u>	Controllo consumi idrici in mc e €, attraverso predisposizione di apposito file
<u>Fonte dell'acqua:</u>	Installazione nuova fonte dell'acqua proveniente dall'EXPO 2015

## Competenza 5. **RIFIUTI**

<u>Raccolta differenziata:</u>	Implementare il sistema di raccolta dei rifiuti aumentando la percentuale della raccolta differenziata con la riorganizzazione di alcuni dei servizi già in essere; una più attenta e precisa suddivisione dei materiali conferiti presso l'Ecocentro
<u>Centro raccolta Casone:</u>	Realizzare il nuovo Ecocentro a servizio dell'abitato di Casone. Nel nuovo impianto potranno essere conferite tutte le tipologie di rifiuti assimilabili agli urbani (ingombranti, scarti vegetali, metallo, carta e cartone, ecc.).
<u>Tariffa rifiuti:</u>	Predisposizione di uno studio che preveda modalità alternative di gestione della raccolta dei rifiuti. Obiettivo dello studio è individuare sistemi che permettano di calcolare una tariffa più equa in base al principio del "pago per quanto produco", ad un aumento della raccolta differenziata e ad una riduzione dei costi di gestione
<u>Discarica RSU:</u>	Monitoraggio post operam

## Competenza 6. **RISORSE ENERGETICHE**

<u>Riqualificazione energetica:</u>	Riqualificare gli impianti d'illuminazione pubblica, già attivato con il progetto "Lumiere", sostituendo tutte le lampade con sorgenti ad alta efficienza e tecnologicamente avanzate (LED), per ottenere un risparmio energetico di almeno il 50% e una sensibile riduzione dei costi di manutenzione. Tale attività migliorerà la sicurezza grazie all'aumento del livello di illuminamento stradale
	Redigere un'analisi energetica degli edifici comunali al fine di pianificare gli interventi sugli impianti e/o la struttura con l'obiettivo di aumentare lo standard prestazionale dal punto di vista energetico e, di conseguenza, ridurre i consumi
<u>Consumi</u>	Controllo consumi gas/energia elettrica in mc e €, attraverso predisposizione di apposito file

Competenza 7. **INFORMAZIONE INNOVAZIONE**

<u>Bilancio socio-ambientale</u>	Redazione bilancio socio-ambientale
<u>Certificazione iso</u>	Mantenimento della Certificazione ISO 14001-2004. Curare l'allargamento della platea di uffici e personale interni tenuti a contribuire alle tematiche ambientali. Avvio modalità di passaggio a ISO 14001:2015.
<u>Area trasparenza (Legge anticorruzione)</u>	Implementare area : Informazione ambientale sito internet
<u>Campagne di sensibilizzazione:</u>	Redazione e distribuzione del calendario raccolta rifiuti
<u>Incontro pubblico:</u>	Organizzazione incontri volti a sensibilizzare la cittadinanza con tematiche ambientali
<u>Riorganizzazione spazi in uso alle associazioni</u>	Realizzare uno studio che consenta di organizzare al meglio gli spazi dati in uso alle Associazioni, con l'obiettivo di creare due poli di aggregazione, uno per le associazioni socio-assistenziali e l'altro per quelle con scopi diversi, in modo da ottenere un risparmio sulla gestione degli immobili comunali
<u>TRA IL DIRE E IL FARE, C'È IL ... PARTECIPARE</u>	Supportare i tavoli nel lavoro di confronto e sviluppo del percorso condiviso, tra l'amministrazione, le diverse forze politiche e i cittadini, per l'attuazione di uno o più progetti in precedenza individuati
<u>Servizio segnalazione:</u>	Migliorare i tempi di risoluzione dei disservizi segnalati dai cittadini attraverso il portale comunale e/o direttamente all'U.R.P., che mensilmente redigerà un report con lo stato avanzamento delle segnalazioni

## NOTA CONCLUSIVA

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.

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

Questo documento è disponibile solo su supporto informatico.

Il file è pubblicato sul sito web del Comune di Marcallo con Casone ([www.marcallo.it](http://www.marcallo.it)) dove può essere scaricato.