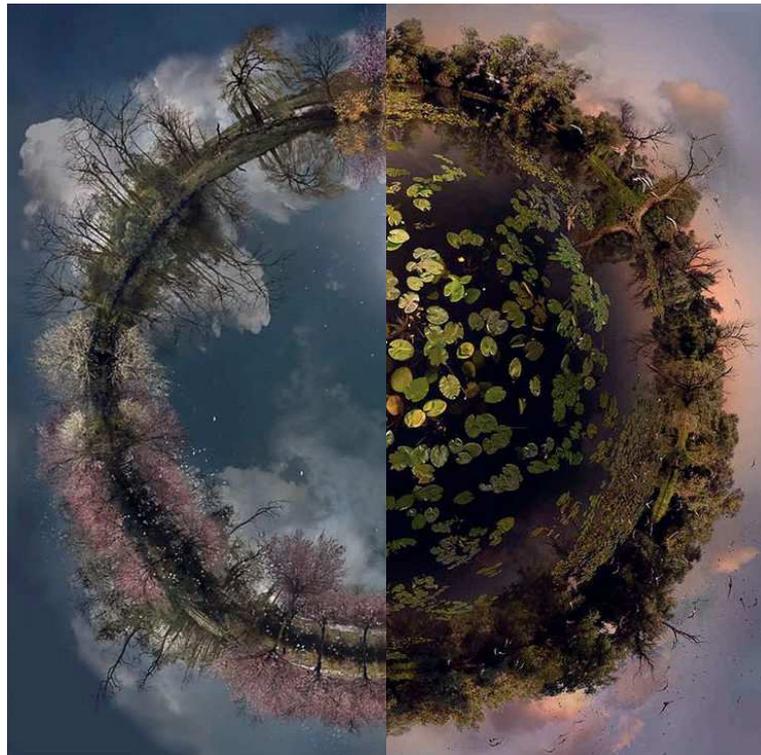




Comune di Marcallo con Casone

Città Metropolitana di Milano



# BILANCIO SOCIO-AMBIENTALE

Consuntivo 2017

## *Lettera di presentazione*

Come nostra consuetudine, anche quest'anno, in allegato al rendiconto della gestione finanziaria dell'anno 2017, presentiamo ai consiglieri ed a tutti i cittadini il Bilancio Socio Ambientale, uno strumento di responsabilità, in quanto è un documento di carattere volontario e quindi non imposto da nessuna autorità ma è stata una scelta fatta dalla nostra Amministrazione, che con questo strumento si è sempre impegnata nel proporre ai cittadini una rendicontazione di semplice lettura a differenza di tutta la documentazione che deve essere prodotta nel rispetto della normativa vigente, ma che risulta di difficile lettura e comprensione anche per gli addetti ai lavori.

Inoltre negli anni abbiamo sempre voluto utilizzare queste pagine per dare ai cittadini una chiara lettura del raggiungimento, o del mancato raggiungimento, degli obiettivi ambientali e sociali che ci siamo posti sin dall'approvazione delle linee di mandato.

Fata questa premesse, ritengo utile sottolineare che il Bilancio Ambientale non deve essere visto solo come un semplice documento di comunicazione, ma deve essere letto e utilizzato come "uno strumento di gestione", all'interno del quale confluiscono i dati fisici e monetari ambientali che complessivamente rappresentano la relazione tra Comune, comunità e ambiente.

Questo documento ci aiuta ad avere una visione generale delle azioni che la nostra Amministrazione ha attuato negli anni, impegnandosi a rendere trasparente la propria azione e sottoponendosi, quindi, volontariamente al giudizio di chi, in questi anni, ha avuto la pazienza di leggerne i contenuti.

Questo è solo uno degli strumenti che volontariamente l'Amministrazione comunale da me guidata si è impegnata a redigere o sottoscrivere.

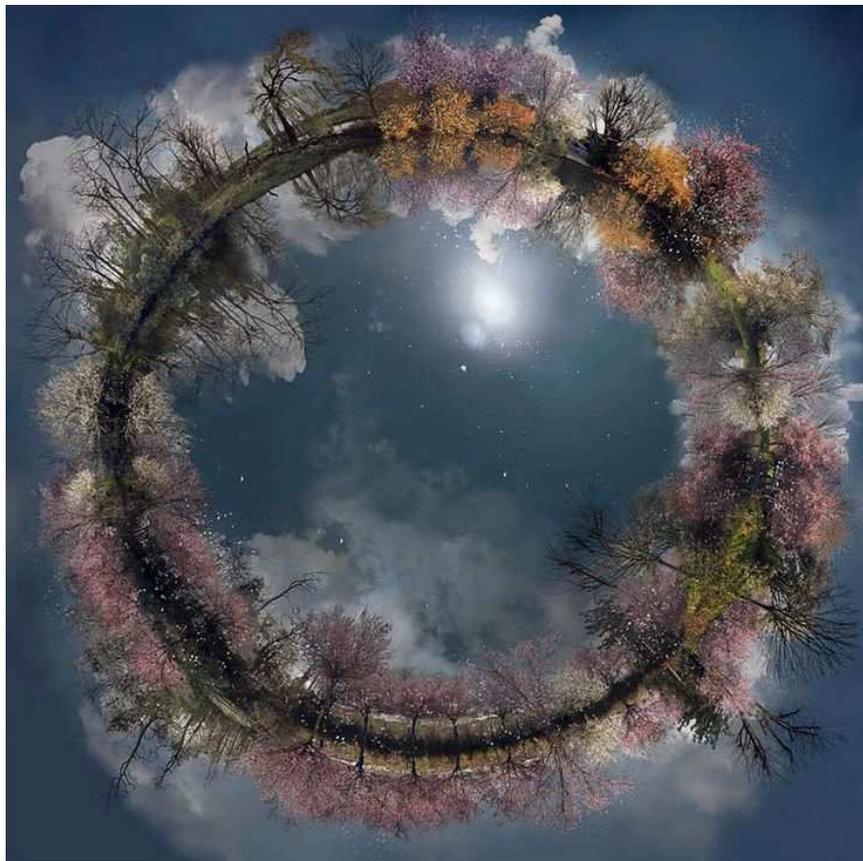
A tal riguardo voglio ricordare l'ottenimento della certificazione ambientale ISO 14001, la sottoscrizione nel 2010, confermata nel 2017, del Patto dei Sindaci, per la riduzione delle emissioni di CO2 nell'atmosfera, l'adesione all'Alleanza per il Clima, con la conseguente sottoscrizione della Risoluzione "Una buona vita per tutti", che ci impegna al rispetto dell'ambiente che ci circonda.

Questo per quanto concerne l'aspetto ambientale del documento, ma in esso è evidenziato anche l'impegno rivolto ai bisogni della nostra cittadinanza, il sostegno alle famiglie in difficoltà, la volontà di mantenere uno standard elevato della qualità dei servizi erogati, nonostante la continua riduzione delle risorse a disposizione degli Enti locali.

Certo tutti avremmo voluto fare di più, come tante altre Amministrazioni, la differenza tra noi e molte di loro è che noi vi rendicontiamo chiaramente i nostri successi, ma anche i nostri insuccessi, cosa, questa, che fa la differenza.

Il Sindaco  
*Massimo Olivares*

# BILANCIO SOCIALE



Consuntivo 2017

## INTRODUZIONE

Il Bilancio Sociale del Comune di Marcallo con Casone è arrivato alla sua 14<sup>a</sup> edizione.

Il Comune di Marcallo con Casone, sempre attento alla partecipazione pubblica, ha, in questi anni, redatto questo documento non obbligatorio, ma importante per rendere leggibile i dati della Rendicontazione.

La rendicontazione sociale ed ambientale permette di rendere il lavoro dell'Amministrazione trasparente, portando a conoscenza di tutti i cittadini interessati ad approfondire l'attività dell'Amministrazione Comunale, le scelte fatte, i lavori effettuati ed in programma, il modo in cui i soldi dei cittadini sono stati spesi.

Il legislatore, con l'introduzione dell'Armonizzazione Contabile, ora ha disposto che *"Le amministrazioni pubbliche di cui all'art. 2 redigono un rendiconto semplificato per il cittadino, da divulgare sul proprio sito internet, recante una esposizione sintetica dei dati di bilancio, con evidenziazione delle risorse finanziarie umane e strumentali utilizzate dall'ente nel perseguimento delle diverse finalità istituzionali, dei risultati conseguiti con riferimento al livello di copertura ed alla qualità dei servizi pubblici forniti ai cittadini"* (rif. Normativo art. 11 c. 2 D. Lgs. 118/2011, modificato dal D.Lgs. 126/2014).

Anche per l'anno 2017 il Bilancio Sociale viene redatto contestualmente al Bilancio Ambientale.

Il Bilancio Socio-Ambientale 2017 è stato progettato e realizzato nei contenuti interamente dalla Struttura Organizzativa dell'Ente.

## L'ENTE LOCALE



## LA STRUTTURA

Il Comune è composto da:

- una struttura politico-istituzionale di cui fanno parte il Sindaco, la Giunta Comunale e il Consiglio Comunale;
- una struttura amministrativa a cui fa capo il Segretario Comunale.

### Il Sindaco

Il Sindaco, eletto direttamente dai cittadini, è a capo della struttura politica del Comune e nomina la Giunta Comunale che condivide con lui gli obiettivi.

Il sindaco in carica è Massimo Olivares.

### Il Consiglio Comunale

Il Consiglio Comunale è eletto direttamente dai cittadini.

Ha una funzione politico-amministrativa e tra le sue competenze fondamentali ricordiamo l'approvazione dello statuto e dei regolamenti e l'approvazione del bilancio annuale e pluriennale.

L'attuale consiglio Comunale risulta così composto:

Lega Nord:	Massimo Olivares Ermanno Fusè Marina Roma Tiziana Moscatelli Gianluca Campana Monia Ciceri Luca Mazzeo Alessandro Giudici Enrico Zaffinetti (fino al 22.03.2017) Viola Maria Pasqualina dal 23.03.2017
Progetto Futuro:	Fabio Gaspani (fino al 02.10.2017) Chiodini Alessandro dal 03.10.2017 Elisa Portaluppi Marco Mutti
Mov.to Cinque Stelle:	Luigi Oldani

Questi sono i dati relativi all'anno 2017:

Convocazioni Consiglio Comunale	Deliberazioni approvate
6	43

### La Giunta Comunale

La Giunta Comunale è costituita dal Sindaco e da n. 4 Assessori dallo stesso nominati.

Tra le sue competenze la Giunta definisce il DUP Documento Unico di Programmazione determinando gli obiettivi e affidando gli stessi ai Responsabili di Servizio.

La composizione della Giunta Comunale al 31/12/2017 è la seguente:

MASSIMO OLIVARES	Sindaco	Bilancio, Politiche Finanziarie - Pubblica Istruzione, Servizi Educativi e Cultura - Governo del Territorio
ERMANNIO FUSE'	Vice Sindaco	Sicurezza, Manutenzione e Viabilità - Attività Produttive, Commercio e Fiere - Associazioni e Gemellaggio
MARINA ROMA	Assessore	Politiche Sociali e del Welfare - Istruzione, Servizi Educativi e Culturali
GIANLUCA CAMPANA	Assessore	Governo del Territorio ed Edilizia Privata - Politiche Ambientali ed Energetiche
TIZIANA MOSCATELLI	Assessore	Politiche Giovanili, Sport e Partecipazione - Protezione Civile

Questi sono i dati relativi all'operato della Giunta Comunale nel 2017:

Convocazioni Giunta Comunale	Deliberazioni approvate
40	177

#### LA STRUTTURA AMMINISTRATIVA

La Struttura organizzativa dell'ente si articola in Aree al cui vertice c'è il Segretario Generale.

Le Aree sono dirette dai Responsabili di Area che si avvalgono, nella gestione delle loro competenze, del supporto dei Responsabili di Servizio.

A ciascun Responsabile di Area, ogni anno, attraverso il Piano Esecutivo di Gestione, la Giunta Comunale affida un complesso di risorse finanziarie, umane e strumentali per realizzare attività, servizi e progetti e raggiungere gli obiettivi prefissati.

## ORGANIGRAMMA

	SINDACO
SEGRETARIO GENERALE	

AREA AFFARI GENERALI E SERVIZI ALLA PERSONA	AREA CONTABILE	AREA TECNICA	AREA POLIZIA MUNICIPALE
--	----------------	--------------	----------------------------

Ufficio Segreteria	Ufficio Servizi alla Persona	Ufficio Ragioneria	Lavori Pubblici	Ufficio Polizia Locale
Ufficio Protocollo	Ufficio Istruzione	Ufficio Tributi	Edilizia Privata	Ufficio Commercio
Ufficio URP	Biblioteca	Ufficio Personale	Ufficio Ecologia – Agenda 21	
Ufficio Servizi Demografici			Ufficio SUAP	

## LE RISORSE UMANE

Il nostro comune al 31/12/2017 disponeva di 23 dipendenti a tempo indeterminato.

Qui di seguito riportiamo una tabella mostrante la composizione del personale nei diversi uffici indicando i loro livelli di responsabilità.

	Area Affari Generali e Servizi alla Persona	Area Contabile	Area Tecnica	Area Vigilanza Urbana	TOTALE
Cat. D Istruttore direttivo	1	1	2	1	5
Cat. C Istruttore amm.vo/tecnico o agente p.l.	3	1	2	2	8
Cat. B/B3 Operai/collab. Amm.vi	4	3	3	0	10
Cat. A Operatori	0	0	0	0	0
TOTALE	8	5	7	3	23

Il Comune di Marcallo con Casone accoglie nella sua struttura anche giovani stagisti, grazie a particolari accordi con Scuole di Secondo grado ed Università, per dare ai giovani la possibilità di formarsi in questo ambiente di lavoro.

## SERVIZI ALLA PERSONA



Tra le diverse tematiche trattate dal Bilancio Sociale quelle relative all'Assistenza sono indubbiamente quelle più vicine ai cittadini e al loro vivere quotidiano.

L'obiettivo principale dell'Amministrazione è quello di garantire servizi socio-assistenziali a tutti i cittadini:

minori, famiglie, giovani, disabili, anziani e stranieri.

L'Amministrazione ha quindi promosso e attivato una serie di progetti volti a ridurre i disagi, a soddisfare al meglio i bisogni, a favorire l'integrazione di eventuali soggetti deboli, stando vicino a chi ha più bisogno nei momenti di difficoltà.

### PIANO SOCIALE DI ZONA

Il Piano Sociale di Zona è uno strumento di programmazione (Legge n. 328/2000) che individua priorità di intervento, obiettivi, strumenti, mezzi e professionalità necessari per la realizzazione del sistema integrato di interventi e servizi sociali per tutti i Comuni appartenenti all'ambito.

Esso costituisce una duplice opportunità per programmare in modo integrato un insieme di interventi e servizi sociali: da un lato si tratta di dare continuità e consolidare quanto di positivo già è in atto, dall'altro di individuare gli spazi di miglioramento e innovazione nel governo integrato del welfare locale.

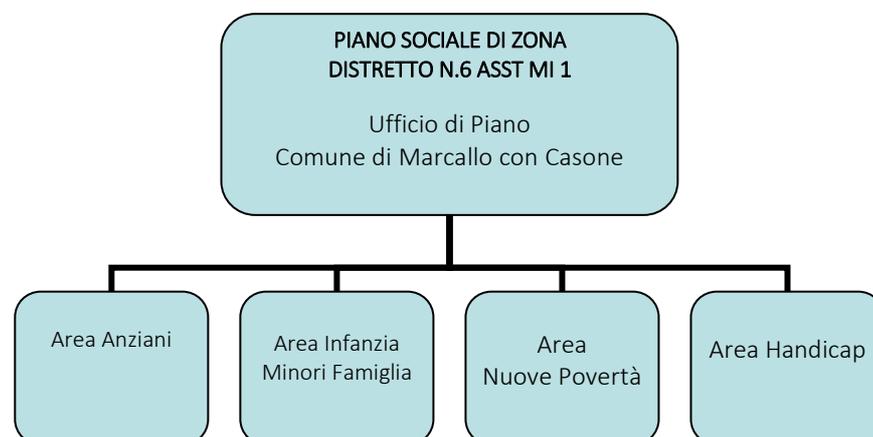
Secondo quanto disposto dalla sopra citata Legge 328/00, le Amministrazioni locali hanno approvato il Piano Sociale di Zona per il triennio 2015/2017.

La programmazione sociale a livello locale per il triennio 2015-2017, è chiamata a darsi obiettivi e priorità per sviluppare "Un Welfare che crea valore per le persone, le famiglie e la Comunità".

Le Linee di Indirizzo per la programmazione sociale a livello locale 2015-2017, approvate da Regione Lombardia con la d.g.r. 2941 del 19 dicembre 2014, evidenziano alcuni dei principali aspetti sull'evoluzione dei bisogni e dei fenomeni sociali che più premono per una riforma del welfare (invecchiamento, emersione di nuovi bisogni, impoverimento, conciliazione dei tempi...) e riconoscono nella frammentazione il limite più importante del Welfare attuale.

L'obiettivo rimane quello di individuare, attraverso l'Ufficio Piano, uno strumento operativo idoneo ad effettuare prima un'identificazione e un'analisi approfondita dei bisogni sociali della Comunità locale e, in seguito, individuare le opportunità in grado di contribuire alla costruzione di un ampio sistema di offerta dei Servizi Sociali per ogni ambito di intervento.

Il fine ultimo è quello di concorrere concretamente alla crescita della socialità, offrendo una risposta adeguata ai bisogni individuali.



Il Sindaco del Comune di Marcallo con Casone è stato nominato Presidente del Tavolo degli Amministratori per il triennio in oggetto.

Per la Regione Lombardia, l'ambito territoriale di riferimento per l'elaborazione e l'attuazione dei Piani di Zona è quello del distretto socio-sanitario come individuato dalla delibera della Giunta Regionale n. VIII/1642 del 29/12/2005.

Il Piano Sociale di Zona del Distretto n.6 ASST MI 1 coinvolge 13 Comuni, per un totale di circa 128.338 abitanti.

- Arluno;
- Bareggio;
- Boffalora;
- Casorezzo;
- Corbetta;
- Magenta (Comune capofila);
- Marcallo con Casone;
- Mesero;
- Ossonò;
- Robecco sul Naviglio;
- S. Stefano Ticino;
- Sedriano;
- Vittuone.

Investire sulla costruzione della Comunità e sulla valorizzazione e messa in rete delle risorse in essa presenti, quale priorità per innovare il welfare è l'opzione strategica principale alla base della visione del Piano di Zona. In particolare per quanto attiene le politiche relative all'Area Minori e Famiglie

Già a partire dall'anno 2014 è stata avviata sul territorio la riflessione e l'analisi dei bisogni per la sperimentazione di un Welfare Comunitario, che risponda ai problemi delle famiglie con minori in età 0-12 anni e per individuare forme di risposta condivise con tutti i soggetti del territorio.

Il lavoro di analisi del contesto, fatto con la diretta partecipazione di molteplici realtà del territorio, rappresentanti di diversi target ed esigenze, ha permesso di arrivare alla Riprogrammazione del Piano di Zona più consapevoli dell'importanza dello "stare insieme" per trovare occasioni utili per tutto il territorio e sperimentare nuove e più efficaci risposte.

La partecipazione al Bando Cariplo "Welfare Comunitario. Innovazione Sociale" con il progetto "Comunità possibile: possibilità per crescere" è stata infatti un'occasione importante per sviluppare e approfondire il lavoro sul Welfare Comunitario già avviato con il progetto "Famiglie Creative" e per sperimentare la ricomposizione delle risorse pubbliche, private e delle famiglie.

Il Progetto, che è stato ammesso al finanziamento e che si svilupperà lungo l'arco del triennio 2015-2018, è stato inserito tra gli obiettivi e le priorità dell'Area Minori e Famiglia del Piano di Zona proprio perché si ritiene che la sua realizzazione concorra pienamente al raggiungimento della visione data da Regione Lombardia con le Linee di Indirizzo.

Le strategie alla base di "Comunità Possibile: possibilità per crescere" si confrontano con i cambiamenti che riguardano in modo ampio la società italiana, quali l'allentamento dei legami sociali, la diffusione della vulnerabilità del ceto medio, il crollo delle risorse monetarie a disposizione della Pubblica Amministrazione, cercando di far emergere e valorizzare il potenziale di trasformazione insito nelle risorse della comunità locale e del suo contesto territoriale di riferimento.

Nel nuovo Piano di zona sono stati mantenuti alcuni progetti ritenuti validi e attuati dei nuovi:

#### Assistenza scolastica ai disabili sensoriali

Obiettivi: Favorire l'attuazione di progetti personalizzati per disabili sensoriali garantendo ai minori e alle loro famiglie prestazioni professionali competenti, personalizzazione degli interventi e uniformità sul territorio.

Attori: Comuni- Associazioni per il sostegno ai disabili sensoriali e alle loro famiglie- Regione

#### Erogazione buoni sociali e voucher sociali

Obiettivi: favorire la permanenza presso il proprio domicilio delle persone non autosufficienti anziani e disabili gravi nella fascia di età compresa tra 0-18 anni e/o tra 18-65 anni garantendo un sostegno economico finalizzato all'erogazione di servizi assistenziali di base (servizio di assistenza domiciliare e educativa domiciliare ad adulti disabili) e progetti di vita indipendente, altri interventi a domicilio per persone con disabilità grave che necessitano di assistenza durante la giornata (care giver familiare).

Attori: Ufficio di Piano, Comuni dell'Ambito

#### Residenzialità leggera

Obiettivi: Mantenere la gestione unitaria dei progetti di residenzialità leggera, sostenendo il potenziamento delle abilità legate alla gestione della vita quotidiana autonoma e delle competenze sociali per soggetti affetti da patologia psichiatrica che necessitano di soluzione abitativa extrafamiliare.

Attori: Ufficio di Piano – Comuni - Famiglie e Associazioni di famiglie – C.P.S. e Azienda ospedaliera – ASST - Cooperative sociali

Tempistica: Gli obiettivi sono stati attuati nel triennio. Nella prima annualità si è verificata la possibilità di una partecipazione dell'ASST al finanziamento dei progetti. In funzione della quota assegnata si è evidenziata la possibilità o meno di una compartecipazione a carico dei Comuni

#### Sportello Stranieri

Obiettivi: Favorire il percorso di integrazione degli immigrati agevolando la comprensione delle leggi italiane e del contesto culturale italiano con particolare attenzione a:

- supportare i principali percorsi burocratici: regolarizzazione, rilascio/rinnovo del permesso/carta di soggiorno, cittadinanza, ricongiungimento familiare e rimpatrio assistito
- favorire e agevolare il rapporto con gli uffici pubblici
- consolidare e rafforzare un'attività di rete sempre più ampia e diversificata rispetto agli Ambiti di intervento
- fornire una formazione sempre aggiornata della legislazione e delle buone pratiche attive sui diversi territori

Attori: Comuni – Associazioni del Terzo Settore – Centri di ascolto Caritas – Patronati – Questura

### Servizio Inserimento Lavorativo

Il S.I.L. è un Servizio che affronta in modo sistematico il bisogno d'integrazione lavorativa espresso dalle persone in situazione di svantaggio sociale e a rischio di emarginazione.

Gli operatori del Servizio sono due educatori professionali che si occupano di:

- conoscenza approfondita dei destinatari dell'intervento;
- osservazione e valutazione dei soggetti volta ad individuarne le capacità globali e lavorative;
- ricerca, individuazione ed analisi dei posti disponibili, verificandone la compatibilità con i profili professionali dei soggetti;
- definizione di progetti individuali per l'inserimento e individuazione delle eventuali forme di sostegno e strumenti tecnici necessari;
- gestione di tutte le fasi dall'inserimento, al monitoraggio e alla supervisione del progetto individuale.

A chi si rivolge: sono destinatari degli interventi le persone che si trovano in situazione di debolezza o svantaggio rispetto all'inserimento attivo nel mercato del mondo del lavoro a causa di una disabilità o a seguito della rottura delle relazioni sociali fondamentali o a causa di esperienze traumatiche che ne hanno destrutturato la personalità.

In particolare, le attività erogate dal SIL sono rivolte a:

- persone con disabilità fisica, sensoriale, intellettiva che comporti una riduzione delle capacità lavorative superiori al 45%, collocabili al lavoro attraverso il sistema di collocamento obbligatorio e mirato o già occupati nel caso in cui dovessero necessitare di un supporto o verifica;
- persone con problemi di tossicodipendenza e alcool-dipendenza in carico ai SER.T e NOA, nei casi in cui sia praticabile l'inserimento nel mondo del lavoro, che abbiano aderito ad un percorso riabilitativo da parte dei sopra citati servizi riportando esami negativi come accertamento dell'inutilizzo di sostanze;

- sofferenti psichici, ad esclusione di interventi con funzione prevalentemente riabilitativa, nei casi in cui sia praticabile l'inserimento lavorativo;
- adolescenti e giovani in età lavorativa a rischio di emarginazione che abbiano assolto l'obbligo scolastico.

L'attività del SIL si rivolge anche alle Aziende che hanno la necessità di assumere, a loro si offre una consulenza che le aiuta a mettere a fuoco il tipo di necessità e le caratteristiche auspicabili nelle persone da assumere.

Attori: Comuni – Ufficio di Piano di Magenta che dato in gestione il servizio a Eurolavoro, afovest Milano

### Servizio Affidi

L'affido familiare è un intervento di aiuto a un bambino e alla sua famiglia in difficoltà.

La legge (149 del 2001) riconosce che per un bambino il luogo naturale della crescita è la sua famiglia; quando questa vive delle difficoltà troppo grandi per poter far crescere un bambino, la legge prevede che sempre una famiglia, ma una famiglia affidataria, possa essere il luogo che accompagna per un po' di tempo un bambino a crescere.

L'affido è un intervento complesso, che implica la presenza di diversi soggetti, che appartengono a mondi diversi, il mondo dei Servizi istituzionali e il mondo della solidarietà, è un intervento che ben coniuga il concetto e l'esperienza della sussidiarietà, nella quale questi mondi convivono e collaborano.

Tra i diversi soggetti il Servizio Affidi ha il compito di favorire l'attuazione degli affidi familiari attraverso questi interventi:

- sensibilizzazione all'accoglienza familiare
- formazione delle famiglie disponibili ad intraprendere esperienze di affido familiare
- conoscenza approfondita delle famiglie
- collaborazione con i Servizi che hanno in carico i minori e le famiglie e che hanno ipotizzato un progetto di affido, per realizzare il miglior abbinamento possibile tra il minore affidabile e la famiglia affidataria
- collaborazione per l'avvio dell'affido attraverso la partecipazione alla stesura del progetto di affido, alla predisposizione e sottoscrizione del patto di affido
- collaborazione con le Associazioni familiari o Cooperative del territorio che sono punto di riferimento e luoghi di appartenenza delle famiglie affidatarie, per il reperimento di famiglie disponibili, per la stesura dei patti di affido nei casi in cui siano riferimento per le famiglie e per il sostegno delle famiglie stesse durante l'affido

- sostegno alla famiglia affidataria in tutte le fasi dell'affido perché esso possa essere una esperienza significativa per il minore accolto, ma anche per tutta la famiglia nel suo insieme.

Gestione della banca dati delle famiglie disponibili all'affido, in collaborazione con il Coordinamento provinciale affido familiare.

Nell'Ambito del Magentino il Servizio Affidi è gestito in modo unitario per tutti i Comuni, attraverso l'affidamento all'Azienda Speciale Consortile Servizi alla Persona, che ne cura l'attività.

#### Il servizio di teleassistenza

L'Ufficio di Piano offre il Servizio di Teleassistenza agli anziani con più di 65 anni d'età e comunque a tutte quelle persone che hanno una limitata autonomia personale.

Per attivare il Servizio viene installata presso l'abitazione della persona un'apparecchiatura che permette il collegamento ad una centrale operativa 24 ore su 24. In caso di emergenza si può lanciare l'allarme e l'operatore della centrale operativa provvederà ad organizzare gli aiuti.

La centrale operativa effettua settimanalmente anche una "telefonata di compagnia" per conversare un po' con la persona anziana, favorendo l'instaurarsi di un rapporto di fiducia.

E' prevista una compartecipazione da parte dell'utenza in base all'appartenenza alle fasce ISEE.

Attori: Ufficio di Piano-Comuni

#### SERVIZIO ALLE FAMIGLIE, MINORI E DISABILI

Il Comune inoltre si è impegnato a garantire i seguenti obiettivi:

- fornire aiuti e assistenza economica ai nuclei familiari che sono in una situazione di bisogno
- garantire interventi di tutela di protezione dei minori, da realizzare sia presso il proprio domicilio che collocandoli in caso di bisogno presso strutture educativo assistenziali;
- realizzare servizi educativi e ricreativi, anche in collaborazione con altri attori presenti sul territorio, per il tempo libero, anche nei periodi di sospensione dell'attività scolastica;
- impostare interventi di sostegno educativo didattico ed extra didattico agli alunni segnalati dalle scuole, anche mediante la realizzazione di spazi compiti strutturati;
- garantire assistenza e sostegni socio-educativi ai disabili che frequentano le scuole del territorio

## ASSEGNI DI MATERNITA' E PER I NUCLEI FAMILIARI

Il Comune raccoglie e trasmette, a cura dell'Assistente Sociale, al portale dell'INPS le domande per gli assegni destinati alle mamme non lavoratrici il cui ISEE non supera i determinati limiti.

Nel corso del 2017 sono state trasmesse n. 5 domande di maternità. Il Comune raccoglie e trasmette altresì al portale dell'INPS le domande per l'assegnazione di contributi a nuclei composti di almeno tre figli minori con un ISEE non superiore ai determinati limiti. Nel 2017 sono state trasmesse al portale dell'INPS n. 12 domande.

Nel corso del 2017 inoltre si è continuato a dare supporto all'INPS e ai CAAF oltre che alla Guardia di Finanza nella attività di riscossione di benefici erogati a titolo improprio, a seguito di presentazione di false dichiarazioni.

## INSERIMENTO IN COMUNITA'

L'Amministrazione Comunale ha garantito, nei casi di allontanamento di minori dai nuclei familiari a seguito di decreto emesso dal tribunale per i Minorenni di Milano, l'inserimento degli stessi in strutture protette.



Nel 2017 è continuato il progetto di inserimento in Comunità come richiesto da parte del T. M. (Tribunale per i Minorenni) per n. 1 minore. La spesa a carico del bilancio comunale è stata pari ad Euro 33.160,00.

## CENTRI ESTIVI DIURNI

Nel 2017 il Comune di Marcallo con Casone, in collaborazione con la parrocchia di Marcallo, ha organizzato attività estive per fornire un servizio educativo e ricreativo per minori in età scolare. Obiettivo è stato continuare a garantire interventi organici di prevenzione primaria e di socializzazione, integrati con i servizi del tempo libero e in continuità con l'azione educativa della scuola.

Il Comune ha inoltre continuato a garantire ai bambini già seguiti da educatori ad personam a scuola o presso il proprio domicilio la presenza di un sostegno a mezzo di personale della Cooperativa all'uopo incaricata, che ha seguito i minori anche durante la loro permanenza al centro estivo.

Il contributo erogato dal Comune alla Parrocchia per la realizzazione del Centro Estivo è stato di euro 5.800,00

Nel corso dell'anno 2017 sono stati realizzati inoltre due centri estivi a latere rispetto a quello proposto dalla parrocchia e destinato ad un pubblico di utenti diversificato.

Tale centro sono stati organizzati uno dall'Associazione Sportivo Dilettantistica Tennis Club Smash, presso l'impianto sportivo comunale "Tennis Parco Ghiotti" e l'altro dalla associazione U.S. Marcallese presso il campo sportivo di Via Pasubio.

Tali centri estivo, considerata la valenza socio aggregativa sono stati realizzati con il patrocinio dell'Amministrazione Comunale che ha contribuito mediante l'erogazione di un contributo economico di complessivi euro 1.200,00 oltre che mediante la fornitura di n. 1.000 pasti.

SCUOLA ESTIVA	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
UTENTI	220	250	250	250	250	250	250
COSTO SOSTENUTO DAL COMUNE IN €	13.700,00	10.000,00	9.000,00	8.000,00	7.000,00	6.000,00	7.000,00+3.640,00 per pasti

## SOSTEGNO EDUCATIVO ALLE SCUOLE

Sono state garantite attività di sostegno socio-educativo per minori in condizioni di disagio o disadattamento, compresi soggetti portatori di handicap.

Gli educatori comunali operano in sinergia con le insegnanti della classe, l'eventuale insegnante di sostegno nominato dal provveditorato degli studi e con il consiglio di classe per i facilitare i rapporti tra l'alunno problematico e la classe in cui è inserito.

Nel corso del 2014 è stata espletata la gara d'appalto per l'affidamento del servizio di assistenza alle relazioni educative in Centrale Unica di Committenza in collaborazione con i comuni di Boffalora Ticino ed Ossona ed è stato affidato il servizio per il triennio settembre 2014/agosto 2017.

La tabella seguente mostra il numero dei fruitori ed i costi sostenuti dal Comune, per garantire il sostegno scolastico agli alunni diversamente abili oltre che i servizi scolastici accessori (trasporto scolastico per tutti gli ordini di scuola dell'Istituto Comprensivo, pre e post scuola per la scuola primaria, mensa assistita per gli alunni della scuola secondaria di primo grado.

	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
ALUNNI DISABILI ASSISTITI	12	13	10	10	15	18	19
COSTO SOSTENUTO DAL COMUNE IN €	66.000,00	77.000,00	73.000,00	63.539,59	67.710,45	73.946,69	77.972,31

#### ASSISTENTE SOCIALE

Il Comune di Marcallo offre servizio ai propri cittadini il servizio di assistente sociale.

L'Assistente sociale si occupa principalmente di segretariato sociale ed aiuto nel compilare le modulistiche presenti nel Comune.

Il servizio fornisce informazioni sui servizi sociosanitari dell'A.s.l. e le varie Unità Operative collaborando con loro.

Fornisce, inoltre, informazioni di tipo giuridico sui diritti dell'anziano, della famiglia, del bambino e dell'extracomunitario, facendo da ponte di collegamento e lavorando con le varie istituzioni. L'Assistente sociale dà un punto d'ascolto e di riferimento per le persone in difficoltà garantendo loro il diritto alla privacy.

Da ottobre 2008 tale servizio è svolto in convenzione con l'ASCSP "Don Cuni" e da febbraio 2012 è stata stabilizzata l'assistente sociale in forza al comune di Marcallo con Casone. Nel corso del 2014 si è concluso il primo triennio ed è stato sottoscritto nuovo contratto di servizi per il triennio 2015/2017.

Nel corso dell'anno 2017 il servizio di segretariato sociale, che prevede la presenza dell'Assistente Sociale sia per il servizio di segretariato sociale che per il servizio sociale professionale per un monte ore di 20 settimanali è costato al Comune di Marcallo con Casone euro 24.500,00.

Nel corso del 2017 l'Assistente Sociale ha effettuato 70 colloqui individuali, 36 visite domiciliari, 84 incontri con altri servizi operanti sul territorio, l'inserimento di 12 domande per assegno nucleo familiare e 5 domande per maternità, 28 colloqui di orientamento di segretariato sociale, ha seguito 4 amministrati di sostegno.

#### SERVIZI SOCIALI AI DISABILI

L'Amministrazione comunale tutela i disabili attraverso una serie di iniziative volte ad assistere e a tutelare queste persone.

Il Comune di Marcallo con Casone promuove la frequenza di persone con disabilità presso i Centri Diurni Disabili (C.D.D.), i Servizi di Formazione all'Autonomia (S.F.A.), le residenze Socioassistenziali per disabili (R.S.D.) facendosi carico del pagamento della retta.

Nell'anno 2017 si è continuato a sostenere il costo per l'inserimento di 10 persone nelle strutture sopra menzionate, prevedendo una nuova modalità di compartecipazione, ossia mediante la concessione di contributi economici ai nuclei familiari computati sulla base dell'ISEE presentato.

Il costo a carico del bilancio è stato di complessivi euro 49.973,50 garantendo il trasporto degli stessi a mezzo di convenzione con la Croce Azzurra.

#### SERVIZI SOCIALI PER ANZIANI



La popolazione di anziani nel territorio comunale è in costante crescita.

Nel 2017 gli ultrasettantenni erano 905 pari al 14,48% della popolazione residente (6250).

Gli obiettivi che l'Amministrazione Comunale ha messo in atto per tutelare queste persone sono:

- garantire servizi socio-assistenziali;
- potenziare l'assistenza domiciliare;
- incentivare i momenti di aggregazione con le persone anziane sole continuando la collaborazione con le associazioni operanti sul territorio;
- prosecuzione dell'organizzazione di soggiorni climatici per anziani.

#### ASSISTENZA DOMICILIARE PER ANZIANI

L'assistenza domiciliare comunale è un servizio che ha la finalità di favorire la permanenza nel proprio ambiente di vita delle persone con problemi di autosufficienza psico-fisica, valorizzando le risorse familiari e la rete sociale.

L'Obiettivo del servizio è quello di evitare o ritardare il ricovero in struttura protetta rafforzando i processi di autonomia e di mantenimento delle capacità presenti nelle persone assistite, sollecitando e gratificando lo svolgimento di quelle attività che sono ancora in grado di svolgere da soli o con l'aiuto dei propri familiari.

Il servizio prevede una compartecipazione di costi da parte di chi ne usufruisce.

Viene garantito il servizio in maniera gratuita a coloro che non superano un limite di reddito.

Nel corso del 2017, vista la buona riuscita del percorso attivato nel 2013 in via sperimentale, è continuata, in collaborazione con i comuni di Ossona, Magenta e Corbetta, una modalità di gestione ed erogazione del servizio mediante voucher, in collaborazione con l'Ufficio di Piano che ha proceduto, attraverso una procedura ad evidenza pubblica, ad approvare un albo delle cooperative sociali accreditate a fornire questo tipo di servizio sul territorio.

	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
NUMERO DI PERSONE CHE HANNO USUFRUITO DEL SERVIZIO (ANZIANI E DISABILI )	11	13	10	7	4	2	2
COSTO SOSTENUTO IN €	36.600,00	38.000	22.000,00	11.600,00	3.000,00	2.890,00	1.976,00
VISITE DOMICILIARI EFFETTUATE	Circa 30	Circa 40	Circa 30	Circa 30	Circa 46	Circa 55	Circa 36

Per gli usufruenti il servizio di assistenza domiciliare erogata da parte del Comune è stato attivato da parte dell'Ufficio di Piano un'implementazione di ore grazie alla valutazione multidimensionale di concerto tra il servizio sociale comunale e l'ASL. Gli utenti che hanno usufruito di tale servizio sono stati 5.

## RESIDENZA PER ANZIANI

Nel 2004 è stata inaugurata la Residenza per Anziani "San Marco" ubicata in via Roma.

L'edificio, costituito da piano terra e primo piano, è stato progettato per n.60 posti letto accreditati e 2 autorizzati, che corrisponde al minimo standard regionale per l'ottimale funzionamento di una struttura di questo tipo.



La residenza è stata realizzata su un'area concessa in diritto di superficie dal Comune mediante apposita convenzione con la società West Servizi Cooperativa, alla quale competeva anche la gestione della struttura.

A decorrere dall'anno 2012 la gestione è passata alla Cooperativa Sociale Quadrifoglio S. C. Onlus.

All'interno della Residenza lavorano un totale di 54 dipendenti, tra medici, infermieri e ausiliari che offrono tutta la loro professionalità e disponibilità nell'accudire queste persone.

Alla data del 31.12.2017 tutti i posti accreditati e destinati ai residenti nel Comune di Marcallo con Casone (12) erano occupati ed era presente una lista di attesa di 2 utenti marcallesi.

ANNO	RESIDENTI OSPITI DELLA RSA
2009	60
2010	60
2011	60
2012	60
2013	60
2014	60
2015	60
2016	60
2017	60 contrattualizzati+2 accreditati

Il Comune ha scelto di investire nella Rsa "San Marco" creando una serie di iniziative per allietare la vita quotidiana dei suoi ospiti, favorendo la loro integrazione e socializzazione. Piccoli lavori, disegni e passeggiate impegnano gli anziani durante la loro giornata e rendono più piacevole il loro soggiorno.

Per questo motivo l'Amministrazione sostiene in vario modo anche l'associazione "Amici della RSA", una associazione costituita da persone che donano a titolo volontario un po' del loro tempo per aiutare i ricoverati in struttura e organizzare per loro gite e momenti ludico ricreativi.

#### AMBULATORI COMUNALI

Gli ambulatori Comunali sono stati ricollocati nell'anno 2004 nella ex sede comunale di via Roma, dove è stata creata una sorta di "cittadella sanitaria" in cui ha sede il Poliambulatorio e la Residenza per gli anziani.



Nell'anno 2006 l'autorizzazione dell'Asl ha permesso l'insediamento di tre medici di base.

Il servizio di ambulatorio comunale gestito da n.2 infermiere comprende anche i servizi di visite domiciliari per anziani e disabili e a seguito di convenzione è stato stabilito l'utilizzo di apparecchiature mediche specialiste a tariffe comunali ridotte.

Ai quattro medici di base si sono poi aggiunti con il tempo medici specialisti, quali un nutrizionista, una fisioterapista, un otorinolaringoiatra, una psicologa, una dermatologa, un oculista, un osteopata, un cardiologo e un allergologo, che a seguito di apposita convenzione sottoscritta col Comune, forniscono le loro prestazioni a prezzi calmierati.

Nel corso del 2014 si è proceduto ad ampliare l'autorizzazione al funzionamento rilasciata da parte dell'ASL al fine di permettere l'inserimento di maggiori specialità.

Nel 2016 si è proceduto ad effettuare idonea gara d'appalto per l'esternalizzazione dei servizi infermieristici e di medicina specialistica.

La cooperativa Sociale C.S.A. aggiudicataria dell'appalto, ha introdotto negli ambulatori comunali nuove specialità: Massoterapia, Cardiologia, Agopuntura, Chirurgia, Dermatologia, Neuropsichiatria, Psicologia, Osteopatia, Fisiatria, Diabetologia, Pneumologia, Otorinolaringoiatria, Geriatria, Nutrizionista, Ostetricia, Podologia, Allergologia, Ginecologia, Ortopedia, Oculistica, Fisioterapia.

Anche nel corso del 2017 l'Amministrazione Comunale ha promosso la campagna antinfluenzale gratuita organizzata dall'ASL in collaborazione con i medici di Medicina Generale.

La campagna è rivolta:

- alle persone che hanno più di 65 anni;
- agli adulti e ai bambini affetti da alcune patologie;
- al personale sanitario di assistenza;
- al personale che per motivi di lavoro è a contatto con animali;
- ai familiari di soggetto ad alto rischio.

Inoltre nel corso del 2017 è continuata l'attività di screening uditivo a favore dei cittadini anziani residenti con lo sportello audiometrico attivo presso gli ambulatori di via Roma.

Nel 2017 è stata sottoscritta convenzione con l'Associazione Salute Donna Onlus per attività di screening visite senologiche gratuite oltre che per attività di informazione/formazione a favore della cittadinanza di Marcallo.

Tale sportello ha sede presso gli ambulatori di Via Roma.

Sempre nel 2017 è continuata l'attività di counseling per l'autismo con la Fondazione Sacra Famiglia a favore dei cittadini di Marcallo e non solo.

Si è proceduto con l'apertura di un nuovo sportello intitolato "Pre-occupiamoci di oi" che è uno sportello di ascolto e di counseling particolarmente ferrato in materia di ludopatie.

## SERVIZIO DI TRASPORTO



E' un servizio di trasporto protetto attivato in collaborazione con la locale Croce Azzurra Ticinia onlus a mezzo di apposita convenzione, che si propone di integrare le risorse familiari e informali esistenti per acconsentire l'accesso ad attività socio-sanitarie e riabilitative della zona.

Il servizio si rivolge in ordine di priorità a:

- emodializzati;
- persone sottoposte trattamento dialitico che necessitano di accompagnamento;
- anziani e disabili sottoposti a trattamenti ambulatori riabilitativi in modo continuativo;
- disabili frequentanti centri diurni della zona.

L'Amministrazione Comunale ha partecipato mediante l'erogazione per l'anno 2017 di un contributo alla locale sezione della Croce Azzurra Ticinia Onlus di Euro 16.000,00.

## CENTRI DIURNI PER ANZIANI

Nel Comune di Marcallo con Casone vi sono numerosi anziani attivi e desiderosi di impegnarsi in attività divertenti e ricreative.

Sul territorio vi sono n. 2 centri Anziani gestiti da propri soci, uno in via Pasteur e uno in via Jacini a Casone.

I Centri garantiscono il coinvolgimento del cittadino anziano nella realtà sociale, evitando per quanto possibile l'isolamento dopo lunghi anni di lavoro e di partecipazione alla vita del nostro paese.

Il comune ha provveduto nel corso del 2016 a stipulare apposita convenzione con l'Associazione Pensionati di Marcallo per la concessione del centro Pensionati di Via Pasteur della durata di tre anni (dal 01.08.2016 al 31.07.2019).

Nel corso del 2016 è stata sottoscritta la convenzione con il Centro Pensionati di Casone per l'utilizzo del Centro Pensionati di Via Jacini della durata di due anni (dal 01.01.2016 sino al 31.12.2017).

Nel corso dell'anno sono stati realizzati numerosi eventi in collaborazione tra cui serate a tema a carattere sanitario e le manifestazioni relative alla celebrazione dell'anniversario della Vittoria in occasione del 4 Novembre.

#### SOGGIORNO CLIMATICI



A favore degli anziani che hanno compiuto i sessanta anni di età sono organizzati alcuni soggiorni climatici in diversi periodi dell'anno. Nel corso dell'anno 2017 si è provveduto all'organizzazione di n. 1 soggiorno in località climatica marina a Riccione a prezzi convenzionati ed ha visto la partecipazione di circa 38 persone.

L'organizzazione comprende la pensione completa in albergo, il trasporto e l'assicurazione.

## PROGETTI PER I GIOVANI

E' continuato il Progetto Writers che ha visto il coinvolgimento di una ventina di ragazzi oltre all'Associazione AVIS e Top Mountain nella realizzazione di murales ad abbellire zone del comune particolarmente "grigie".



## L'ISTRUZIONE

La formazione è di fondamentale importanza per permettere ai giovani di conoscere se stessi, le proprie capacità, attitudini e aspirazioni in modo da poter intraprendere un proprio cammino di vita, confrontandolo con le esigenze e le attese della società.

L'Amministrazione Comunale incentiva questo processo di formazione mettendo a disposizione dei giovani una serie di istituti e iniziative che offrono esperienze educative, occasioni di socializzazioni e di formazione culturale e professionale.

## L'ASILO NIDO

Il Comune di Marcallo con Casone accompagna fin dall'infanzia il processo educativo e formativo dei ragazzi.

Nel 2003 il Comune di Marcallo con Casone ha realizzato l'Asilo Nido "Bimbi in Fiore" sito in piazza Bubry a Casone.

La struttura può ospitare un massimo di 36 bambini fino a 3 anni d'età.



La gestione è stata affidata ad una società esterna per contenere i costi tanto per l'Amministrazione Comunale quanto per le famiglie.

Dal 2011 l'asilo nido si è identificato come struttura privata accreditata ed ha potuto partecipare al bando dell'ufficio di piano per l'erogazione del bonus voucher nido a favore delle famiglie con bambini iscritti al nido.

Nel corso del 2016 è stata concessa in locazione la struttura con sede in Via Jacini a casone alla Società Cooperativa Sociale "Bimbi in fiore" per sei anni dal 01.08.2016 al 31.07.2022.

Nel mese di agosto 2017 è stata sottoscritta convenzione con l'Asilo Nido per la compartecipazione del comune al pagamento delle rette di frequenza dei bambini iscritti, sulla base dell'ISEE presentato. Sono state presentate due domande e la spesa a carico del bilancio comunale è stata di complessivi euro 788,00.

#### SCUOLA MATERNA

Nel Comune di Marcallo con Casone sono presenti due scuole Materne paritarie: A. Zuccotti ed E. Gornati, situate rispettivamente a Marcallo e Casone.



Nell'anno scolastico 2016/2017 sono presenti nelle due scuole un totale di 160 alunni, di cui 25 a Casone e 130 a Marcallo.

Il Comune di Marcallo con Casone ha deciso di sostenere le scuole Materne paritarie assegnando loro un contributo per il funzionamento nonché mediante la realizzazione di opere di manutenzione agli immobili che sono di proprietà del Comune.

Nel corso dell'anno scolastico 2017/2018, le convenzioni sottoscritte con il Comune che ha riconosciuto alle locali scuole materne un contributo economico di 15.000,00 euro a sezione, pertanto alla Scuola Materna di Marcallo viene riconosciuto un contributo di 75.000,00 euro e alla scuola materna di Casone 15.000,00 euro.

Nel corso dell'anno 2017, anno di vigenza delle due convenzioni sono stati erogati complessivamente 90.000,00 euro suddivisi nel seguente modo:

CONTRIBUTI EROGATI ANNO 2017 (due convenzioni vigenti)	
Scuola Materna Casone	€ 15.000,00
Scuola Materna Marcallo	€ .75.000,00

L'Amministrazione Comunale ha continuato anche nel corso del 2017 ad erogare contributi alle due scuole materne del territorio a parziale copertura delle rette come sostegno a favore delle famiglie meno abbienti che dovevano presentare apposita richiesta all'Ufficio Istruzione. Il contributo complessivo erogato alle due strutture è stato di euro 5.050,00 per la contribuzione al pagamento delle rette di 24 bambini che frequentano la scuola materna di Marcallo e 4 bambini che frequentano quella di Casone.

Inoltre è stato garantito a supporto di due bambini diversamente abili che frequentano la struttura di Marcallo, il servizio di assistenza alle relazioni educative mediante personale individuato a seguito di espletamento di idonea gara d'appalto

#### SCUOLA ELEMENTARE E SCUOLA MEDIA

Nel Comune di Marcallo con Casone è presente un Istituto Comprensivo che comprende scuola Elementare e Scuola Media. L'Istituto ospita un totale di 522 alunni, di cui 320 alla Scuola Primaria e 202 alla Scuola Secondaria di Primo Grado.

L'obiettivo della assistenza scolastica è quello di assicurare alle famiglie e agli alunni la fruizione di servizi in materia di assistenza e integrazione scolastica.

Per tale motivo il Comune interviene con fondi e contributi per il funzionamento dell'attività didattica per iniziative culturali, ambientali e sociali.

Anche per tutto il 2017, il Comune ha riconfermato la propria disponibilità nel garantire, con un contributo, una serie di iniziative di fondamentale importanza per gli studenti.

#### RISTORAZIONE SCOLASTICA

Un servizio a cui l'Amministrazione Comunale pone particolare attenzione è quello della ristorazione scolastica per i bambini che frequentano la scuola dell'obbligo.

Nel corso del 2015, in via sperimentale si è attivato un percorso di gara unica con 6 comuni della zona per l'affidamento del servizio di ristorazione collettiva, affidandosi ad ARCA Regione Lombardia come Centrale Unica di Committenza per la predisposizione degli atti di gara e la gestione della stessa. Tale gara ha portato all'affidamento del servizio di ristorazione istituzionale per il periodo settembre 2016/agosto 2021.

Il Comune gestisce, per quanto riguarda iscrizioni alla mensa scolastica e buoni pasto, un sistema informatizzato che permette la visualizzazione del credito residuo direttamente da casa, oltre alla possibilità del pagamento on-line.

A seguito del nuovo affidamento del servizio di ristorazione istituzionale alla A.T.I. Sodexo/Elior sono stati inseriti 4 diversi menù stagionali che ruotano su 6 settimane e la gestione, con l'aiuto di un medico, di diete per bambini con particolari esigenze alimentari.

Inoltre il Comune di Marcallo con Casone ha ottenuto le seguenti migliorie: nuova produzione dei pasti secondo il metodo del Cook and Chill:

- il 10% dei prodotti somministrati provenienti da agricoltura biologica,
- il 5% provenienti da agricoltura integrata,
- il 5% di prodotti locali e/o equo solidali e/o tipici e tradizionali.

Visti gli ottimi risultati, nel corso del 2015 è proseguito il progetto di self service per gli alunni della Scuola Secondaria, avviato in via sperimentale nel corso del 2014 e dall'anno scolastico 2016/2017 il self service è stato proposto anche agli alunni della scuola primaria.

	<b>Anno 2017</b>
N. domande	545
N. pasti preparati	69.449
Costo complessivo	€ 280.703,23

## TRASPORTO SCOLASTICO

L'Amministrazione Comunale ha attivato il servizio di trasporto scolastico a partire dal 2000.



Il servizio viene garantito sull'intero territorio del Comune di Marcallo con Casone ed è effettuato con mezzo comunale. Nel 2007 è stato acquistato un nuovo scuolabus a metano che garantisce un basso inquinamento.

Oltre all'accompagnamento dei bambini alle scuole, lo scuolabus viene messo a disposizione delle scuole per visite brevi e per accompagnare i ragazzi ai corsi di nuoto.

Nel corso del 2015 si è proceduto ad affidare, come Centrale Unica di Committenza C.U.C. in collaborazione con il Comune di Ossona, il servizio ad idonea ditta, per il triennio 2015/2018.

Viene garantita, ancorché non reso obbligatorio dalla normativa vigente, la presenza di un accompagnatore durante il tragitto da e verso le scuole.

Nel corso del 2016 ed a decorrere dall'Anno Scolastico 2016/2017, sono state riviste le tariffe di utilizzo dello scuolabus.

	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
ALUNNI ISCRITTI	71	70	63	66	58	64	71
TARIFFA ANNUA SERVIZIO IN €	140,00	140,00	180,00	180,00	180,00	180,00	200,00
COSTO A CARICO DEL BILANCIO COMUNALE IN €	23.028,91	27.720,00	34.408,44	33.000,00	28.908,11	30.013,86	30.731,68

## SERVIZIO PRE-POST SCUOLA

Il Servizio garantisce un'integrazione al normale orario scolastico per particolari esigenze dei genitori.

A decorrere dall'anno 2011 il servizio di post scuola è stato ampliato, in quanto l'orario di chiusura è stato posticipato dalle 17,00 alle 17,30.

Nel corso dell'anno scolastico 2017/2018 è stato introdotto un orario per il ritiro dei bambini che si fermano al post scuola, scaglionato in due tempi: uno dalle 16.50 alle 17.00 ed uno dalle 17.20 alle 17.30

Hanno usufruito del servizio di pre e post scuola 57 alunni.

Nel corso del 2014 è stata espletata idonea gara d'appalto in Centrale Unica di Committenza con i Comuni di Boffalora sopra Ticino e Ossona, per l'individuazione di idonea cooperativa per la gestione del servizio di pre e post scuola ed in collaborazione con il Dirigente Scolastico, sono stati individuati nuovi spazi ove poter realizzare attività più strutturate a favore dei minori che usufruiscono di tale servizio.

Il Comune garantisce anche un servizio mensa con un personale qualificato ai ragazzi delle medie che non hanno il rientro pomeridiano.

Anche nel corso del 2017 si è continuato a garantire il servizio anche alle due classi prime della scuola secondaria che avevano scelto una frequenza di 30 ore settimanali, nella giornata di rientro pomeridiano.

Nel corso del 2017 hanno usufruito di tale servizio complessivamente 74 alunni, con un costo a carico dell'amministrazione comunale di complessivi euro 15.361,59

## BORSE DI STUDIO PREMI DI MERITO E DOTE SCUOLA

Nel 2017 l'ufficio istruzione ha assegnato n. 1 borsa di studio e n. 44 premi di merito a studenti meritevoli ed in possesso dei requisiti previsti dal bando. Tali premi sono stati dati sotto forma di assegni circolari del valore rispettivamente di euro 250,00 ed euro 90,00.

Lo stanziamento destinato a tale intervento è stato complessivamente di euro 4.210,00.

La Regione Lombardia ha continuato con l'erogazione dei voucher "Dote Scuola" alle famiglie degli alunni che facevano richiesta ed individuati quali beneficiari sia per reddito che per merito.

La novità assoluta della "Dote Scuola" è costituita dal fatto che il contributo viene erogato preventivamente e non più come rimborso.

Se la domanda viene accolta viene rilasciato un voucher che può essere utilizzato dal beneficiario per il pagamento di libri sussidi scolastici e attrezzature didattiche.

#### ATTIVITA' INTEGRATIVE

Negli ultimi anni è aumentata la necessità di fornire nuovi servizi e attività al completamento delle normali attività scolastiche.

Per realizzare questi servizi l'Amministrazione Comunale stipula ogni anno un'apposita convenzione con la Dirigenza Scolastica per la promozione, l'attivazione e la gestione di attività integrative che sono inserite nell'iter formativo degli studenti e che contribuiscono ad arricchire le loro esperienze culturali e personali.

Le principali attività svolte si distinguono in:

- Attività natatoria;
- Attività di animazione teatrale;
- Attività di animazione musicale;
- Attività di avviamento allo sport;
- Corso di psicomotricità;
- Attività di screening DSA;
- Insegnamento della lingua straniera Attivazione sportello psicologico;
- Uscite didattiche;
- Corso di affettività e gestione dei conflitti

#### SICUREZZA DEGLI ALUNNI

Importante progetto realizzato è l'istituzione degli "Angeli della Strada" che garantiscono assistenza all'arrivo e all'uscita dalle scuole Materna, Elementare e Media.

Gli Angeli della Strada sono un gruppo di n. 9 volontari di Marcallo con Casone che coordinati dalla Polizia Locale permettono di realizzare un servizio di vigilanza più accurato.

## SPORT CULTURA E TEMPO LIBERO



### LA BIBLIOTECA

Un luogo culturale per eccellenza è la Biblioteca Comunale sita in via Vitali a Marcallo.

La Biblioteca può contare su un patrimonio di 12.768 documenti.

L'iscrizione alla Biblioteca è aperta a tutti senza alcun limite di età o residenza ed è gratuita.

Nel 2017 si contano 1207 iscritti per un totale di 6.475 prestiti.

La tabella seguente mostra l'andamento degli iscritti nel periodo 2010/2017:

	ANNO 2010	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
ISCRITTI	756	812	856	983	1060	1124	1184	1207
PRESTITI	8046	8844	9150	9360	8849	7680	7582	6.475
PATRIMONIO	9860	10407	10809	11293	11599	12004	12401	12768

La Biblioteca è dotata anche di una sezione per bambini e ragazzi dove i genitori possono accompagnare e sostare con i bambini per consultare e prendere in prestito i volumi suddivisi per fasce d'età e generi.

Nella primavera del 2006 si è costituita la Fondazione per Leggere, che riunisce in un unico ente i sistemi bibliotecari del Comune di Abbiategrasso, di Magenta, di Castano Primo e di Rozzano.

Questa fondazione ha permesso di realizzare un prestito interbibliotecario che consente di avere quei libri che la Biblioteca di Marcallo con Casone non possiede o non sono momentaneamente disponibili.

In virtù di questa fusione è stato acquistato un software che ha permesso di uniformare le procedure di gestione: prestito, prestito interbibliotecario, prenotazione, rinnovo e iscrizioni utenti.

Il software permette di prenotare via Internet libri e altri materiali e farli recapitare alla biblioteca più comoda.

Dal 2010 si può accedere al prestito librario mediante Crs ed è stata attivata presso la sede della Biblioteca comunale di via Vitali, un punto internet a disposizione del pubblico.

A partire dal 2011 inoltre la Biblioteca di Marcallo con Casone ha aderito al progetto promosso dalla Fondazione per Leggere di acquisto centralizzato dei volumi e dei supporti.

Iniziative realizzate:

- Adesione alla rassegna teatrale sovracomunale per ragazzi "E' arrivato un bastimento..."
- The del venerdì – corso di benessere realizzato presso la biblioteca comunale i venerdì pomeriggio con cadenza quindicinale.
- Diritto in rosa – giornata dedicata al corso di autodifesa e rivolto alle cittadine residenti a Marcallo
- Caffè letterari – serate di discussione letterarie
- Presentazione di libri
- Corsi Università della terza Età in collaborazione con la locale Pro loco
- Mercatini di Natale
- Torneo della befana
- Farm Race
- Corsa di Babbo Natale
- Aperitivo in blu
- Cena benefica "Un pozzo per Grisciano"
- Gamba Day 2017
- Concerto "Tributo a Vasco"
- Patrocinio alla campagna "Ottobre in salute....donna"
- Concerto benefico in occasione del 1 maggio organizzato da GENTEINCOMUNE
- Patrocinio alla manifestazione denominata CURIINFESTA

## FIERE E MANIFESTAZIONI

In un periodo come quello attuale, dove sono in atto numerosi processi economici e sociali che portano alla disgregazione e alla perdita del senso di identità e di appartenenza alla comunità, è più che mai necessario aprire una riflessione sulle nostre più antiche origini.

L'Amministrazione Comunale ha contribuito anche nel corso del 2017 ad attuare interventi mirati al recupero del senso dell'identità attraverso una serie di eventi culturali e ricreativi.

Le feste patronali, culturali e le sagre costituiscono in prima linea quei canali che è necessario incoraggiare per mantenere vivi i sentimenti della nostra tradizione.

Infatti, un appuntamento annuale con la popolazione di Marcallo con Casone è la fiera di S. Marco e il Festival dell'Insubria, entrambi organizzati nel mese di aprile.

La Fiera di S. Marco è la manifestazione storica, religiosa e popolare, ricca di convegni, mercatini e degustazioni.

La fiera è giunta nel 2017 alla sua trentaduesima edizione. La manifestazione, che ha ottenuto la qualifica di "fiera regionale" è dedicata al patrono del Comune di Marcallo con Casone S. Marco.

Il numero dei visitatori è ogni anno in crescita costante.

Dal 2003 si svolge anche l'Insubria Festival.

La manifestazione è organizzata dall'associazione culturale Terra Insubre.

"Insubria" è il nome storico della regione che oggi comprende le zone della Lombardia, Piemonte e Canton Ticino e che in un tempo lontano erano l'insediamento della popolazione celtica.



Tra conferenze, mostre tematiche, musica, danze popolari, ricostruzioni storiche e combattimenti in costume sono illustrati le gesta e la vita quotidiana dei Celti insubri.

Oltre alle feste patronali, le principali manifestazioni ed eventi realizzati nel 2017 sono:

- Carnevale
- Fiera 25 aprile e Festival Insubre
- Festa patronale Marcallo
- Festa patronale Casone
- Rassegna teatrale ragazzi "E' arrivato un bastimento..."
- Festa del vischio
- Festa di Natale
- Corsa dei Pulastrit
- Festa dei bersaglieri
- Raduno auto d'epoca
- Corso di restauro del mobile
- Corso di ballo
- Corso taichi
- Corso di acquerello
- Notte bianca
- Festa dello Sport
- Spettacoli teatrali
- Gamba Day

Nel periodo estivo presso la tensostruttura del Parco Ghiotti si sono svolte serate di vario genere, concerti e spettacolo per tutte le età.

Il Comune di Marcallo con Casone ha continuato con la Rassegna Intercomunale di Teatro Ragazzi. Il progetto ha previsto lo svolgersi nel periodo autunnale di tre spettacoli teatrali gratuito rivolto a tutte le età bambini, ragazzi ma anche adulti.

Lo spettacolo si è svolto nella Sala Cattaneo del Parco Ghiotti.

Per tutte le manifestazioni si è riscontrata una buona risposta da parte del pubblico.

## STRUTTURE RICREATIVE E SOCIALI

Sul territorio esistono inoltre diverse strutture adibite alle attività ricreative comunali e private:



La tensostruttura, all'interno del Parco Ghiotti, realizzata nel 2002 copre una superficie di circa 1000 mq. La struttura è realizzata in legno lamellare. La tensostruttura è regolarmente utilizzata per tutte le manifestazioni comunali come concerti e spettacoli.



La sala Carlo Cattaneo è stata realizzata nel 2004 all'interno del Parco Ghiotti. Nella Sala sono organizzati convegni e incontri. La struttura completa di cucina è affittata anche ai cittadini per feste e cerimonie.



Il Centro Polifunzionale "San Marco". La struttura, che fino al secolo scorso era destinata a Chiesa, dopo un intervento di restauro conservativo, è stata completamente riqualificata e attrezzata e viene utilizzata per corsi ed eventi a tema culturale.

Nel corso del 2017 sono state realizzate le seguenti attività: Corsi vari (acquarello, teatro, corsi di musica), Rassegne letterarie, Incontri sul tema dell'autismo, Teatro dialettale, Convegni ed incontri a tema.

Inoltre la struttura è stata destinata anche ad incontri organizzati da parte dell'Ufficio di Piano del Magentino, oltre che come sede per la realizzazione dei corsi Università Terza Età.

## GEMELLAGGIO

Il Comune di Marcallo con Casone è gemellato con due cittadine: Macroom che si trova nel sud dell'Irlanda e Bubry che si trova in Bretagna (nord della Francia).



Lo scambio culturale con popolazioni diverse è volto alla divulgazione della cultura e della tradizione lombarda per un'integrazione europea. Come ogni anno è stata organizzata la visita a Macroom da parte dei ragazzi della scuola media di Marcallo con Casone e lo scambio culturale con arrivo dei ragazzi di Macroom a Marcallo con Casone.

MACROOM (Maigh Chromtha in gaelico irlandese) è una piccola market town irlandese di circa 2.985 abitanti della contea di Cork situata in una vallata scavata dal fiume Sullane, un emissario del fiume Lee, tra Cork e Killarney situate nel sud dell'Irlanda. Macroom è gemellata con Bubry dal 1980 e con Marcallo con Casone (MI) dal 2002.

Piazza Macroom, situata fra via Manzoni e via Rossini, è stata inaugurata il 25/04/2002.

BUBRY è una piccola comunità rurale di circa 2.358 abitanti situata nella Blavet Valley nel dipartimento del Morbihan nella regione della Bretagna situata a nord-ovest della Francia a ridosso dell'oceano atlantico. Bubry è gemellata con Macroom dal 1980 e con Marcallo con Casone (MI) dal 2003.

Piazza Bubry, situata a fianco della chiesa di San Carlo a Casone, è stata inaugurata il 25/04/2003.

A testimonianza dell'unione e della fratellanza fra Marcallo con Casone, Bubry e Macroom, il 25/04/2004 è stata inaugurata la rotonda in via Roma, arricchita con l'apposizione dei tre scudi rappresentanti i tre stemmi, simbolo dei Paesi Gemellati.

## SPORT E IMPIANTI SPORTIVI



La promozione dello Sport come valore e momento di aggregazione è un ulteriore obiettivo perseguito.

Sul territorio di Marcallo con Casone esistono i seguenti impianti sportivi:

n.2 campi da tennis, dati in gestione, a seguito di espletamento di idonea gara d'appalto, ad una associazione sportiva dilettantistica locale;

n.1 campo da beach volley dato in gestione, a seguito di espletamento di idonea gara d'appalto, ad una associazione sportiva dilettantistica locale;

n.1.palestra comunale e n.1 "palestrina" ubicate presso il plesso scolastico di via al Donatore di Sangue (Scuola secondaria la prima e scuola primaria la seconda);

n. 1 campo sportivo di proprietà della Parrocchia SS. Nazaro e Celso con la quale nell'anno 2015 è stata stipulata una convenzione per la concessione di comodato d'uso del campo per 12 anni (scadenza 2027).

Le attività della Palestra comunale e della "Palestrina" sono gestite direttamente dall'Ufficio Sport in modo da assicurare la fruizione di tali spazi a tutte le associazioni che ne fanno richiesta.

Sul territorio esistono inoltre diverse associazioni sportive locali che incentivano le varie attività sportive:

BASKET PLAYERS MARCALLO  
ASD PALLABOLO MESERO  
U.S. MARCALLESE - TWIRLING  
F.I.D.C. FEDERAZIONE ITALIANA DELLA CACCIA;  
GINNASTICA DOLCE  
AEROMODELLISTICA  
FLIC FLAC (GINNASTICA ARTISTICA)  
TOP MOUNTAIN  
S.C. MARCALLO-CASONE  
CENTRO YOGA VIVEKA  
ASSOCIAZIONE SPORTIVO DILETTANTISTICA TENNIS CLUB SMASH  
PEGASO ATLETIC CLUB

Il Comune di Marcallo con Casone sostiene e promuove tali associazioni ed annualmente eroga un contributo.

Nell'anno 2017 sono stati versati contributi economici ad alcune di queste associazioni sportive, per sostenere la preziosa attività che svolgono per la cittadinanza.

Tale contributo economico viene quantificato in complessivi euro 7.883,27 Inoltre si è sempre garantito il patrocinio alle attività sportive organizzate sul territorio.

E' prevista una tariffa agevolata per l'utilizzo della palestra comunale da parte di tali associazioni.

#### ASSOCIAZIONI E VOLONTARIATO

L'Amministrazione comunale riconosce il volontariato e l'associazionismo come espressione di un impegno sociale. Promuove forme di volontariato per un coinvolgimento della popolazione in attività volte al miglioramento della qualità della vita personale, civile, sociale e della tutela dell'ambiente.

L'associazionismo è una risorsa fondamentale capace di rappresentare i bisogni dei cittadini e contribuisce a definire le politiche sociali, di sviluppo della cultura, di valorizzazione del territorio e delle sue tradizioni.

Il Comune può erogare alle associazioni contributi economici da destinarsi allo svolgimento della attività associata.

Nel 2017 è stato destinato alle associazioni che operano nel sociale (Caritas e Banco Alimentare) un contributo pari a € 2.000,00.

Nel corso del 2016 si è provveduto a riorganizzare gli spazi in uso alle associazioni, sia quelli siti in Via Roma a Marcallo che quelli siti in Via Jacini a Casone cercando di ottimizzarli ed addivenendo alla stipula di apposite convenzioni della durata triennale (dal 01.01.2016 al 31.12.2018).

Qui di seguito riportiamo un elenco delle associazioni nazionali e culturali presenti nel nostro comune:

AVIS  
FEDERAZIONE PENSIONATI CISL  
ASS. NAZIONALE CADUTI E DISPERSI IN GUERRA  
ASS. NAZIONALE COMBATTENTI E REDUCI  
CENTRO PENSIONATI MARCALLO  
CENTRO PENSIONATI CASONE  
SCHEDIA TEATRO  
CORPO MUSICALE SAN MARCO  
CIRCOLO FOTOGRAFICO "CLIC"  
COMPAGNIA IN PRIMA FILA  
L'ORO ONLUS  
CROCE AZZURRA  
SCUOLA MATERNA DON ANTONIO ZUCCOTTI  
ASSOCIAZIONI MUTILATI E INVALIDI DI GUERRA  
G3A GRUPPO AMICI ANIMALI ABBANDONATI  
CUORE DI GATTO  
RIONE S.ALESSANDRO  
A DEUS  
CENTRO MISSIONARIO MAGENTINO  
ASSOCIAZIONE LA FENICE  
A.L.A  
TERRA INSUBRE  
AIDO  
CROCE AZZURRA  
PRO LOCO  
PROTEZIONE CIVILE  
COMITATO PER I GEMELLAGGI  
LE SCIURE DEI FIORI  
CENTRO AIUTO ALLA VITA  
ASSOCIAZIONE AMICI RSA SAN MARCO  
ASSOCIAZIONE MUSIK ACADEMY  
AGIAD: ASSOCIAZIONE GENITORI, INSEGNANTI E AMICI DELLA  
DISLESSIA  
CARITAS  
BANCO ALIMENTARE

## SICUREZZA

Nell'anno 2017, il Comando Unico è riuscito a garantire tutti i servizi di istituto collaborando inoltre con le altre forze di Polizia.



Come si evince dalla tabella sotto riportata, rispetto al 2016 sono aumentate le richieste di intervento. Si è passati dalle 711 richieste del 2016 alle 717 del 2017. Nel 2017 in collaborazione con le Guardie Ambientali d'Italia, il Comando Unico di Polizia Locale ha effettuato una serie di servizi mirati contro l'abbandono di rifiuti, riuscendo in diversi casi, ad individuare ed a sanzionare gli autori.

Nel 2017 sono state individuate e deferite alla Procura della Repubblica n° 18 persone. Sono continuati inoltre, i controlli di Polizia Stradale al fine di prevenire comportamenti scorretti dei conducenti dei veicoli, per cercare di rendere più sicura la circolazione nei centri abitati di competenza del Comando Unico di Polizia Locale.

Anche per il 2017, il personale operante è rimasto invariato con un organico di 5 addetti, di cui n° 3 assunti dal Comune di Marcallo con Casone (1 Ufficiale e 2 Agenti) e n° 2 dal Comune di Mesero (2 Agenti).

E' continuata la collaborazione tra, le Guardie Ambientali d'Italia ed i nostri Angeli della Strada, che svolgono in maniera egregia come solo i nonni sanno fare!!

La loro attività al di fuori dei plessi scolastici di Marcallo con Casone.

Come già sopra menzionato, nell'anno 2017 particolare importanza è stata data alla Polizia Ambientale ed alla Polizia Stradale.

Nella tabella qui sotto riportata vengono indicate tutte le principali attività svolte dal personale del Comando Unico nell'anno 2017.

ATTIVITA'	2017
Richieste Intervento	n° 717
Pratiche Protocollate In Entrata Per Il Comando	n° 1.128
Sopralluoghi	n° 12
Accertamenti Anagrafici	n° 477
Accertamenti Di Convivenza	n° 08
Autorizzazioni Pubblicità	n° 12
Scorta Funerali	n° 61
Cessioni Fabbricati/Dichiarazioni Di Ospitalità	n° 76
Contrassegni Invalidi Rilasciati	n° 76
Autorizzazioni Occupazioni Suolo Pubblico	n° 309
Notifiche Atti Per Esterni (Procura, CC.....)	n° 44
Recupero Animali	n° 06
S.U.A.P./ Commercio	n° 67
Autorizzazioni Commercio (Fiere/Mercati)	n° 237
Deleghe Autorità Giudiziaria	n° 10
Persone Deferite All'Autorità Giudiziaria	n° 18
Sistema D'Indagine (S.D.I.)	n° 43
Sequestri	n° 01
Restituzioni Documenti/Targhe	n° 02
Incidenti Stradali Rilevati	n° 13
Sanzioni C.d.S.	n° 1.160
Sanzioni Amministrative	n° 19
Patenti Ritirate	n° 08
Ricorsi	n° 25
Posti Di Controllo	h 272
Veicoli Controllati	n° 817
Servizi Di Pattugliamento (Manifestazioni –S.U. ) extra - time	h 123 h 160

# RENDICONTAZIONE ECONOMICA E PATRIMONIALE

## ENTRATE CORRENTI

Le entrate da destinare al funzionamento corrente dei servizi e degli uffici comunali sono costituite da:

### Entrate tributarie

Derivanti direttamente dai cittadini attraverso il pagamento delle imposte e delle tasse.

### Entrate extratributarie

Derivante direttamente dai cittadini come partecipazione al costo dei servizi attraverso il pagamento di rette e tariffe o altri diritti (refezione scolastica, ecc.)

### Entrate da trasferimenti

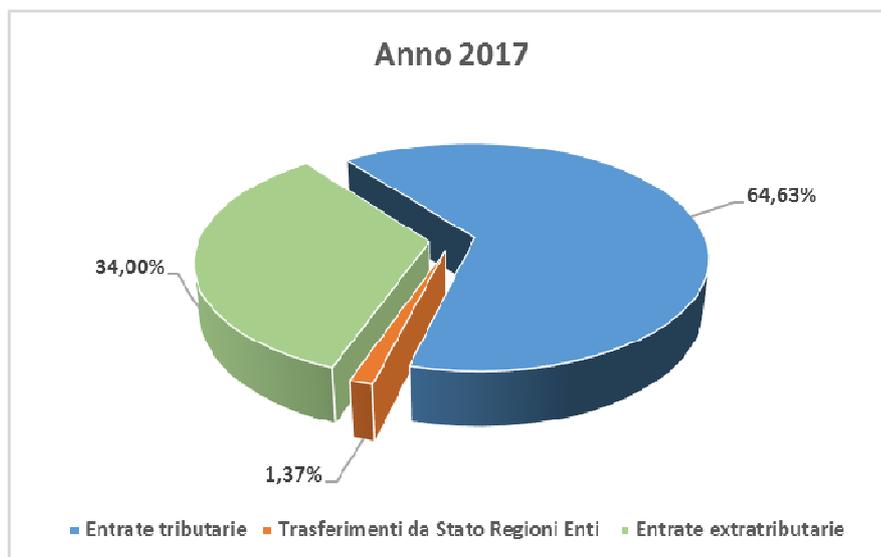
Sono rappresentate dai contributi e trasferimenti principalmente dallo Stato, ma anche di altri Enti del Settore pubblico (Regione, Provincia, ecc. ...)

ENTRATE CHE  
DERIVANO DAI  
CITTADINI/  
UTENTI

ENTRATE CHE  
DERIVANO  
DA ALTRI  
ENTI

## Analisi delle entrate correnti

	anno 2014	anno 2015	anno 2016	anno 2017
Entrate tributarie	€ 2.599.979,34	€ 2.724.572,31	€ 2.614.768,78	€ 2.788.579,83
Trasferimenti da Stato, Regioni, Enti	€ 133.892,33	€ 84.853,92	€ 61.938,85	€ 59.004,93
Entrate extratributarie	€ 1.781.461,75	€ 1.625.018,62	€ 1.568.022,08	€ 1.466.861,11
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>€ 4.515.333,42</b>	<b>€ 4.434.444,85</b>	<b>€ 4.244.729,71</b>	<b>€ 4.314.445,87</b>



Le entrate correnti che derivano direttamente dai cittadini sono pari al 98,63% del totale.

Questo grado di autonomia finanziaria responsabilizza l'Amministrazione nell'uso delle risorse a disposizione e ciascun cittadino nel controllo della spesa del risultato.

#### Analisi delle entrate extratributarie

Entrate extratributarie	Importo accertato
Vendita beni e servizi e proventi gestione beni	€ 983.400,30
Proventi attività di controllo e repressione irregolarità	€ 57.294,73
Interessi attivi	€ 3.393,25
Altre entrate da redditi da capitale	€ 0,00
Rimborsi e altre entrate correnti	€ 422.772,83
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.466.861,11</b>

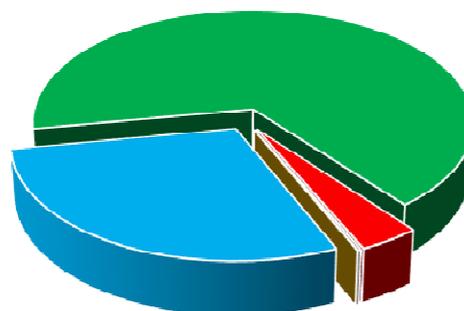
Le più importanti entrate extratributarie sono costituite dalla partecipazione dei cittadini al costo dei servizi, attraverso il pagamento delle rette e delle tariffe.

I Servizi a domanda individuale sono servizi istituiti liberamente dal Comune per rispondere ai bisogni espressi dai cittadini, che li utilizzano singolarmente, sulla base di una propria esplicita richiesta (refezione scolastica, scuolabus, impianti sportivi).

I cittadini che li richiedono partecipano al loro costo nella misura stabilita dall'Amministrazione Comunale.

I costi non coperti dalle contribuzioni degli utenti sono sostenuti da tutta la collettività attraverso le altre entrate.

### Anno 2017

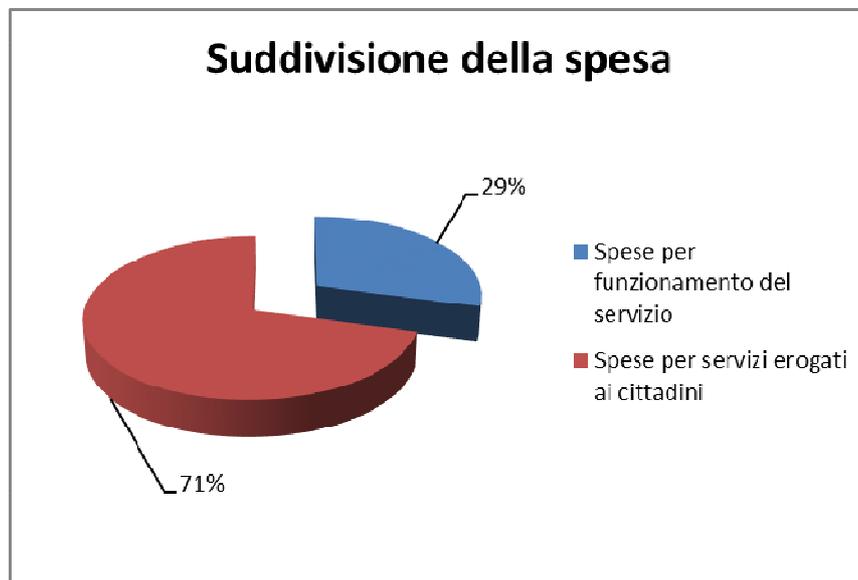


- Vendita beni e servizi e proventi gestione beni
- Proventi attività di controllo e repressione Irregolarità
- Interessi attivi
- Altre entrate da redditi da capitale
- Rimborsi e altre entrate correnti

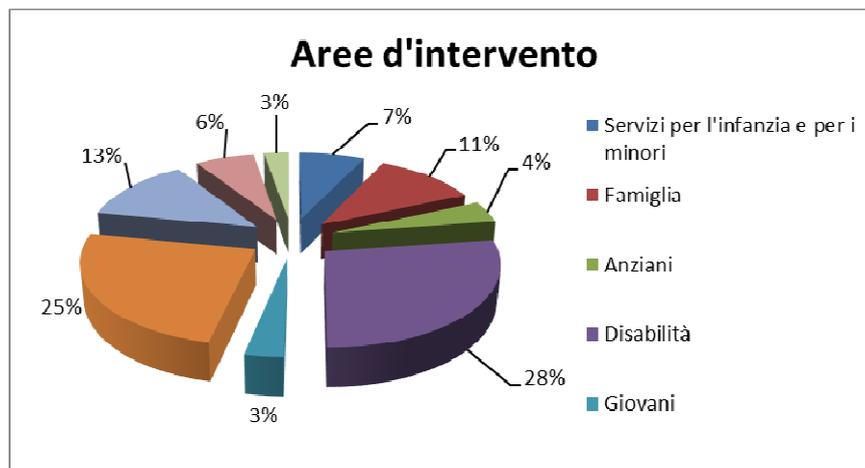
### COME SPENDE IL COMUNE

Spese correnti	IMPORTO IMPEGNATO
<b>REDDITI DA LAVORO DIPENDENTE:</b> nei costi di personale sono comprese le retribuzioni e gli oneri riflessi, gli straordinari e le indennità dovute, i compensi incentivanti la produttività.	€ 829.815,68
<b>IMPOSTE E TASSE:</b> in questo intervento è compresa l'Imposta Regionale per le Attività Produttive, dovuta sia per il personale dipendente che per i redditi da lavoro autonomo. Sono inoltre comprese le imposte e le tasse di competenza del Comune (bolli e tassa circolazione auto, ecc. ...).	€ 60.437,09
<b>ACQUISTI DI BENI E SERVIZI:</b> sono comprese in questo intervento del bilancio tutte le spese relative all'acquisto di beni necessari per il funzionamento degli uffici e dei servizi (acquisti cancelleria, stampati, alimentari, attrezzature ...) e le spese per servizi quali ad esempio la manutenzione e assistenza, le spese per i servizi pubblici in rete e le utenze, per le prestazioni di terzi, le spese derivanti dall'attività degli organi istituzionali, le spese generali derivanti dalla quotidiana attività dell'Ente (spese postali ...).	€ 2.173.800,13
<b>TRASFERIMENTI:</b> in questa voce di spesa sono compresi tutti i contributi in denaro dati ai cittadini, Enti, associazioni, senza richiedere loro in cambio alcuna prestazione.	€ 271.532,63
<b>INTERESSI PASSIVI :</b> da pagare a fronte dei mutui contratti per gli investimenti realizzati dal Comune.	€ 164.990,29
<b>ALTRE SPESE PER REDDITI DA CAPITALE:</b> è ricompreso in questa voce il rimborso della rata per leasing in costruendo dell'immobile di Via Pasteur	€ 43.756,40
<b>RIMBORSI E POSTE CORRETTIVE DELLE ENTRATE:</b> sono spese effettuate per rimborsare gli sgravi dei tributi pagati in eccedenza	€ 5.782,21
<b>ALTRE SPESE CORRENTI:</b> Questa sezione ricomprende le spese per IVA, assicurazioni, le spese per i fondi (fondo pluriennale vincolato, fondo di riserva e di cassa)	€ 178.832,86
<b>TOTALE SPESE CORRENTI</b>	<b>€ 3.728.947,29</b>

Il grafico che segue evidenzia le spese correnti suddivise tra quelle destinate al funzionamento della macchina comunale e quelle destinate ai servizi rivolti al cittadino:



La spesa sociale è stata destinata alle seguenti aree di intervento:



## GLI INVESTIMENTI

Sono considerate spese di investimento:

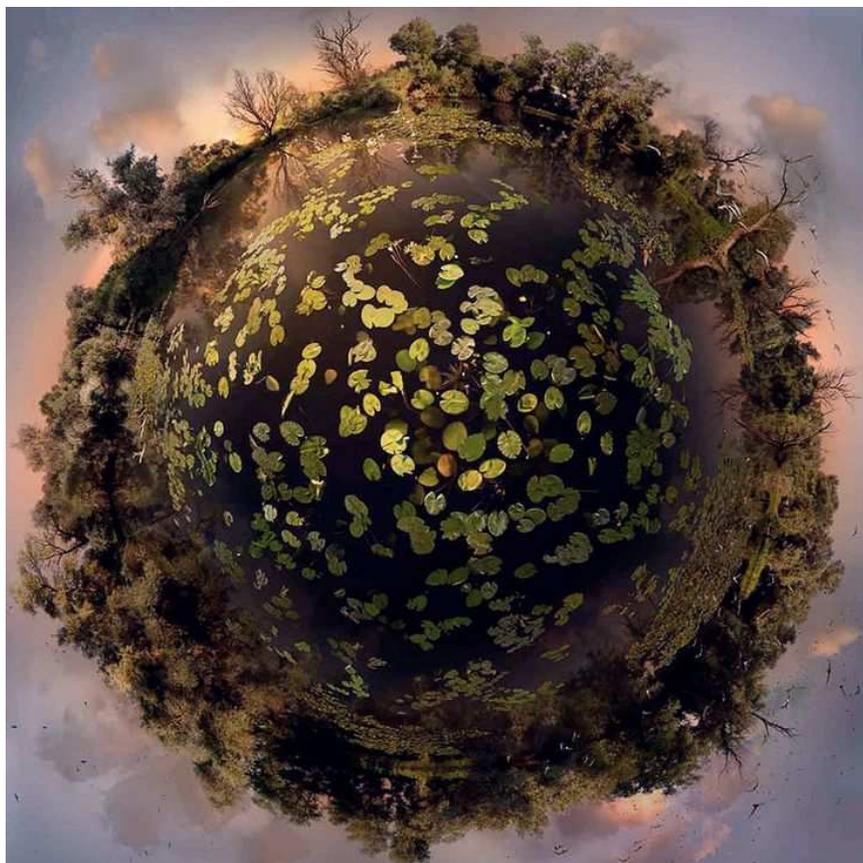
- la realizzazione di opere pubbliche
- l'acquisto di beni immobili
- la manutenzione straordinaria del proprio patrimonio immobiliare
- l'acquisto di beni mobili durevoli
- le assegnazioni e i contributi ad altri soggetti per la realizzazione di opere che produrranno reddito o di accertata pubblica utilità
- i conferimenti in conto capitale a Enti, società e aziende cui il Comune partecipa
- la concessione di crediti per finalità produttive

Per realizzare i propri investimenti il Comune può contare su:

- 👉 proventi di concessioni edilizie: gli oneri che i cittadini pagano a fronte della realizzazione di opere sulle proprie proprietà
- 👉 contributi specifici, concessi dallo Stato, dalla Regione o dalla Provincia e finalizzati alla realizzazione di opere specifiche
- 👉 entrate derivanti dalla vendita dei propri beni
- 👉 avanzi di amministrazione, cioè economie che si sono realizzate nell'anno precedente
- 👉 assunzione di mutui specifici

MISSIONI	SPESE IN CONTO CAPITALE
Servizi istituzionali, generali e di gestione	81.592,51
Ordine pubblico e sicurezza	3.355,00
Istruzione e diritto allo studio	1.986,16
Politiche giovanili, sport e tempo libero	554,12
Assetto del territorio ed edilizia abitativa	12.645,00
Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente	21.810,77
Trasporti e diritto alla mobilità	431.233,09
Diritti sociali, politiche sociali e famiglia	1.247,00
<b>TOTALE</b>	<b>554.423,65</b>

# BILANCIO AMBIENTALE



Consuntivo 2017

## 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 2018 alla quattordicesima 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.

L'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), definisce il bilancio ambientale, con la parola chiave "Accountability", ovvero 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, il metodo usato da anni dal Comune di Marcallo con Casone è denominato metodo CLEAR *City and Local Environmental Accounting and Reporting*, sperimentato in Italia attraverso il progetto europeo CLEAR-LIFE (2001-2003).

Il metodo prevede il continuo perfezionamento in base alle esperienze maturate.

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

Il presente documento, che riassume i risultati del Bilancio Ambientale a consuntivo (dati relativi all'anno 2017), non ha la pretesa di essere uno strumento perfetto, ma vuole impostare un sistema di contabilità al nostro Ente, avviando la "buona pratica" di presentare annualmente, a fianco dei Bilanci economici finanziari (a consuntivo), un'analisi documentata degli effetti ambientali prodotti dalle politiche e dalle attività adottate dall'Ente.

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 attività e problematiche ambientali.

Nel dettaglio, la struttura della rendicontazione del Bilancio Ambientale, 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, 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.

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

<b>N.</b>	<b>Aree di competenza</b>	<b>Colore identificativo</b>
1	Verde urbano	
2	Mobilità sostenibile	
3	Sviluppo urbano	
4	Risorse idriche	
5	Rifiuti	
6	Risorse energetiche	
7	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...
Area di competenza 2	Ambito di rendicontazione 2.1
	Ambito di rendicontazione 2...
Area di competenza ...	Ambito di rendicontazione ...
	Ambito di rendicontazione ...

Il documento è costituito da un modello di contabilità costituito da un modulo di indicatori ambientali (conti fisici) e da un altro che descrive la spesa ambientale dell'ente (conti monetari).

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 2016-2017)
- STATO: valutazione qualitativa dell'indicatore, determinata (ove possibile) a seconda dei parametri di legge, o in rapporto ad altri contesti territoriali e giudicata:



BUONA



MEDIOCRE



CATTIVA

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



INCREMENTO



MANTENIMENTO NEL TEMPO



RIDUZIONE

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

In questa sezione vengono suddivise le 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 quindi un collegamento reale e concreto con le voci di spesa ambientale del Bilancio Economico – finanziario dell'ente.

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

La Matrice di riclassificazione contabile utilizzata dal presente Bilancio Ambientale è la seguente:

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)

• Legenda: Responsabili di spesa

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

# VERDE URBANO

Competenza 1.



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.

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, si possono riassumere nel seguente modo:

- -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

## SCHEMA RIASSUNTIVO DI ALCUNI DATI RILEVATI

Si riportano di seguito le superfici a verde pubblico, esclusi: viali, parcheggi e piazzole interne, suddivise in aree funzionali.

AREE SPORTIVE ACCESSIBILI A SOCIETA' O CIRCOLI VERDE FUNZIONALE – sportivo aree di proprietà parrocchiale con convenzione d'uso stipulata con il Comune, gestita da società sportive

n.area	nome	località	sup. mq.
1	campo sportivo	via Pasubio	8.120
2	Campo allenamento	Parco ghiotti	4.000
2	area esterna spettatori	via Pasubio	2.000

somma mq.: 14.120

AREE PUBBLICHE DI PERTINENZA SCOLASTICA VERDE FUNZIONALE – scolastico aree a servizio esclusivo dei plessi scolastici comunali, individuate nelle pertinenze circostanti la scuola, comprendono: asilo nido, scuole materne, elementari e medie

n.area	nome	località	sup. mq.
1	scuole medie	via Donatore di Sangue	5.400
2	scuole elementari	via Donatore di Sangue	2.250
3	scuola materna	via Don Bosco	2.900
4	asilo nido	piazza Bubry	375

somma mq.: 10.925

PARCHI GIOCHI CON E SENZA ATTREZZATURE A LIBERO ACCESSO VERDE DI ARREDO FUNZIONALE - spazi verdi di quartiere - verde stradale - viali alberati - aiuole spartitraffico aree attrezzate e non, con libero accesso a tutti i cittadini destinate a parco di quartiere, piastre sportive polivalenti, campi da calcio, parchi gioco, questi ultimi ricavati all'interno dei piani di lottizzazione

n.area	nome	località	sup. mq.
1	Parco Ghiotti	via Vitali	19.300
2	San Marco	via S. Marco	1.360
3	Walt Disney	Vie Disney, Copernico e Machiavelli	6.000
4	via Pasteur PL 6	via Pasteur	2.000
5	parco piazza Bubry	piazza Bubry	660
6	Parco via Gornati	via Gornati ang. Via Don Landini	1.000
7	Parco bersaglieri	Via Aldo Moro	1.850

somma mq.: \*32.170

\* Di prossima realizzazione nuovo parco in via Verne mq 4500

BORDURE DI VIE O AREE PIANTUMATE VERDE DI ARREDO  
 FUNZIONALE - verde stradale - viale alberati - aiuole spartitraffico

n.area	nome	località	ml.
1	Siepe	Via Volta	10
2	siepe lauroceraso	via Roma	45
3	siepe cipressi	Cimitero via Leopardi	30
4	siepe leylandii	cortile S. Giustina	30
5	siepe ligustrum	scuole medie	60
6	siepe leylandii	scuole elementari	80
7	siepe ligustrum	scuole elementari	100
8	Siepe piracanta	Strada per boffalora ecocentro	110
9	Cotonaster	viale De Gasperi ang via Marconi	170

somma ml.: 635,00

BORDURE DI VIE O AREE A FIORI VERDE DI ARREDO  
 FUNZIONALE - aiuole spartitraffico ai margini delle piste ciclabili  
 con piantumazioni a fiore (rose)

n.area	nome	località	ml.
1	rosai	Pasubio	300,00
2	rosai	Roma	300,00
3	rosai	Pasteur	300,00
4	rosai	De Gasperi	440,00
5	rosai	Meucci	220,00
6	rosai	Aldo Moro	520,00
7	rosai	Monte Bianco	160,00
8	rosai	San Giovanni Bosco	170,00
9	rosai	Jacini	300,00

somma ml.: 2.710,00

AREE VERDI NON ATTREZZATE INTERNE AGLI EDIFICI PUBBLICI  
 FUNZIONALE aree verdi interne a edifici pubblici

n.area	nome	località	mq
1	Ecocentro	via per Boffalora	700
2	Municipio	via Vitali	150
3	Centro Pensionati	Via Pasteur	1.500
4	Ambulatori	Via Roma	650

somma mq.: 3.000

AREE VERDI, AIUOLE VERDE DI ARREDO E DI ZONA  
 FUNZIONALE - parchi urbani - spazi verdi di quartiere - argini di  
 canali ecc aree con/senza panchine di libero accesso a tutti i  
 cittadini, destinate a area verde di zona

n.area	nome	località	sup. mq.
1	aiuole	Piazza Italia	830
2	aiuole	via Gornati (lato sx fronte Oratorio)	20
3	aiuole	via Gornati ang. Via Don Fossati	420
4	aiuole	Larco Galilei e via Amendola	3.330
6	Cimitero	piazza Caduti e area interna	4.825
7	Cimitero di Casone	via Leopardi aree esterne	80
8	aiuole	via Don Bosco	100
9	aiuole	via De Gasperi	2.180
10	aiuole	via De Gasperi-grandi	2.700
11	aiuole	via De Gasperi - via Pasteur	750
13	aiuole	via Kennedy spartitraffico	700
14	aiuole	via Miglio	300
15	aiuole	via Edison	500
16	aiuole	via XXIV Maggio e D'Aviano	1.310
17	aiuole	p.za Insubria via Nobel via Giovanni XXIII	850
18	area	via Volta e via Piave	750
	aiuola	Via Lega Lombarda	250
20	aiuole	via Parini	650
21	aiuole	via San Giuseppe	880
22	argini canale e lungo cinta parco	via Pace e via al Cimitero	1.100
24	argini canale Villorresi	via Don Minzoni	600
25	ponte autostrada	via D.Chiesa/via Pasubio	1.310
26	aiuole	vie Varese/Montello	560
27	Rotonda	via Meucci/via Roma	70
28	aiuole	piazza Macroom	420
	aiuola	Via Verne	4.500
	aiuole	Via Papa Giovanni Paolo II	145
29	aiuole	via Roma (ex Foseco)	300

somma mq.: 30.430

## NUOVA AREA A VERDE VIA VERNE



Superficie : 6.000 mq circa

Viali pavimentati : 420,00

Piantumazioni : n.25 alberi:

n. 11 – Fraxinus omus

n. 2 – Cercidiphyllum (albero del cioccolato)

n. 2 - Liquidambar

n. 4 - Liriodendron tulipifera

n. 6 - Tilia cordata

All'interno dell'area troveranno dimora inoltre, i Carpinus betulus tipologia di pianta consegnata in occasione della manifestazione "Un albero per ogni nato".

I bimbi nati nel 2017 sono n.59

## MONITORAGGIO AEROBIOLOGICO



Nel "Bollettino del Polline" si possono trovare i dati sono raccolti dai centri di monitoraggio, che costituiscono la Rete AAITO di Monitoraggio di Pollini e Spore Fungine coordinata dall'Associazione Allergologi e Immunologi Territoriali e Ospedalieri (AAITO).

I Centri della Rete utilizzano il medesimo metodo standardizzato, effettuando il riconoscimento morfologico di pollini e di spore fungine ed indicando i dati delle concentrazioni medie giornaliere espresse in pollini per metro cubo di aria (granuli/m<sup>3</sup>).

La Rete AAITO provvede ad elaborare i dati ed elaborare previsioni polliniche basandosi sulla correlazione con i dati meteo.

Per ogni polline sono indicate quattro classi di concentrazione, assente, bassa, media e alta.

Si ricorda che i dati del Bollettino, che vengono proposti nelle successive tabelle, vanno interpretati da un medico specialista in quanto le conte polliniche indicano soltanto i livelli di concentrazione atmosferica del polline, non i livelli di rischio di comparsa di sintomi di allergia.

Difatti, esiste un'ampia variabilità di sensibilità clinica a seconda dei pazienti. La soglia di scatenamento non solo è diversa da paziente a paziente, ma può anche variare notevolmente nel medesimo stesso paziente nel corso della tempo.

Per questi motivi i dati delle conte polliniche sono sempre solo indicativi e non devono mai sostituirsi al parere del medico di famiglia o dello specialista allergologo, i soli che potranno indicare al paziente le eventuali terapie da instaurare.

Fatta questa premessa riportiamo, di seguito, una tabella delle concentrazioni di polline per metro cubo, relative ai diversi pollini presenti sul territorio comunale. Con queste premesse la tabella che presentiamo assume, pertanto, solo un valore indicativo che va adattato ad ogni singolo caso.

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	↑

[FONTE: Dipartimento di Prevenzione Medica U.O.C. Sanità Pubblica – U.O.S. Ambienti di Vita – Bollettino pollini stazione di Legnano]

Polline/Spora:	<i>Betulaceae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Media	Stabile	↔
20/02-26/02	Media	Stabile	↔
27/02-05/03	Bassa	Stabile	↔
06/03-12/03	Bassa	Stabile	↔
13/03-19/03	Bassa	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Corylaceae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Bassa	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Media	Stabile	↔
20/02-26/02	Media	Stabile	↔
27/02-05/03	Bassa	Stabile	↔
06/03-12/03	Bassa	Stabile	↔
13/03-19/03	Bassa	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Cannabacee</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Bassa	In aumento	↑
21/08-27/08	Bassa	In aumento	↑
28/08-03/09	Bassa	In diminuzione	↓
04/09-10/09	Bassa	Stabile	↔
11/09-17/09	Bassa	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Compositae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Bassa	Stabile	↔
14/08-20/08	Media	Stabile	↔
21/08-27/08	Media	Stabile	↔
28/08-03/09	Media	Stabile	↔
04/09-10/09	Media	Stabile	↔
11/09-17/09	Bassa	Stabile	↔
18/09-24/09	Bassa	Stabile	↔
25/09-01/10	Media	Stabile	↔
02/10-08/10	Bassa	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Compositae: di cui Ambrosia</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Bassa	Stabile	↔
14/08-20/08	Media	Stabile	↔
21/08-27/08	Media	Stabile	↔
28/08-03/09	Media	Stabile	↔
04/09-10/09	Media	Stabile	↔
11/09-17/09	Bassa	Stabile	↔
18/09-24/09	Bassa	Stabile	↔
25/09-01/10	Bassa	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Compositae: di cui Artemisia</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Media	In aumento	↑
02/10-08/10	Bassa	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Cupressacee</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Bassa	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Bassa	In aumento	↑
20/02-26/02	Alta	In aumento	↑
27/02-05/03	Media	In diminuzione	↓
06/03-12/03	Alta	In aumento	↑
13/03-19/03	Media	In diminuzione	↓
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Fagaceae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Bassa	Stabile	↔
13/03-19/03	Bassa	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Graminee</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Bassa	Stabile	↔
17/07-23/07	Bassa	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Bassa	Stabile	↔
07/08-13/08	Bassa	Stabile	↔
14/08-20/08	Bassa	Stabile	↔
21/08-27/08	Bassa	Stabile	↔
28/08-03/09	Bassa	Stabile	↔
04/09-10/09	Bassa	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Bassa	Stabile	↔
02/10-08/10	Bassa	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Oleaceae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Bassa	Stabile	↔
13/03-19/03	Alta	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Pinaceae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Bassa	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Bassa	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Bassa	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Plantaginacee</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Poligonacee</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Alta	In aumento	↑
17/07-23/07	Media	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Media	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Salicaceae</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Media	Stabile	↔
13/03-19/03	Alta	Stabile	↔
10/07-16/07	Assente	Stabile	↔
17/07-23/07	Assente	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Assente	Stabile	↔
07/08-13/08	Assente	Stabile	↔
14/08-20/08	Assente	Stabile	↔
21/08-27/08	Assente	Stabile	↔
28/08-03/09	Assente	Stabile	↔
04/09-10/09	Assente	Stabile	↔
11/09-17/09	Assente	Stabile	↔
18/09-24/09	Assente	Stabile	↔
25/09-01/10	Assente	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Urticacee</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Bassa	Stabile	↔
17/07-23/07	Bassa	Stabile	↔
24/07-30/07	Assente	Stabile	↔
31/07-06/08	Bassa	Stabile	↔
07/08-13/08	Bassa	Stabile	↔
14/08-20/08	Bassa	Stabile	↔
21/08-27/08	Media	In aumento	↑
28/08-03/09	Media	In aumento	↑
04/09-10/09	Media	Stabile	↔
11/09-17/09	Bassa	In diminuzione	↓
18/09-24/09	Bassa	In diminuzione	↓
25/09-01/10	Bassa	Stabile	↔
02/10-08/10	Assente	Stabile	↔
16/10-22/10	Assente	Stabile	↔

Polline/Spora:	<i>Alternaria</i>		
			
Settimana	Concentrazione	Tendenza	
02/01-08/01	Assente	Stabile	↔
09/01-15/01	Assente	Stabile	↔
16/01-22/01	Assente	Stabile	↔
23/01-29/01	Assente	Stabile	↔
13/02-19/02	Assente	Stabile	↔
20/02-26/02	Assente	Stabile	↔
27/02-05/03	Assente	Stabile	↔
06/03-12/03	Assente	Stabile	↔
13/03-19/03	Assente	Stabile	↔
10/07-16/07	Bassa	In diminuzione	↓
17/07-23/07	Bassa	In diminuzione	↓
24/07-30/07	Bassa	In diminuzione	↓
31/07-06/08	Bassa	In aumento	↑
07/08-13/08	Bassa	Stabile	↔
14/08-20/08	Bassa	Stabile	↔
21/08-27/08	Bassa	In aumento	↑
28/08-03/09	Bassa	Stabile	↔
04/09-10/09	Bassa	In aumento	↑
11/09-17/09	Bassa	In diminuzione	↓
18/09-24/09	Bassa	In diminuzione	↓
25/09-01/10	Bassa	In aumento	↑
02/10-08/10	Bassa	In diminuzione	↓
16/10-22/10	Bassa	In diminuzione	↓

## 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

## 1.01 GOVERNO DEL VERDE PUBBLICO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Aree verdi pubbliche non ancora fruibili	UT	mq.	==	==	==	==
Verde pubblico (in prevalenza parchi) in autogestione	UT	mq.	92.145,00	92.145,00	😊	↔
Sponsorizzazioni e adozioni di aree a verde, di arredo e ambientazione stradale	UT	n.	1	1	😊	↔
Superficie parchi intercomunali	PLIS	ha.	1.043,00	1.043,00	😊	↔

## 1.02 TUTELA DEGLI ANIMALI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	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	ATS*	n.	805	829	😊	↔
Recupero animali	P.L.	n./anno	7	6	😊	↔
Istituzione ufficio diritti degli animali (UDA)	P.L./UT	si/no	SI'	SI'	😊	↔

\* Dati estrapolati dal sito <https://www.anagrafecaninalombardia.it/>

## 1.03 INTERVENTI DI IGIENE AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Interventi di igiene ambientale immobili ed aree comunali:	UT				😊	↔
- disinfestazione (da zanzara e <i>Anoplophora Chinensis</i> )		n./anno	2	4		
- demuscazione		n./anno	2	2		
- derattizzazione		n./anno	4	5	😞	↔
- disinfestazione massiva generale (area sgambamento)		n./anno	0	2		
Presenza <i>Anoplophora Chinensis</i> (Tarlo Asiatico)	UT	si/no	SI'	SI'	😞	↔
Presenza <i>Popillia japonica</i>	UT	si/no	NO	SI'	😞	↔

# CONTI MONETARI

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	60.720,00	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Manutenzione verde pubblico	41.839,93	
SC	U.1.03.01.03.000	3950	Acquisto attrezzature per parchi e giardini	0,00	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Acquisto attrezzature per giardini	0,00	
SC	U.1.03.02.99.999	3965	Potatura straordinaria piante	8.000,00	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Servizio potature	0,00	
SC	U.1.03.02.15.011	2210	Spese rifugio cani	200,00	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	2.875,44	3	1	1.03	Interventi di igiene ambientale	Spese per servizio di disinfestazione, derattizzazione e demuscazione	1.841,03	
Totale parziale - Spese Correnti										43.680,96	
I	U.2.02.01.09.999	5621	Sistemazione parchi comunali	1.850,39	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Nuovo parco via Verne	537,29	
I	U.2.02.01.05.999	5661	Acquisto attrezzature per Parco del Gelso	0,00	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Gestione Parco del Gelso	0,00	
Totale parziale - Spese per Investimenti										537,29	
<b>TOTALE COMPETENZA 1</b>										<b>44.218,25</b>	

# MOBILITA' SOSTENIBILE

Competenza 2.



La mobilità sostenibile è il modello ideale di un sistema di trasporti che riduce al minimo l'impatto ambientale, massimizzando l'efficienza, l'intelligenza e la rapidità degli spostamenti.

Mobilità sostenibile significa dare alle persone la possibilità di spostarsi in libertà, comunicare e stabilire relazioni senza mai perdere di vista l'aspetto umano e quello ambientale, oggi come in futuro.

# Il bandito e il campione

*Due ragazzi del borgo cresciuti troppo in fretta  
un'unica passione per la bicicletta  
un incrocio di destini in una strana storia  
di cui nei giorni nostri si è persa la memoria  
una storia d'altri tempi, di prima del motore  
quando si correva per rabbia o per amore  
ma fra rabbia ed amore il distacco già cresce  
e chi sarà il campione già si capisce*



## PEDALANDO a Marcallo con Casone

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 dei propri ragazzi.

Il territorio comunale di Marcallo con Casone, è compreso tra l'Autostrada A4 Torino - Milano e la S.S.n. 11 Milano - Novara ed è attraversato da un'asse stradale nel quale si rilevano le maggiori concentrazioni di traffico legate al fenomeno del pendolarismo. In particolare si evidenzia la realizzazione di una importante pista ciclabile, a livello sovracomunale, posizionata a Sud dell'autostrada.

Ad oggi la rete ciclabile, in sede propria e corsia riservata, misura 17,31 km. STIMA RIDUZIONE CO<sub>2</sub>eq (t/anno) 18 - STIMA RISPARMIO ENERGETICO (kWh/anno) 68.668

[FONTE: Azione 15 "Potenziamento rete ciclabile" PAES]

Ormai da diversi anni sta sempre più prendendo "piede" una sentita richiesta dell'uso della bicicletta come mezzo alternativo all'uso dell'automobile. Nella nostra società dove si è sempre rivolta una maggiore attenzione ai percorsi veicolari ci si è via via dimenticati di chi vuole ancora usare la bicicletta e ci troviamo di fronte a situazioni di congestione di traffico, ad alti livelli di inquinamento, alla pessima educazione degli automobilisti.

Per affrontare e cercare di trovare possibili soluzioni che portino alla realizzazione di un sistema di reti ed infrastrutture plurifunzionali, è necessario ripensare alla mobilità cittadina riportando ad un ruolo di pari dignità i mezzi di trasporto a motore e quelli senza motore. Non si tratta di sostituire l'automobile come mezzo di locomozione, con la bicicletta, bensì di dare un proprio ruolo, come mezzo alternativo all'auto, alla bicicletta nei piccoli spostamenti cittadini, nell'uso del tempo libero, nelle attività dello sport e ricreative.

L'Amministrazione Comunale, sulla base del Piano degli Itinerari Ciclabili approvato nel lontano 2000, aggiornato successivamente nel 2007, ha realizzato una importante rete ciclabile che collega tutti i poli attrattori presenti sul territorio comunale.

E' stata avviata una importante campagna informativa nell'ambito della manifestazione annuale Fiera di San Marco (fiera riconosciuta dalla Regione Lombardia) con la partecipazione delle scuole con la consegna di un premio (bicicletta).



Cura della scelta delle essenze arboree che, cambiando la scelta dei colori, definiscono i percorsi ciclabili.

Scelta di materiale alternativo quale legno e plastica riciclata, per i parapetti di protezione posti lungo i percorsi d'acqua.



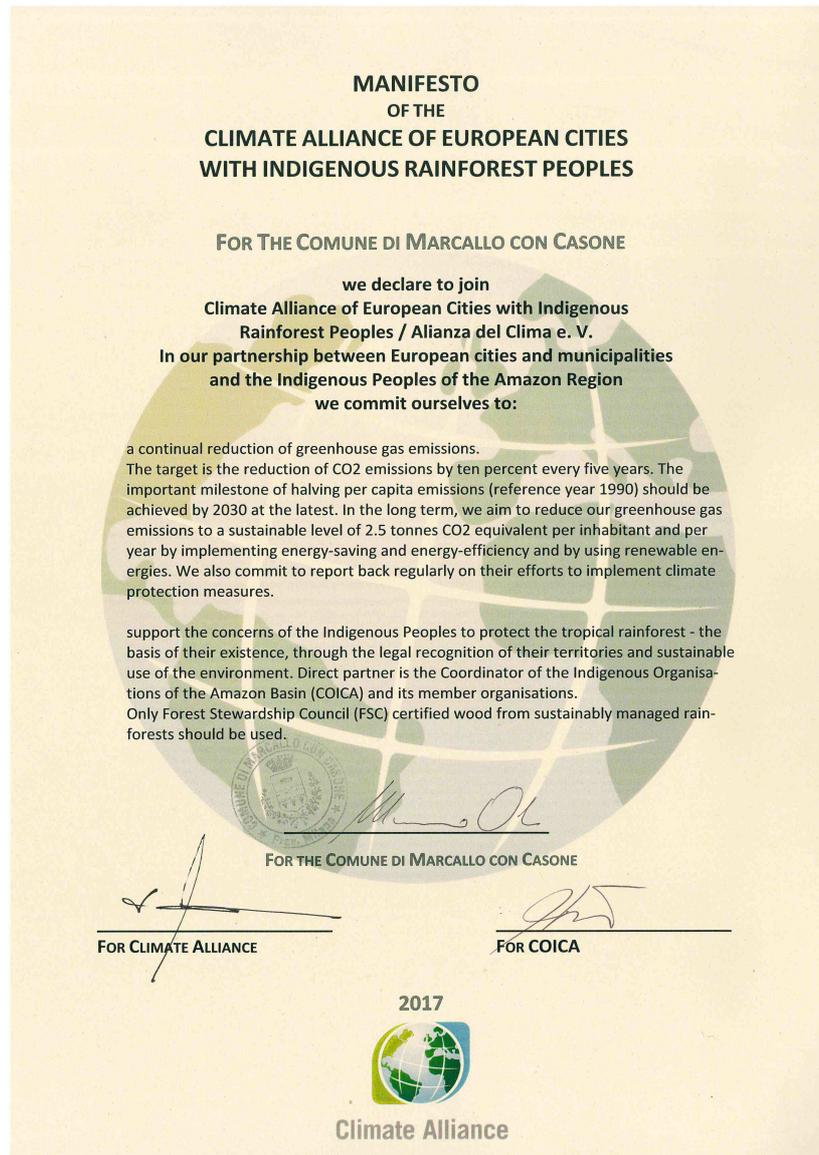
Con il progetto abbiamo voluto cambiare le abitudini dei nostri cittadini, spingendoli ad utilizzare la bicicletta, e in modo particolare dei nostri ragazzi, che possono raggiungere tutti i siti per loro fondamentali all'interno del paese (scuole, parco, oratorio, ecc.) in sicurezza, cosa non scontata nei nostri paesi dove l'abitudine alla mobilità ciclabile si stava perdendo. Fondamentale il collegamento con i comuni limitrofi per raggiungere la stazione ferroviaria.

E' avvenuta la distribuzione dell'opuscolo PEDALANDO una piccola guida per dare un aiuto a chi utilizza la bicicletta.



“Da Sindaco posso solo dire che la cosa più importante è che all'interno dell'Ente tutti hanno creduto nell'importanza del progetto, realizzare oltre 10 km di piste ciclabili, attrezzandole con materiali di qualità e innovativi, tipologie sempre diverse di essenze arboree, ci ha impegnati per anni e continua a farlo, e ci costringe ad avere un'attenzione e una cura che hanno fatto scuola tra i paesi limitrofi.”

# CLIMATE ALLIANCE



Nel mese di settembre 2017 il comune di Marcallo con Casone, paese di 6.250 abitanti nella provincia di Milano, ha aderito ad Alleanza per il Clima. La decisione di aderire alla rete rappresenta un passo fondamentale con cui l'amministrazione afferma la volontà e l'impegno nello sviluppare e realizzare azioni mirate al risparmio energetico e alla lotta ai cambiamenti climatici.

Da sottolineare gli importanti sforzi compiuti da parte dell'Amministrazione comunale per favorire la sostenibilità ambientale ed energetica, attraverso la definizione di un regolamento di Bioedilizia. All'interno di tale regolamento è previsto che, per limitare le emissioni di CO2 e di altre sostanze inquinanti e/o nocive per l'ambiente, oltre che per ridurre i costi di esercizio, negli edifici di proprietà pubblica, il fabbisogno energetico deve essere soddisfatto attraverso fonti rinnovabili di energia sia per il riscaldamento, condizionamento, illuminazione e produzione di acqua calda sanitaria.

## INQUINANTI



Dal Settore Monitoraggi Ambientali - U.O. Qualità dell'Aria, abbiamo richiesto i dati relativi all'anno 2017 che sono stati raccolti nelle seguenti tabelle.

I dati vengono raccolti dalla stazione di rilevamento degli inquinanti nell'aria, più vicino al nostro comune, presso il Comune di Magenta in via F.Turati.



Gli inquinanti che vengono analizzati dalla stazione sono:

- CO monossido di carbonio
- NO2 biossido di azoto
- O3 ozono troposferico
- PM10
- SO2 biossido di zolfo

L'indice di qualità dell'aria (IQA) è un numero solitamente utilizzato per fornire un'indicazione immediata e sintetica sullo stato dell'aria.

Non esiste un modo univoco di definire un tale indice ed attualmente sono adoperate in Italia ed in Europa diverse formulazioni che tengono conto delle concentrazioni misurate, stimate o previste di un numero variabile di inquinanti che hanno un impatto immediato sulla salute umana, specialmente dal punto di vista respiratorio, cardiaco e cardiovascolare.

Gli inquinanti considerati nella definizione dell'indice di qualità dell'aria sono quelli per cui esistono delle criticità sul territorio lombardo: particolato PM10, biossido d'azoto ed ozono troposferico.

Stato della qualità dell'aria	Valore dell'IQA	Colore
Buona	$IQA < 0,5$	
Accettabile	$0,50 \leq IQA < 1,0$	
Mediocre	$1,0 \leq IQA < 1,5$	
Scadente	$1,5 \leq IQA < 2,0$	
Pessima	$IQA \geq 2,0$	

#### Stato dell'aria a Marcallo con Casone

<b>IQA</b>  Indice Qualità Aria	<b>Accettabile</b>	
<b>PM10</b>	<b>36</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media giornaliera	Valore limite 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
<b>PM2.5</b>	<b>22</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media giornaliera	
<b>NO2</b> Biossido di Azoto	<b>103</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$ massimo giornaliero	Valore limite 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Soglia di allarme 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
<b>O3</b> Ozono	<b>101</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$ massimo giornaliero	Soglia di informazione 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Soglia di allarme 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
<b>O3</b> Ozono	<b>85</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$ max media mobile 8h	Valore obiettivo 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## GLI INQUINANTI

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, pari al 50% per il diametro aerodinamico di 10 µm

Il particolato atmosferico ha un rilevante impatto ambientale: sul clima, sulla visibilità, sulla contaminazione di acqua e suolo, sugli edifici e sulla salute di tutti gli esseri viventi

Parametri normativi \_ Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

Inquinante	Tipo limite	Limite
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

NO<sub>2</sub> BLOSSIDO DI AZOTO - Il biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) è un gas di colore rosso bruno, dall'odore forte e pungente, altamente tossico e irritante. Essendo più denso dell'aria tende a rimanere a livello del suolo

Gli ossidi di azoto, in particolare il biossido, sono gas nocivi per la salute umana in quanto possono provocare irritazioni delle mucose, bronchiti e patologie più gravi come edemi polmonari

Parametri normativi \_ Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

Inquinante	Tipo limite	Limite
NO <sub>2</sub>	Limite Giornaliero	200 µg/m <sup>3</sup> media oraria da non superare per più di 18 volte all'anno
	Limite Annuale	40 µg/m <sup>3</sup> media annua

Parametri normativi \_ Soglie di allarme ed informazione

Inquinante	Tipo limite	Limite
NO <sub>2</sub>	Soglia allarme	400 µg/m <sup>3</sup> misurata su tre ore consecutive

CO MONOSSIDO DI CARBONIO - Il monossido di carbonio (CO) è un gas inodore, incolore, infiammabile e molto tossico. È prodotto da reazioni di combustione in difetto di aria.

Il monossido di carbonio, assunto dall'organismo umano per via inalatoria, ha la capacità di legarsi saldamente allo ione del ferro nell'emoglobina avendo una maggiore affinità rispetto all'ossigeno.

Gli effetti nocivi sono quindi riconducibili ai danni causati dall'ipossia a carico del sistema nervoso, cardiovascolare e muscolare, comportando una diminuzione delle funzionalità di tali apparati, affaticamento, sonnolenza, emicrania e difficoltà respiratorie

Parametri normativi \_ Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

Inquinante	Tipo limite	Limite
CO	Limite giornaliero	10 mg/m <sup>3</sup> come MM8

SO<sub>2</sub> BLOSSIDO DI ZOLFO - Il biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), un tempo denominata anidride solforosa, è un gas incolore, dall'odore pungente, irritante e molto solubile in acqua

Il biossido di zolfo è un forte irritante e gli effetti sulla salute umana variano a seconda della concentrazione e del tempo di esposizione: a basse concentrazioni si possono avere irritazioni a occhi e gola mentre in caso di esposizione prolungata a concentrazioni maggiori possono sorgere patologie dell'apparato respiratorio come bronchiti, tracheiti e malattie polmonari

Parametri normativi \_ Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

Inquinante	Tipo limite	Limite
SO <sub>2</sub>	Limite Orario	350 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 24 volte all'anno
	Limite Giornaliero	125 µg/m <sup>3</sup> da non superare per più di 3 giorni all'anno

Parametri normativi \_ Soglie di allarme ed informazione

Inquinante	Tipo limite	Limite
SO <sub>2</sub>	Soglia allarme	500 µg/m <sup>3</sup> misurata su tre ore consecutive

Parametri normativi \_ Valori obiettivo e livelli critici per la protezione della vegetazione

Inquinante	Tipo limite	Limite
SO <sub>2</sub>	Livello critico annuale	20 µg/m <sup>3</sup>
	Livello critico invernale (1 ott – 31 mar)	20 µg/m <sup>3</sup>

O3 OZONO TROPOSFERICO - L'ozono (O3) è un gas blu pallido con un caratteristico odore pungente. È un gas instabile e tossico per gli esseri viventi.

L'alto potenziale ossidante dell'ozono lo rende un forte irritante per occhi, mucose e tutto l'apparato respiratorio. La maggior parte di questi effetti cessa terminata l'esposizione, tuttavia, ripetute esposizioni di breve durata possono accelerare il naturale processo di invecchiamento della funzione polmonare.

Inoltre, l'ozono può provocare una riduzione della crescita delle piante e, per elevate concentrazioni, clorosi e necrosi delle foglie.

Parametri normativi \_ Obiettivi e limiti di legge per la protezione della salute umana

Inquinante	Tipo limite	Limite
O3	Valore Obiettivo	120 µg/m³ come MM8 da non superarsi per più di 25 volte all'anno

Parametri normativi \_ Soglie di allarme ed informazione

Inquinante	Tipo limite	Limite
O3	Soglia Informazione	180 µg/m³ media oraria
	Soglia di Allarme	240 µg/m³ media oraria

Parametri normativi \_ Valori obiettivo e livelli critici per la protezione della vegetazione

Inquinante	Tipo limite	Limite
Ozono	Protezione della vegetazione	AOT40 18.000 µg/m³·h come media su 5 anni AOT40 calcolato dal 1 maggio al 31 luglio
	Protezione delle foreste	AOT40 18.000 µg/m³·h come media su 5 anni AOT40 calcolato dal 1 aprile al 30 settembre

## IMPORTANZA DELLA METEOROLOGIA

Le variabili meteorologiche sono di fondamentale importanza rispetto ai livelli di inquinamento atmosferico. Regolano infatti la velocità con cui gli inquinanti vengono trasportati e si disperdono in aria (es. velocità del vento) o portati al suolo (rimozione da parte della pioggia). I parametri meteorologici influenzano la velocità (o addirittura la presenza) di alcune reazioni chimiche che determinano la formazione in atmosfera degli inquinanti secondari, quali ad esempio l'ozono (es. radiazione solare).

Nella tabella sotto riportata sono stati messi a confronto i dati degli inquinanti estrapolati dal sito [www.arpalombardia](http://www.arpalombardia) e l'andamento climatico del comune di Marcallo con Casone, archivio meteo sito [www.ilmeteo](http://www.ilmeteo)



Inquinanti zona A (DGR 2605/11)						Andamento climatico						
	SO2	PM10	NO2	CO	O3	TMEDIA	TMIN	TMAX	UMIDITA	VENTOMEDIA	PRESSIONE	FENOMENI
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	°C	°C	°C	%	km/h	mb	
tipo di calcolo	media 24 h	media 24 h	max oraria	max 8h	max oraria							
valore limite	125	50	200	10	-							
soglia di informazione	-	-	-	-	180							
soglia di allarme	500 (per 3 h)	-	400 (per 3 h)	-	240 (per 1 h)							
01/10/17	< 5	29	50	0,6	73							
02/10/17	< 5	42	94	0,8	68	17	13	19	70	5	1023	
03/10/17	< 5	<b>53</b>	70	0,9	63	14	13	17	75	6	1019	
04/10/17	< 5	<b>71</b>	75	1,0	61	17	11	20	78	7	1025	
05/10/17	< 5	38	63	0,9	88	17	9	22	77	8	1018	nebbia
06/10/17	< 5	35	63	0,9	84	19	9	24	44	19	1009	nebbia
07/10/17	< 5	17	87	0,8	103	16	5	22	47	9	1019	
08/10/17	6	21	108	0,8	102							
09/10/17	< 5	35	126	1,2	84	16	7	22	69	6	1017	
10/10/17	< 5	43	125	1,3	99	17	9	22	71	6	1018	
11/10/17	< 5	<b>57</b>	131	1,2	89	16	10	20	75	6	1022	
12/10/17	< 5	<b>62</b>	136	0,7	112	17	8	22	70	4	1024	nebbia
13/10/17	< 5	<b>57</b>	136	0,7	96	17	10	23	71	5	1026	nebbia
14/10/17	< 5	<b>67</b>	134	0,9	103							
15/10/17	7	<b>61</b>	128	0,8	118							
16/10/17	6	<b>69</b>	183	1,0	111	19	10	24	68	6	1027	nebbia
17/10/17	5	<b>71</b>	143	1,1	94	18	10	23	66	6	1024	nebbia
18/10/17	< 5	<b>83</b>	153	1,0	85	15	8	21	74	6	1019	nebbia
19/10/17	< 5	<b>90</b>	99	1,0	55	14	9	19	81	6	1018	nebbia
20/10/17	10	<b>93</b>	62	0,6	29	12	11	13	90	4	1020	nebbia
21/10/17	< 5	<b>107</b>	45	0,6	26							
22/10/17	< 5	<b>67</b>	59	0,6	68							
23/10/17	< 5	11	82	0,5	77	15	1	22	40	19	1014	
24/10/17	5	36	145	1,1	64	16	5	24	46	7	1019	
25/10/17	< 5	<b>54</b>	134	1,3	39	15	6	21	56	6	1024	
26/10/17	5	<b>73</b>	144	1,5	34	13	5	19	67	4	1025	nebbia
27/10/17	< 5	<b>65</b>	87	1,6	75	16	6	22	62	8	1015	nebbia
28/10/17	< 5	<b>69</b>	112	1,2	59							
29/10/17	< 5	37	94	1,3	62							
30/10/17	< 5	47	132	0,8	62	14	5	18	69	7	1015	nebbia
31/10/17	< 5	42	131	0,8	60	13	7	17	67	5	1023	

Inquinanti zona A (DGR 2605/11)						Andamento climatico						
	SO2	PM10	NO2	CO	O3	TMEDIA	TMIN	TMAX	UMIDITA	VENTOMEDIA	PRESSIONE	FENOMENI
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	°C	°C	°C	%	km/h	mb	
tipo di calcolo	media 24 h	media 24 h	max oraria	max 8h	max oraria							
valore limite	125	50	200	10	-							
soglia di informazione	-	-	-	-	180							
soglia di allarme	500 (per 3 h)	-	400 (per 3 h)	-	240 (per 1 h)							
01/11/17	< 5	<b>52</b>	118	0,9	65	13	5	16	68	5	1024	nebbia
02/11/17	< 5	<b>74</b>	84	1,1	45	12	7	16	72	6	1020	
03/11/17	< 5	<b>61</b>	139	1,1	60	13	6	18	69	6	1016	
04/11/17	< 5	<b>85</b>	89	1,2	16	13	11	15	74	5	1018	
05/11/17	< 5	30	63	0,7	74							
06/11/17	< 5	7	91	0,6	77	10	8	12	72	15	1008	pioggia
07/11/17	< 5	19	76	0,8	28	9	6	12	81	7	1012	
08/11/17	< 5	20	77	0,8	31	9	8	9	89	8	1015	pioggia
09/11/17	< 5	26	102	1,0	16	9	8	10	91	11	1020	pioggia
10/11/17	< 5	27	78	1,1	24	8	2	13	85	5	1020	nebbia
11/11/17	< 5	35	69	1,3	17							
12/11/17	< 5	38	67	1,2	16							
13/11/17	< 5	13	71	0,8	73	11	6	13	25	25	1001	
14/11/17	< 5	25	104	1,0	40	9	2	15	51	6	1017	
15/11/17	N.D.	45	135	1,7	34	7	0	13	67	5	1021	
16/11/17	< 5	<b>59</b>	150	2,0	26	8	0	14	63	5	1020	
17/11/17	N.D.	<b>61</b>	148	2,1	17	8	-1	14	70	4	1018	
18/11/17	N.D.	<b>58</b>	109	2,2	29							
19/11/17	< 5	<b>56</b>	96	2,1	49							
20/11/17	< 5	<b>67</b>	144	2,1	36	6	-2	12	68	5	1019	
21/11/17	< 5	<b>60</b>	112	2,2	34	10	5	14	69	7	1018	
22/11/17	< 5	<b>87</b>	91	2,0	8	9	7	12	79	6	1019	
23/11/17	< 5	<b>88</b>	90	1,8	10	9	7	11	90	3	1020	nebbia
24/11/17						7	3	10	88	4	1021	nebbia
25/11/17												
26/11/17	< 5	9	55	1,4	66							
27/11/17	< 5	27	108	1,5	57	6	-1	11	42	8	1024	
28/11/17						4	1	5	75	5	1015	
29/11/17						4	3	4	85	4	1006	pioggia
30/11/17	< 5	43	153	1,4	53	5	-4	11	53	8	1002	nebbia

Inquinanti zona A (DGR 2605/11)						Andamento climatico						
	SO2	PM10	NO2	CO	O3	TMEDIA	TMIN	TMAX	UMIDITA	VENTOMEDIA	PRESSIONE	FENOMENI
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	°C	°C	°C	%	km/h	mb	
tipo di calcolo	media 24 h	media 24 h	max oraria	max 8h	max oraria							
valore limite	125	50	200	10	-							
soglia di informazione	-	-	-	-	180							
soglia di allarme	500 (per 3 h)	-	400 (per 3 h)	-	240 (per 1 h)							
01/12/17	< 5	38	83	1,5	24	4	-1	6	73	8	1010	
02/12/17	< 5	26	83	0,9	39							
03/12/17	< 5	45	93	1,2	20							
04/12/17	< 5	<b>66</b>	112	1,7	8	0	-6	6	86	5	1025	nebbia
05/12/17	6	<b>83</b>	144	N.D.	4							
06/12/17	8	<b>81</b>	148	N.D.	28	8	2	12	58	7	1031	
07/12/17	5	46	83	1,8	4	4	0	7	78	7	1028	
08/12/17	< 5	<b>54</b>	72	0,6	6							
09/12/17	< 5	15	83	N.D.	67							
10/12/17	< 5	26	76	<0,5	27							
11/12/17	< 5	33	69	0,7	11	0	-1	1	99	4	998	pioggia neve
12/12/17	< 5	37	66	0,6	<4	2	0	4	94	3	1008	nebbia
13/12/17	6	39	110	0,7	15	2	-4	8	76	6	1016	
14/12/17	8	44	122	0,8	19	4	0	8	71	6	1007	
15/12/17						2	-1	6	82	9	999	
16/12/17												
17/12/17	< 5	21	49	1,0	62							
18/12/17	6	44	116	0,9	43	1	-4	7	59	5	1022	
19/12/17	7	<b>58</b>	103	1,1	19	1	-3	6	75	8	1031	
20/12/17	8	<b>74</b>	120	1,1	8	1	-3	5	76	8	1032	
21/12/17	10	<b>82</b>	114	1,3	12	0	-7	5	79	5	1033	
22/12/17	7	<b>96</b>	139	1,6	<4	1	-4	5	84	7	1030	
23/12/17	8	<b>102</b>	138	2,0	9							
24/12/17	8	<b>84</b>	121	2,1	28							
25/12/17	5	<b>65</b>	84	2,1	11							
26/12/17	< 5	<b>80</b>	59	0,7	<4							
27/12/17	< 5	27	65	0,6	14	3	2	4	89	11	994	pioggia
28/12/17	< 5	8	72	0,5	61	7	2	11	43	18	992	
29/12/17	< 5	20	92	N.D.	68	4	-2	8	38	10	1011	
30/12/17	< 5	22	77	N.D.	54							
31/12/17	5	<b>55</b>	68	0,9	<4							

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 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 SOSTENIBILE DELLA MOBILITA'</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' 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

## 2.01 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Redazione Piano Piste ciclabili	UT	si/no	SI'	SI'		
Convenzione con altri enti	UT	n.	3	2		

## 2.02 GESTIONE SOSTENIBILE DELLA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Linee mezzi pubblici	P.L.	n.	2	2		
Mobility Manager	UT	si/no	SI'	SI'		
Incidenti stradali	P.L.	n./anno	16	13		
Zone 30 istituite	P.L.	n.	0	0		
Veicoli, motocicli a basso impatto del comune:	UT					
- elettrici		n.	1	1		
- GPL		n.	1	1		
- metano		n.	3	3		
Interventi ripristino ambientale incidenti stradali	P.L.	n./anno	0	0		

## 2.03 NUOVE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Lunghezza piste ciclabili	UT	Km	17,31	17,31		
Rotatorie	UT	n.	6	6		

# CONTI MONETARI

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	800,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	593,91
SC	U.1.03.01.02.002	1500	Spese carburante MULTIPLA	650,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	362,91
SC	U.1.03.01.02.002	2200	Spese carburante mezzi PL	2.700,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	2.109,12
SC	U.1.03.02.15.002	2770	Spese per bus navetta	26.151,12	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per i servizi di trasporto pubblico (escluse tasse di circolazione e bollo)	23.536,05
SC	U.1.04.01.01.002	2771	Spese servizio navetta	0,00	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per uscite didattiche	0,00
SC	U.1.03.01.02.999	3100	Acquisto attrezzature, per manutenzione ordinaria strade	2.000,00	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Acquisto materiale per manutenzione ordinaria strade	1.398,80
SC	U.1.03.02.99.999	3120	Spese per la toponomastica stradale, e segnaletica	0,00	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	0,00	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	220,00	4	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Manutenzione impianti semaforici	220,00
SC	U.1.03.01.02.002	3150	Spese GPL motocarro	0,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	0,00
SC	U.1.03.01.02.002	3420	Spese carburante PROTEZIONE CIVILE	250,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	131,00
SC	U.1.03.01.02.002	4590	Spese carburante mezzi operativi	2.100,00	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese carburante	1.595,46
Totale parziale - Spese Correnti										29.947,25

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)

### COMPETENZA 2 - MOBILITA' SOSTENIBILE

I	U.2.02.01.09.012	5415	Sistemazione piste ciclabili	0,00	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	0,00
I	U.2.02.01.09.012	5430	Sistemazione strade e parcheggi	85.000,00	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	0,00
I	U.2.02.01.09.012	5441	Sistemazione strade	46.180,33	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Manutenzione straordinaria via Torchio	0,00
I	U.2.02.01.05.999	5446	Spese per segnaletica stradale	12.000,00	4	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Spese per segnaletica stradale	11.921,11
I	U.2.02.01.09.012	5416	Sistemazione piste ciclabili	0,00	3	2	2.01	Interventi infrastrutturali per la mobilità	Ripristini stradali	0,00
Totale parziale - Spese per Investimenti										11.921,11
Totale Competenza 2										41.868,36

## SVILUPPO URBANO

Competenza 3.



Il Comune di Marcallo con Casone è dotato di Piano di Governo del Territorio approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 15 in data 28/03/2011 e divenuto efficace con la pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia - serie avvisi e concorsi - n. 42 del 19/10/2011 e successive varianti; con deliberazione C.C.n.40 del 25/11/2014 veniva approvata la 1ª Variante al Piano di Governo del Territorio, ai sensi della L.R.n.12/05 e s.m.i.

Il processo sistematico inteso a valutare le conseguenze sul piano ambientale delle azioni proposte politiche, piani o iniziative nell'ambito di programmi ai fini di garantire che tali conseguenze siano incluse a tutti gli effetti e affrontate in modo adeguato fin dalle prime fasi del processo decisionale, sullo stesso piano delle considerazioni di ordine economico e sociale.

**Definizione nel Manuale UE** [Commissione Europea, DGXI Ambiente (1998), Manuale per la valutazione ambientale dei piani di sviluppo e dei programmi di Fondi Strutturali dell'Unione Europea ]

In tal modo la tematica ambientale ha assunto un valore primario e un carattere di assoluta trasversalità nei diversi settori oggetto dei piani di sviluppo attuativi delle politiche comunitarie e con preciso intento di definire strategie settoriali e territoriali capaci di promuovere lo sviluppo sostenibile.

## IL COMUNE DI MARCALLO CON CASONE



Territorio

Coordinate 45°29'0"N 8°53'0"E Coordinate: 45°29'0"N 8°53'0"E

Altitudine 147 m s.l.m.

Superficie 8,09 km<sup>2</sup>

Abitanti 6 154 (31-08-2012)

Densità 760,69 ab./km<sup>2</sup>

Frazioni Casone

Comuni confinanti

Bernate Ticino, Boffalora sopra Ticino, Magenta,  
Mesero, Ossona, Santo Stefano Ticino

Dall'analisi degli estratti cartografici emerge che sul comune predomina la tipologia agricola a "Seminativo semplice" e sono presenti piccole aree interessate da limitate aree boscate.

Nel territorio Comunale emergono i seguenti aspetti ambientali:

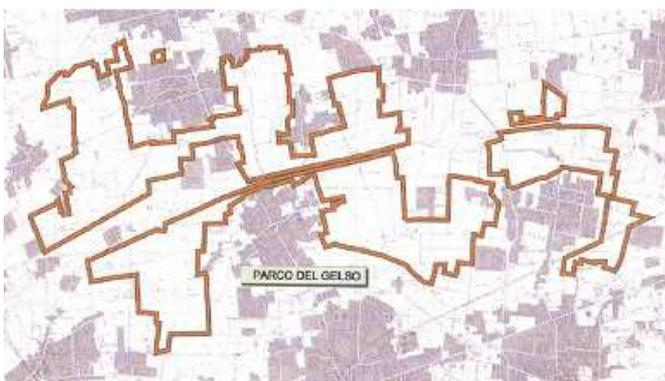


### **Sistema agricolo irriguo**

(derivazioni del Canale Villoresi) La presenza della risorsa idrica, ancorchè artificialmente alimentata e condotta, è elemento di peculiare definizione dei luoghi agricoli comunali. Oltre ai benefici agricoli connessi all'erogazione del servizio idraulico, il sistema di canali secondari e terziari assume una valenza identitario-testimoniale che inequivocabilmente alimenta la definizione di paesaggio ordinario del quotidiano.

**PLIS del Gelso** Il Parco del Gelso fa parte del sub-sistema ovest, costituito anche dai PLIS dell'Alto Milanese, del Rugareto, del Bosco di Legano, del Roccolo, delle Roggìe, dei Mulini e del Basso-Olona, alcuni dei quali non ancora riconosciuti.

Localizzato a cavallo dell'asse dell'Autostrada A4, è stretto fra il Parco del Ticino e quello del Roccolo. L'ampia porzione di territorio posta a cavallo del tacciato della autostrada Milano - Torino, che interessa il territorio di tre comuni, si caratterizza per la presenza di un sistema insediativo che, pur sviluppato lungo un'asse lineare, non dà luogo ad un continuo urbano, ma lascia molti spazi aperti, i quali consentono il collegamento tra le aree comprese nel Parco



Regionale Lombardo della Valle del Ticino, ad ovest, con quelle del Roccolo, posto a oriente.

Il Parco si caratterizza per la sua forma variamente articolata che comprende molta parte dei territori liberi che attorniano i nuclei urbani esistenti e in fase di consolidamento dei tre comuni Marcallo con Casone, Mesero, Santo Stefano Ticino.

**Ambiti Agricoli** Si denota sul territorio un'estensione delle superfici agricole, per la loro vocazionalità paesaggistico-naturalistica.

La funzione economico-produttiva svolta dall'attività agricola è di notevole importanza per il territorio di Marcallo.



**Aree boscate marginali della pianura - filari arborei.** Marcallo è spesso caratterizzato da aree verdi boscate marginali, localizzate tra zone con diverse finalità d'uso, come ad esempio zone residenziali o industriali e zone agricole, oppure lungo infrastrutture stradali o ferroviarie, canali di irrigazione, aree rese produttivamente inutilizzabili dalla difficoltà di accesso, di lavorazione o per interferenze di vario tipo. Sono costituite da risorse di verde che devono essere valorizzate come siepi, filari, fasce boscate e da spazi liberi su cui realizzare nuove entità verdi. Sono realtà che opportunamente riqualificate e gestite possono avere un ruolo importante nello sviluppo ecosostenibile.

Possono infatti avere molteplici funzioni: da quelle biofisiche, di controllo degli agenti inquinanti e di difesa dall'azione degli agenti atmosferici a quelle naturalistiche, estetiche e ricreative.



[FONTE: Documento di scoping – Studio Castelli sas]

## GLI EDIFICI NEL COMUNE DI MARCALLO CON CASONE E LA LORO PRESTAZIONE ENERGETICA

L'indice di prestazione energetica corrisponde a l'energia totale consumata dall'edificio climatizzato per metro quadro di superficie ogni anno.

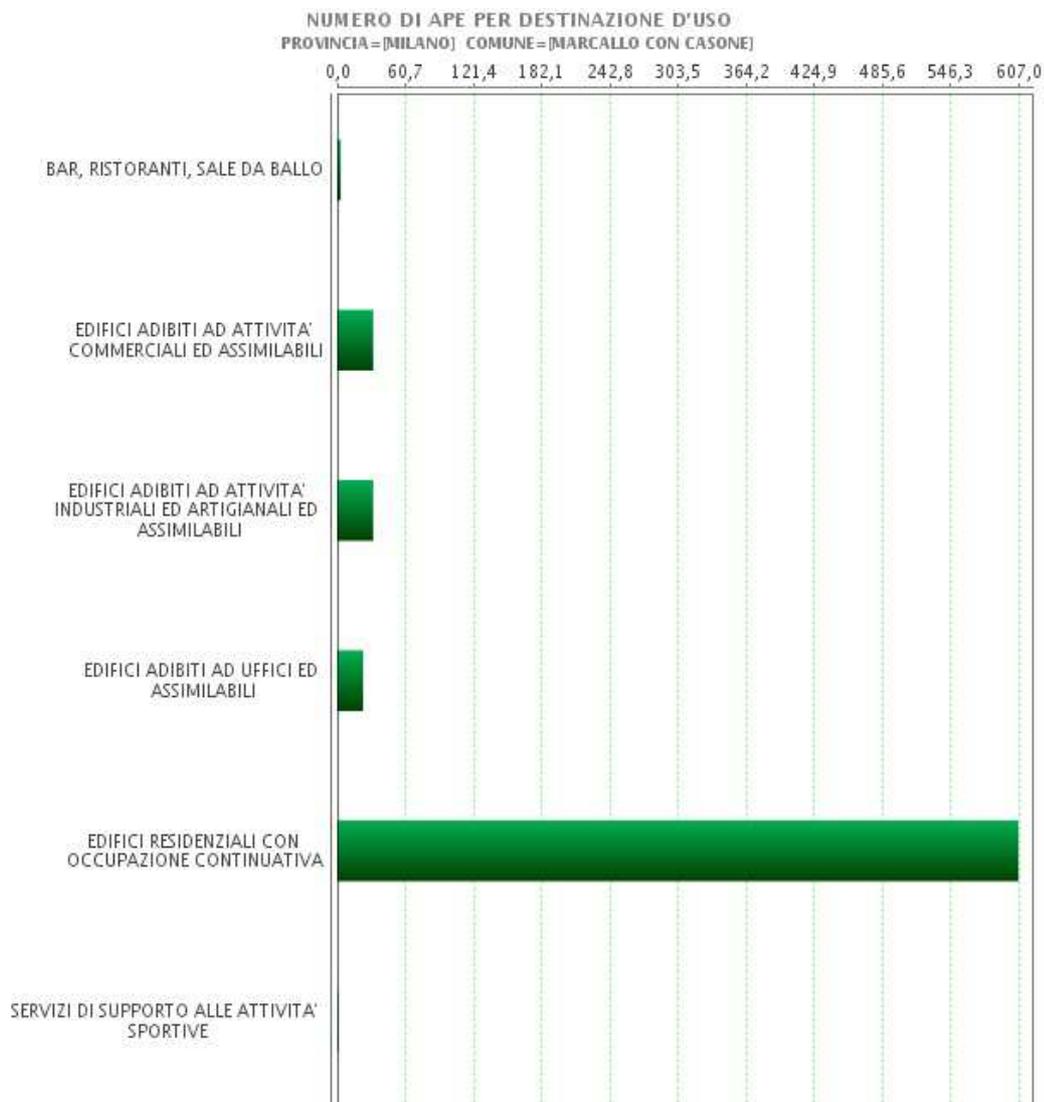


L' indice indica quanta energia viene consumata affinché l'edificio (o l'unità immobiliare) raggiunga le condizioni di comfort secondo i servizi energetici presi in considerazione dal tipo di immobile.

Numero di APE - Attestati di Prestazione Energetica (APE) depositati all'interno del Catasto Energetico Edifici Regionale nel periodo che va dal 01/09/2007 a marzo 2018.

Marcallo con Casone numero certificazione alla data del 30/03/2018 N. 856

Numero di APE per destinazione d'uso - Il grafico riporta il totale degli APE in relazione alle singole destinazioni d'uso, così come definite dal DPR 26 agosto 1993, n.412, presenti a Marcallo con Casone.

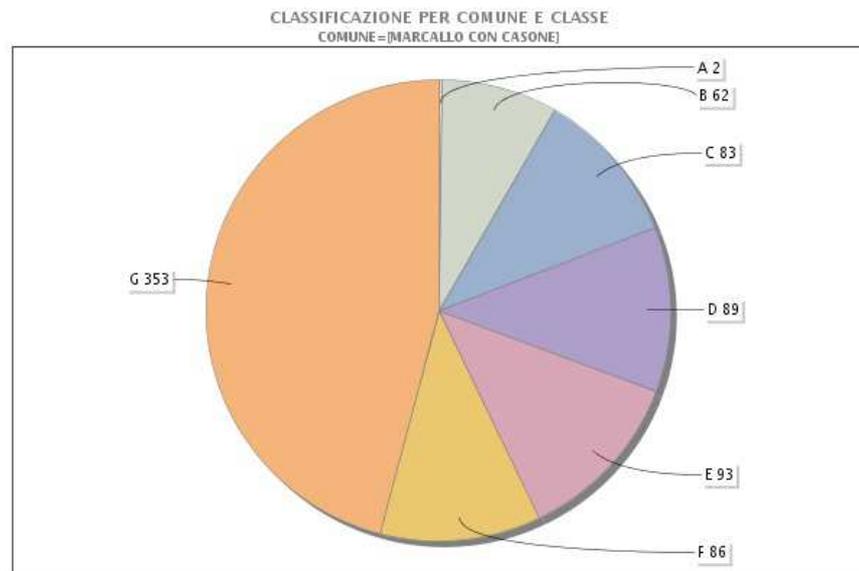


REPORT: Numero di APE per destinazione d'uso

Destinazione d'uso	Conteggio
BAR, RISTORANTI, SALE DA BALLO	3
EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' COMMERCIALI ED ASSIMILABILI	32
EDIFICI ADIBITI AD ATTIVITA' INDUSTRIALI ED ARTIGIANALI ED ASSIMILABILI	32
EDIFICI ADIBITI AD UFFICI ED ASSIMILABILI	23
EDIFICI RESIDENZIALI CON OCCUPAZIONE CONTINUATIVA	607
SERVIZI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITA' SPORTIVE	1

Nel grafico sono raffigurate le percentuali relative alle differenti classi energetiche, in relazione al totale degli APE depositati e registrati nel CEER secondo la procedura di calcolo di cui al Decreto n. 5796 dell'11 giugno 2009 in vigore dal 26/10/2009.

Nel grafico sono raffigurate le percentuali relative alle differenti classi energetiche, in relazione al totale degli ACE depositati per il territorio comunale.



REPORT: Classificazione per classe

MARCALLO CON CASONE	A	2
MARCALLO CON CASONE	B	62
MARCALLO CON CASONE	C	83
MARCALLO CON CASONE	D	89
MARCALLO CON CASONE	E	93
MARCALLO CON CASONE	F	86
MARCALLO CON CASONE	G	353

Fabbisogno medio di energia primaria per la climatizzazione invernale per destinazione d'uso - edifici residenziali.

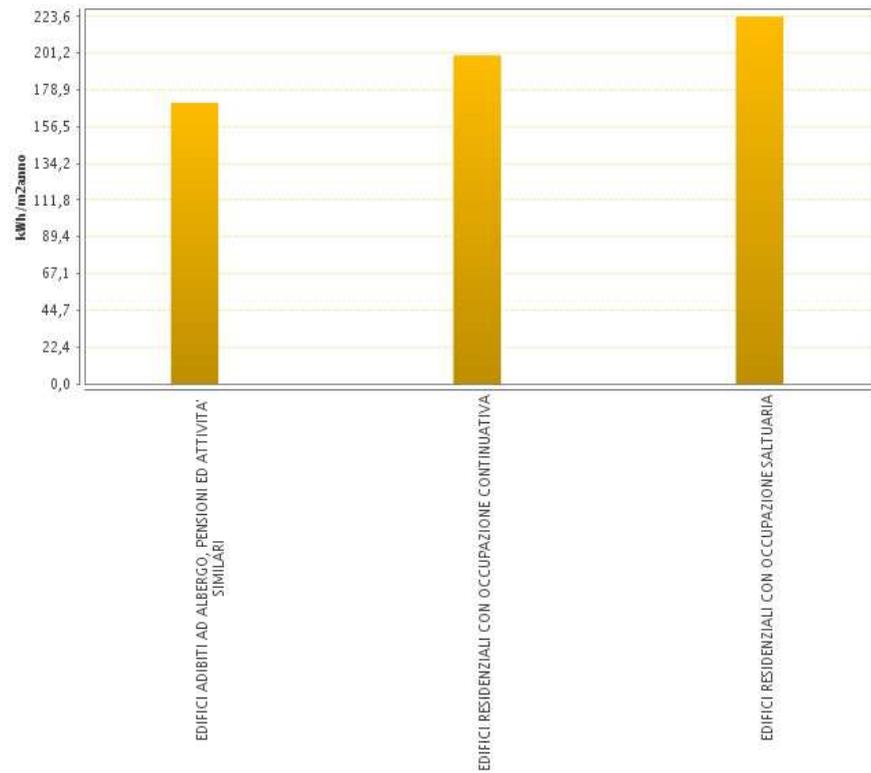
Il grafico sottostante riporta il fabbisogno medio di energia primaria per la climatizzazione invernale in relazione alle singole destinazioni d'uso residenziali, così come definite dal DPR 26 agosto 1993, n.412.

Fabbisogno medio di energia primaria per la climatizzazione invernale per destinazione d'uso - edifici residenziali.

Destinazione d'uso edifici residenziali con occupazione continuativa

EPH medio [kWh/m2anno] 189,37

FABBISOGNO MEDIO DI ENERGIA PRIMARIA PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE PER DESTINAZIONE D'USO - EDIFICI RESIDENZIALI



## EMISSIONI DI GAS A EFFETTO SERRA IN ATMOSFERA

Con il termine gas climalteranti si intendono quei gas di origine naturale o antropica che risultano trasparenti alla radiazione solare entrante, ma sono in grado di trattenere la radiazione infrarossa emessa dalla superficie terrestre.



L'effetto, noto come "effetto serra", causa un innalzamento della temperatura media in corrispondenza della superficie terrestre e della zona bassa dell'atmosfera.

La quantità di emissioni viene calcolata in funzione del combustibile utilizzato per i servizi energetici all'interno dell'edificio e si misura in chilogrammi o tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalenti.

Emissioni medie - edifici residenziali:

Livello di emissioni di gas climalteranti espresso in kg CO<sub>2</sub>eq / m<sup>2</sup> anno

Emissioni medie [kgCO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>anno] 37,83

Emissioni medie - edifici non residenziali:

Livello di emissioni di gas climalteranti espresso in kg CO<sub>2</sub>eq / m<sup>3</sup> anno

Emissioni medie [kgCO<sub>2</sub>eq/m<sup>3</sup>anno] 15,25

[FONTE: [www.cened](http://www.cened)]

## Competenza 3\_SVILUPPO URBANO

In questa area di competenza vengono inseriti gli interventi del Comune in tema di pianificazione sostenibile e di tutela, riqualificazione e recupero del patrimonio storico, e per la riqualificazione di siti produttivi dimessi. Vengono inseriti gli interventi e gli acquisti di arredo urbano volto all'aumento della qualità dell'ambiente urbano. Vengono inseriti gli interventi attuati 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 dimesse 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 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

## 3.01 CRITERI DI SOSTENIBILITA' DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Piano dei servizi	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↔
Regolamento di bioedilizia	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↔
Piano di Zonizzazione acustica	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↔
Documento di inquadramento PII	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↔
P.G.T.	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↗
P.R.I.C.	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↔
Allegato energetico	UT	sì/no	SI'	SI'	😊	↔

## 3.02 QUALITA' DELL'AMBIENTE URBANO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Edifici storici di proprietà comunale oggetto di manutenzione	UT	n./anno	1	1	😊	↔
Fornitura arredo urbano:	UT	n./anno			😊	↗
- cestini			7	13		
- panchine			0	0		

## 3.03 RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Piani di recupero approvati	UT	n./anno	0	0	😐	↗
Recupero edifici dimessi	UT	n./anno	0	0	😊	↗
Ambiti PII attivati	UT	n./anno	0	0	😐	↗
Interventi di bonifica aree	UT	n./anno	1	1	😊	↔

# CONTI MONETARI

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	9.436,06	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Spese quota convenzione SIGIT	9.436,06
SC	U.03.02.99.999	3351	Spese per certificazione ambientale	5.000,00	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Redazione audit energetico immobili comunali	0,00
Totale parziale - Spese Correnti										9.436,06
I	U.2.02.01.09.000	5130	Sistemazione immobili comunali	40.173,18	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	0,00
I	U.2.02.01.09.000	5131	Manutenzione straordinaria immobili comunali	39.748,06	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	9.464,77
I	U.2.02.01.09.003	5261	Ampliamento e sistemazione scuole	0,00	3	3	3.02	Qualità dell'ambiente urbano	Sistemazione immobili	0,00
I	U.2.02.03.05.001	5491	Incarichi professionali per adeguamento strumenti urbanistici	9.645,00	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Variante PGT/VAS n.2	0,00
I	U.2.02.03.05.001	5662	Spese Parco del Gelso	3.545,40	3	3	3.01	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Spese Parco del Gelso	0,00
Totale parziale - Spese per Investimenti										9.464,77
<b>Totale Competenza 3</b>										<b>18.900,83</b>

## RISORSE IDRICHE

Competenza 4.



Scopo di questa sezione è descrivere la qualità dell'acqua fornita dall'acquedotto di Marcallo con Casone, quale risulta dai controlli effettuati dall'ATS Milano Città Metropolitana (ex ASL Milano 1) – U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili nel corso del 2016, le cui risultanze vengono pubblicate qui di seguito.

Le valutazioni fanno riferimento agli standard di qualità fissati dalla normativa vigente in materia di acque destinate al consumo umano, il D.Lgs.31/2001.

Tali standard, è il caso di ricordarlo, sono gli stessi per tutti i paesi dell'Unione Europea, valgono quindi anche per l'acquedotto di Marcallo con Casone senza deroghe di sorta, e sono stati fissati sulla base delle più aggiornate informazioni tossicologiche fornite da organismi internazionalmente riconosciuti.

Il sistema di controllo adottato dall'U.O.S. Controllo e sicurezza Acque Potabili del Dipartimento di prevenzione dell'ATS Milano Città Metropolitana (ex ASL Milano 1) è strutturato in modo da garantire la tempestiva individuazione di eventuali situazioni di rischio. Si basa su un'accurata scelta della rete di punti di controllo e delle frequenze di prelievo dei campioni, ed è del tutto indipendente dai controlli che il gestore dell'acquedotto è tenuto ad effettuare a suo volta.

La rete di monitoraggio è costituita da due categorie di punti di controllo, i *fondamentali* e gli *integrativi*. I primi sono quelli collocati in corrispondenza dell'immissione nell'acquedotto dell'acqua emunta dai pozzi dopo il trattamento di potabilizzazione o dopo la miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi (dove vi è trattamento o miscelazione, ovviamente) e quelli situati all'uscita di serbatoi e torri piezometriche; i secondi sono quelli collocati a monte degli impianti di potabilizzazione e dei punti di miscelazione, quanto l'acqua emunta dai pozzi non viene direttamente immessa nella rete di distribuzione, ma viene prima sottoposta a trattamento di potabilizzazione o a miscelazione con acqua proveniente da altri pozzi.

Altri punti di controllo classificati come *occasional* sono ubicati lungo la rete di distribuzione e non vengono utilizzati se non in situazioni particolari, poiché sono poco significativi.

Questo perché il controllo sull'acqua all'immissione garantisce meglio del controllo in rete l'individuazione di eventuali situazioni critiche: le cause di non potabilità vanno infatti quasi sempre ricercate all'origine, nella contaminazione della falda acquifera e/o nell'inefficienza degli impianti di trattamento, mentre raramente in fase di distribuzione si determinano reali situazioni di rischio igienico sanitario.

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

Ulteriori controlli sono previsti per la verifica di talune particolari risultanze analitiche non conformi agli standard di potabilità ed eventualmente dell'efficacia delle misure adottate dal gestore dell'acquedotto.

Nelle tabelle che seguono viene fornito il quadro completo delle risultanze delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso del 2016 ai punti che costituiscono la rete di controllo dell'acquedotto 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 questi parametri è ammesso il superamento del limite se a giudizio dell'organo di controllo (l'ATS) 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. Nota alle Tabelle Antiparassitari: se il valore riportato nella somma degli antiparassitari è < 0,05 significa che la concentrazione dei singoli antiparassitari è risultata non rilevabile al metodo (<0,05).*

**Tabella 1 – Parametri microbiologici**

	Data	E.col 0 ufc/100ml	Enter 0 ufc/100ml	Coli totali 0 ufc/100ml	C.b.36° 10 ufc/ml	C.b.22° 100 ufc/ml	P.aer 0 ufc/100ml
1340003g Jacini grezza	11/10/2016	0	0	6	0	12	0
1340003t Jacini trattata	06/02/2016	0	0	0		0	
	12/04/2016	0	0	0		9	
	14/06/2016	0	0	0		0	
	16/08/2016	0	0	0		0	
	11/10/2016	0	0	0	0	0	0
	13/12/2016	0	0	0		0	
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	0	0	31		0	
	12/04/2016	0	0	1		>300	
	14/06/2016	0	0	3		0	
	16/08/2016	0	0	0		22	
	11/10/2016	0	0	18	0	0	0
	13/12/2016	0	0	6		0	
134RCAMar Casa Acqua , P.zza Macroon-via Rossini	12/04/2016	0	0	0	13	8	0
	16/08/2016	0	0	0	0	0	0
134RCAMar2 Casa Acqua , Via Gornati	12/04/2016	0	0	0	6	0	0
	16/08/2016	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
1340003g Jacini grezza	16/02/2016	517	7,8	33	<0.03	<0.01	
	14/06/2016	495	7,8	33	<0.03	<0.01	
1340003t Jacini trattata	16/02/2016	517	7,8	34	<0.03	<0.01	
	12/04/2016	510	7,7	34	<0.03	<0.01	
	14/06/2016	498	7,7	34	<0.03	<0.01	
	16/08/2016	616	7,1	35	<0.03	<0.01	
	11/10/2016	492	8	33	<0.03	<0.01	26
	13/12/2016	496	7,7	34	<0.03	<0.01	
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2016	382	7,9	20	<0.03	<0.01	
	14/06/2016	369	7,8	19	<0.03	<0.01	
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2016	557	7,8	38	<0.03	<0.01	
	14/06/2016	528	7,8	39	<0.03	<0.01	
1340006g Clerici col.3 int. grezza	16/02/2016	279	7,8	5	<0.03	<0.01	
	14/06/2016	281	7,9	5	<0.03	<0.01	
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	326	7,8	10	<0.03	<0.01	
	12/04/2016	386	7,9	18	<0.03	<0.01	
	14/06/2016	311	7,9	10	<0.03	<0.01	
	16/08/2016	390	7,3	40	<0.03	<0.01	
	11/10/2016	311	8,2	11	<0.03	<0.01	17
	13/12/2016	382	7,9	20	<0.03	<0.01	
134RCAMar Casa Acqua, P.zza Macroon-via Rossini	12/04/2016	467	7,6	27	<0.03	<0.01	
	16/08/2016	542	7,2	30	<0.03	<0.01	
134RCAMar2 Casa Acqua, Via Gornati	12/04/2016	471	7,6	28	<0.03	<0.01	
	16/08/2016	504	7,3	34	0,09	<0.01	

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

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

	Data	Brodiclo 30µg/l	Bromof 30µg/l	Cloroformio 30µg/l	Dibro 30µg/l	Somma trm 30µg/l	Cvm 0.5µg/l
1340003g Jacini grezza	16/02/2016	<0.5	<0.5	0,6	<0.5	1	<0.1
	14/06/2016	<0.5	<0.5	0,6	<0.5	1	<0.1
1340003t Jacini trattata	16/02/2016	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	14/06/2016	<0.5	<0.5	0,6	<0.5	1	<0.1
	11/10/2016	<0.5	<0.5	0,6	<0.5	1	<0.1
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2016	<0.5	<0.5	0,8	<0.5	1	<0.1
	14/06/2016	<0.5	<0.5	0,7	<0.5	1	<0.1
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2016	<0.5	<0.5	3,5	<0.5	4	<0.1
	14/06/2016	<0.5	<0.5	3,1	<0.5	3	<0.1
13400006g Clerici prof. grezza	16/02/2016	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	14/06/2016	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	14/06/2016	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1
	11/10/2016	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<0.1

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

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

	Data	Triclet 10µg/l	Tetraclat 10µg/l	Somma TT 10µg/l	Freon 113 30µg/l	Tcfmet 30µg/l	CarTet 30µg/l
1340004g Jacini grezza	16/02/2016	0,7	1,9	3	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	0,7	1,9	3	<0,5	<0,5	<0,5
1340003t Jacini trattata	16/02/2016	0,7	1,9	3	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	0,7	1,7	2	<0,5	<0,5	<0,5
	11/10/2016	0,7	1,9	3	<0,5	<0,5	<0,5
1340004g Clerici col.1 sup.grezza	16/02/2016	1,7	<0,5	2	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	1,7	<0,5	2	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int.grezza	16/02/2016	2,6	2,4	5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	2,5	2,3	5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof.grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	0,8	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	0,8	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5
	11/10/2016	0,9	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: 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)**

	Data	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
1340003g Jacini grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340003t Jacini trattata	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	11/10/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	11/10/2016	<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**

	Data	Dcletc 30µg/l	Freon 112 30µg/l	Freon 141 30µg/l	IpBen 1µg/l	Cloruri 250mg/l	Solfati 250mg/l
1340003g Jacini grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
1340003t Jacini trattata	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
	11/10/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	12	29
1340004g Clerici col.1 sup. grezza	16/02/2016	0,6	<0,5	<0,5	<0,5		
	14/06/2016	0,6	<0,5	<0,5	<0,5		
1340005g Clerici col.2 int. grezza	16/02/2016	1,4	<0,5	<0,5	<0,5		
	14/06/2016	1,3	<0,5	<0,5	<0,5		
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
	11/10/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5	9

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

**Tabella 7 – Cromo e altri parametri**

	Data	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	<5	<20	<20	
	21/10/2014	<5	<10	<5		<20	1
	13/10/2015	<5	<10	<5		<20	1
	11/10/2016	3	<10	1		6	1
134RCAMar Casa Acqua, P.zza Macroom-via Rossini	13/10/2015	<5	<10	<5		<20	1
134RCAMar2 Casa Acqua, Via Gornati	13/10/2015	<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	<5	<20	<20	
	21/10/2014	<5	<10	<5		<20	<1
	13/10/2015	<5	<10	<5		<20	<1
	11/10/2016	2	<10	1		6	1
1340003t Jacini trattata (non trattata fino al 2015)	09/10/2012	4	<10	<5	<20	6	
	15/10/2013	<5	<10	-	<20	<20	
	21/10/2014	<5	<10	<5		<20	<1
	13/10/2015	<5	<10	<5		<20	<1
	11/10/2016	3	<10	<5		7	<1

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

**Tabella 8 – Antiparassitari (1)**

	Data	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
	04/08/2015	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	12/04/2016	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	1340003nt Jacini non trattata	12/04/2011	<0,05	0,04	0,02	<0,02	<0,05
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	
04/08/2015	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

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

**Tabella 9 – Antiparassitari (2)**

	Data	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
	04/08/2015	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	12/04/2016	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	1340003nt Jacini non trattata	12/04/2011	<0,02		<0,02	<0,02	<0,05
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	
04/08/2015	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

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

**Tabella 10 – Antiparassitari (3)**

	Data	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
	04/08/2015	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	12/04/2016	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
	1340003nt Jacini non trattata	12/04/2011		<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	
04/08/2015	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

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

**Tabella 11 – Idrocarburi aromatici**

	Data	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
	17/02/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	25/06/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
	17/02/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	25/06/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	17/02/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	25/06/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	11/10/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
	17/02/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	25/06/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	13/10/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
13400003nt Jacini non trattata	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
134RCAMar Casa Acqua, P.zza Macroon-via Rossini	17/02/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RCAMar2 Casa Acqua, Via Gornati	25/06/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340003g Jacini grezza	13/10/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	13/10/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340003t trattata	16/02/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	11/10/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

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

**Tabella 12 – Medie annue**

	Data	Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclat 10µg/l	Cloroformio 30µg/l	Cromo 50µg/l
1340003t Jacini trattata	2015	35	-	-	-	-
	2016	34	<1	2	<1	<5
1340003g jacini grezza	2016	33	<1	2	<1	-
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	-
	2015	19	2	<1	<1	-
2016	20	2	<1	<1	-	
1340005g Clerici col.2 int grezza	2002	32	5	<1	1	4
	2003	30	5	<1	2	4
	2004	34	3	<1	2	-
	2005	34	4	<1	2	-
	2006	31	4	<1	2	-
	2007	34	4	<1	1	-
	2008	37	3	1	3	-
	2009	40	3	<1	2	-
	2010	40	3	<1	3	-
	2011	36	2	<1	2	-
	2012	37	3	2	3	-
	2013	24	3	2	2	-
2014	20	1	<1	1	-	
2015	41	3	2	3	-	
2016	39	3	2	3	-	
1340006g Clerici col.3 prof.grezza	2001	3	7	<1	<1	<1
	2002	9	<1	<1	<1	1
	2003	2	<1	<1	<1	<1
	2004	4	<1	<1	<1	-
	2005	5	<1	<1	<1	-
	2006	3	<1	<1	<1	-
	2007	3	<1	<1	<1	-
	2008	3	<1	<1	<1	-
	2009	3	<1	<1	<1	-
	2010	3	<1	<1	<1	-
	2011	<1	<1	<1	<1	-
	2012	<1	1	<1	<1	-
	2013	13	2	<1	<1	-
	2014	<1	<1	<1	<1	-
	2015	<1	<1	<1	<1	-
2016	5	<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	14	<1	<1	<1	<1
2015	14	1	<1	<1	<1	
2016	18	<1	<1	<1	<5	

	Data	Nitrati 50mg/l	Triclet 10µg/l	Tetraclat 10µg/l	Cloroformio 30µg/l	Cromo 50µg/l
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 Macroon-via Rossini	2011	16	-	-	-
2012		16	-	-	-	-
2013		23	-	-	-	-
2014		25	-	-	-	-
2015		32	1	<1	3	<5
2016		29	-	-	-	-
134RCAMar2 Casa Acqua, Via Gornati	2012	15	-	-	-	-
	2013	24	-	-	-	-
	2014	33	-	-	-	-
	2015	34	<1	<1	<1	<5
	2016	31	-	-	-	-

Legenda: Triclet: Tricloroetilene; Tetraclat: Tetracloroetilene

L'acquedotto di Marcallo con Casone, collegato con quelli di Bernate Ticino, Mesero e Magenta, viene alimentato da due pozzi. L'acqua miscelata dalle tre colonne del pozzo Clerici viene convogliata direttamente in rete senza essere sottoposta a nessun trattamento, mentre il pozzo Jacini è attivo un impianto di disinfezione a raggi ultravioletti.

Sul territorio sono presenti anche due case dell'acqua gestite dalla società ASM di Magenta.

Per quanto riguarda i risultati analitici dei controlli eseguiti nel corso del 2016 non è mai stata evidenziata la presenza di microrganismi indicatori di possibili contaminazioni di origine fecale, quali l'Escherichia coli e gli Enterococchi, mentre sono state rilevate ripetutamente unità formanti colonia di Coliformi totali a punto di prelievo posto a valle della miscelazione delle tre colonne del pozzo Clerici.

Il gestore dopo le segnalazioni da parte dell'ATS, ha provveduto in tutti i casi, ad eseguire delle verifiche analitiche che non hanno confermato il dato iniziale, tuttavia il persistere della presenza dei coliformi rileva l'inefficacia degli interventi adottati dal gestore, seppure la loro presenza non pregiudichi la potabilità dell'acqua erogata.

Relativamente ai parametri chimici le concentrazioni rilevate sono tutte risultate inferiori ai rispettivi limiti ammessi dalla normativa e spesso anche inferiori alla soglia di rilevabilità analitica, come nel caso di idrocarburi e antiparassitari.

[FONTE: Relazione annuale: "L'acqua potabile nel Comune di Marcallo con Casone" ed.2017\_ATS Milano Città Metropolitana, ex ASL Milano 1 – U.O.S. Controlli e Sicurezza Acque Potabili]

## CARTA DI INTENTI PER LA QUALITA' DELL'ACQUA

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



Il Comune di Marcallo con Casone nel 2014 ha aderito alla Carta di intenti per la qualità dell'acqua promossa dal Gruppo CAP.

Il documento 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.

Di seguito vengono riportati alcuni dati, per chi volesse approfondire l'argomento, potrà collegarsi al sito [www.gruppocap.it](http://www.gruppocap.it)

### DATI GENERALI E INFRASTRUTTURE

Popolazione	6.233
Utenti	1.944
Acqua erogata mc/anno	453.335
Consumo pro capite giornaliero (litri)	199
Lunghezza rete acquedotto (metro)	37.535
Possi in esercizio n.	4

Codice	Pozzo	Stato	Anno di costruzione	Trattamento
0003	CAVOUR	In esercizio	1982	Disinfezione a raggi UV
0004	CLERICI	In esercizio	1991	
0005	CLERICI	In esercizio	1991	
0006	CLERICI	In esercizio	1991	

## IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

Carbone attivo n.	-
Ossidazione n.	-
Osmosi inversa n.	-
Disinfestazione a raggi UV	1

## CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUE PONDERATE (ANNO 2016)

Parametri	pH	Conducibilità [µS/cm]	Residuo secco a 180° [mg/l]	Durezza Totale [°f]	Bicarbonato (HCO3) [mg/l]	Calcio (Ca) [mg/l]	Magnesio (Mg) [mg/l]	Sodio (Na) [mg/l]	Potassio (K) [mg/l]	Cloruri (Cl) [mg/l]	Fluoruri (F) [mg/l]	Nitrati (NO3) [mg/l]	Solfati (SO4) [mg/l]	Ammonio (NH4) [mg/l]	Nitriti (NO2) [mg/l]	Arsenico (As) [µg/l]	Cromo (Cr) [µg/l]	Manganese (Mn) [µg/l]	Microinquinanti tot [µg/l]	Solventi Clorurati tot [µg/l]	Tricloro + Tetracloroetilene [µg/l]	Escherichia Coli [UFC/100ml]	Enterococchi [UFC/100ml]	Batteri Coliformi a 37°C [UFC/100ml]
limiti DL 31/01	6,5-9,5	2500	1500	50				200		250	1,5	50	250	0,5	0,5	10	50	50	0,5	30	10	0	0	0
MARCALLO CON CASONE	7,74	428	311	24	297	70	15	6	1	10	<0,3	27	24	<0,1	<0,25	1	<5	<5	0,05	1	<1	0	0	0

Parametri	pH	Conducibilità [µS/cm]	Durezza Totale [°f]	Residuo secco a 180° [mg/l]	Sodio (Na) [mg/l]	Calcio (Ca) [mg/l]	Magnesio (Mg) [mg/l]	Potassio (K) [mg/l]	Cloruri (Cl) [mg/l]	Nitrati (NO3) [mg/l]	Solfati (SO4) [mg/l]	Fluoruri (F) [mg/l]	Nitriti (NO2) [mg/l]	Ammonio (NH4) [mg/l]	Arsenico (As) [µg/l]	Cromo (Cr) [µg/l]	Manganese (Mn) [µg/l]	Solventi Clorurati tot [µg/l]	Tricloro + Tetracloroetilene [µg/l]
limiti DL 31/01	6,5-9,5	2500	50	1500	200				250	50	250	2	0,5	0,5	10	50	50	30	10
MARCALLO CON CASONE Via G. Verne / dei Celti (casa dell'acqua)	7,7	501	27	361	7	80	18	1	12	36	31	<0,3	0	<0,1	<1	<5	<5	<1	<1

## LE CASSETTE DELL'ACQUA



A Marcallo è stata inaugurata nel 2010 e si trova in piazza Macroom.

Si può avere alla casetta acqua naturale e frizzante, a temperatura ambiente e refrigerata.

Si tratta di un piccolo ed elegante manufatto in muratura che ospita l'impianto tecnologico e gli erogatori dell'acqua. L'acqua viene prelevata dall'acquedotto comunale e rilasciata da quattro rubinetti: acqua naturale a temperatura ambiente, acqua naturale e carbonata refrigerata e acqua carbonata temperatura ambiente. Ogni componente familiare in possesso di Carta Regionale Servizi può prelevare 8 litri di acqua naturale e 8 litri di acqua carbonata alla settimana.



A Casone è stata inaugurata nel 2011 e si trova in via Gornati.

La struttura eroga ai residenti di Marcallo e di Casone, acqua naturale e frizzante utilizzando la Carta Regionale Servizi.



Nel 2017 è stata inaugurata a Marcallo, un'altra casetta che si trova in via Verne.

La casetta dell'acqua, alla fine dell'esposizione a EXPO 2015, è stata assegnata al nostro Comune a seguito di un concorso di idee aperto a tutti i Comuni dell'area metropolitana.

La struttura eroga ai residenti di Marcallo e di Casone, acqua naturale e frizzante utilizzando la Carta Regionale Servizi.

**Fonte Acqua P.zza Macroom Marcallo al 06.12.2017**

I dati sotto riportati partono da Febbraio 2010, data nella quale è stata inaugurata la fonte di Marcallo

		U.MISURA
Litri consumati	2.935.676,00	litri
Costo medio acqua in bottiglia	0,1900	€
Costo litro acqua fonte	0,0009	€/litro
Spese sostenute dal comune per la fornitura di acqua	2642,1084	€
	557.778,4400	€

Spese che le famiglie avrebbero sostenuto per l'acquisto di acqua in bottiglia

<b>RISPARMIO ACQUA CALCOLATO PER I CITTADINI</b>	<b>555.136,3316</b>	<b>€</b>
--	---------------------	----------

RISPARMIO PLASTICA (rispetto ai litri erogati dalla fonte)

ipotizzando bottiglie da 1,5 litri	1.957.117,3333	n.bottiglie
peso plastica (1 bottiglia da 1.5 pesa 0,04 Kg )	78.284,6933	Kg plastica

€

costo smaltimento plastica (ipotizzando 0,184 al Kg) risparmiato	14.404,3836
--	-------------

**Fonte Acqua Via Gornati al 06.12.2017**

Dati a partire da Ottobre 2011, data nella quale è stata inaugurata la fonte di Casone

		U.MISURA
Litri consumati	942.028,00	litri
Costo medio acqua in bottiglia	0,1900	€
Costo litro acqua fonte	0,0009	€/litro
Spese sostenute dal comune per la fornitura di acqua	847,8252	€
	178.985,3200	€

Spese che le famiglie avrebbero sostenuto per l'acquisto di acqua in bottiglia

<b>RISPARMIO ACQUA CALCOLATO PER I CITTADINI</b>	<b>178.137,4948</b>	<b>€</b>
--	---------------------	----------

RISPARMIO PLASTICA (rispetto ai litri erogati dalla fonte)

ipotizzando bottiglie da 1,5 litri	628.018,6667	n.bottiglie
peso plastica (1 bottiglia da 1.5 pesa 0,04 Kg )	25.120,7467	Kg plastica

€

costo smaltimento plastica (ipotizzando 0,184 al Kg) risparmiato	4.622,2174
--	------------

## 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
- Amiacque – ATS – Gruppo CAP
- Ufficio di Polizia Locale

---

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

4.01 GESTIONE DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO 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 Pianificazione dell'uso delle risorse idriche	Si rendicontra 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
4.03 GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE Gestione nell'uso delle risorse idriche	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.

# I CONTI FISICI

## 4.1 GESTIONE DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Analisi non conformi	ATS	n./anno	0	0		
Pozzi per irrigazione verde	UT	n.	2	2		
Casetta dell'acqua	UT	n.	2	3		
Servizio Idrico: - Municipio e P.M.	UT	mc	732	961		
- Associazioni	UT	mc	92	172		
- Scuole elementari (compresa mensa)	UT	mc	3.850	4.330		
- Scuole medie	UT	mc	977	950		
- Palestra	UT	mc	307	285		
- Ecocentro	UT	mc	9	1		
- Parchi	UT	mc	4.214	4.685		
-Fonte acqua Macroom	UT	mc	--	201		
-Fonte acqua Gornati	UT	mc	--	144		
-Fonte acqua Verne	UT	mc	--	1.161		
- Ambulatori	UT	mc	84	182		
- Cimiteri	UT	mc	800	630		
- Prelievo acqua Pozzo 1	UT	mc	1.604	2.808		
- Prelievo acqua Pozzo 2	UT	mc	23	1		
Lunghezza rete acquedotto	CAP	m	37.860	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 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Convenzione Villoresi	UT	si/no	SI'	SI'		
Costituzione dell'ATO	UT	si/no	SI'	SI'		
Convenzioni con altri enti	UT	si/no	1	1		

## 4.3 GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Caditoie e tombini	CAP	n.	907	907		
AUA autorizzazione scarichi	SUAP	n.	0	3		

# CONTI MONETARI

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	5.053,67	3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Costi di gestione rete fognaria	2.025,64
					3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Consumi pompa via Varese	573,40
SC	U.1.03.02.15.013	3611	Spese per convenzione ASM	0,00	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	2.200,00	3	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Canne consorzio	0,00
SC	U.1.03.02.99.999	3016	Spese per pozzi campo	138,47	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Canone pozzi Regione	138,47
					3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Canone pozzi Villoresi	0,00
SC	U.1.03.02.09.004	3620	Gestione casetta dell'acqua	18.680,28	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Gestione casetta dell'acqua	16.889,81
SC	U.1.07.05.04.000	3660	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali relativi ai servizi compresi nella rubrica	2.232,90	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognature comunale	2.232,90
SC	U.1.07.05.04.000	3680	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	7.290,34	2	4	4.03	Gestione delle acque reflue	Spese per mutui per realizzazione fognature comunale	7.290,34
Totale parziale - Spese Correnti										29.150,56
I	2010400	5587	Impianto erogazione acqua	13.000,00	3	4	4.01	Gestione delle acque di approvvigionamento	Realizzazione fonte dell'acqua	12.413,73
Totale parziale - Spese per Investimenti										12.413,73
<b>Totale competenza 4</b>										<b>41.564,29</b>

## RIFIUTI

Competenza 5.



Il Decreto Ronchi (decreto legislativo n.22 del 5 Febbraio 1997) è la legge emanata dallo Stato Italiano che regola la gestione dei rifiuti, ed è basata sul principio delle 4 R citate dal decreto Ronchi:

**R**idurre  
**R**iutilizzare  
**R**iciclare  
**R**ecuperare

La raccolta differenziata è uno dei sistemi più efficaci per fronteggiare l'emergenza rifiuti perché permette di ridurre il volume dei rifiuti da inviare in discarica ed anche di risparmiare materie prime ed energia.

La raccolta differenziata è il modo migliore per preservare e mantenere le risorse naturali, a vantaggio nostro, dell'ambiente in cui viviamo ma soprattutto delle generazioni future.

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%

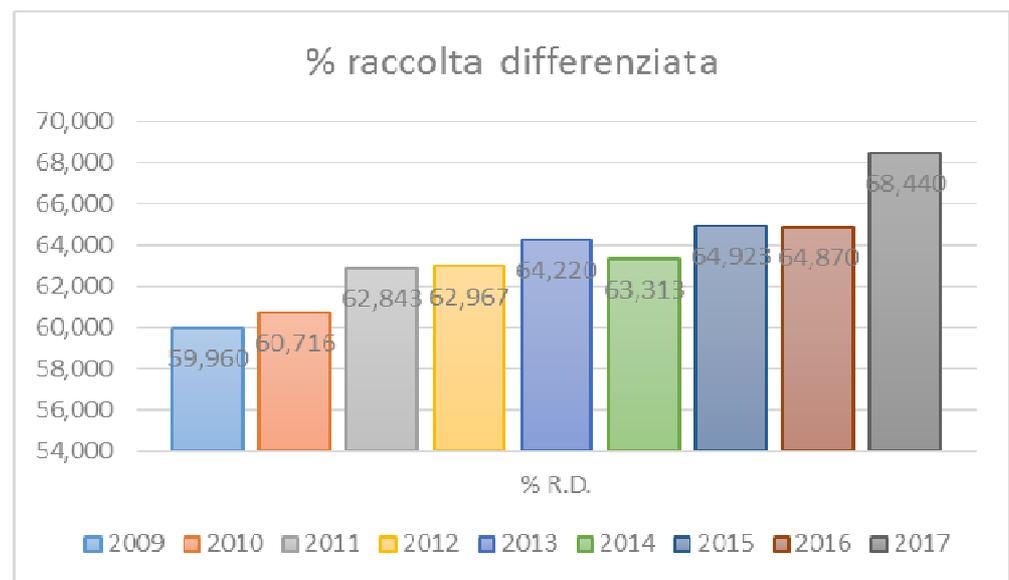
R.D. (anno 2013): 64,220%

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

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

R.D. (anno 2016): 64,870%

R.D. (anno 2017): 68,440%



R.D. (anno 2017): 77,960% [metodo di calcolo linee guida Regione Lombardia]

Rifiuti	ECOCENTRO	PORTA A PORTA	Totale complessivo [kg]
Mese	[kg]	[kg]	
GENNAIO 2017	58.343	118.030	176.373
FEBBRAIO 2017	69.656	118.110	187.766
MARZO 2017	110.681	121.680	232.361
APRILE 2017	98.990	119.307	218.297
MAGGIO 2017	100.769	124.810	225.579
GIUGNO 2017	98.970	129.790	228.760
LUGLIO 2017	82.687	121.310	203.997
AGOSTO 2017	77.900	97.570	175.470
SETTEMBRE 2017	87.441	108.190	195.631
OTTOBRE 2017	100.583	127.210	227.793
NOVEMBRE 2017	96.045	118.350	214.395
DICEMBRE 2017	79.373	123.200	202.573
Totale complessivo	1.061.438	1.427.557	<b>2.488.995</b>

[FONTE: Aemme Linea Ambiente]



ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI			
TRATTAMENTO DEI RIFIUTI	1	tonnellate di rifiuti raccolti	2.488,995
	2	percentuale di raccolta differenziata di rifiuti	68,440%
	3	spesa complessivamente sostenuta per la raccolta dei rifiuti (piano finanziario comunale - 2017)	€ 824.215,66
	4	Abitanti al 31/12/2017	6.250
	5	Kg/abitante	398,24

## 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 e siti di abbandono eternit

# I CONTI FISICI

## 5.1 INDIRIZZI IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Centri per la raccolta differenziata	UT	n.	1	1		
UtENZE domestiche	TRIBUTI	n.	2.560	2.591		
UtENZE non domestiche	TRIBUTI	n.	205	208		
Compostaggio domestico	TRIBUTI	no/sì	Sì	Sì		

## 5.2 GESTIONE DELLA RACCOLTA

Andamento della raccolta rifiuti, suddiviso in anni, si rimanda alla tabella 1]

## 5.3 CONTROLLO IMPATTO AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Siti abbandono eternit	P.M./UT	n.	1	1		
Abbandono rifiuti	UT	n.	3	4		

Tabella 1]

COD CER	DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017
080317	TONER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080318	TONER	0,00	285,00	575,00	417,00	530,00	420,00
130205	OLI MINERALI	0,00	1.000,00	1.000,00	1.350,00	2.700,00	1.500,00
130208	ALTRI OLI PER MOTORI	1.500,00	555,00	0,00	0,00	0,00	400,00
150101	CARTONE			9.150,00	3.730,00	0,00	0,00
150102	PLASTICA			21.180,00	85.940,00	85.540,00	97.980,00
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	236.220,00	239.280,00
150110	IMBALLAGGI METALLICI				136,00	206,00	114,00
160103	PNEUMATICI	3.310,00	5.240,00	6.400,00	2.600,00	5.910,00	6.710,00
160601	BATTERIE	500,00	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160708	OLI VEGETALI	0,00	770,00	0,00	0,00	620,00	0,00
170904	INERTI	246.030,00	200.340,00	204.020,00	215.870,00	186.590,00	129.510,00
180103	RIFIUTI OSPEDALIERI	93,00	51,00	51,00	69,00	69,00	50,00
200101	CARTONE (ECO)	49.740,00	43.840,00	35.860,00	45.470,00	49.240,00	29.420,00
200101	CARTONE (PP)			55.870,00	199.160,00	187.190,00	214.910,00
200108	UMIDO	341.000,00	354.560,00	338.910,00	359.070,00	401.430,00	389.687,00
200110	INDUMENTI		955,00	11.206,00	14.100,00	13.279,00	14.070,00
200121	SORGENTI LUMINOSE - R5	431,00	540,00	733,00	774,00	918,00	545,00
200123	FREDDO E CLIMA – R1	5.330,00	4.860,00	7.520,00	5.220,00	7.570,00	9.990,00
200125	OLI VEGETALI	300,00	1.310,00	300,00	1.773,00	1.134,00	1.220,00
200127	VERNICI-T/F	4.570,00	3.575,00	6.177,00	5.546,00	6.900,00	6.925,00
200132	MEDICINALI	380,00	545,00	524,00	427,00	790,00	730,00
200133	BATTERIE	0,00	160,00	0,00	0,00	295,00	475,00
200134	PILE	70,00	600,00	635,00	397,00	755,00	0,00
200135	TV E MONITOR – R3	12.429,00	8.005,00	11.626,00	11.125,00	7.502,00	9.469,00
200136	COMP. ELETTRONICI – R4	12.600,00	7.690,00	13.050,00	16.680,00	15.260,00	20.990,00
200138	LEGNO	122.940,00	176.220,00	129.800,00	164.440,00	177.488,00	151.610,00
200140	METALLO	30.985,00	27.070,00	40.260,00	51.960,00	47.900,00	49.980,00
200201	VERDE	291.770,00	277.660,00	268.130,00	271.540,00	265.575,00	247.860,00
200301	INDIFFERENZIATO	598.950,00	616.510,00	644.150,00	578.310,00	556.440,00	540.790,00
200303	PULIZIA STRADE	192.250,00	122.140,00	122.720,00	95.730,00	110.160,00	92.540,00
200307	INGOMBRANTI	205.180,00	205.820,00	201.490,00	227.780,00	254.510,00	231.820,00
200399	RIFIUTI CIMITERIALI	629,00	313,00	0,00	0,00	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>	<b>2.622.721,00</b>	<b>2.488.995,00</b>

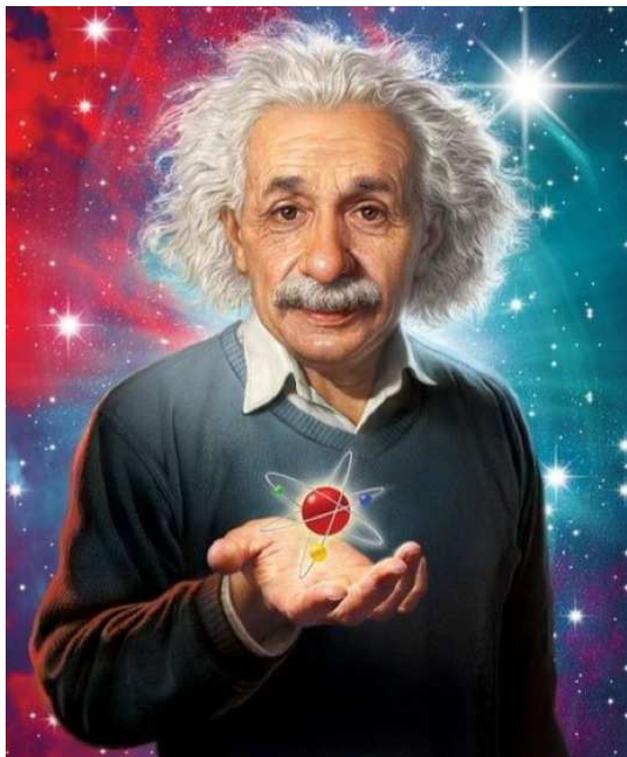
# CONTI MONETARI

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	626.520,00	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio igiene ambientale	548.201,51	
SC	U.1.03.02.15.004	3805	Spese per servizio pulizia	33.000,00	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio pulizia	21.618,37	
SC	U.1.03.02.15.005	3874	Fidejussione a favore della Provincia per ecocentro	406,39	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Quota fidejussione Ecocentro	310,73	
SC	U.1.07.05.04.000	3890	Interessi passivi per mutui ed indebitamenti patrimoniali	0,00	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	13.055,17	2	5	5.01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Quota mutuo per realizzazione ecocentro	13.055,17	
SC	U.1.03.02.99.999	4551	Spese per servizio pulizia	0,00	3	5	5.02	Gestione della raccolta	Servizio pulizia	0,00	
Totale parziale - Spese Correnti										583.185,78	
Totale parziale - Spese per Investimenti										0,00	
<b>Totale competenza 5</b>										<b>583.185,78</b>	

NOTA\_ I CONTI MONETARI sopra 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.

## RISORSE ENERGETICHE

Competenza 6.



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

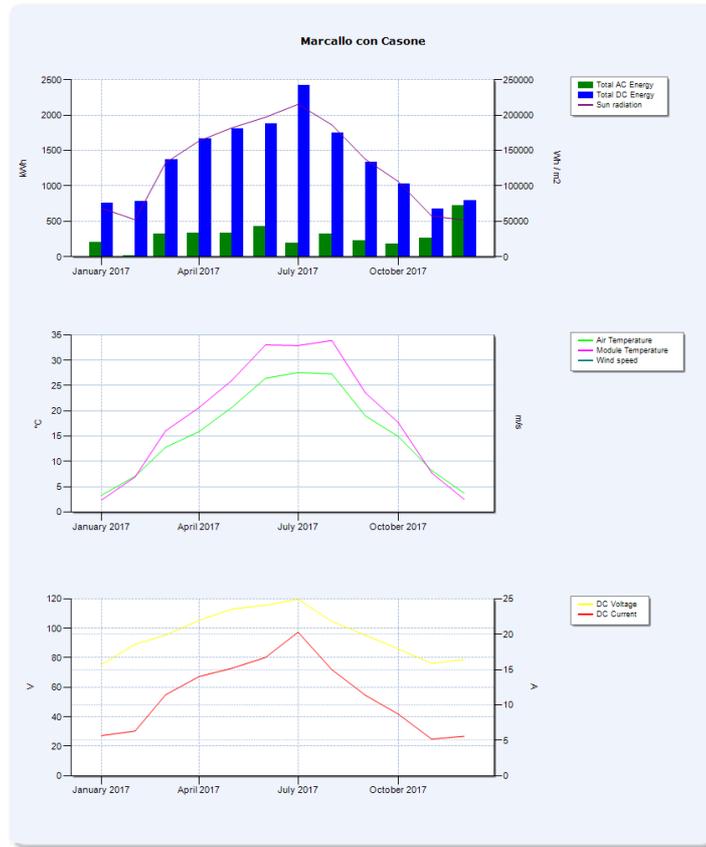
Palestrina:

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

Scuola media:

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

PV Report of 'Marcallo con Casone' (19.95 kW)  
 (query interval 01-01-2017 / 31-12-2017)



Date	Total Generated AC Energy (kWh)	Total PV Modules DC Energy (kWh)	Avg. PV Modules DC Voltage (V)	Total PV Modules DC Current (A)	Sun radiation (Wh/m <sup>2</sup> )	PV Modules Temperature (°C)	Air Temperature (°C)	Wind speed (m/s)
January 2017	202.604	755.328	75.4	5.67	68640	2.4	3.3	0
February 2017	1.590	784.701	89.2	6.33	52142	6.9	7.1	0
March 2017	325.000	1.370.874	95.4	11.44	132682	16.1	12.8	0
apr-17	330.352	1.663.430	105.4	14.03	163667	20.7	15.9	0
May 2017	334.187	1.809.198	113.0	15.17	182042	26.0	20.7	0
June 2017	421.620	1.877.535	115.6	16.71	197093	33.0	26.5	0
July 2017	184.982	2.416.147	119.6	20.28	215285	32.9	27.6	0
August 2017	318.671	1.746.609	104.7	14.99	186277	33.9	27.3	0
September 2017	224.561	1.337.066	95.3	11.37	137592	23.5	19.0	0
October 2017	177.412	1.028.816	86.1	8.72	106504	17.7	15.0	0
November 2017	260.562	671.437	76.2	5.18	57459	7.7	8.2	0
December 2017	717.218	788.435	78.9	5.59	51771	2.5	3.7	0

Legenda:

\*\*\* = Data not available.

### = Value exceeding maximum number of digits.

[FONTE: <http://pvmonitoring.rse-web.it>]

## IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA A LED

Nel 2017 è stata eseguito un importante intervento di riqualificazione degli impianti di illuminazione pubblica. Sono stati utilizzati gli Apparecchi Illuminanti con Tecnologia Led a luce bianca sugli impianti di illuminazione pubblica a servizio delle vie dell'intero territorio comunale.

L'intervento per aumentare la luce e contenere i consumi energetici rispetto agli attuali, ha previsto la sostituzione/modifica degli attuali Apparecchi Illuminanti a vapore di sodio esistenti mantenendo inalterate le infrastrutture di sostegno.

Grazie al Progetto illuminotecnico e la tipologia dell'apparecchio utilizzato consente di ottenere:

- Risparmi energetici superiori al 40%
- Elevata resa cromatica (Ra 70/100) a luce bianca
- Dimmering punto-punto che eviterà l'installazione di nuovi quadri con regolatore di flusso;
- Abbattimento dell'inquinamento luminoso
- Riduzione dei disservizi generati da lampade guaste
- Riduzione di emissione di CO2 in atmosfera

Le apparecchiature di illuminazione sono con tecnologia a LED e sono stati sostituiti n.1036 punti luce



L'intervento ha favorito l'ottimizzazione e l'uniformità del flusso luminoso ottenendo un illuminamento privo di zone d'ombra e senza alcuna dispersione del flusso verso l'alto e contribuendo così anche ad una efficace riduzione dell'inquinamento luminoso e dei consumi energetici.

L'utilizzo dei nuovi apparecchi permetterà il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Riduzione inquinamento luminoso
- Risparmio energetico
- Ulteriore risparmio ottenibile attraverso il dimmering
- Luce di elevata resa cromatica
- Riduzione interventi di manutenzione
- Basso impatto ambientale

Studio dei periodi di illuminamenti in orari notturni (per non alterare il fotoperiodo delle piante)

#### PIAZZA ITALIA DOPO L'INTERVENTO





[FOTO di Alessandro Putzolu]

## 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 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	Si rendicontano gli impianti comunali ed i controlli degli impianti presenti sul territorio comunale da parte della Città Metropolitana di Milano

# I CONTI FISICI

## 6.01 RISORSE ENERGETICHE CONSUMATE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Fornitura Energia Elettrica:					☹	↩
- Municipio e Polizia Locale	UT	kwh	63.815	64.459		
- Magazzini	UT	kwh	0	54		
- Associazioni	UT	kwh	3.172	3.217		
- Scuole elementari*	UT	kwh	96.800	106.495		
- Scuole medie	UT	kwh	20.181	21.558		
- Palestra	UT	kwh	47.900	48.879		
- Ecocentro	UT	kwh	3.370	1.319		
- Parchi**	UT	kwh	32.150	44.973		
- Ambulatori	UT	kwh	19.258	16.584		
- Cimiteri	UT	kwh	7.533	8.110		
- Sala C. Cattaneo***	UT	kwh	13.240	13.710		
- Illuminazione pubblica	UT	kwh	544.607	460.613		
- Impianti semaforici	UT	kwh	15.349	9.788		
- Pompa via Varese	UT	kwh	484	431		
- Tennis	UT	kwh	16.713	25.060		
- Prot.Catodica	UT	kwh	5.366	2.937		
- San Marco	UT	kwh	23.400	23.946		

\* Scuole elementari, compreso palestrina e mensa

\*\* Aree a verde , compreso n.3 case dell'acqua

\*\*\* Sala Cattaneo, compreso tensostruttura

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Fornitura Gas Metano:					☺	↩
- Comando di Polizia Locale	UT	mc	3.674	3.534		
- Magazzini	UT	mc	0	0		
- Associazioni	UT	mc	2.281	1.561		
- Ecocentro	UT	mc	248	36		
- Ambulatori Casone	UT	mc	1.680	1.694		
-Ambulatori/Associazioni v.Roma	UT	mc	8.003	6.737		
- Scuola Materna	UT	mc	19.368	13.982		
- Villa Ghiotti	UT	mc	11.899	7.486		
- Sala C. Cattaneo	UT	mc	3.175	2.608		
- Sede pensionati casone	UT	mc	1.781	294		
- Plesso scolastico	UT	mc	78.194	54.834		

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 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Attivazione cogeneratori	UT	sì/no	NO	NO		
Impianti fotovoltaici	UT	n.	2	2		

## 6.03 CONTROLLO DEGLI IMPIANTI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
AUA Autorizzazione emissioni in atmosfera	SUAP	n.	1	1		
Impianti termici comunali con potenza > 35 kw	UT	n.	7	7		
Impianti termici comunali con potenza < 35 kw	UT	n.	13	13		
Pompa di calore caldo/freddo	UT	n.	3	3		
Impianti climatizzazione *	UT	n.	4	4		
Controlli caldaie, riscontrate non a norma	Città Metropolitana MI	n.	24	29		

\* Tonnellate equivalenti di anidride carbonica (Ton CO<sub>2</sub>eq): quantità di gas a effetto serra. Regolamento europeo sui gas fluorurati ad effetto serra (F-gas) n. 517/2014

IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	TIPO GAS	KG	GWP	(kg*GWP)	tonn CO <sub>2</sub> eq.
Municipio via Vitali	R407C	17,00	1774,00	30158,00	30,16
Scuola Media -auditorium	R410A	6,20	2088,00	12945,60	12,95
Palestrina	R407C	16,05	1774,00	28472,70	28,47
Sala Cattaneo	R407C	2,80	1774,00	4967,20	4,97

# CONTI MONETARI

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 6 - RISORSE ENERGETICHE</b>										
SC	U.1.03.02.05.000	425	Consumi uffici	32.700,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	18.992,98
SC	U.1.03.02.05.999	1201	Gestione calore	15.500,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale	7.765,51
SC	U.1.03.02.09.004	1202	Gestione calore – manutenzione	14.796,16	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	10.751,86
SC	U.1.03.02.05.000	1225	Consumi magazzini, associazioni, immobili c.li, sala multiuso	20.800,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	10.644,57
SC	U.1.03.02.05.000	1226	Spese consumi San Marco	6.500,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: servizi idrici, energia elettrica	4.707,43
SC	U.1.03.02.05.000	2485	Consumi scuola elementare	37.000,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	30.921,11
SC	U.1.03.02.05.000	2615	Consumi scuola media	17.000,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	14.225,03
SC	U.1.03.02.05.000	3045	Consumi palestra	40.000,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	25.542,39
SC	U.1.03.02.05.000	3210	Illuminazione pubblica	79.000,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: energia elettrica	66.526,24
SC	U.1.03.02.05.000	3879	Consumi ecocentro	1.450,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	1.043,58
SC	U.1.03.02.05.000	3985	Parchi e giardini	15.700,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: servizi idrici, energia elettrica	14.662,54
SC	U.1.03.02.05.000	4265	Consumi ambulatori	13.000,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: gas naturale, servizi idrici, energia elettrica	7.606,52
SC	U.1.03.02.05.000	4575	Consumi cimiteri	3.000,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: servizi idrici, energia elettrica	2.160,52
SC	U.1.03.02.05.000	4855	Consumi protezione catodica	1.300,00	3	6	6.01	Risorse energetiche consumate	Spese fornitura: energia elettrica	691,09
<b>Totale parziale - Spese Correnti</b>										<b>216.241,37</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	35.240,31	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Interventi efficienza energetica ambulatori comunali	0,00
I	U.2.02.01.04.002	5361	Interventi efficienza energetica - fotovoltaico	39.748,06	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Interventi efficienza energetica sostituzione serramenti municipio	13.419,99
I	U.2.02.01.04.002	5455	Riqualficazione impianti illuminazione pubblica	65.202,93	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Impianti di illuminazione pubblica – LED	65.202,93
I	U.2.02.01.04.002	5460	Ampliamento illuminazione pubblica	62.025,26	3	6	6.02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche e utilizzo fonti rinnovabili	Impianti di illuminazione pubblica – LED	0,00
Totale parziale - Spese per Investimenti										78.622,92
Totale competenza 6										294.864,29

## INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE

Competenza 7.



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

SCUSI SIGNOR SINDACO, MA LEI COME INFORMA I CITTADINI?

Primo assoluto per il miglior sito internet comunale [[www.marcallo.it](http://www.marcallo.it)].

Qualificato tra i primi otto per l'informazione cartacea tramite la "Gazzetta", Marcallo con Casone si può definire il numero uno della comunicazione tra i Comuni della Lombardia.

Lo ha stabilito l'esito del concorso " Scusi signor Sindaco, ma lei come informa i cittadini?" promosso da "Strategie Amministrative".

Tra i 1546 Comuni della Lombardia, Marcallo con Casone ha centrato un meritato successo comunicato in anteprima il 18 novembre 2010 con un testo conciso ma di alto contenuto meritorio che ha fatto esplodere di gioia l'intera Amministrazione Olivares e gli addetti ai lavori.

Il riconoscimento per la miglior comunicazione via sito internet parla chiaro: " Il Comune di Marcallo con Casone ha vinto il primo premio, per il miglior sito internet del concorso sull'informazione nei Comuni lombardi istituito da "Strategie Amministrative", in quanto ritenuto un esempio di servizio avanzato per i cittadini e offre informazione, comunicazione, interazione e appunto servizi on line".

Mentre per la "Gazzetta di Marcallo con Casone" la menzione di qualificazione dice: " un giornale con gli elementi essenziali, per far sentire il cittadino l'interlocutore vero, non un consumatore, ma, l'elemento centrale della vita del Comune".

"LA GAZZETTA DI MARCALLO CON CASONE"

Un giornale comunale, con il compito di raccogliere le informazioni e comunicarle ai cittadini notizie obiettive e neutrali. Nel corso del 2017 sono state realizzate n. 3 uscite di 20 pagine ciascuna ricche di notizie e informazioni.

Il periodico è recapitato nelle case di tutte le famiglie di Marcallo e di Casone grazie alla collaborazione di volontari dell'associazione US Marcallese. La stesura degli articoli è affidata a giornalisti che mettendo in atto la loro professionalità raccontando in modo trasparente ed efficace ciò che accade nel nostro territorio.



Per tutto il 2017 è stato operativo il programma di segnalazioni ComuniChiamo che permette ai cittadini di inviare segnalazioni mediante piattaforma web e app mobile e all'Amministrazione Comunale di operare mediante una piattaforma online ideata per rendere più veloce ed efficiente la risoluzione dei problemi, facilitando la comunicazione tra cittadini e Amministrazione comunale.

## FIERA DI SAN MARCO

La Fiera di San Marco si svolge nel nostro Comune il giorno 25 aprile ed impegna tutto l'Ente nei confronti della cittadinanza un programma ludico-culturale per un'iniziativa che, a ragione, può essere definita il nostro "fiore all'occhiello".



Questa manifestazione, ha ottenuto dal 2006, la qualifica di fiera regionale ed è caratterizzata, tra l'altro, dall'ecosostenibilità di Agenda 21 il progetto ambientale e sovracomunale che mira a garantire il progresso economico e sociale, il rispetto della natura e dell'ambiente e dallo scenario storico folcloristico offerto dall'Insubria Festival che da otto anni è legato alla Fiera di San Marco, portando un tocco di storia dei nostri antenati, di manifestazioni popolari, di folclore, di musica e balli e, come se non bastasse, anche una simulazione di battaglia fedelmente riprodotta nei particolari del tempo.

Ogni edizione vede un completamento di programma che generalmente prevede momenti ludici, culturali, musicali in grado di regalare una vetrina per tutte le fasce d'età.



## AGENDA 21 DEI COMUNI DELL'EST TICINO



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. Agenda 21 Est Ticino riunisce 17 Comuni della Città Metropolitana di Milano: Abbiategrasso, Albairate, Arluno, Bareggio, Boffalora sopra Ticino, Casorezzo, Cassinetta di Lugagnano, Cislano, Corbetta (che agisce come capofila), Cornaredo, Cusago, Magenta, Marcallo con Casone, Mesero, Ossona, Robecco sul Naviglio e Santo Stefano Ticino.

La superficie dell'area è pari a 226,55 kmq. Più della metà del territorio è regolamentata da parchi: vi sono infatti due Parchi regionali (il Parco Lombardo della Valle del Ticino ed il Parco Agricolo Sud Milano), due parchi di interesse sovracomunale (il Parco del Roccolo e il Parco del Gelso).

Forum organizzati negli anni. In totale 22 forum, di cui i più recenti:  
- Abbiategrasso, 14 ottobre 2016, Ex Convento Annunciata - Cassinetta di Lugagnano, 18 marzo 2017, villa Negri - Cislano, 27 maggio 2017, Masseria.

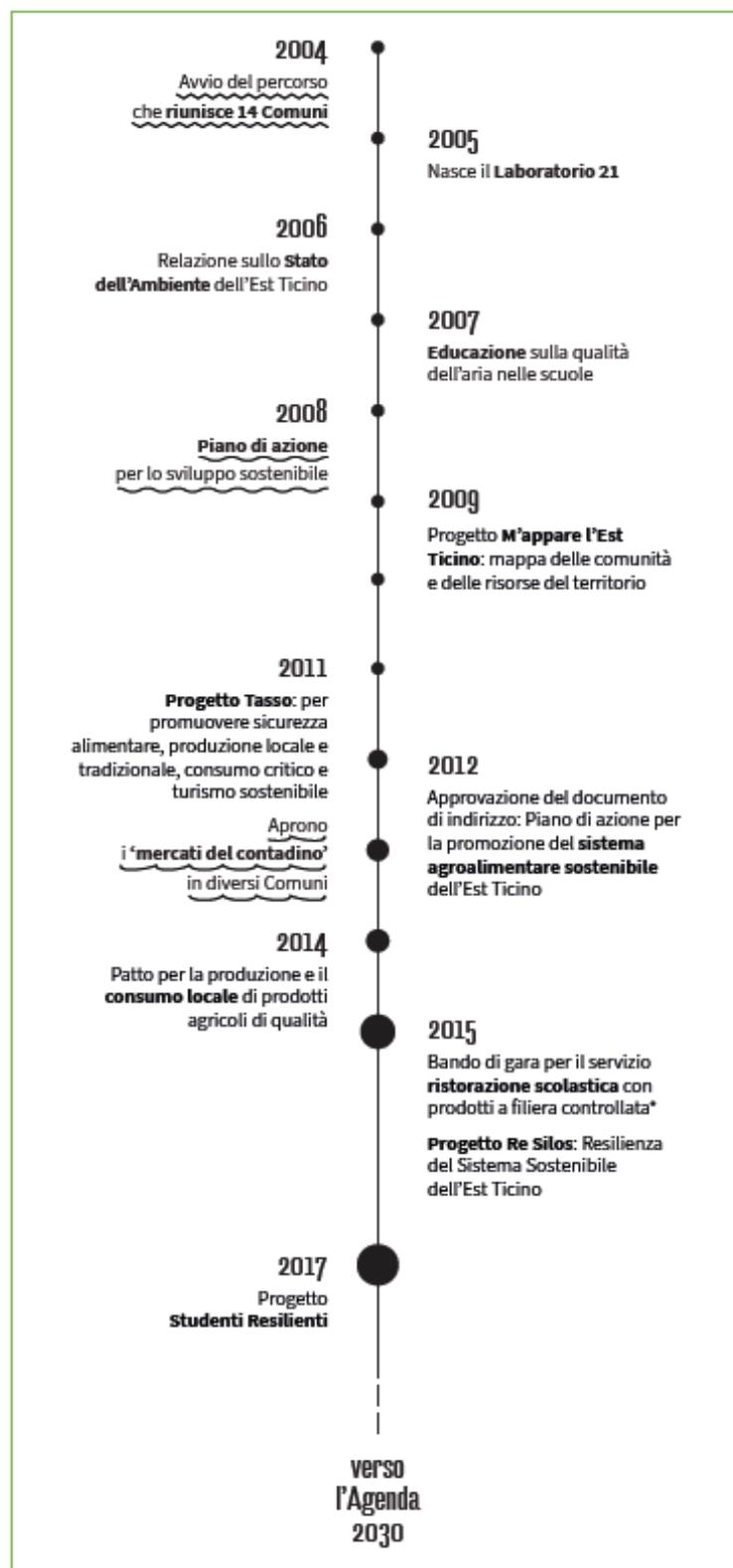
Il XXII Forum organizzato a Cislano a maggio 2017 aveva l'obiettivo di presentare e discutere i risultati ottenuti da Agenda 21 Est Ticino, e di delineare gli impegni futuri verso Agenda 2030.

Il percorso avviato nel 2004 è stato sintetizzato in un Bilancio di Sostenibilità, con dati ed informazioni sui principali indicatori ambientali e sui progetti realizzati da Agenda 21 Est Ticino e dai singoli Comuni aderenti.

Di seguito i dati relativi al comune di Marcallo con Casone.

Indicatore	Fonte	Anno	Marcallo con Casone	Tot (o media) Comuni A21 Est Ticino	Lombardia	Italia
Residenti	ISTAT	2001	5.192	153.270	9.032.554	
Residenti	ISTAT	2016	6.240	175.531	10.008.349	
Residenti (variazione %)	ISTAT	2001-2016	20,2%	14,5%	10,8%	
% di stranieri residenti sui residenti totali	ISTAT	2001	1,6%	2,1%	3,5%	
% di stranieri residenti sui residenti totali	ISTAT	2016	6,4%	8,2%	11,5%	
Indice di vecchiaia (65+/0-14)	ISTAT	2001	149,2	116,1	138,1	
Indice di vecchiaia (65+/0-14)	ISTAT	2011	150,8	137,7	155,7	
Densità abitativa (abitanti / km2)	ISTAT	2001	642	856	379	
Densità abitativa (abitanti / km2)	ISTAT	2016	780	982	419	
Densità abitativa (abitanti / km2) - variazione %	ISTAT	2001-2016	21,5%	14,7%	10,6%	
Non conseguimento scuola primaria	ISTAT	2011	7,1	6,1	7,4	8,6
Possesso diploma secondaria (19+ anni)	ISTAT	2011	37,1	40,5	39,8	41,0
Possesso diploma secondaria (19-34)	ISTAT	2011	66,3	67,7	63,4	66,3
Possesso diploma secondaria (35-44)	ISTAT	2011	50,7	54,6	52,1	52,5
Titolo universitario (30+ anni)	ISTAT	2011	10,3	13,0	14,8	14,5
Tasso di occupazione	ISTAT	2001	49,8	52,3	50,4	
Tasso di occupazione	ISTAT	2011	51,4	52,5	51,0	
Tasso di attività	ISTAT	2001	52,0	54,7	52,9	
Tasso di attività	ISTAT	2011	55,2	56,3	54,8	
Tasso di disoccupazione	ISTAT	2001	4,2	4,4	4,7	
Tasso di disoccupazione	ISTAT	2011	6,9	6,8	6,8	
Tasso di disoccupazione giovanile	ISTAT	2001	15,5	16,1	14,5	
Tasso di disoccupazione giovanile	ISTAT	2011	29,9	25,7	23,7	
Numero di imprese	ISTAT	2010	348	11449	811666	
Numero di addetti totali	ISTAT	2010	1321	43592	3744267	
Numero di imprese per 100 abitanti	ISTAT	2010	5,8	6,7	8,4	
Numero di addetti per impresa	ISTAT	2010	3,8	3,8	4,6	
Numero di aziende agricole	ISTAT	2000	18	18	74867	
Numero di aziende agricole	ISTAT	2010	44	44	84751	
Rifiuti prodotti (kg al giorno pro-capite)	ARPA	2005	1,142	1,296	1,382	
Rifiuti prodotti (kg al giorno pro-capite)	ARPA	2015	1,046	1,134	1,251	
Rifiuti prodotti - variazione & (kg al giorno pro-capite)	ARPA	2005-2015	-8,4%	-12,5%	-9,5%	
Costo rifiuti annuo (€ per abitante)	ARPA	2005	79	84	80	
Costo rifiuti annuo (€ per abitante)	ARPA	2015	122,9	115,6	120	
Costo rifiuti annuo - variazione % (€ per abitante)	ARPA	2005-2015	35,7%	27,3%	33,3%	
% Raccolta differenziata	ARPA	2005	55,3%	46,8%	42,7%	
% Raccolta differenziata	ARPA	2015	63,3%	68,6%	59,0%	
Consumo pro-capite di acqua (litri / gg)	Provincia di Milano	2001	379			
Consumo pro-capite di acqua (litri / gg)	Gruppo CAP	2015	195,6			
Consumo annuo di combustibili fossili (TEP - tonnellate equivalenti di petrolio)	Sirena 20 Regione Lombardia	2005	18.014	18.014	18.994.325,0	
Consumo annuo di combustibili fossili (TEP - tonnellate equivalenti di petrolio)	Sirena 20 Regione Lombardia	2012	13.988	13.988	17.224.477,9	
Consumo annuo di combustibili fossili (TEP) - variazione %	Sirena 20 Regione Lombardia	2005-2012	-22,3%	-22,3%	-9,3%	
Consumo annuo di fonti energetiche rinnovabili (TEP)	Sirena 20 Regione Lombardia	2005	374,3	374,26	938.733,5	
Consumo annuo di fonti energetiche rinnovabili (TEP)	Sirena 20 Regione Lombardia	2012	641,6	641,57	1.087.691,4	
Consumo annuo di fonti energetiche rinnovabili (TEP) - variazione %	Sirena 20 Regione Lombardia	2005-2012	71,4%	71,4%	15,9%	

Agenda 21 intercomunale dei Comuni dell'Est Ticino nasce nel 2004 per contribuire dal basso al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile sottoscritti da 173 Paesi nella Conferenza ONU di Rio de Janeiro nel 1992. L'obiettivo è quello di promuovere le risorse naturali del territorio, l'economia locale ma anche una maggiore qualità sociale e migliori stili di vita.



# CERTIFICAZIONE NORMA ISO 14001



ISO 14001:2004 N. 9191.MACON

Prima emissione: 2010-01-20 Emissione corrente: 2016-01-12 Data scadenza: 2019-01-19

Il Comune di Marcallo con Casone ha avviato un percorso durato alcuni anni e malgrado tutte le difficoltà che un comune può riscontrare nel realizzare un Sistema di Gestione Ambientale, si è ottenuto nel 2010 la certificazione ambientale norma UNI EN ISO 14001:2004. La certificazione costituisce la dimostrazione dell'avvio di politiche di sostenibilità, e nello stesso tempo garantisce un rapporto di trasparenza verso i cittadini e gli utenti.

Il Comune di Marcallo con Casone ha realizzato un Sistema di Gestione Ambientale, che vuole garantire il rispetto degli impatti del comune sul proprio territorio, controllare ed influire su tutte le attività dirette/indirette che generano gli impatti, agevolando azioni correttive e lo sviluppo di programmi ambientali.

Il Sistema è soggetto a controllo da parte di un Ente Terzo Certificatore, la prima certificazione (certificato n.9191.MACN) è stata emessa in data 20/01/2010, rinnovata in data 12/01/2016.

Si tratta di un risultato importante per il Comune di Marcallo con Casone, il procedimento ed il mantenimento della certificazione è possibile, solo grazie al contributo da parte di tutto il personale dell'ente comunale, nonché gli amministratori.



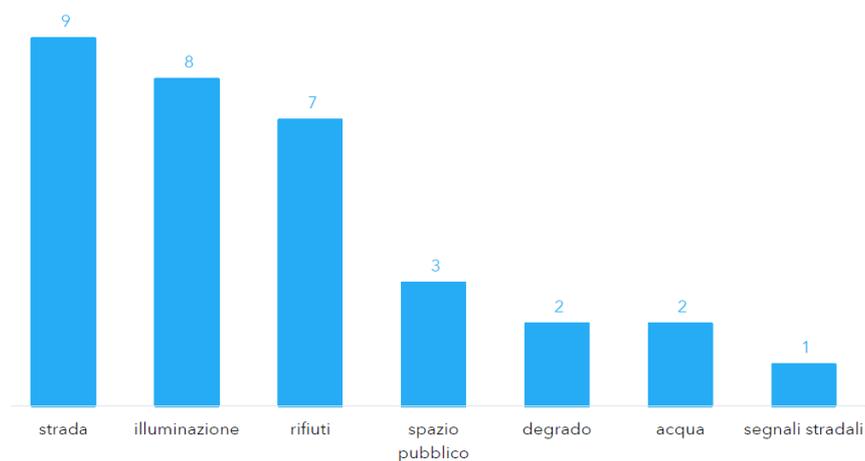
## COMUNI-CHIAMO

APP in gestione nel 2017 per gestire i servizi del Comune, i reclami, la segnalazione di guasti, disservizi, emergenze, e risolvere i problemi delle città.

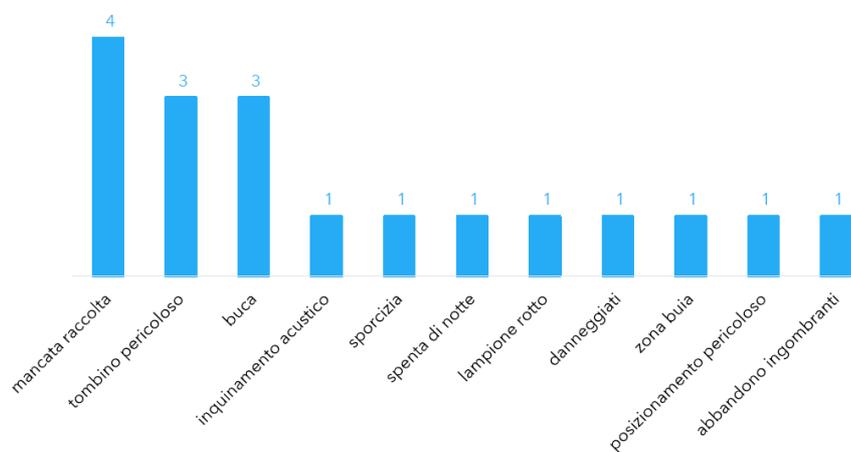
Di seguito si riportano le statistiche di utilizzo della piattaforma, inviate da Comuni-Chiamo.com

Da gennaio a marzo 2017 n.32 segnalazioni ricevute:

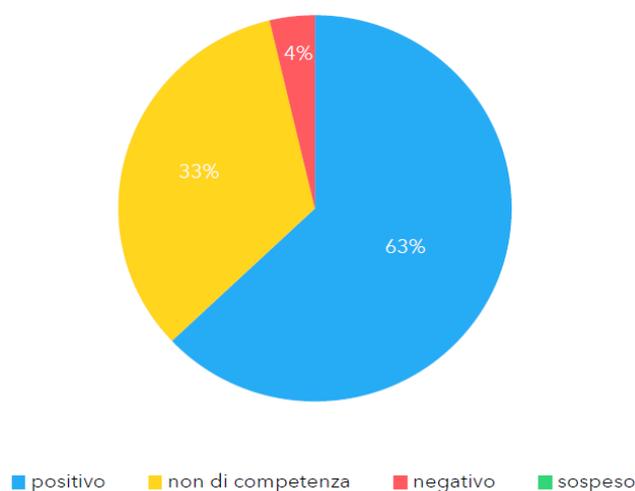
per macro-categoria



per sottocategoria

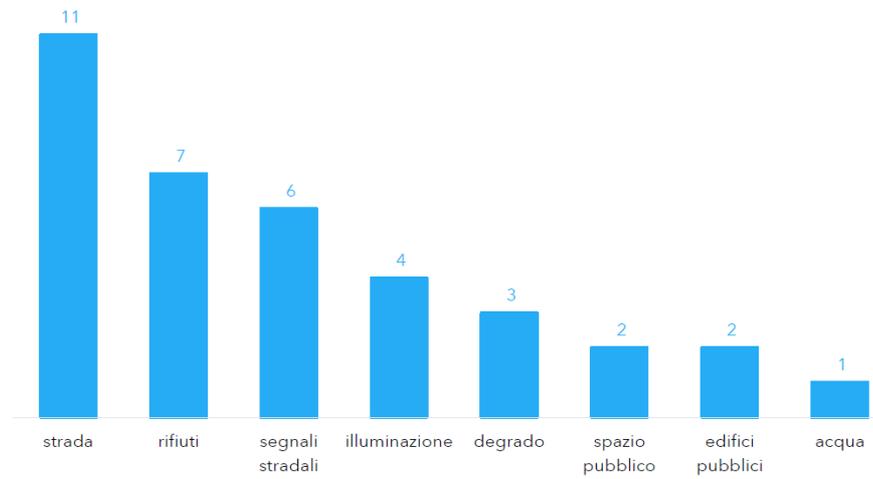


esito chiusura problemi

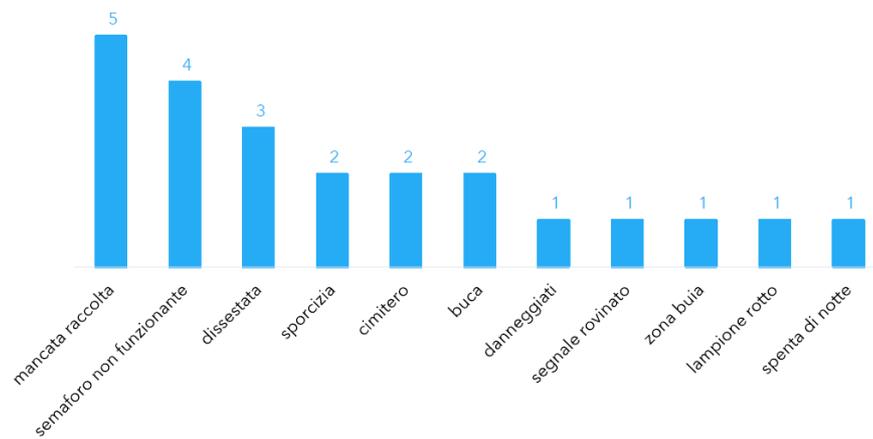


Da aprile a giugno 2017 n.36 segnalazioni ricevute:

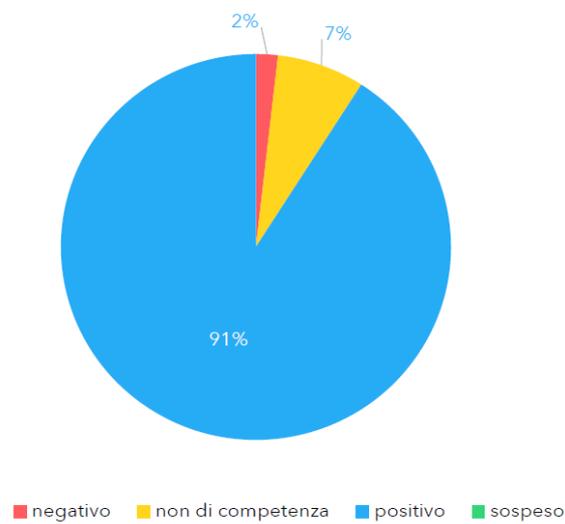
per macro-categoria



sottocategoria

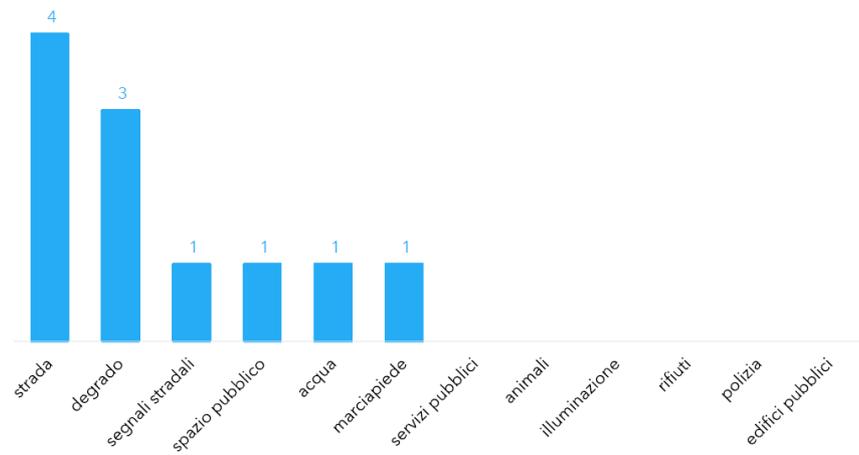


esito chiusura problemi

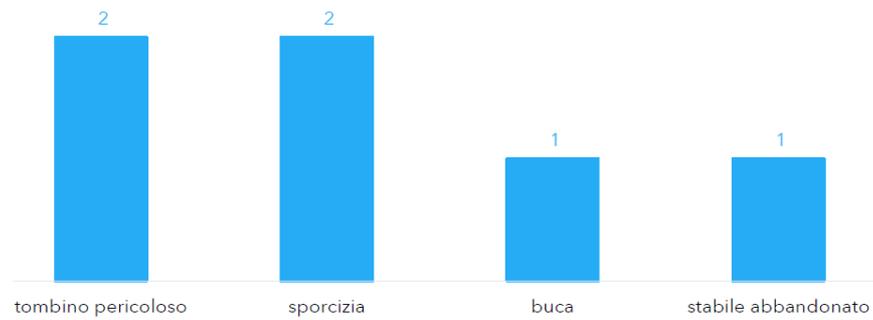


Da luglio a settembre 2017 n.11 segnalazioni ricevute:

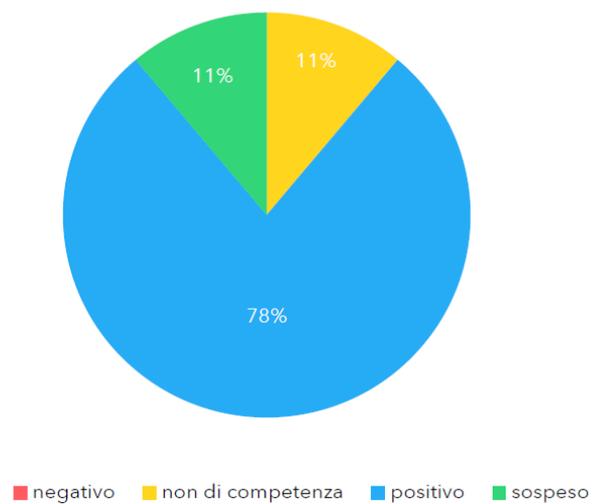
per macro-categoria



sottocategoria

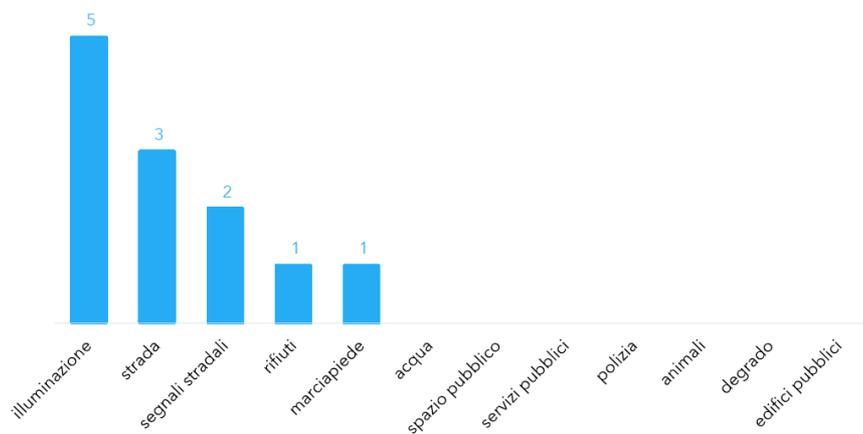


esito chiusura problemi

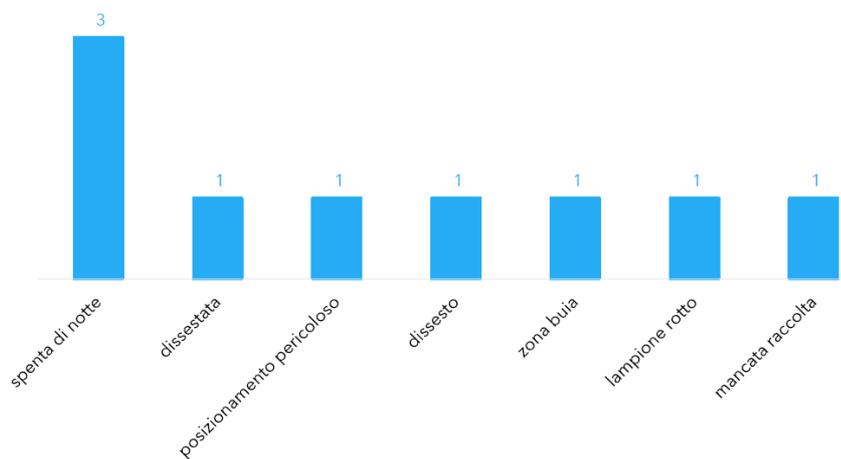


Da ottobre a dicembre 2017 n.12 segnalazioni pervenute:

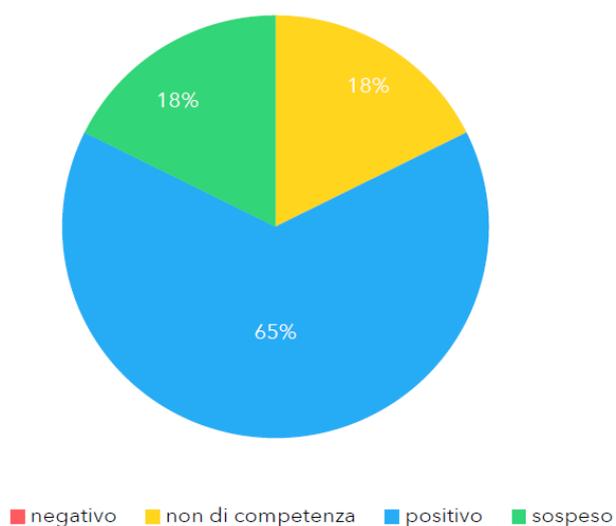
per macro-categoria



sottocategoria



esito chiusura problemi



## 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)
- Mantenimento della "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 rendicontra 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 rendicontra 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 rendicontra le attività intraprese dall'ente a favore dell'ambiente

# I CONTI FISICI

## 7.01 EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Educazione ambientale	ISTR.	n./anno	1	0		
Convegni ambientali	UT-URP	n./anno	1	0		
Fornitura attrezzature aventi valenza ambientale per i cittadini	UT	n./anno	1	0		

## 7.02 ASCOLTO E DIALOGO CON LA COMUNITA' LOCALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Sedute consiglio dei Ragazzi	ISTR	n./anno				
Questionari consultivi	URP	n./anno	0	0		
Siti web dedicati	UT	si/no	SI'	SI'		
Pubblicazione Gazzetta	URP	n./anno	4	3		
Calendario Raccolta differenziata	UT	si/no	SI'	SI'		

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

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Acquisto carta riciclata	RAG	si/no	NO	NO		
Certificazione ambientale all'interno dell'Ente	UT	si/no	SI'	SI'		
Raccolta differenziata all'interno dell'ente	UT	si/no	SI'	SI'		
Lampadine a basso consumo	UT	si/no	SI'	SI'		

# CONTI MONETARI

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	0,00	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	4.208,00	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Spese per campagne di comunicazione	1.207,80	
SC	U.1.03.02.99.999	3351	Spese per Certificazione Sistema Ambientale	5.000,00	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Spese per certificazione ISO 14001	1.788,51	
SC	U.1.03.02.02.000	2960	Fiera di San Marco	0,00	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Fiera di San Marco	0,00	
SC	U.1.03.02.15.004	3800	Servizio smaltimento rifiuti	626.520,00	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Spese redazione e stampa calendario raccolta rifiuti	1.122,40	
SC	U.1.03.02.99.999	3967	Spese a favore dell'ambiente	1.468,00	3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Quota adesione Agenda 21 Comuni dell'Est Ticino	1.248,40	
					3	7	7.03	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Quota adesione Alleanza per il Clima	220,00	
SC	U.1.03.02.15.999	2777	Realizzazione manifestazioni scuole	0,00	1	7	7.01	Educazione allo sviluppo sostenibile	Spese per manifestazioni scolastiche	0,00	
spese correnti										5.587,11	
spese correnti										0,00	
<b>Totale competenza 7</b>										<b>5.587,11</b>	

**RESOCONTO CONTABILE DIVISO PER AMBITI DI COMPETENZA**

Ambito di Competenza	Sotto-ambito codice	Sotto-ambito descrizione	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti	Spese Correnti
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - verde urbano	01:01	Governo del verde pubblico	48.673,35	44.894,41	57.317,40	61.091,60	49.619,00	41.839,93
	01:02	Tutela degli animali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	01:03	Interventi igiene ambientale	3.032,26	2.215,48	2.745,16	2.281,56	2.560,78	1.841,03
			<b>51.705,61</b>	<b>47.109,89</b>	<b>60.062,56</b>	<b>63.373,16</b>	<b>52.179,78</b>	<b>43.680,96</b>
2 - mobilità sostenibile	02:01	Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile	26.666,87	51.836,26	45.329,53	37.733,88	1.455,46	1.398,80
	02:02	Gestione sostenibile ella mobilità	0,00	0,00	0,00	0,00	32.152,60	28.548,45
	02:03	Nuove infrastrutture per la mobilità	1.288,76	1.246,85	205,41	743,29	0,00	0,00
			<b>27.955,63</b>	<b>53.083,11</b>	<b>45.534,94</b>	<b>38.477,17</b>	<b>33.608,06</b>	<b>29.947,25</b>
3 - sviluppo urbano	03:01	Criteri di sostenibilità negli strumenti urbanistici	1.150,96	12.977,78	1.265,99	4.135,77	7.488,00	9.436,06
	03:02	Qualità dell'ambiente urbano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	03:03	Riqualificazione e recupero aree	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<b>1.150,96</b>	<b>12.977,78</b>	<b>1.265,99</b>	<b>4.135,77</b>	<b>7.488,00</b>	<b>9.436,06</b>
4 - risorse idriche	04:01	Gestione acque di approvvigionamento	3.856,39	29.191,77	16.383,40	12.112,43	14.267,23	7.028,28
	04:02	Pianificazione idrica	5.979,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	04:03	Gestione delle acque reflue	23.062,31	22.377,66	12.709,02	19.611,58	13.889,31	12.122,28
			<b>32.897,95</b>	<b>51.569,43</b>	<b>29.092,42</b>	<b>31.724,01</b>	<b>28.156,54</b>	<b>29.150,56</b>
5 - rifiuti	05:01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	20.688,13	19.307,13	17.876,95	16.342,84	0,00	0,00
	05:02	Gestione della raccolta	579.737,90	536.065,09	691.050,36	564.279,45	662.903,64	583.185,78
	05:03	Controllo impatto ambientale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<b>600.426,03</b>	<b>555.372,22</b>	<b>708.927,31</b>	<b>580.622,29</b>	<b>662.903,64</b>	<b>583.185,78</b>
6 - risorse energetiche	06:01	Risorse energetiche consumate	406.694,84	458.236,50	462.516,83	205.415,28	352.733,76	205.489,51
	06:02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico delle risorse energetiche	0,00	0,00	0,00	6.585,50	10.780,70	10.751,86
	06:03	Controllo degli impianti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			<b>406.694,84</b>	<b>458.236,50</b>	<b>462.516,83</b>	<b>212.000,78</b>	<b>363.514,46</b>	<b>216.241,37</b>
7 - comunicazione	07:01	Educazione allo sviluppo sostenibile	37.564,56	19.191,24	13.654,55	3.422,10	3.000,00	2.330,20
	07:02	Ascolto e dialogo con la comunità locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	07:03	Strumenti, prassi per riduzione impatti ambientali nelle attività dell'ente	2.790,84	4.033,36	5.202,68	3.419,48	3.235,76	1.468,00
			<b>40.355,40</b>	<b>23.224,60</b>	<b>18.857,23</b>	<b>6.841,58</b>	<b>6.235,76</b>	<b>3.798,20</b>
		<b>Spese Correnti</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>801.352,48</b>	<b>915.440,18</b>

Ambito di Competenza	Sotto-ambito codice	Sotto-ambito descrizione	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per	Spese per
			Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento	Investimento
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - verde urbano	01:01	Governo del verde pubblico	16.056,70	42.419,41	840,89	0,00	13.176,00	537,29
	01:02	Tutela degli animali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	01:03	Interventi igiene ambientale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				16.056,70	42.419,41	840,89	0,00	13.176,00
2 - mobilità sostenibile	02:01	Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile	7.192,87	145.399,92	37.339,48	3.904,00	139.353,39	11.921,11
	02:02	Gestione sostenibile ella mobilità	85.370,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	02:03	Nuove infrastrutture per la mobilità	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				92.563,20	145.399,92	37.339,48	3.904,00	139.353,39
3 - sviluppo urbano	03:01	Criteri di sostenibilità negli strumenti urbanistici	10.755,80	18.926,03	23.408,92	793,00	0,00	0,00
	03:02	Qualità dell'ambiente urbano	40.582,20	30.471,86	11.778,17	31.276,00	40.817,76	9.464,77
	03:03	Riqualificazione e recupero aree	4.382,24	134.475,26	0,00	0,00	0,00	0,00
				55.720,24	183.873,15	35.187,09	32.069,00	40.817,76
4 - risorse idriche	04:01	Gestione acque di approvvigionamento	16.066,99	52.174,82	20.499,66	14.999,87	20.464,67	12.413,73
	04:02	Pianificazione idrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	04:03	Gestione delle acque reflue	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				16.066,99	52.174,82	20.499,66	14.999,87	20.464,67
5 - rifiuti	05:01	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	05:02	Gestione della raccolta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	05:03	Controllo impatto ambientale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 - risorse energetiche	06:01	Risorse energetiche consumate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	06:02	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico delle risorse energetiche	97.684,48	39.435,80	57.266,72	2.048,20	100.000,00	78.622,92
	06:03	Controllo degli impianti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				97.684,48	39.435,80	57.266,72	2.048,20	100.000,00
7 - comunicazione	07:01	Educazione allo sviluppo sostenibile	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	07:02	Ascolto e dialogo con la comunità locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	07:03	Strumenti, prassi per riduzione impatti ambientali nelle attività dell'ente	0,00	2.078,29	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	2.078,29	0,00	0,00	0,00
<b>Spese per Investimento</b>			<b>278.091,61</b>	<b>465.381,39</b>	<b>151.133,84</b>	<b>53.021,07</b>	<b>313.811,82</b>	<b>112.959,82</b>

## LINEE DI PREVISIONE

Obiettivi 2018



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 ai 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 2018 e che costituiranno pertanto, fonte di rendicontazione nel prossimo Bilancio Ambientale e gli obiettivi strategici per gli anni avvenire.

## Competenza 1. VERDE URBANO

Verde pubblico:	A seguito di riqualificazione dell'area verde sita in Via Verne, già oggetto di un intervento, il progetto dovrà prevedere la realizzazione di un percorso vita.
	Gli interventi sul Parco Ghiotti si dividono in due lotti. Il primo consiste nella riqualificazione dell'area gioco, con lo scopo di garantire l'accessibilità a bambini con disabilità, completando la pavimentazione antitrauma e installando giochi fruibili da tutti. Il secondo lotto è volto a incentivare ulteriormente la pratica sportiva e la fruizione del Parco Ghiotti sarà realizzato un campo misto calcetto/basket
	Riqualificare il parco giochi di P.zza Bubry, provvedendo alla manutenzione straordinaria dei giochi presenti e alla realizzazione del manto del campetto da calcio in materiale sintetico

## Competenza 2. MOBILITA' SOSTENIBILE

Strade comunali:	Conclusione dei lavori inerenti il marciapiede di Via Varese, realizzazione Via Montessori, sistemazione del porfido in Via Jacini e alcuni interventi di mitigazione della velocità. Sistemazione dei marciapiedi comunali di Via Vitali, Manzoni, Roma, Milani e Sciesa
Piste ciclabili:	Realizzazione tratto che consenta il collegamento della pista ciclabile di Mesero in via Varese con quella di Via Don Bosco passando da Vie Toti e Giotto
Rifacimento segnaletica:	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,
Alleanza per il Clima	Partecipazione all'iniziativa Climate Star 2018

### Competenza 3. SVILUPPO URBANO

Gestione PGT:	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
Regolamento edilizio:	L'obiettivo è quello di adeguare il Regolamento edilizio e di bioedilizia

### Competenza 4. RISORSE IDRICHE

Consumi	Controllo consumi idrici in mc e €, attraverso predisposizione di apposito file
Fonte dell'acqua:	Verifica andamento dell'utilizzo delle tre cassette dell'acqua

### Competenza 5. RIFIUTI

Raccolta differenziata:	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
Centro raccolta Casone:	Realizzare il nuovo Ecocentro a servizio dell'abitato di Casone. Nel nuovo impianto potranno essere conferite alcune delle tipologie di rifiuti assimilabili agli urbani (ingombranti, scarti vegetali, metallo, carta e cartone, ecc.).
Discarica RSU:	Monitoraggio post operam

## Competenza 6. RISORSE ENERGETICHE

Riqualificazione energetica immobili comunali:	Riqualificazione energetica del plesso scolastico "E. De Amicis"
	Riqualificazione energetica delle centrali termiche degli edifici Villa S. Giustina/Sala Cattaneo/Bar del Parco/Spogliatoi Tennis e Calcio/Villa Ghiotti al fine di ottimizzare la spesa degli impianti di riscaldamento con riduzione delle attuali centrali di riscaldamento da 3 a 2
	L'obiettivo è quello di approvare il progetto esecutivo per l'ampliamento della Scuola Secondaria, prevedendo la realizzazione di nuovi spazi da adibire a laboratori e nuove aule. Risparmio energetico ed efficienza energetica dovranno essere punti caratterizzanti del progetto
Riqualificazione energetica impianti illuminazione pubblica:	Concludere la riqualificazione degli impianti d'illuminazione pubblica estendendo l'intervento a quelli di proprietà comunale, 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.

## Competenza 7. INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE

Bilancio socio-ambientale:	Redazione bilancio socio-ambientale – consuntivo 2018
Certificazione Sistema Ambientale ISO 14001:	Obiettivo primario è il passaggio dal vecchio al nuovo sistema di certificazione cui tutte le Aree per quanto di competenza devono partecipare. Sarà realizzata un'attività di check up/audit preliminare, dove si analizzeranno le eventuali differenze tra le due versioni della certificazione, sarà predisposto un periodo formativo cui parteciperà un funzionario per ogni area, il tutto per giungere l'audit vero e proprio.
La Città dei Bambini:	L'obiettivo è quello di aderire al progetto "La città dei bambini", coordinato dall'Istituto Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze e di Tecnologie della Cognizione, intraprendendo iniziative volte a migliorare la vivibilità del nostro paese, nel rispetto dei diritti dei bambini.
Fiera:	Organizzare la storica fiera del 25 Aprile "San Marco".

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.