



Comune di Marcallo con Casone

Città Metropolitana di Milano



ANALISI DEL CONTESTO E DELLE PARTI INTERESSATE

in Riferimento alle Norma
UNI EN ISO 14001:2015

Indice

Introduzione	4
Il gruppo di lavoro	5
Il "contesto" dell'Organizzazione	7
Il Comune di Marcallo con Casone	8
La struttura	8
La struttura amministrativa	10
Organigramma	10
Risorse umane	10
Il territorio	11
La popolazione	18
Condizione socio economica delle famiglie.	22
Economia insediata	26
Il contesto economico dell'Organizzazione	27
Sintesi del quadro macroeconomico internazionale e nazionale	27
L'economia della Lombardia	28
La situazione economica e finanziaria degli Enti Locali.	29
La situazione economica e finanziaria dell'Organizzazione.	32
Rendicontazione economica e patrimoniale	35
Come spende l'Organizzazione	37
Gli investimenti	38
Spesa ambientale dell'ente	39
Immobili e aree comunali	40
Aspetti ambientali diretti	50
Aree a verde	51
Monitoraggio aerobiologico	54
Conti fisici ambito Verde pubblico	72
Mobilità	73
Emissioni	78
Inquinanti	87
Conti fisici ambito Mobilità sostenibile	93
Sviluppo urbano	94
Conti fisici ambito Sviluppo urbano	98
Risorse idriche	99
Analisi acqua	99
Conti fisici ambito Risorse idriche.	110
Rifiuti	112
Conti fisici ambito Rifiuti	114
Risorse energetiche	116
Conti fisici ambito Risorse energetiche	121
Informazione, partecipazione	123
Conti fisici ambito Informazione, partecipazione	131
Le parti interessate	132

“Lo Sviluppo Sostenibile è quello sviluppo che risponde alle necessità del presente, senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare le proprie esigenze”
(Commissione Brundtland, 1987)

“Le città sono coscienti di dover basare le proprie attività decisionali e di controllo, in particolare per quanto riguarda i sistemi di monitoraggio ambientale, di valutazione degli impatti, nonché quelli relativi alla contabilità, al bilancio, alla revisione e all'informazione, su diversi tipi di indicatori, compresi quelli relativi alla qualità dell'ambiente urbano, ai flussi urbani, ai modelli urbani e, ancor più importante, su indicatori di sostenibilità dei sistemi urbani.”
(Carta di Aalborg, 1994)

“Noi autorità locali europee, siano pronte a far fronte alle sfide collegate allo sviluppo sostenibile e riteniamo che le città o cittadine costituiscano le entità adatte per affrontare le problematiche in modo integrato”.
(Appello di Hannover, 2000)

Introduzione

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

Il Comune di Marcallo con Casone ha realizzato un Sistema di Gestione Ambientale, in miglioramento continuo, che garantisce il rispetto degli impatti del comune sul proprio territorio, controlla ed influisce su tutte le attività dirette/indirette che generano impatti, agevolando azioni correttive e lo sviluppo di programmi ambientali.

Il Sistema di Gestione Ambientale adottato dall'amministrazione, prevede procedure codificate e strutture organizzative tali da permettere una maggiore attenzione rivolta in particolare agli aspetti ambientali e, di conseguenza, al miglioramento continuo delle politiche ambientali.

E' stata ottenuta dal comune la prima certificazione a norma UNI EN ISO 14001:2004 n.9191.MACN in data 20/01/2010, controllata in data 12/01/2016 e con scadenza 19/01/2019.

Si tratta di un risultato molto importante per il Comune di Marcallo con Casone, che, oltre ad essere un fiore all'occhiello premia gli sforzi dell'amministrazione posti in gioco per ottenerlo.

In data 15/09/2015 la ISO – International Organization Standardization – ha pubblicato la nuova edizione della norma UNI EN ISO 14001:2015 che ha previsto la revisione di tutto il sistema di gestione ambientale, in relazione a questo nuovo importante obiettivo è stato prodotto il presente documento.

Il procedimento di revisione del sistema ambientale è stato possibile, anche grazie al contributo da parte di tutto il personale dell'ente comunale, nonché degli amministratori.

Il Gruppo di lavoro

Il presente documento è stato realizzato completamente dalla struttura organizzativa dell'ente che ha fornito i dati necessari e dall'Amministrazione Comunale.



Massimo Olivares
Sindaco Comune di Marcallo con Casone



Paola Penucchini
Servizio Ecologia e Ambiente
RSGA



Samuele Pozzato
Area manutentiva e LLPP



Laura Niola
Area Finanziaria



Massimo Ghizzoni
Area Tecnica



Leonardo Giorgio Curti
Area Affari Generali



Filippo Corallo
Polizia Locale



Ferdinando Rodella
Operatore Ecologico

Il “contesto” dell’Organizzazione



Una delle novità di maggior rilievo della nuova norma, è relativa all'introduzione di un ambito dedicato al contesto dell'organizzazione ed alla sua conoscenza e comprensione da parte dell'organizzazione che intenda adottare e sviluppare un Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma ISO 14001.

Il presente documento che formalizza l'analisi del contesto dell'organizzazione, tiene in considerazione un contesto multidimensionale, ossia non solo "ambientale" in senso fisico e naturale, ma anche "popolato" di soggetti (parti interessate) portatori di specifici bisogni ed aspettative.

La presente analisi prende spunto anche da un altrettanto importante documento, che annualmente l'Amministrazione Comunale redige, il Bilancio Socio-Ambientale, al quale si rimanda per l'analisi dettagliata dei dati e le azioni attivate dall'Amministrazione Comunale.

Il Comune di Marcallo Con Casone



Un comune è un ente territoriale di base, dotato di un certo grado di autonomia politica, economica e amministrativa, con finalità e indirizzi rivolti al soddisfacimento degli interessi della popolazione locale

Oltre che di funzioni proprie, il Comune è titolare anche di funzioni che gli sono conferite con legge statale o regionale. Competono al Comune tutte le funzioni amministrative che riguardano popolazione e territorio comunale, in primo luogo nei settori organici dei servizi alla persona e alla comunità, dell'assetto ed utilizzazione del territorio e dello sviluppo economico. Il Comune svolge anche funzioni amministrative per servizi di competenza statale, quali, ad esempio, i servizi elettorali o quelli di stato civile e anagrafe.

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 (DPR 267/2000) ricordiamo l'approvazione dello statuto dell'Ente e delle aziende speciali, dei programmi, relazioni previsionali e programmatiche, piani finanziari, programmi annuali triennali e elenco annuale dei lavori pubblici, bilanci annuali e pluriennali e relative variazioni, rendiconto, piani territoriali ed urbanistici, programmi annuali e pluriennali per la loro attuazione, eventuali deroghe ad essi, i pareri da rendere nelle dette materie; ha competenza in materia di acquisti e alienazioni immobiliari, relative permuta, appalti e concessioni che non siano previsti espressamente in atti fondamentali del consiglio o che non ne costituiscano mera esecuzione e che, comunque, non rientrino nella ordinaria amministrazione di funzioni e servizi di competenza della giunta, del segretario o di altri funzionari; convenzioni tra i comuni e quelle tra comuni e provincia, la costituzione e la modificazione di forme associative; spese che impegnino i bilanci per gli esercizi successivi,

escluse quelle relative alle locazioni di immobili ed alla somministrazione e fornitura di beni e servizi a carattere continuativo, convenzioni tra i comuni e quelle tra comuni e provincia, la costituzione e la modificazione di forme associative, istituzione e ordinamento dei tributi, con esclusione delle relative aliquote; disciplina generale delle tariffe 1 per la fruizione dei beni e dei servizi.

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

La Giunta Comunale

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

Tra le sue competenze La giunta compie tutti gli atti rientranti ai sensi dell'articolo 107, commi 1 e 2, nelle funzioni degli organi di governo, che non siano riservati dalla legge al consiglio e che non ricadano nelle competenze, previste dalle leggi o dallo statuto, del sindaco o del presidente della provincia o degli organi di decentramento; collabora con il sindaco e con il presidente della provincia nell'attuazione degli indirizzi generali del consiglio; riferisce annualmente al consiglio sulla propria attività e svolge attività propositive e di impulso nei confronti dello stesso. 3. E', altresì, di competenza della giunta l'adozione dei regolamenti sull'ordinamento degli uffici e dei servizi, nel rispetto dei criteri generali stabiliti dal consiglio.

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
ERMANN 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

LA STRUTTURA AMMINISTRATIVA

La Struttura organizzativa dell'ente si articola in quattro 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
Istruttore direttivo	1	1	2	1	5
Istruttore amm.vo/tecnico o agente p.l.	3	1	2	2	8
Operai/collab. Amm.vi	4	3	3	0	10
Operatori	0	0	0	0	0
TOTALE	8	5	7	3	23

Il Territorio

Il Comune di Marcallo con Casone si trova nella Regione Lombardia nella Città Metropolitana di Milano.



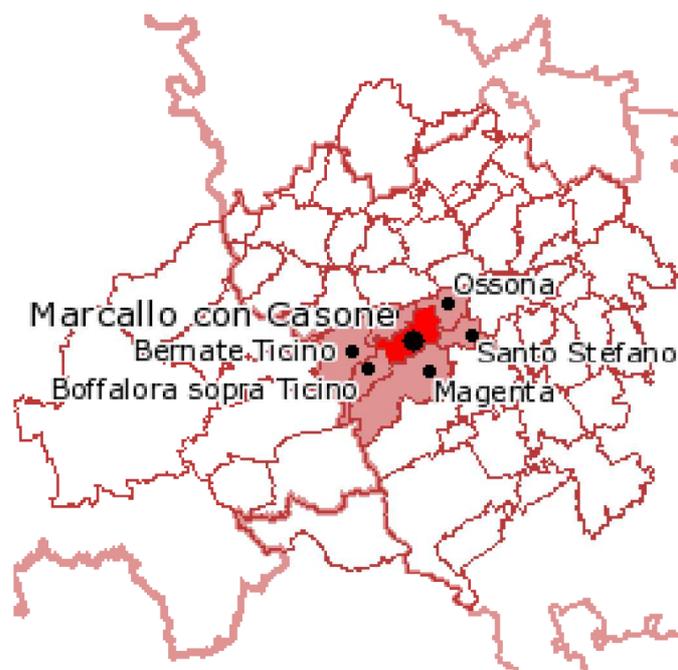
Dal punto di vista urbanistico il territorio si sviluppa con andamento verticale, da Nord a Sud con una superficie di 807,00 ha.

Nella parte a Nord è ubicato Casone ed a Sud è situato il Capoluogo Marcallo.

L'autostrada TO-MI taglia trasversalmente il territorio comunale creando problemi di connessione tra le due parti di territorio.

L'abitato di Casone e Barco rimangono quindi come staccati dal capoluogo dal quale devono comunque dipendere per i servizi, negozi, ecc.

Il territorio di Marcallo con Casone, sia pure in posizione lievemente decentrata, ha come asse di supporto originario il tracciato della S.S. n.11 Padana Superiore, rafforzato successivamente dalla linea ferroviaria Milano-Novara e dall'autostrada A4 Milano-Torino.



La viabilità sopraccitata e la linea ferroviaria Milano-Torino (stazione di Magenta) assicurano i collegamenti a livello territoriale.

La particolare localizzazione dell'abitato e delle attività insediative rispetto alla rete stradale citata, rendono Marcallo direttamente accessibile dalla S.S. 11 e della S.P. 31, mentre l'accesso all'autostrada risulta più agevole del casello di Arluno mediante la S.P. 224, che non da quello denominato di Boffalora localizzato sul territorio di Marcallo, a causa della mancanza di un collegamento diretto tra lo stesso casello la S.P. 31.

L'abitato di Marcallo, in particolare, si è storicamente sviluppato attorno all'incrocio di due collegamenti stradali: la S.P.31 e la S.P. 224 (est-ovest) Vittuone-Marcallo-Baffalora.

Il territorio comunale di Marcallo con Casone si estende per 807 ha. dei quali, schematicamente:

444 ha.

Effettivamente utilizzati ai fini agricoli, corrispondente al 55% della superficie del territorio comunale.

293 ha.

Parzialmente urbanizzati, comunque sostanzialmente non adeguati per un uso agricolo organizzato su vasta scala, corrispondenti al 36% della superficie comunale.

72 ha.

Appartenenti ai centri edificati ex L. 865, corrispondenti al 9% della superficie.



Rispetto alla conurbazione pressoché continua, estesa da Milano a Magenta ed attestata sulla Valle del Ticino, Marcallo con Casone risulta relativamente decentrato, conservando una separazione fisica più leggibile fra i centri abitati, conservando aree agricole di maggiore consistenza e compattezza rispetto alla progressiva erosione che l'urbanizzazione ha determinato attorno ai centri abitati più direttamente appoggiati all'asse storico della mobilità.

L'agricoltura nel territorio del comunale di Marcallo con Casone, svolge attualmente un ruolo non marginale dal punto di vista urbanistico, se non occupazionale.

Al censimento del 1982 gli occupati in agricoltura erano 26 (1,2% degli attivi totali) su 98 aziende, la superficie agricola totale nel territorio comunale assommata a circa 338 ha.

Al censimento del 1990 gli occupati erano circa 100, la superficie agricola totale era di circa 561 ha., gli orti familiari (che non costituiscono azienda) occupavano circa 44 ha.

Nel territorio Comunale emergono i seguenti aspetti ambientali:

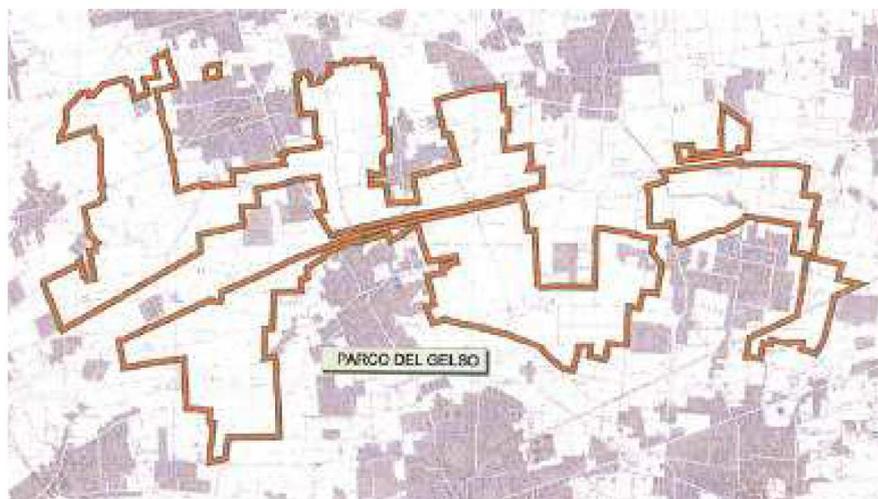


Sistema agricolo irriguo (derivazioni del Canale Villoresi) La presenza della risorsa idrica, ancorchè artificialmente alimentata e condotta, è elemento di peculiare definizione dei luoghi agricoli comunali. Oltre ai benefici agricoli connessi all'erogazione del servizio idraulico, il sistema di canali 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 Roggie, 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]

TERRITORIO

Superficie in Kmq				8,00
RISORSE IDRICHE				
	* Laghi			0
	* Fiumi e torrenti			0
STRADE				
	* Statali		Km.	0,00
	* Provinciali		Km.	8,00
	* Comunali		Km.	29,50
	* Vicinali		Km.	17,00
	* Autostrade		Km.	4,00
PIANI E STRUMENTI URBANISTICI VIGENTI				
Se "SI" data ed estremi del provvedimento di approvazione				
* Piano regolatore adottato	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	C.C. 15 del 28/03/2011 (P.G.T.)	
* Piano regolatore approvato	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
* Programma di fabbricazione	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		
* Piano edilizia economica e popolare	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		
PIANO INSEDIAMENTI PRODUTTIVI				
* Industriali	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		
* Artigianali	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		
* Commerciali	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		
* Altri strumenti (specificare)	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		
Esistenza della coerenza delle previsioni annuali e pluriennali con gli strumenti urbanistici vigenti (art. 170, comma 7, D.L.vo 267/2000)				
	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
		AREA INTERESSATA	AREA DISPONIBILE	
P.E.E.P.	mq.	0,00	mq.	0,00
P.I.P.	mq.	0,00	mq.	0,00

Il consumo di suolo in Italia: Edizione 2017 – Dati ISPRA

Comune	Superficie	Suolo consumato [ha]	Suolo non consumato [ha]	Suolo consumato [%]	Non consumato [%]	Popolazione 2016	Densità
Arluno	1.217	422,29	794,71	34,70%	65,30%	11.909	9,79
Bareggio	1.137	351,81	785,19	30,94%	69,06%	17.364	15,27
Boffalora sopra Ticino	765	154,34	610,66	20,18%	79,82%	4.113	5,38
Casorezzo	659	183,11	475,89	27,79%	72,21%	5.467	8,30
Corbetta	1.869	436,44	1.432,56	23,35%	76,65%	18.366	9,83
Magenta	2.180	563,69	1.616,31	25,86%	74,14%	23.845	10,94
Marcallo con Casone	821	246,8	574,20	30,06%	69,94%	6.254	7,62
Mesero	525	160,13	364,87	30,50%	69,50%	4.159	7,92
Ossona	598	175,84	422,16	29,40%	70,60%	4.288	7,17
Robecco sul Naviglio	1.978	243,19	1.734,81	12,29%	87,71%	6.766	3,42
Santo Stefano Ticino	486	151,93	334,07	31,26%	68,74%	4.954	10,19
Sedriano	761	220,88	540,12	29,02%	70,98%	12.099	15,90
Vittuone	583	213,18	369,82	36,57%	63,43%	9.063	15,55

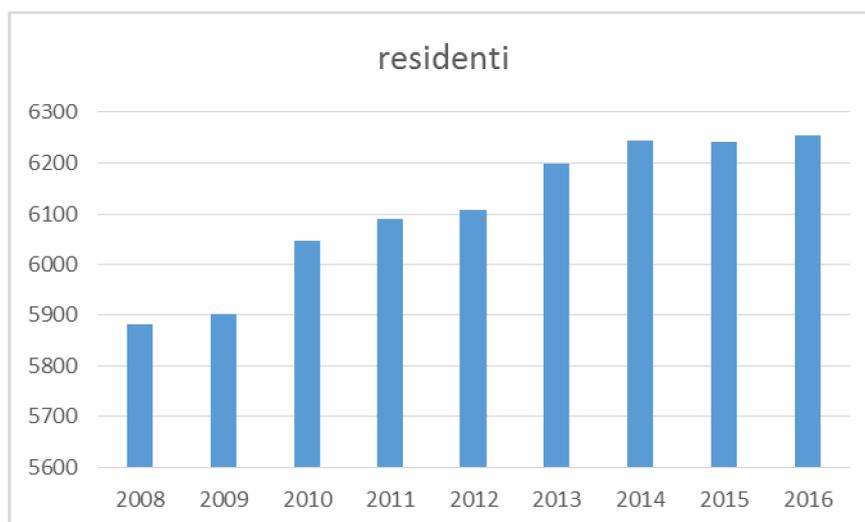
La Popolazione

Indicatore	Fonte	Anno	Marcallo con Casone	Lombardia	Italia
Residenti	ISTAT	2001	5.192	9.032.554	
Residenti	ISTAT	2015	6.240	10.008.349	
Residenti (variazione %)	ISTAT	2001-2016	20,2%	10,8%	
% di stranieri residenti sui residenti totali	ISTAT	2001	1,6%	3,5%	
% di stranieri residenti sui residenti totali	ISTAT	2016	6,4%	11,5%	
Indice di vecchiaia (65+/0-14)	ISTAT	2001	149,2	138,1	
Indice di vecchiaia (65+/0-14)	ISTAT	2011	150,8	155,7	
Densità abitativa (abitanti / km2)	ISTAT	2001	642	379	
Densità abitativa (abitanti / km2)	ISTAT	2016	780	419	
Densità abitativa (abitanti / km2) - variazione %	ISTAT	2001-2016	21,5%	10,6%	
Non conseguimento scuola primaria	ISTAT	2011	7,1	7,4	8,6
Possesso diploma secondaria (19+ anni)	ISTAT	2011	37,1	39,8	41,0
Possesso diploma secondaria (19-34)	ISTAT	2011	66,3	63,4	66,3
Possesso diploma secondaria (35-44)	ISTAT	2011	50,7	52,1	52,5
Titolo universitario (30+ anni)	ISTAT	2011	10,3	14,8	14,5
Tasso di occupazione	ISTAT	2001	49,8	50,4	
Tasso di occupazione	ISTAT	2011	51,4	51,0	
Tasso di attività	ISTAT	2001	52,0	52,9	
Tasso di attività	ISTAT	2011	55,2	54,8	
Tasso di disoccupazione	ISTAT	2001	4,2	4,7	
Tasso di disoccupazione	ISTAT	2011	6,9	6,8	
Tasso di disoccupazione giovanile	ISTAT	2001	15,5	14,5	
Tasso di disoccupazione giovanile	ISTAT	2011	29,9	23,7	
Numero di imprese	ISTAT	2010	348	811666	
Numero di addetti totali	ISTAT	2010	1321	3744267	
Numero di imprese per 100 abitanti	ISTAT	2010	5,8	8,4	
Numero di addetti per impresa	ISTAT	2010	3,8	4,6	
Numero di aziende agricole	ISTAT	2000	18	74867	
Numero di aziende agricole	ISTAT	2010	44	84751	

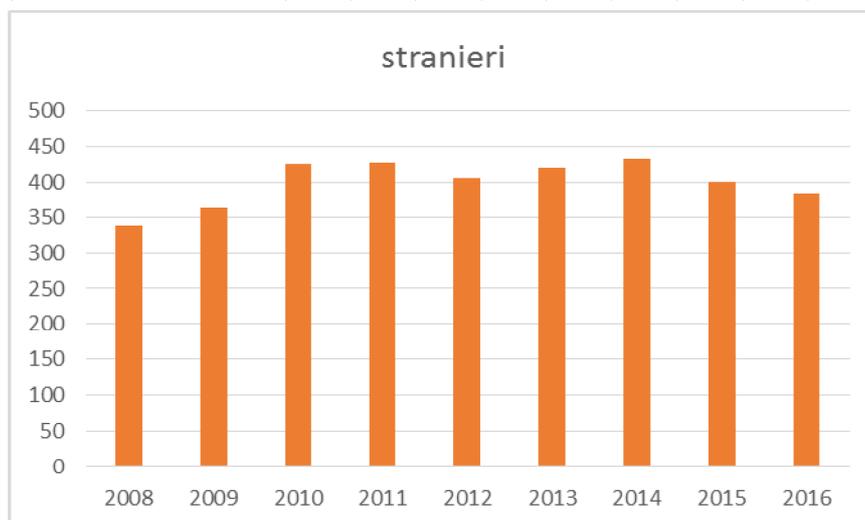
Gli effetti socio-economici derivanti da una tale situazione demografica sono molteplici: sorge la necessità di adeguare i servizi ed infrastrutture alle esigenze del nuovo numero degli abitanti presenti nel territorio comunale.

L'altro aspetto di rilievo risulta essere l'aumento del saldo migratorio, dal quale si rilevano effetti derivanti soprattutto di natura etnico-sociale, ossia di inserimento nei veri contesti culturali, economici e sociali di soggetti appartenenti ad etnie diverse.

Popolazione	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residente al 31 dicembre	5.883	5.903	6.048	6.090	6.108	6.198	6.242	6.240	6.254
Serie storica movimento demografico									
Nati	54	53	71	58	50	49	55	62	57
Morti	62	47	51	53	66	61	62	58	58
<i>Saldo movimento naturale</i>	-8	6	20	5	-16	-12	-7	4	-1
Iscritti	230	216	302	252	312	306	231	203	212
Cancellati	165	202	177	215	224	204	180	209	197
<i>Saldo movimento migratorio</i>	65	14	125	37	88	102	51	-6	15
<i>Saldo totale</i>	57	20	145	42	72	90	44	-2	14



Stranieri residenti	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residenti al 31 dicembre	337	363	426	427	406	420	433	401	384
Serie storica movimento demografico									
Nati	8	6	10	5	8	6	9	7	9
Morti	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Iscritti	80	72	100	47	79	93	56	28	54
Cancellati	38	46	37	46	60	79	43	60	79



POPOLAZIONE

Popolazione legale all'ultimo censimento				6.032
Popolazione residente a fine 2017 (art.156 D.Lvo 267/2000)			n.	6.250
	di cui:	maschi	n.	3.091
		femmine	n.	3.159
	nuclei familiari		n.	2.584
	comunità/convivenze		n.	4
Popolazione al 1 gennaio 2017			n.	6.254
Nati nell'anno	n.	63		
Deceduti nell'anno	n.	62		
		saldo naturale	n.	1
Immigrati nell'anno	n.	218		
Emigrati nell'anno	n.	223		
		saldo migratorio	n.	-5
Popolazione al 31-12-2017			n.	6.250
di cui				
In età prescolare (0/6 anni)			n.	411
In età scuola dell'obbligo (7/14 anni)			n.	514
In forza lavoro l. occupazione (15/29 anni)			n.	781
In età adulta (30/65 anni)			n.	3.208
In età senile (oltre 65 anni)			n.	1.336

Tasso di natalità ultimo quinquennio:	Anno	Tasso
	2012	0,82 %
	2013	0,83 %
	2014	0,89 %
	2015	0,99 %
	2016	0,99 %
Tasso di mortalità ultimo quinquennio:	Anno	Tasso
	2012	1,08 %
	2013	0,99 %
	2014	1,00 %
	2015	0,93 %
	2016	0,93 %
Popolazione massima insediabile come strumento urbanistico vigente		
	Abitanti n.	6.208 entro il
Livello di istruzione della popolazione residente		
		Laurea 5,00 %
		Diploma 14,00 %
		Lic. Media 55,00 %
		Lic. Elementare 25,00 %
		Analfabeti 1,00 %

Tab. 1 - Analisi della nostra società

	Dati	Densità ab/Km ²	Indice di invecchiamento	Indice di vecchiaia	Indice di dipendenza	Tasso di natalità	Tasso di mortalità	Tasso incremento naturale	Saldo migratorio	Tasso migratorio	Popolazione straniera residente	Incidenza sulla popolazione
Superficie	8,10											
Abitanti (uomini 3092 donne 3158)	6250											
Nati	63											
Deceduti	62											
Popolazione 0-14 anni	925	771,60	22,64%	152,97	59,85%	10,08	9,92	0,16	-5	-0,80	381	6,10%
Popolazione 15-64 anni	3910											
Popolazione over 65	1415											
Iscritti	218											
Cancellati	223											
Valore medio nel cluster demografico regionale		450,00	20,90%	143,60	55,10%	8,23	8,91	-0,68		1,12		9,10
Valore medio Lombardia		420,00	22,20%	159,10	56,50%	8,14	9,41	-1,27		2,35		11,40
Valore medio Italia		201,00	22,30%	165,30	55,80%	7,81	10,15	-2,34		1,08		8,30

Fonte dati di confronto: elaborazione IFEL-Dipartimento Studi Economia Territoriale su dati Istat, 2017

CONDIZIONE SOCIO-ECONOMICA DELLE FAMIGLIE

Il contesto socio economico attuale è caratterizzato da un lato dall'aumento della popolazione anziana dall'altro dall'ampliamento della sfera dei bisogni delle persone e delle famiglie in relazione ai fenomeni delle nuove povertà e alle implicazioni che questo induce rispetto alla fragilità della popolazione.

Di fronte alla complessità di queste nuove aree di bisogno la prospettiva delle finanze pubbliche non permette di sviluppare ipotesi espansive rispetto agli interventi. La nuova fase del welfare dunque deve rilanciare in un'ottica di innovazione l'impostazione dei futuri indirizzi di sviluppo dei servizi e promuove, infatti l'obiettivo di conciliare il nuovo quadro dei bisogni con la programmazione e l'organizzazione di risposte appropriate, anche sotto il profilo del riorientamento e dell'integrazione delle risorse.

Si rende sempre più necessario focalizzare l'attenzione sulla ricomposizione istituzionale e finanziaria degli interventi, sulle decisioni e sulle linee di programmazione, affinché siano promosse dagli attori locali esperienze di un welfare aperto alla partecipazione di tutti i soggetti presenti nella Comunità, capace di ricomporre efficacemente interventi e risorse. La Visione strategica deve porre l'accento sulla realizzazione di un Welfare che crea valore per le persone, le famiglie e la comunità attraverso l'assunzione, da parte dei soggetti del welfare, di una postura più promozionale che riparativa. L'ottica promozionale permette l'attivazione di tutte le risorse disponibili nelle persone, nelle famiglie e nelle comunità per ampliare la capacità dei sistemi di prendere in carico le domande sociali che stanno emergendo in misura più ampia o inedita.

Partendo dall'analisi dei dati di contesto di seguito riportati, emerge la conferma che le trasformazioni demografiche in corso relative all'invecchiamento della popolazione, all'aumento della popolazione straniera e alla diminuzione delle nascite e i mutamenti sociali determinati dal contesto sociale attuale, sono fenomeni che interessano ampiamente il Comune di Marcallo e più in generale il territorio dell'Ambito del Magentino.

Il Comune di Marcallo con Casone fa parte del territorio della Città Metropolitana di Milano, ed è inserito nella Zona Omogenea del Magentino e Abbiatense.

Per quanto concerne gli aspetti Socio-sanitari fa parte dell'Agenzia di Tutela della Salute (A.T.S.) della Città Metropolitana di Milano e dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale (A.S.S.T.) Ovest Milanese, che comprende il territorio e le relative strutture sanitarie e sociosanitarie degli ex Distretti A.S.L. di Legnano, Magenta, Castano Primo e Abbiategrasso.

Al fine statistico, per omogeneità di territorio, si fa riferimento ai soli Comuni del Magentino, che sono Arluno, Bareggio, Boffalora s/Ticino, Casorezzo, Corbetta, Magenta, Mesero, Ossona, Robecco sul Naviglio, S. Stefano Ticino, Sedriano e Vittuone.

Un territorio vasto che si estende dalla cintura metropolitana di Milano al fiume Ticino, confine con la Regione Piemonte, un territorio variegato per dimensione dei Comuni e per le attività che in esso si svolgono; un territorio che sta vivendo i profondi cambiamenti economici, produttivi e demografici propri della nostra Regione.

La tabella 1 presenta il dato anagrafico della popolazione residente all'interno del distretto per il periodo 2006- 2016.

Come si può notare, la popolazione residente nell'Ambito ha subito un lieve, ma costante aumento nel periodo indicato, ma analizzando il trend del Comune di Marcallo con Casone possiamo invece notare che il trend di crescita è stato particolarmente significativo, di gran lunga sopra la media d'ambito.

Comune	2010	2011	2012	2013	2014	2016	Variazione % rispetto al 2008
Arluno	2.043	2.188	2.216	2301	2348	2409	25,27%
Bareggio	2.976	3.290	3.432	3529	3582	3706	30,77%
Boffalora sopra T.	792	777	801	836	852	966	26,61%
Casorezzo	828	829	876	925	963	1080	35,00%
Corbetta	2.761	3.047	3.139	3267	3373	3596	33,93%
Magenta	5.062	6.368	6.127	5900	5701	5921	19,50%
Marcallo con Casone	1.074	1.085	1.132	1182	1231	1387	34,27%
Mesero	692	750	771	785	818	864	33,54%
Ossona	756	793	831	845	870	919	27,82%
Robecco	1.100	1.095	1.126	1153	1204	1377	32,15%
Santo Stefano Ticino	654	727	747	774	834	904	43,04%
Sedriano	1.784	1.826	1.883	1976	2047	2240	30,01%
Vittuone	1.477	1.599	1.637	1709	1775	1878	33,48%
Totali	21.999	24.374	24.718	25182	25598	27247	28,75%
Percentuale rispetto al totale residenti	17,52%	19,30%	19,38%	19,66%	19,93%	21,18%	
Pop. residente	125.539	126.272	127.531	128.086	128.471	128647	

Tab. 1. Popolazione residente nel Magentino anni dal 2010 al 2016

La tabella 2 propone invece il dato anagrafico riferito alla popolazione anziana.

Analizzando nel dettaglio l'andamento specifico nei singoli Comuni del nostro territorio, si può comunque evidenziare un lieve e costante aumento della popolazione anziana comune a tutto il territorio.

Nel considerare la popolazione anziana può essere di interesse mettere in luce che il fenomeno dell'invecchiamento è strettamente connesso con la condizione di non autosufficienza. L'indagine ISTAT multi – scopo 2004-2005 "Condizione di salute e ricorso ai Servizi sanitari" stima un tasso nazionale di non – autosufficienza tra gli over 65 pari al 18,5%.

Tab. 2 Popolazione residente anziana (over 65) e percentuali rispetto al totale della popolazione.

COMUNE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Variazione % rispetto al 2006
Arluno	10.786	11.029	11.262	11.444	11.601	11739	11873	11946	12023	11895	11909	10,41%
Bareggio	16.375	16.622	16.993	17.180	17.254	17152	17375	17523	17435	17293	17364	6,04%
Boffalora S/Ticino	4.306	4.306	4.308	4.258	4.290	4236	4155	4150	4152	4143	4113	-4,48%
Casorezzo	5.230	5.285	5.274	5.345	5.384	5345	5366	5445	5479	5483	5467	4,53%
Corbetta	15.716	16.151	16.527	16.889	17.365	17705	18044	18167	18177	18285	18366	16,86%
Magenta	23.374	23.359	23.492	23.520	23.513	23588	23796	23704	23724	23654	23845	2,02%
Marcallo c/Casone	5.719	5.826	5.883	5.903	6.048	6090	6141	6192	6234	6240	6254	9,35%
Mesero	3.622	3.719	3.777	3.860	3.915	3986	4030	4065	4100	4151	4159	14,83%
Ossona	3.958	3.973	4.067	4.101	4.150	4167	4214	4262	4297	4268	4288	8,34%
Robecco S/Naviglio	6.525	6.587	6.775	6.811	6.929	6912	6936	6842	6846	6812	6766	3,69%
S. Stefano Ticino	4.173	4.294	4.403	4.564	4.731	4795	4898	4961	5007	5003	4954	18,72%
Sedriano	10.919	11.028	11.173	11.166	11.277	11518	11648	11795	11906	11969	12099	10,81%
Vittuone	8.678	8.926	8.959	9.013	9.082	9039	9055	9034	9091	8977	9063	4,44%
Totale	119.381	121.105	122.893	124.054	125.539	126272	127531	128086	128471	128173	128647	7,76%

La tabella n. 3 presenta il dato anagrafico relativo alla popolazione residente con età compresa tra 0 e 18 anni. Anche questo target di popolazione ha avuto un aumento costante e lieve, di poco inferiore rispetto all'aumento della popolazione anziana. E anche in questo caso si evidenziano Comuni per i quali il trend di crescita è stato ampiamente superiore alla media d'Ambito.

Tab. 3 Popolazione residente 0-18 anni e percentuali rispetto al totale della popolazione

Comune	2.008	2009	2.010	2011	2.012	2013	2014	Variazione % rispetto al 2008
Arluno	1.909	1.939	1.967	2.069	2.121	2.164	2.211	15,82%
Bareggio	2.889	2.931	2.942	2.966	2.983	2.951	3.026	4,74%
Boffalora sopra Ticino	726	709	723	740	709	707	700	-3,58%
Casorezzo	886	907	923	995	1.004	1.020	1.030	16,25%
Corbetta	2.778	2.926	3.041	3.292	3.384	3.448	3.517	26,60%
Magenta	3.634	3.670	3.704	3.125	3.376	3.595	3.821	5,15%
Marcallo con Casone	933	926	974	1.055	1.056	1.072	1.084	16,18%
Mesero	569	591	605	648	664	665	669	17,57%
Ossona	725	723	734	766	771	774	780	7,59%
Robecco	1.200	1.204	1.224	1.277	1.293	1.262	1.242	3,50%
Santo Stefano Ticino	714	743	795	866	885	921	939	31,51%
Sedriano	2.077	2.107	2.157	2.318	2.353	2.323	2.337	12,52%
Vittuone	1.630	1.671	1.708	1.742	1.753	1.747	1.758	7,85%
Totali	20.670	21.047	21.497	21.859	22.352	22.649	23.114	11,82%
Percentuale rispetto al totale residenti	16,82%	16,97%	17,12%	17,31%	17,53%	17,68%	17,99%	

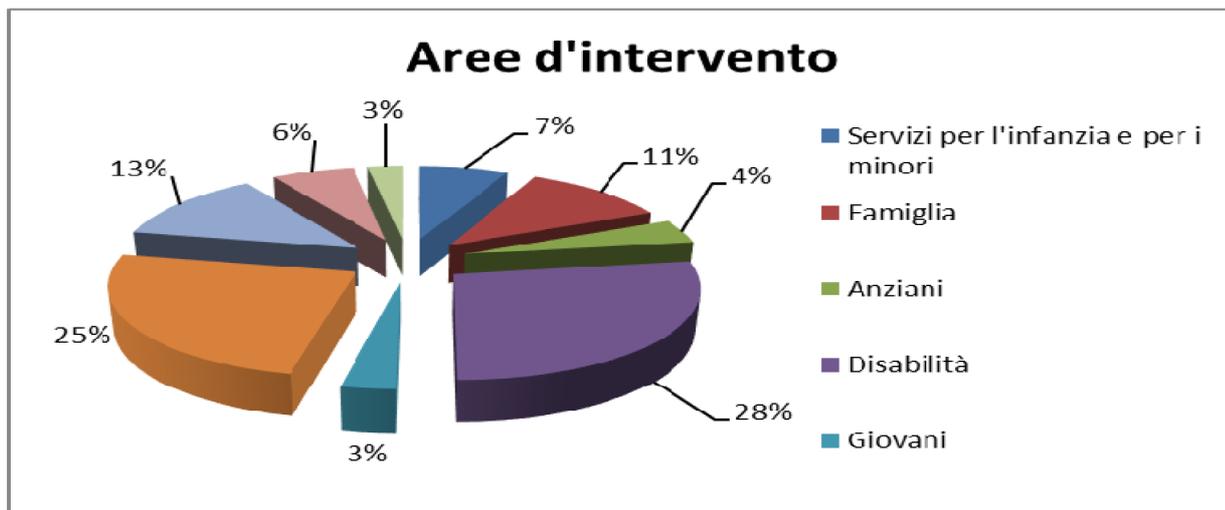
Si ritiene inoltre importante mettere in evidenza anche il dato della popolazione residente 0-3 anni, poiché si tratta della popolazione target di una serie importante di Servizi rivolti alla prima infanzia e più in generale alla famiglia.

Tab. 1.4- Popolazione 0-3 anni residente nel Magentino

data di rilevazione:	2011	2012	2013	2014	Variazione % rispetto al 2011
Arluno	483	472	475	496	2,69%
Bareggio	493	477	445	431	-12,58%
Boffalora S/Ticino	156	128	129	114	-26,92%
Casorezzo	228	216	204	195	-14,47%
Corbetta	841	863	839	832	-1,07%
Magenta	624	609	579	595	-4,65%
Marcallo c/Casone	192	192	174	170	-11,46%
Mesero	154	174	166	180	16,88%
Ossona	144	144	139	130	-9,72%
Robecco S/Naviglio	276	281	261	242	-12,32%
S. Stefano Ticino	236	234	239	225	-4,66%
Sedriano	513	489	479	469	-8,58%
Vittuone	400	392	375	360	-10,00%
totale	4740	4671	4504	4439	-6,35%

Dai dati inseriti nelle tabelle si evince come nella realtà di Marcallo con Casone si è di fronte ad un deciso invecchiamento della popolazione.

Va da sé che gli interventi a favore dei vari ambiti sociali siano indirizzati in quota parte alle fasce numericamente più importanti e nello specifico, le risorse direttamente investite dal Comune di Marcallo con Casone all'interno della spesa sociale vengono così ripartite.



La presentazione della spese sociali suddivisa per aree di utenza fa emergere chiaramente le aree di intervento prevalente. Tra queste è interessante rilevare che oltre un terzo delle risorse disponibili per il welfare sono destinate all'area Minori e Famiglia, target di utenza per il quale il Comune di Marcallo con Casone investe notevoli risorse

ECONOMIA INSEDIATA

Fonte: Agenzia per la Formazione, l'Orientamento e il Lavoro Ovest Milano - Anno 2016

Imprese attive a fine periodo per macro-settore di attività economica

Attività primarie	Industria	Costruzioni	Commercio	Altri servizi	Totale	Attive 2015	Variazione
18	43	88	90	107	346	345	1

Unità locali delle imprese attive e relativi addetti

Unità Locali		
Numero unità attive	Numero addetti	Numero addetti per unità locale
387	1.635	4,2

Imprese artigiane e non artigiane attive

Imprese		
Artigiane	Non artigiane	Totale
145	201	346

Commercio al dettaglio. esercizi di vicinato (1)

Alimentari		Non alimentari		Misti		TOTALE	
Numero	Superficie (mq)	Numero	Superficie (mq)	Numero	Superficie (mq)	Numero	Superficie (mq)
9	468	38	3.361	5	169	52	3.998

Il mercato del lavoro

IL MERCATO DEL LAVORO A MARCALLO CON CASONE				
	2014	2015	Variazione	Variazione %
Dichiarazioni di immediata disponibilità al lavoro	158	135	-23	-14,6%
Avviamenti al lavoro	483	567	84	17,4%
Cessazioni	536	567	31	5,8%

LA STRUTTURA PRODUTTIVA A MARCALLO CON CASONE				
	2015	2016	Variazione	Variazione %
Imprese attive	345	346	1	0,3%
Nuove imprese	27	24	-3	-11,1%
Imprese cessate	19	23	4	21,1%
Imprese artigiane attive	138	145	7	5,1%
Imprese non artigiane attive	207	201	-6	-2,9%
Unità locali delle imprese attive	370	387	17	4,6%
Numero di addetti delle unità locali attive	1.682	1.635	-47	-2,8%

Il contesto economico

SINTESI DEL QUADRO MACROECONOMICO INTERNAZIONALE E NAZIONALE

Nel 2017 l'economia globale ha registrato una crescita più elevata degli anni precedenti e superiore alle attese.

Secondo le ultime stime del Fondo Monetario Internazionale (FMI) il PIL globale è cresciuto poco sotto il 4 per cento, in accelerazione rispetto al 3,2 per cento registrato nel 2016 e lievemente superiore alla media del precedente quinquennio (3,6 per cento). Grazie all'andamento positivo in tutte le principali regioni mondiali, la crescita del commercio internazionale è risultata prossima al 5 per cento, in forte aumento sul 2,3 per cento di crescita registrato nel 2016. In questo contesto, nel 2017 l'economia italiana è cresciuta dell'1,5 per cento, in linea con le stime ufficiali formulate a settembre nella NADEF.

Il rafforzamento della ripresa è stato principalmente dovuto ad una dinamica più sostenuta degli investimenti e delle esportazioni, mentre i consumi delle famiglie si sono mantenuti sul sentiero di crescita moderata degli anni precedenti. Le informazioni più recenti di natura quantitativa e qualitativa presentano segnali contrastanti sul ritmo di espansione dell'attività economica nel primo trimestre. I risultati delle indagini sul clima di fiducia delle imprese mostrano una lieve riduzione rispetto alla media del quarto trimestre, pur restando su valori storicamente elevati. Nel settore manifatturiero i saldi dei giudizi sugli ordini che delle tendenze sulla produzione si mantengono positivi e il grado di utilizzo degli impianti si colloca al di sopra della media di lungo periodo. Dopo il forte aumento registrato in dicembre, l'indice di produzione industriale ha registrato una contrazione superiore alle attese nei primi due mesi dell'anno (rispettivamente -1,9 per cento m/m a gennaio e -0,5 per cento a febbraio), in buona misura legata alla correzione dei giorni lavorativi - per lo scostamento tra giorni festivi e quelli di effettiva chiusura delle imprese - e alle condizioni climatiche avverse verificatesi soprattutto in febbraio. Trattandosi di fattori temporanei, si prevede che l'indice di produzione industriale recuperi nel mese di marzo. Le indagini congiunturali di marzo delineano un sensibile miglioramento della fiducia dei consumatori, dopo il calo di gennaio e la successiva stabilizzazione di febbraio, grazie all'andamento favorevole di tutte le componenti dell'indice. Le prospettive sono positive anche per gli investimenti. Contestualmente, procede la ripresa dell'offerta di credito all'economia a tassi storicamente bassi.

Sul fronte dei prezzi, in marzo si è registrato un moderato recupero dell'inflazione, che è salita allo 0,8 per cento (per l'indice NIC), dallo 0,5 per cento di febbraio. Anche l'inflazione di fondo (al netto di alimentari ed energetici) è salita allo 0,7 per cento, dallo 0,6 per cento di febbraio.

Il 2018 si apre con un contesto globale nel complesso migliore delle attese, anche secondo i principali previsori. Tuttavia vi sono anche rischi al ribasso per lo scenario internazionale che è stato adottato per la previsione del PIL dell'Italia. Secondo il nuovo scenario tendenziale, nel 2018 il PIL crescerà dell'1,5 per cento in termini reali e del 2,9 per cento in termini nominali. Al netto di arrotondamenti, la previsione di crescita per il 2018 è invariata rispetto ai valori indicati nella Nota di Aggiornamento del DEF del settembre 2017. Nel 2019 e 2020, si stima che il tasso di crescita reale rallenti rispettivamente all'1,4 per cento e all'1,3 per cento principalmente per effetto dell'aumento delle imposte indirette (c.d. "clausole di DOCUMENTO DI ECONOMIA E FINANZA 2018 ANALISI E TENDENZE DELLA FINANZA PUBBLICA 2 MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE salvaguardia IVA") disposto da precedenti provvedimenti legislativi e in ragione di una valutazione prudente dei rischi geopolitici di

medio termine. Nell'ultimo anno di previsione il tasso di crescita del PIL è stimato pari all'1,2 per cento: il maggior grado di incertezza della previsione, connesso ad un orizzonte temporale più lungo, rende infatti opportuna l'adozione di un approccio tecnico in base al quale il trend di crescita dell'economia converge verso quello del prodotto potenziale.

L'ECONOMIA DELLA LOMBARDIA

Nel 2017 l'espansione dell'economia della Lombardia si è consolidata e rafforzata rispetto agli anni precedenti. Il PIL sarebbe aumentato dell'1,7 cento, secondo le stime di Prometeia. L'attività è cresciuta in tutti i principali settori produttivi, favorita da un forte incremento delle esportazioni di beni, dall'espansione degli investimenti delle imprese e dei consumi delle famiglie, da condizioni di finanziamento distese. Il miglioramento del mercato del lavoro ha contribuito ad accrescere il reddito disponibile delle famiglie, che dal 2014 hanno beneficiato anche di un aumento della ricchezza.

Nonostante la buona performance registrata nel 2017, i dati preliminari sul PIL segnalano che la regione non ha ancora recuperato il divario accumulato negli anni precedenti con le principali regioni della UE a essa simili per struttura economica e produttiva. L'espansione dell'attività dell'industria e dei servizi è proseguita nel primo trimestre del 2018 e, nei programmi delle imprese, l'accumulazione di capitale dovrebbe consolidarsi in corso d'anno.

Le imprese – Nell'industria la produzione, in espansione dal 2013, ha significativamente accelerato nel 2017 e l'aumento si è diffuso a tutte le categorie dimensionali d'azienda e a quasi tutti i settori. I più intensi incrementi dell'attività registrati dalle aziende di dimensioni maggiori negli ultimi anni si sono associati ad aumenti di produttività. La capacità produttiva utilizzata è aumentata e le imprese hanno accresciuto l'accumulazione di capitale, usufruendo anche delle agevolazioni fiscali previste per gli investimenti in nuove tecnologie digitali. Nelle costruzioni il fatturato ha iniziato a mostrare variazioni positive, accompagnate da un miglioramento del mercato immobiliare.

Nel terziario è proseguita, rafforzandosi, la fase espansiva, particolarmente marcata nei servizi alle imprese. È cresciuto il numero delle start up innovative e gli indicatori di attività innovativa delle imprese sono migliorati. Le esportazioni di beni sono aumentate a tassi elevati e hanno iniziato a recuperare quote sul commercio mondiale. È proseguito il miglioramento delle condizioni economiche e finanziarie delle imprese. L'incremento della redditività, che ha interessato tutti i settori di attività economica, ha contribuito alla crescita della capacità di autofinanziamento e all'ulteriore riduzione della leva finanziaria.

I prestiti bancari sono moderatamente cresciuti, ma presentano andamenti ancora differenziati: sono aumentati i finanziamenti alle imprese della manifattura e dei servizi, a quelle medio-grandi e a quelle finanziariamente più solide. La domanda di credito si è mantenuta stabile, beneficiando del miglioramento del quadro congiunturale e della ripresa degli investimenti. Le condizioni di accesso al credito sono rimaste nel complesso distese, sebbene le politiche di offerta restino improntate alla cautela, come evidenziato anche dalle politiche di pricing. È aumentata la diversificazione delle fonti di finanziamento, con un maggior ricorso al mercato obbligazionario.

Il mercato del lavoro – Nel 2017 il miglioramento dell'attività economica ha favorito il proseguimento dell'espansione del numero degli occupati e delle ore lavorate. I nuovi rapporti di lavoro attivati, al netto delle cessazioni, sono stati prevalentemente a termine. Il tasso di disoccupazione è diminuito sensibilmente rispetto al 2016,

contestualmente a un lieve aumento del tasso di attività. Le imprese della regione hanno utilizzato personale altamente qualificato in misura superiore rispetto alla media italiana; le aree urbane sono state un polo di attrazione di persone laureate provenienti da altre regioni del Paese.

Le famiglie – Il miglioramento del mercato del lavoro ha favorito l'espansione del reddito disponibile e dei consumi delle famiglie nel 2016 e, secondo dati preliminari, nel 2017. La soddisfazione complessiva dei cittadini lombardi sulle condizioni di vita ha recuperato, in concomitanza con un marcato miglioramento delle valutazioni in merito alle proprie risorse economiche. Il credito alle famiglie ha continuato a espandersi. Il basso livello dei tassi di interesse e l'offerta di contratti innovativi e maggiormente flessibili, in un quadro di miglioramento del mercato immobiliare, hanno sospinto le erogazioni di nuovi prestiti per l'acquisto di abitazioni, che si sono mantenute su livelli elevati. Le scelte di allocazione delle risorse finanziarie delle famiglie hanno privilegiato i titoli azionari e gli strumenti del risparmio gestito.

Il mercato del credito – Le banche hanno proseguito la riorganizzazione della rete territoriale e dei canali distributivi al fine di recuperare efficienza. A fronte dell'ulteriore calo del numero degli sportelli, si è rafforzata la diffusione dei canali innovativi di contatto tra le banche e la clientela. Alla fine dell'anno passato la quasi totalità degli intermediari offriva i propri servizi anche attraverso piattaforme digitali. Negli anni più recenti, si è significativamente ampliata la disponibilità di strumenti dedicati ai micro-pagamenti o ai trasferimenti di denaro con modalità peer to peer. La qualità del credito erogato alla clientela lombarda è migliorata. L'incidenza dei nuovi prestiti deteriorati sul totale dei finanziamenti si è riportata sui valori pre-crisi. Pur rimanendo elevato, si è ridotto l'ammontare delle posizioni problematiche sul totale dei finanziamenti, grazie anche all'intensificarsi delle operazioni di dismissione dei prestiti in sofferenza dai bilanci bancari e alla crescita delle rettifiche di valore, che nell'anno passato ammontavano a quasi la metà dei crediti deteriorati e a oltre il sessanta per cento di quelli in sofferenza.

La finanza pubblica – Nel triennio 2014-16 si è ridotta la spesa corrente delle Amministrazioni locali lombarde; l'introduzione dal 2016 del principio del pareggio di bilancio ha contribuito solo parzialmente a sostenere la spesa per investimenti, ancora scesa in Regione e nelle Province, a fronte di un debole aumento nei Comuni. È proseguito il calo del debito delle Amministrazioni locali lombarde, che ha un'incidenza sul PIL inferiore alla media italiana.

LA SITUAZIONE ECONOMICA E FINANZIARIA DEGLI ENTI LOCALI

La relazione della Corte dei Conti sul bilancio dello Stato conferma ancora una volta l'ampiezza dell'onere richiesto agli enti locali per il risanamento della finanza pubblica. Anche per il 2017, la riduzione più marcata della spesa pubblica è quella segnata dal comparto delle Amministrazioni locali (-0,7%).

Si evidenzia inoltre come la lieve riduzione della spesa statale è ottenuta anche nel 2017 attraverso ulteriori riduzioni di trasferimenti verso altre pubbliche amministrazioni. Tutto questo mentre prosegue lo squilibrio nella formazione del deficit pubblico annuale che da anni è interamente dovuto alle amministrazioni centrali, mentre gli enti locali contribuiscono positivamente con saldi attivi di una certa consistenza.

A tal riguardo è auspicabile a breve un confronto con il nuovo Governo in vista della stesura della legge di bilancio, e i risultati raggiunti e gli obiettivi ancora da centrare sul fronte economico-finanziario, tema fondamentale per tutti gli amministratori.

Ci siamo lasciati alle spalle anni di tagli insopportabili e di misure di austerità che hanno fortemente inciso sulla finanza locale comprimendo

l'autonomia delle amministrazioni; anni di restrizioni e vincoli sugli investimenti che hanno depresso i nostri territori e ridotto notevolmente la nostra possibilità di realizzare opere.

A questo si è aggiunto l'effetto del blocco del turn over del personale, finalmente rimosso dopo una lunghissima battaglia.

Dal 2010 i Comuni hanno subito lo stress di continui cambi di regime tributario: passaggio da ICI a IMU a gennaio 2012; primi correttivi dell'IMU ad aprile 2012; quattro stime dell'IMU standard fra maggio 2012 e maggio 2013, con conseguente incertezza delle regolazioni finanziarie; cambio del riparto del gettito IMU a gennaio 2013 e conseguenti, ripetute stime dei nuovi gettiti standard: abolizione nel corso del 2013 dell'IMU sulla prima casa; introduzione della TASI nel 2014; ripetuti cambi di regime sui terreni montani; abolizione della TASI sulla prima casa. Una situazione di incertezza aggravata ulteriormente da tagli imponenti: quasi nove miliardi di euro in sette anni. Tagli a cui non ci siamo sottratti.

Nonostante tutto, i Comuni sono ancora in piedi e pronti a fare la loro parte.

La stagione dei tagli è terminata, speriamo definitivamente, ma la nuova contabilità determina una riduzione di disponibilità di risorse. I nuovi principi contabili impongono infatti ai Comuni regole più severe rispetto al passato, che, mentre introducono maggiore trasparenza e affidabilità nei bilanci, costituiscono tuttavia restrizioni da governare con attenzione.

Nel 2016 sono stati accantonati al fondo crediti di dubbia esigibilità ben tre miliardi di euro. Questo crea tensioni nel campo della spesa corrente, il cui livello è sceso nel complesso degli enti di oltre il 6% tra il 2010 e il 2016, fino a mettere a rischio l'esercizio stesso delle funzioni fondamentali, in primo luogo quelle più esposte agli aumenti di domanda sociale. La spesa corrente dei Comuni non può essere ulteriormente ridotta perché ormai è ampiamente depurata da poste superflue e le azioni di risparmio sono già state attuate con mille difficoltà per sostenere i servizi essenziali. Per questo, per alleggerire la compressione di risorse anche correnti l'ANCI chiede una gestione più flessibile del fondo crediti dubbia esigibilità e una urgente e necessaria rivisitazione delle regole di riparto del fondo di solidarietà comunale.

I Comuni propongono una moratoria dell'aumento della percentuale del sistema della perequazione, la sospensione dei nuovi criteri di riparto o risorse aggiuntive che costituiscano un primo vero fondo perequativo.

C'è il blocco della leva fiscale, un sistema di fabbisogni e perequazione che opera distribuendo soltanto l'IMU dei Comuni, non sono stati quantificati i livelli essenziali e quindi si tolgono risorse ad alcuni Comuni per darne ad altri senza sapere nemmeno se il totale è sufficiente.

Si assegnano risorse senza poterne verificare l'adeguatezza.

Qualcuno pensa di risolvere il problema della finanza comunale attraverso una redistribuzione tra Comuni senza risorse aggiuntive e con il blocco della leva fiscale.

Entrate tributarie e F.S.C. B.P. 2018

Tributi pagati dai contribuenti	Importo
IMU	€ 1.689.032,60
TASI	€ 192.366,44
Totale	€ 1.881.399,04
Risorse trattenute dallo Stato	
Fabbricati di Cat. D	€ 719.251,40
Quota per Fondo Solidarietà Comunale	€ 192.563,94
Totale	€ 911.815,34
Risorse trasferite dallo Stato	
Spettanze da Fondo Solidarietà Comunale	€ 173.925,27
Totale risorse che restano al Comune	€ 1.143.508,97
% di tributi che restano al Comune	60,78%
TASI prima casa non più incassata	€ 287.101,90

L'incremento della quota di risorse distribuita sulla base dei fabbisogni nel 2018 passerà al 55% e ciò, senza un fondo perequativo esterno e con il blocco della leva fiscale, non è più sostenibile per migliaia di sindaci. Un meccanismo che appare anche in contrasto con l'articolo 119 della nostra Costituzione.

La situazione è in parte migliorata, i tagli sono finiti, il patto di stabilità è stato superato. Ma la semplificazione, resa ancor più necessaria dal nuovo sistema contabile, non è stata attuata.

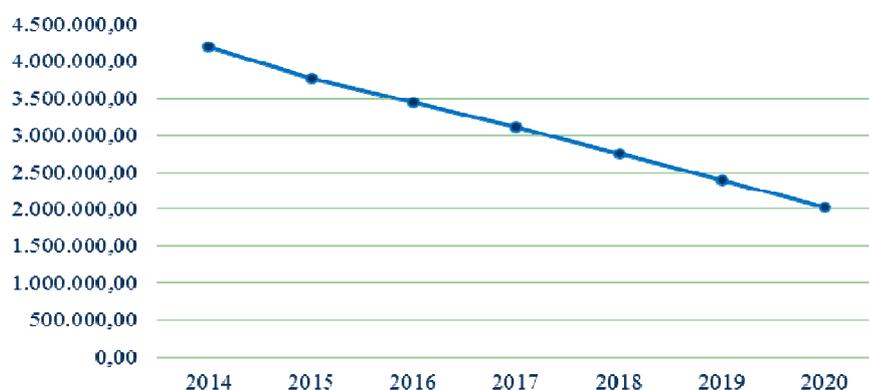
Non possiamo più rimandare un'iniziativa seria per attenuare il peso del debito pregresso sui bilanci comunali, con misure di ristrutturazione analoghe a quelle adottate recentemente per le Regioni e con interventi che facilitino la sostituzione di debiti ad alto costo - perché assunti quando i tassi di interesse erano molto più elevati - con debiti a tassi di mercato.

Inoltre, i Comuni sono spesso accusati di produrre un saldo annuale troppo elevato, di non distribuire alla perfezione gli spazi finanziari disponibili nel comparto tra gli enti che li potrebbero utilizzare. Ma nel nostro contesto, con migliaia di enti in condizioni finanziarie e organizzative molto diversificate, è inevitabile un certo margine di mancato utilizzo (il cosiddetto overshooting).

Noi chiediamo più coraggio nel mettere a disposizione spazi finanziari nazionali per i Comuni che hanno potenzialità non espresse, invece di incamerare ogni anno e portare a Bruxelles un margine positivo che però è - di fatto - il frutto di una restrizione sugli investimenti comunali, che poi ci vengono pubblicamente rimproverati.

LA SITUAZIONE ECONOMICA E FINANZIARIA
DI MARCALLO CON CASONE

INDEBITAMENTO



	revisioni	2018	2019	2020
(+) Spese interessi passivi		147.973,13	130.216,42	111.942,40
(+) Quote interessi relative a delegazioni		0,00	0,00	0,00
(-) Contributi in conto interessi		0,00	0,00	0,00
(-) Spese interessi nette (Art.204 TUEL)		147.973,13	130.216,42	111.942,40
		Accertamenti 2015	Previsioni 2016	Previsioni 2017
Entrate correnti		4.244.729,71	4.225.918,50	4.229.305,52
		% anno 2018	% anno 2019	% anno 2020
% incidenza interessi passivi su entrate correnti		3,49	3,07	2,64

Tab.1 INDICATORI FINANZIARI

	Entrate tributarie	Entrate extra-tributarie	Entrate correnti	Autonomia finanziaria	Autonomia tributaria	Pressione finanziaria
	a	b	c	(a+b)/c	a/c	(a+b)/n° ab.
Entrate	€ 1.804.000,00	€ 1.793.692,81	€ 3.874.068,44	92,87%	46,57%	€ 575,63
Abitanti	6250					
Valore procapite	€ 288,64	€ 286,99	€ 619,85			
Valore medio nel cluster demografico regionale	€ 314,10	€ 125,80	€ 581,70	75,60%	54,00%	€ 539,80
Valore medio Lombardia	€ 392,20	€ 248,40	€ 873,70	73,30%	44,90%	€ 774,10
Valore medio Italia	€ 364,70	€ 179,40	€ 839,50	64,80%	43,40%	€ 720,20

Fonte dati di confronto: elaborazione IFEL-Dipartimento Studi Economia Territoriale su dati Istat, 2017

La tabella sopra indicata relativa agli indicatori finanziari, evidenzia la forte autonomia finanziaria del Comune di Marcallo con Casone, che supera di circa ventotto punti percentuali il valore medio dei Comuni italiani.

Questa situazione, se da una parte può essere vista come positiva, in quanto il Comune è indipendente dai trasferimenti del Governo centrale e di conseguenza il bilancio comunale non dipende da decisioni prese da chi non ha il minimo contatto con il territorio, dall'altra ha costretto l'Amministrazione comunale ad aumentare la pressione fiscale, al fine di mantenere un alto standard qualitativo dei servizi offerti alla cittadinanza. Nonostante i tagli subiti e i limiti di spesa imposti, nessun servizio è stato cancellato o ridimensionato, e le risorse destinate al Diritto allo studio, ai contributi per il sostegno alle scuole paritarie, necessari per calmierare le rette a carico delle famiglie, e per le politiche sociali si sono mantenute stabili negli anni.

Come si evince dall'ultima colonna della predetta tabella, nonostante l'incremento della tassazione di cui si è accennato in precedenza, la pressione finanziaria procapite è di molto inferiore alla media regionale e nazionale, questo a dispetto dell'irrisorie risorse provenienti dal Governo centrale, che coprono circa il 7% della spesa corrente comunale.

Tab.2 TRASFERIMENTI

	Trasferimenti correnti			Trasferimenti in conto capitale	Totale
	Totale compreso FSC	di cui: Stato	di cui: Amm.ni territoriali		
Entrate	€ 276.375,63	€ 221.925,27	€ 54.450,36	€ -	€ 276.375,63
Abitanti	6250				
Valore procapite	€ 44,22	€ 35,51	€ 8,71	€ -	€ 44,22
Valore medio nel cluster demografico regionale	€ 105,40	€ 86,10	€ 19,30	€ 20,40	€ 125,80
Valore medio Lombardia	€ 164,30	€ 106,10	€ 58,20	€ 29,20	€ 193,50
Valore medio Italia	€ 249,90	€ 149,70	€ 100,20	€ 89,90	€ 339,80

Fonte dati di confronto: elaborazione IFEL-Dipartimento Studi Economia Territoriale su dati Istat, 2017

Tab.3 INDICATORI FINANZIARI

	Personale	Interessi passivi	Rimborso prestiti	Spesa rigida	Indice di rigidità di bilancio
	d	e	f	d+e+f	(d+e+f)/c
Spese	€ 936.819,32	€ 150.973,13	€ 312.287,57	€ 1.400.080,02	36,14%
Abitanti	6250				
Valore procapite	€ 149,89	€ 24,16	€ 49,97	€ 224,01	
Valore medio nel cluster demografico regionale	€ 141,70	€ 15,50	€ 35,10	€ 192,30	28,30%
Valore medio Lombardia	€ 212,20	€ 26,70	€ 51,20	€ 290,10	28,90%
Valore medio Italia	€ 231,00	€ 29,90	€ 50,60	€ 311,50	30,80%

Fonte dati di confronto: elaborazione IFEL-Dipartimento Studi Economia Territoriale su dati Istat, 2017

Nella tabella 3 degli indicatori finanziari ci evidenzia una rigidità di bilancio (valore percentuale determinato dal rapporto tra la spesa "obbligatoria" e le entrate correnti) maggiore rispetto alla media regionale e nazionale, nonostante i singoli valori di spesa siano in linea o inferiori alla media.

L'indicatore misura il margine di manovra con cui il Comune può eventualmente intervenire per diminuire le spese di gestione.

ANALISI TRIBUTARIA: COSA E QUANTO PAGANO I CITTADINI

	IMU	TASI	Addizionale IRPEF	TARI
Entrate	€ 777.000,00	€ 192.366,44	€ 775.000,00	€ 850.190,65
Abitanti	6250			
Valore procapite	€ 124,32	€ 30,78	€ 124,00	€ 136,03
Valore medio nel cluster demografico regionale	€ 165,20	€ 25,40	€ 75,90	€ 99,20
Valore medio Lombardia	€ 230,60	€ 26,80	€ 89,00	€ 133,00
Valore medio Italia	€ 217,20	€ 17,80	€ 74,60	€ 175,10

Fonte dati di confronto: elaborazione IFEL-Dipartimento Studi Economia Territoriale su dati Istat, 2017

L'IRPEF versato allo Stato da parte dei cittadini di Marcallo con Casone è di € 28.435.420 pari a € 4.549,67 procapite, contro € 415,13 di tasse versate al Comune. Ogni cittadino versa al proprio Comune l'8,36% delle tasse che paga.

[FONTE: DUP Documento unico di programmazione del comune di Marcallo con Casone]

RENDICONTAZIONE ECONOMICA E PATRIMONIALE DEL COMUNE DI MARCALLO CON CASONE

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

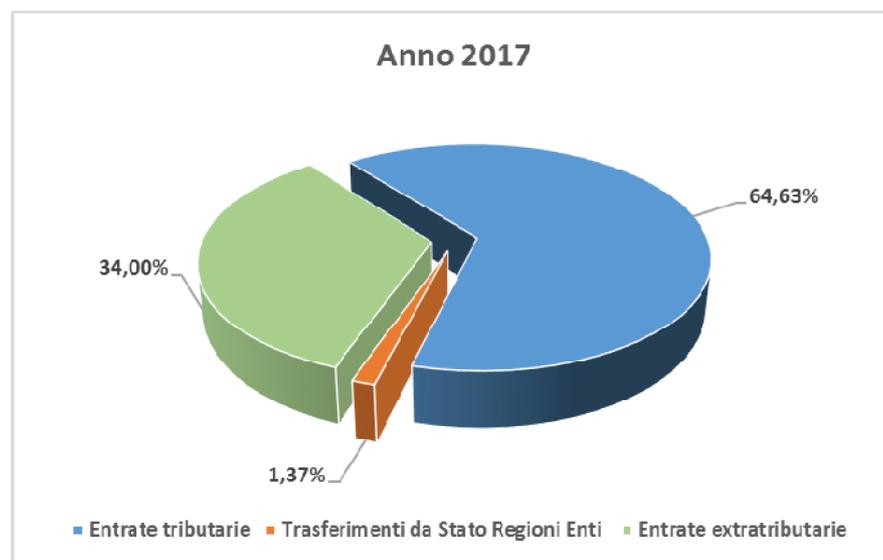
Sono rappresentate dai contributi e trasferimenti principalmente dallo Stato, ma anche di altri Enti del Settore pubblico (Regione, Provincia, ecc. ...)

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
TOTALE ENTRATE	€ 4.515.333,42	€ 4.434.444,85	€ 4.244.729,71	€ 4.314.445,87



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

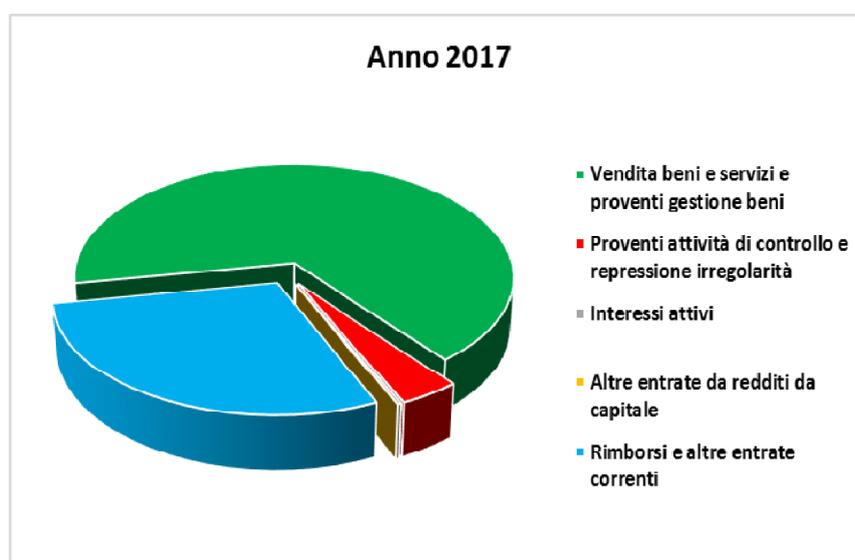
Entrate extratributarie	Importo accertato
Vendita beni e servizi e proventi gestione beni	€ 983.400,30
Proventi attività di controllo e repressione irregolarità	€ 57.294,73
Interessi attivi	€ 3.393,25
Altre entrate da redditi da capitale	€ 0,00
Rimborsi e altre entrate correnti	€ 422.772,83
TOTALE	€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

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.

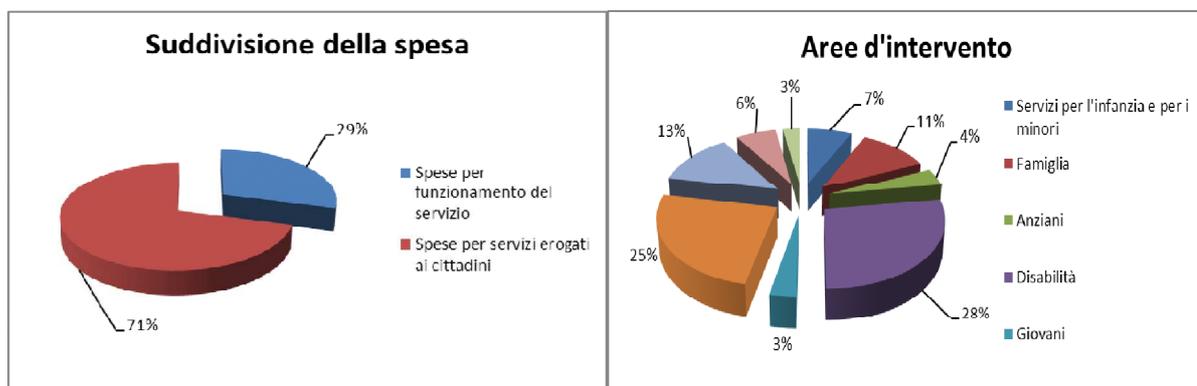
I costi non coperti dalle contribuzioni degli utenti sono sostenuti da tutta la collettività attraverso le altre entrate.



COME SPENDE IL COMUNE

Spese correnti	IMPORTO IMPEGNATO
REDDITI DA LAVORO DIPENDENTE: 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
IMPOSTE E TASSE: 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
ACQUISTI DI BENI E SERVIZI: 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
TRASFERIMENTI: 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
INTERESSI PASSIVI : da pagare a fronte dei mutui contratti per gli investimenti realizzati dal Comune.	€ 164.990,29
ALTRE SPESE PER REDDITI DA CAPITALE: è ricompreso in questa voce il rimborso della rata per leasing in costruendo dell'immobile di Via Pasteur	€ 43.756,40
RIMBORSI E POSTE CORRETTIVE DELLE ENTRATE: sono spese effettuate per rimborsare gli sgravi dei tributi pagati in eccedenza	€ 5.782,21
ALTRE SPESE CORRENTI: 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
TOTALE SPESE CORRENTI	€ 3.728.947,29

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:



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
TOTALE	554.423,65

SPESA AMBIENTALE DELL'ENTE (CONTI MONETARI)

Ambito di Competenza	Sotto-ambito descrizione	Spese Correnti	Spese Investimento
1 - verde urbano	Governo del verde pubblico	41.839,93	537,29
	Tutela degli animali	0	0
	Interventi igiene ambientale	1.841,03	0,00
		43.680,96	537,29
2 - mobilità sostenibile	Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile	1.398,80	11.921,11
	Gestione sostenibile della mobilità	28.548,45	0,00
	Nuove infrastrutture per la mobilità	0	0,00
		29.947,25	11.921,11
3 - sviluppo urbano	Criteri di sostenibilità negli strumenti urbanistici	9.436,06	0,00
	Qualità dell'ambiente urbano	0	9.464,77
	Riqualificazione e recupero aree	0	0,00
		9.436,06	9.464,77
4 - risorse idriche	Gestione acque di approvvigionamento	7.028,28	12.413,73
	Pianificazione idrica	0	0,00
	Gestione delle acque reflue	12.122,28	0,00
		29.150,56	12.413,73
5 - rifiuti	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	0	0,00
	Gestione della raccolta	583.185,78	0,00
	Controllo impatto ambientale	0	0,00
		583.185,78	0,00
6 - risorse energetiche	Risorse energetiche consumate	205.489,51	0,00
	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico delle risorse energetiche	10.751,86	78.622,92
	Controllo degli impianti	0	0,00
		216.241,37	78.622,92
7 - comunicazione	Educazione allo sviluppo sostenibile	2.330,20	0,00
	Ascolto e dialogo con la comunità locale	0	0,00
	Strumenti, prassi per riduzione impatti ambientali nelle attività dell'ente	1.468,00	0,00
		3.798,20	0,00
	TOTALE	915.440,18	112.959,82

[FONTE: Bilancio Socio-Ambientale , ed.2018]

Immobili e aree comunali

PATRIMONIO TERRENI indisponibili					
Note	Destinazione/utilizzo	Indirizzo	Foglio	Mappale	Subalterno
ACCATASTATO	Cimitero Casone	Via Leopardi	001	141	
ACCATASTATO	Cimitero Casone	Via Leopardi	001	148	
ACCATASTATO	Cimitero Casone	Via Leopardi	001	162	
ACCATASTATO	Cimitero Casone	Via Leopardi	001	163	
ACCATASTATO	Cimitero Marcallo	Via Manzoni	005	180	
			005	A	
			005	B	
ACCATASTATO	Parco Pubblico	Via Don Landini	002	476	
ACCATASTATO	Parco Avis	Via Don Fossati	002	460	
ACCATASTATO	Campo calcetto	piazza Bubry	002	517	
ACCATASTATO	Campo calcetto	piazza Bubry	002	520	
ACCATASTATO	Campo calcetto	piazza Bubry	002	660	
ACCATASTATO	parco piazza Bubry	piazza Bubry	002	28	701
ACCATASTATO	Parco Bersaglieri /circonv. Casone	Via Sciesa	002	545	
ACCATASTATO	Parcheeggio Asilo nido	piazza Bubry	002	607	
ACCATASTATO	Parco via Verne	Via Verne	003	527	
ACCATASTATO	Parco Ghiotti	Via Vitali	005	483	
ACCATASTATO	Parco della Madunina	Via Macchiavelli	010	190	
ACCATASTATO	Triangolo San Marco/Disney	Via S.Marco/Disney	010	559	
ACCATASTATO	Area Verde	Via Pasubio	7	50	
ACCATASTATO	Area Verde	Via Roma	6	343-344	

PATRIMONIO TERRENI disponibili					
Note	Destinazione/utilizzo	Indirizzo	Foglio	Mappale	Subalterno
ACCATASTATO	Area Social Housing	Via Pace	005	71	
ACCATASTATO	Area Social Housing	Via Pace	005	72	
ACCATASTATO	Area Social Housing	Via Pace	005	442	
ACCATASTATO	Area Mercato/Distributore	Via De Gasperi	005	397	
ACCATASTATO	Terreno RSA	Via Roma	007	589	
ACCATASTATO	Terreno adiacente RSA	Via Clerici	007	198	
ACCATASTATO	Area Edificabile	Via Sciesa/Via A.Moro	002	544	
ACCATASTATO	Area EEP	Via Gioberti	006	631	
ACCATASTATO	Area Vasca Volano	via per Boffalora	011	45	
ACCATASTATO	Ex Discarica RSU	via Della Serra	003	540	
ACCATASTATO	Area Antenna Vodafone/Telecom	SP 31	003	598	
ACCATASTATO	Area Antenna Wind	SP 31	003	602	
ACCATASTATO	Area Antenna Vodafone/Telecom	Via Pace	005	453	
ACCATASTATO	Antenna Radio Cooperativa Magenta	SP 224	011	250	
ACCATASTATO	Antenna Radio Cooperativa Magenta	SP 224	011	250	
ACCATASTATO	Antenna H3G	SP 224	011	250	
ACCATASTATO	Terreno Pensionati Pasteur	Via Pasteur	010	568	
ACCATASTATO	Ecocentro	via per Boffalora	011	197	
ACCATASTATO		via per Boffalora	011	198	
ACCATASTATO		via per Boffalora	011	250	
ACCATASTATO	Area laterale cabina gas ex canale	via IV Novembre	03	1102	
ACCATASTATO	Area Laterale via Clerici	via XXIV Maggio	area urbana		
ACCATASTATO	Area via Spallanzani	via Spallanzani	5,00	536	

PATRIMONIO FABBRICATI indisponibili					
Note	Destinazione/utilizzo	Indirizzo	Foglio	Mappale	Subalterno
ACCATASTATO	Comando Polizia Locale	Via Jacini n.145	002	028	703
ACCATASTATO	Asilo nido	Via Jacini n.147	002	028	702
ACCATASTATO	Giardino Asilo nido	Via Jacini n.147	002	028	701
ACCATASTATO	Pensionati	Via Jacini	002	103	002
	Associazioni Casone				003
	Ex posta/Ex Banca/				004
ACCATASTATO	Ambulatori	Via Jacini	002	103	001
ACCATASTATO	Municipio Villa Ghiotti	Via Vitali	006	354	
ACCATASTATO	Magazzino Acquedotto	Via Acquedotto	007	73	
ACCATASTATO	Torretta Parco Ghiotti	Via Vitali	006	512	
ACCATASTATO	Scuola Materna	Via Clerici	007	128	
ACCATASTATO	Plesso Scolastico "E.De Amicis" Elementare	Via Al Donatore di Sangue	010	144	
	Scuola Media	Via Al Donatore di Sangue			
	Palestra	Via Al Donatore di Sangue			
	Mensa				
	Palestrina Elementari	Via Al Donatore di Sangue			
ACCATASTATO	Villa Santa Giustina	Via Vitali	006	712	
ACCATASTATO	Tribuna - Campo da calcio -	Via Pasubio	007	596	
	Centro Polifunzionale San Marco	Via Roma	008	283	
		Via Roma	008	284	
ACCATASTATO	Ambulatori, Associazioni	Via Roma	007	210	
ACCATASTATO	Oratorietto Beata Vergine	Via W. Disney	10	559	
ACCATASTATO	Cabina Gas	Marcallo			
ACCATASTATO	Cabina Gas	Casone			
ACCATASTATO	Cabina Gas	Via IV Novembre	3	332	
ACCATASTATO	Cabina Gas	Viale de Gasperi			

PATRIMONIO FABBRICATI disponibili					
Note	Destinazione/utilizzo	Indirizzo	Foglio	Mappale	Subalterno
ACCATASTATO	Fonte dell'acqua Casone	Via Gornati	002	676	
ACCATASTATO	Fonte dell'acqua Marcallo	P.zza Macroom	006	896	
ACCATASTAMENTO IN CORSO	Edicola votiva	Via Verne	003		
ACCATASTATO	Tennis, Spogliatoi	Via Vitali	005	484	001
ACCATASTATO	Bar Parco	Via Vitali	005	484	002
NON ACCATASTATO	Tensostruttura	Via Vitali	005		
NON ACCATASTATO	Sala Cattaneo	Via Vitali	005		
ACCATASTATO	Box via Vitali/Manzoni	Via Vitali	006	365	713
ACCATASTATO	Appartamento	Via Marconi 23	8,00	159	
ACCATASTATO	Comando Polizia Locale	Via Jacini n.145	002	028	703
ACCATASTATO	Asilo nido	Via Jacini n.147	002	028	702
ACCATASTATO	Giardino Asilo nido	Via Jacini n.147	002	028	701
ACCATASTATO	Pensionati/Ex posta/Ex Banca/Associazioni Casone	Via Jacini	002	103	001
					002
					003
					004
					005
ACCATASTATO	Ambulatori	Via Jacini	002	103	
ACCATASTATO	Area Edificabile Sciesa/Moro	Via Sciesa/Via A.Moro	002	544	
ACCATASTATO	Fonte dell'acqua Casone	Via Gornati	002	676	
ACCATASTAMENTO IN CORSO	Edicola votiva	Via Verne	003		
ACCATASTATO	Antenna Vodafone/Telecom	SP 31	003	598	
ACCATASTATO	Antenna Wind	SP 31	003	602	
ACCATASTATO	Area Mercato/Distributore	Via De Gasperi	005	397	
ACCATASTATO	Antenna Vodafone/Telecom	Via Pace	005	453	
ACCATASTATO	Tennis, Spogliatoi	Via Vitali	005	484	001
ACCATASTATO	Bar Parco	Via Vitali	005	484	002
ACCATASTATO	Parco Ghiolli	Via Vitali	005	483	
NON ACCATASTATO	Tensostruttura	Via Vitali	005		
NON ACCATASTATO	Sala Cattaneo	Via Vitali	005		
ACCATASTATO	P.zza Insubria	P.zza Insubria	005	501	
ACCATASTATO	Municipio	Via Vitali	006	354	
ACCATASTATO	Box via Vitali	Via Vitali	006	365	713
ACCATASTATO	Villa Santa Giustina	Via Vitali	006	712	
ACCATASTATO	Fonte dell'acqua Marcallo	P.zza Macroom	006	896	
ACCATASTATO	P.zza Macroom	P.zza Macroom	006	897	
ACCATASTATO	Campo da calcio - Tribuna	Via Pasubio	007	596	

ACCATASTATO	Magazzino Acquedotto	Via Acquedotto	007	73	
ACCATASTATO	Parcheggio via Clerici	Via Clerici	007	651	
ACCATASTATO	Scuola Materna	Via Clerici	007	128	
ACCATASTATO	Ambulatori, Associazioni	Via Roma	007	210	
ACCATASTATO	Terreno RSA	Via Roma	007	589	
	Centro Polifunzionale San Marco	Via Roma	008	283	
	Centro Polifunzionale San Marco	Via Roma	008	284	
ACCATASTATO	Parcheggio via Roma A	Via Roma	008	508	
ACCATASTATO	Parcheggio via Roma B	Via Roma	008	509	
ACCATASTATO	Plesso Scolastico "E.De Amicis"	Via Al Donatore di Sangue	010	144	
ACCATASTATO	Parco della Madunina	Via Macchiavelli	010	190	
	Oratorio Beata Vergine				
ACCATASTATO	Triangolo San Marco/Disney	Via S.Marco/Disney	010	559	
ACCATASTATO	Terreno Pensionati Pasteur	Via Pasteur	010	568	
ACCATASTATO	Antenna Radio Cooperativa Magenta	SP 224	011	250	
ACCATASTATO	Antenna H3G	SP 224	011	250	
ACCATASTATO	Ecocentro	SP 224	011	197	
ACCATASTATO	Ecocentro	SP 224	011	198	
ACCATASTATO	Ecocentro	SP 224	011	250	

STRADE COMUNALI

numero ordine	denominazione	punti estremi	lunghezza mt	larghezza	stato
1	Vitali Gaetano	via manzoni a via milani	160	6,5	Asfalto
2	Milani Giuseppe	piazza italia a via gioberti	230	7	Asfalto
3	Torchio	piazza italia per progressivi mt 50	50	5	Asfalto
4	Piazza Italia	via varese a via manzoni	100	10	Porfido
5	Volta Alessandro	via varese per progressivi mt 190	190	9	Asfalto
6	Galvani	via piave progressivi mt 60	60	9	Asfalto
7	Piave	via verese per progressivi mt 200	200	6	Asfalto
8	Montello	via varese per progressivi mt 95	95	6	Asfalto
9	Papa Giovanni XXXIII	viale de gasperi per progressivi mt 235	235	8	Asfalto
10	Oldani	viale de gasperi per progressivi mt 235	235	8	Asfalto
11	Colombini	viale de gasperi per progressivi mt 235	235	8	Asfalto
12	Nobel	viale de gasperi per progressivi 250	125	8/9	Asfalto
13	Martiri della Libertà	via manzoni a via nobel	200	8	Asfalto
14	Fleming	viale de gasperi a via pacinotti	400	15	Asfalto
15	Ferraris Galileo	viale de gasperi a via pacinotti	400	15	Asfalto
16	Eistein Albert	viale de gasperi a via pacinotti	350	10	Asfalto
17	Alcide de Gasperi viale	via manzoni a via eistein	1130	12	Asfalto
18	Rossini Gioacchino	via battisti a via manzoni	100	9	Asfalto
19	Cesare Battisti	via roma a viale de gasperi	350	8	Asfalto
20	Giacomo Puccini	via battisti a via l. da vinci	130	8	Asfalto
21	Giuseppe Verdi	via battista a via l. da vinci	130	8	Asfalto
22	Trento	via battisti per progressivi mt 65	65	6	Asfalto
23	Gaetano Donizetti	via battisti per progressivi mt 125	125	6	Asfalto
24	Leonardo da Vinci	via roma a viale de gasperi	355	6	Asfalto
25	Guglielmo Marconi	via roma a viale de gasperi	355	8	Asfalto
26	Don Enrico Tazzoli	via marconi per progressivo mt 95	95	6	Asfalto
27	Fabio Filzi	via marconi per progressivo mt 95	47 109	8 9	Asfalto
28	Achille Grandi	via roma per progressivi 150	150	6	Asfalto
29	Galileo Galilei	via com. tà europee a via amendola	115	9	Asfalto
30	Amendola Giuseppe	largo galilei a via don minzoni	180	7	Asfalto
31	Martin Luter King	largo galilei a via don minzoni	180	9	Asfalto
32	Comunità Europee	largo galilei a via don minzoni	180	9	Asfalto
33	Don Giovanni Minzoni	via amendola per progressivi mt 170	170	4	Asfalto
34	Raffaello Sanzio	via roma per progressivi 140	140	/	Asfalto
35	San Marco	via roma a viale macchiavelli	110 380	8 10	Asfalto
36	Walt Disney	via san marco a viale macchiavelli	320	10	Asfalto
37	Salvatore D'Acquisto	via de nicola a corso walt disney	225	10	Asfalto
38	de Nicola	via al donat. Di sangue a via s. acquisto	90	10	Asfalto
39	Al Donatore Di Sangue	via clerici a c.so walt disney	340	10	Asfalto
40	S. Maria Zaccaria	via al donat. Di sangue a v.le macchiavelli	270	10	Asfalto

41	Copernico Nicolo'	corso walt disney a v.le macchiavelli	190	10	Asfalto
42	Macchiavelli	via clerici a san marco	430	10	Asfalto
43	Edmondo De Amicis	via roma per progressivi mt 155	155	7,5	Asfalto
44	Damiano Chiesa	cvia clerici al ponte casone	480	10	Asfalto
45	Acquedotto	via clerici a via pasubio	165	7	Asfalto
46	San Giovanni Bosco	via clerici a via verne	295	4,5	Asfalto
47	Dante Alighieri	via varese a s.g. bosco	140	6	Asfalto
48	Pasubio	via varese via ghiotti	450	8	Asfalto
49	Francesco Baracca	via pasubio a via verne	130	6	Asfalto
50	Ghiotti	via pasubio a via verne	140	6	Asfalto
51	Giulio Verne	via varese a via ghiotti	490	9	Asfalto
52	Trieste	via IV novembre per progressivi mt 70	70	5,5	Asfalto
53	IV Novembre	via varese per progressivi mt 190	190	6	Asfalto
54	Giotto	via IV novembre a via toti	85	6	Asfalto
55	Enrico Toti	via varese a via giotto	180	6	Asfalto
56	Jacini Stefano	via d .chiesa a s.p. 170	1210	9	Asfalto/Porfido
57	San Carlo	via jacini per progressivi mt 125	125	5,5	Asfalto
58	Mascagni	via s. carlo per progressivi mt 45	45	4	Asfalto
59	Marco Polo	via jacini a via mans castiglioni	110 90	7 10	Asfalto
60	Donato Bramante	via jacini a vua matteotti	100	5	Asfalto
61	Giacomo Matteotti	via gornati a via m.polo	150	6	Asfalto
62	M. Castiglioni	via gornati a via m.polo	150	9	Asfalto
63	Don Fossati	via gornati per progressivi mt 85	50 35	11 15	Asfalto
64	Magellano	p.tta barco per progressivi mt 170	170	4,5	Asfalto
65	Elvira Gornati	via jacini p. ta barco	440	8,5	Asfalto
66	Leopardi Giacomo	p.ta barco al cimitero	460	5	Asfalto
67	piazzetta Barco	via gornati a via leopardi	65	12	Asfalto
68	XXIV Maggio	via clerici a via san marco	295	6,5	Asfalto
69	Luigi Pasteur	da de Gasperi a Roma	400	10	Asfalto
70	Lega Lombarda	via Jacini a S.P.31	340	10	Asfalto
71	piazza Insubria	via papa giovanni XXIII			
72	Dei Celti	via pasubio a via verne	120	10	Asfalto
73	Menedrago		480	6	
74	nuova	via jacini-via matteotti	100	6	urbana
75	borgata Barco	via gornati alla barco-menedrago	155	6	Asfalto/Porfido
76	P.zza Macroom				Autobloccanti
77	P.zza Bubry				Porfido
78	Giorgio Gaber	da leonardo da vinci a marconi	120	4	Autobloccanti
79	Marco Daviano	da via San Marco			
80	Gfranco Miglio	da via Savonarola a via Kennedy			
81	Cattaneo	da via Kennedy a via Flemming			
82	Don Sturzo	da Cimitero Marcallo			
83	Pace	da via Gioberti			

84	Marx				
85	Beccaria	da via Einaudi a via Crispi			
86	Crispi	da via Gioberti			
87	Einaudi				
88	Savonarola				
89	Beato Giovanni Paolo II	da via Piave a via Montello			
90	Montello	da via Varese a via Piave			
91	De Medici	da via D.Chiesa a via Acquedotto			
92	Vasco de Gama	da via D.Chiesa			
93	Vespucci				
94	Colombo				
95	Della Madunina				

STRADE VICINALI

denominazione	punti estremi	lunghezza mt	larghezza mt
Stradella al Casone	strda abbiategrosso-castano alla strada confine casone	525	3,5
Strada della Cascina Santa Maria	strda conf. s. stefano sino alla cascina s .maria	535	2,3
Strada della Cascina Grande	dal cimitero alla cascina grande	1130	1,7
Strada per S. Eusezio	al confine con mesero	674,5	2,3
Strada per la Malastalla	confine con mesero alla malastalla	951,8	2
Strada per la Cascina Nuova	strda comunale di boffalora al confine verso le cascine nuove	1189	2,3
denominazione	punti estremi	lunghezza mt	larghezza mt
del Cascinello	via clerici alla vicinale di san marco	520	4
San Marco	via san marco alla vicinale del cascinello	400	4

Tipologia	ESERCIZIO IN CORSO			
	Anno 2018			
Asili nido	posti n.			30
Scuole materne	posti n.			150
Scuole elementari	posti n.			375
Scuole medie	posti n.			225
Strutture residenziali per anziani	posti n.			60
Farmacie comunali	n.			0
Rete fognaria in Km				
	- bianca			0,00
	- nera			0,00
	- mista			25,50
Esistenza depuratore	SI	X	No	
Rete acquedotto in Km				32,20
Attuazione servizio idrico integrato	SI	X	No	
Aree verdi, parchi, giardini	n.			17
Punti luce illuminazione pubblica	ha.			9,67
Rete gas in Km	n.			1,050
Raccolta rifiuti in quintali				36,20
	- civile			25,045,00
	- industriale			0,00
- racc. diff.ta				
Esistenza discarica	SI	X	No	
	SI	X	No	
Mezzi operativi	n.			1
Veicoli	n.			9
Centro elaborazione dati	SI	X	No	
Personal computer	n.			11

AREE A VERDE COMUNALI

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
8	Parco via Verne	Via Verne	4.500
somma mq.:			36.670

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
 FUNZIONALI F - 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 Villoresi	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

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/m³).

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	↓

I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: VERDE URBANO], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO

OBBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

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: - disinfestazione (da zanzara e <i>Anoplophora Chinensis</i>)	UT	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'		

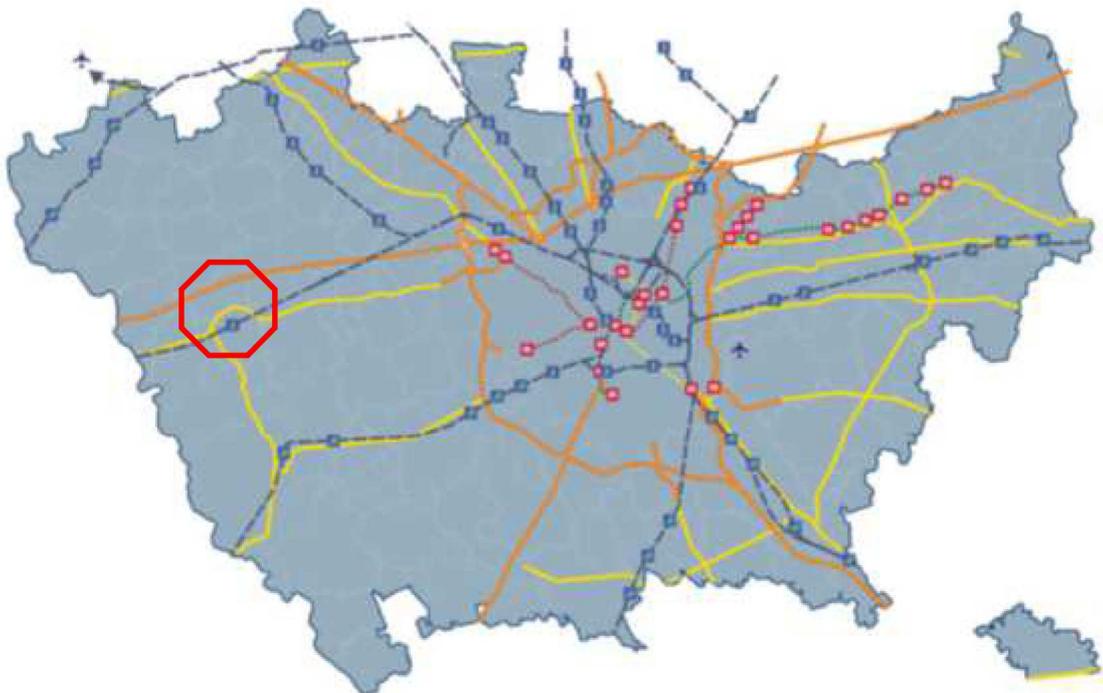
Mobilità

I principali indicatori inerenti la presenza di infrastrutture, fanno della Città M. di Milano un'area di eccellenza a livello nazionale.

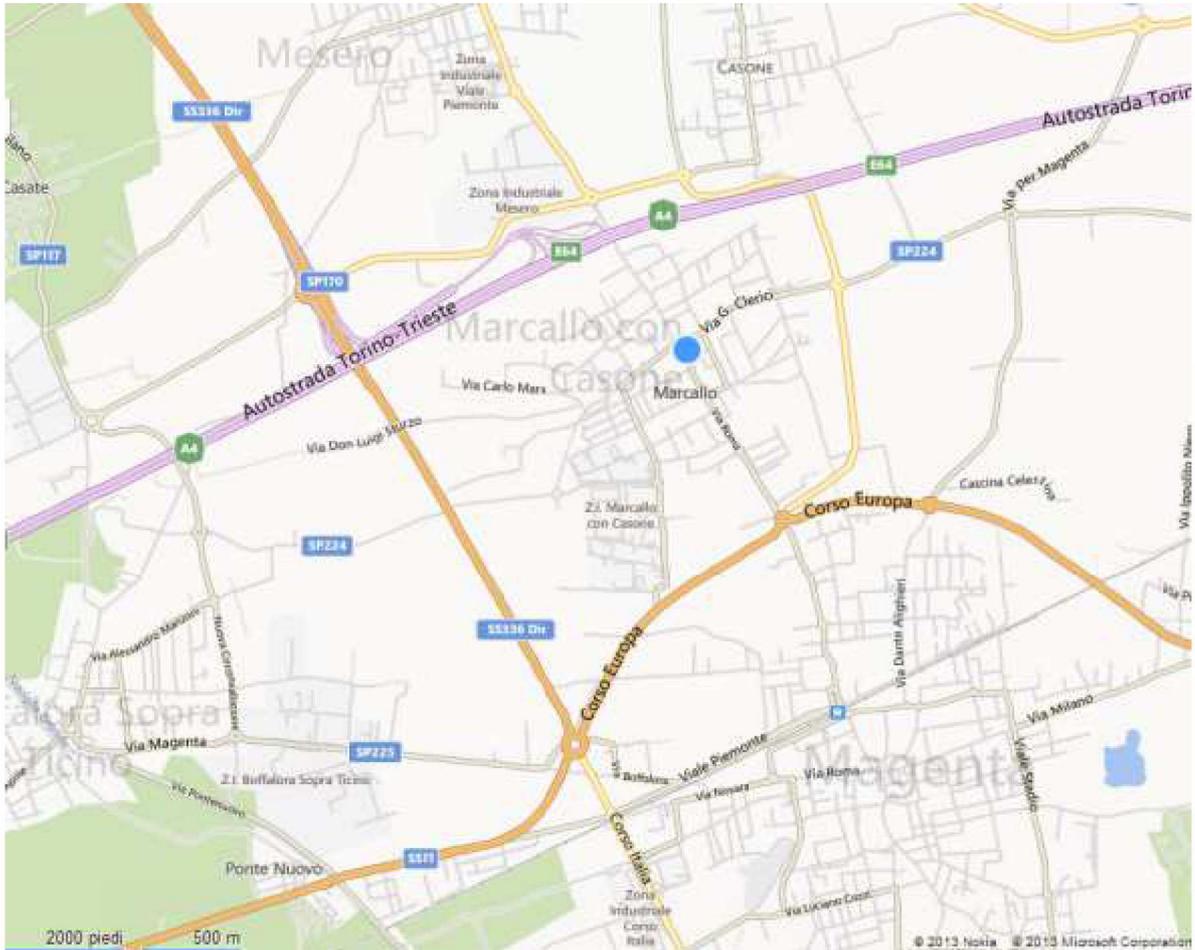
La zona è intensamente urbanizzata e possiede un sistema integrato di trasporti costituito da un'imponente rete ferroviaria, stradale ed autostradale ed un sistema aeroportuale di importanza europea e un forte pendolarismo interno alla Provincia.

Nell'estratto cartografico sono segnate in arancione le autostrade, in giallo le strade regionali, in blu le ferrovie, in rosso la rete metropolitana, con individuato il Comune di Marcallo.

La localizzazione territoriale indica un'elevata accessibilità alla rete infrastrutturale sovralocale milanese:



Dal punto di vista del contesto territoriale locale del Comune di Marcallo si segnalano, a tal proposito, alcune caratteristiche:



Viabilità prevalentemente sovralocale:

- La presenza dell'autostrada A4 Torino – Milano sul territorio
- La presenza della nuova linea ferroviaria ad alta velocità Milano-Novara
- il potenziamento del collegamento di Magenta con la Tangenziale Ovest Milano e l'aeroporto di Malpensa (Malpenso – Boffalora).

Viabilità prevalentemente locale:

- La circonvallazione interna al comune, completata negli ultimi anni al fine di localizzare il traffico veicolare esternamente al tessuto urbano consolidato (TUC) (corso Europa – tratta di connessione tra Corso Europa e Via Mattei – asse in corrispondenza di Via Mattei)
- Il sistema infrastrutturale locale, prevalentemente destinato al traffico dei residenti, interno al tessuto urbano consolidato.

Sul territorio di Marcallo è localizzato un tratto di pista ciclabile portante di collegamento con il Comune di Magenta.

I dati della pubblicazione 'Ecosistema Metropolitano' rilevano 195 m/1000 abitanti risultando nella fascia più bassa (0 – 250 m/1000) della dotazione di piste ciclabili della provincia di Milano come riportato nell'immagine.

Dotazioni di piste ciclabili esistenti (portanti e di supporto)

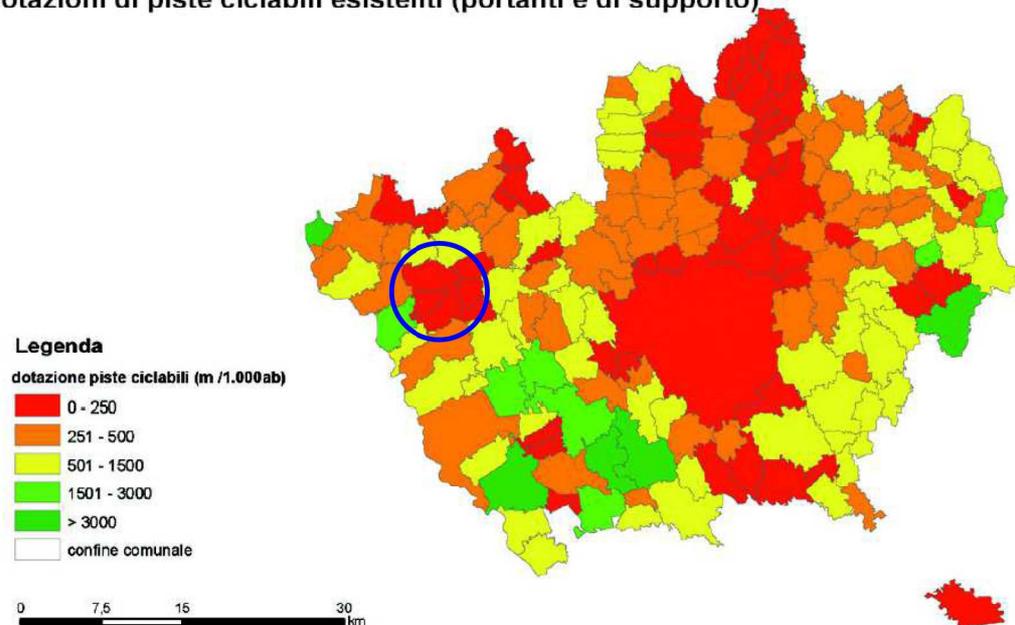


Figura: Dotazione piste ciclabili esistenti (Rapporto di Sostenibilità 2007, aggiornato al 2005)

L'Amministrazione Comunale nell'ambito delle iniziative intraprese con il percorso di Agenda 21, ha realizzato una rete di piste ciclabili in base ad un Piano degli Itinerari Ciclabili approvato nel 2000.

Sulla base dei percorsi ciclabili realizzati, il comune di Marcallo ha approvato recentemente l'aggiornamento di tale piano con delibera C.C. n.22 del 29.06.2007 estendendo ad altre parti di territorio la politica della ciclabilità urbana.

Grazie a questa iniziativa oggi Marcallo con Casone ha incrementato il valore della dotazione di piste ciclabili fino a 2,8 Km/1000 abitanti.

Ad oggi la rete ciclabile, in sede propria e corsia riservata, misura 17,31 km. STIMA RIDUZIONE CO₂eq (t/anno) 18 - STIMA RISPARMIO ENERGETICO (kWh/anno) 68.668. [FONTE: Azione 15 "Potenziamento rete ciclabile" PAES]

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.

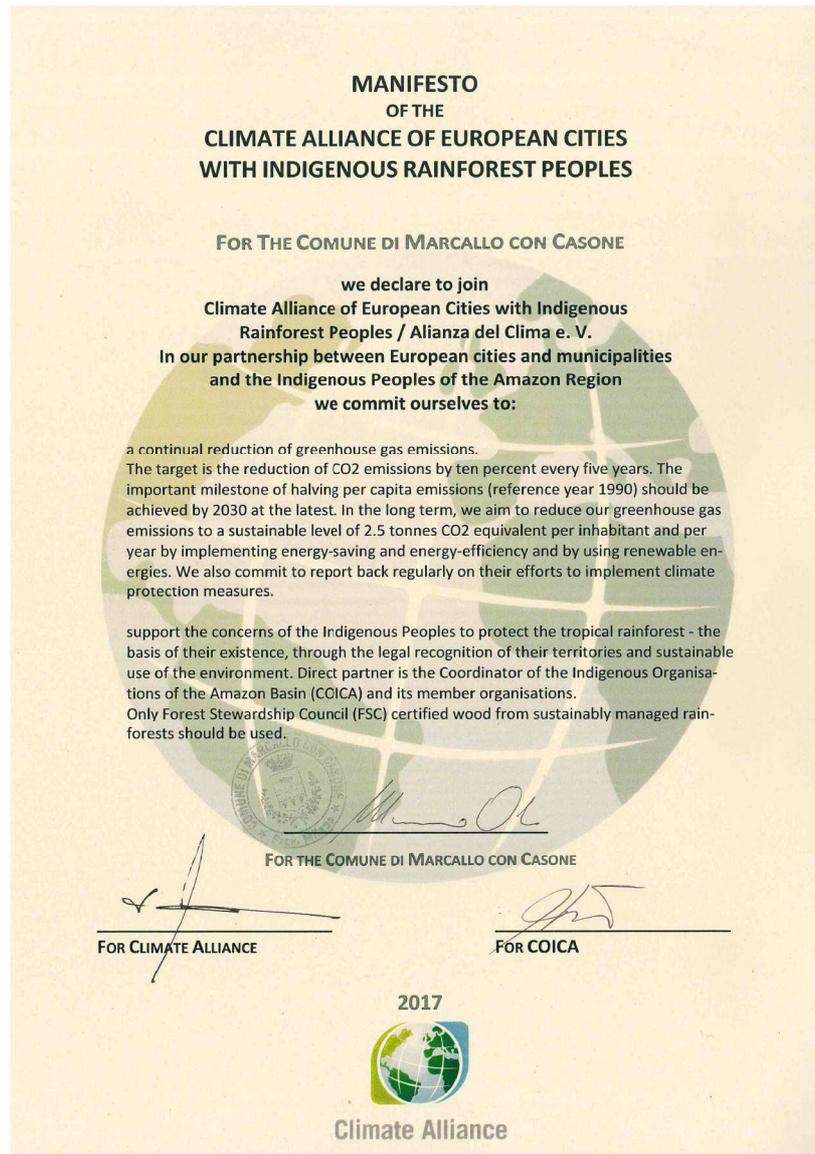
Mobilità sostenibile significa dare alle persone la possibilità di spostarsi in libertà, comunicare e stabilire relazioni senza mai perdere di vista l'aspetto umano e quello ambientale, oggi come in futuro.

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*



CLIMATE ALLIANCE – Alleanza per il Clima



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.

[Comune di Marcallo con Casone vincitore del Climate Star award in the European Climate Alliance competition - 2018.]

Emissioni



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

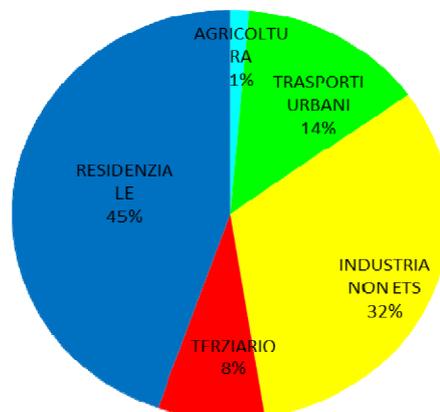
Di seguito si riporta lo stralcio del piano redatto dalla soc. EESCO srl di Marcallo con Casone.

Settore	Emissioni CO ₂ anno[KT]
AGRICOLTURA	0,388
TRASPORTI URBANI	3,831
INDUSTRIA NON ETS	9,103
TERZIARIO	2.233
RESIDENZIALE	12,515
TOTALE	28,070

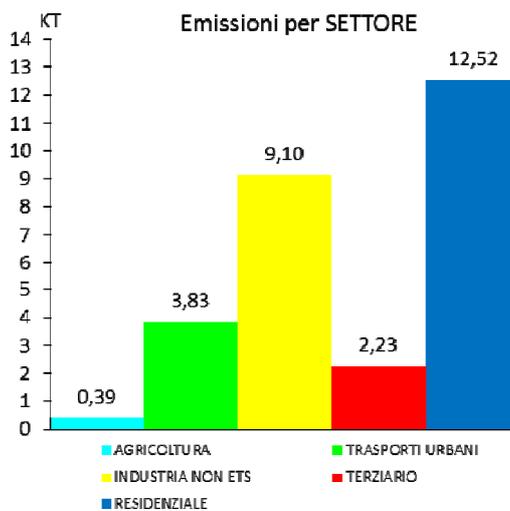
Emissioni territoriali per settore.
Fonte dei dati: SiRenA, Cestec, Regione Lombardia

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

Emissioni CO₂eq per SETTORE



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



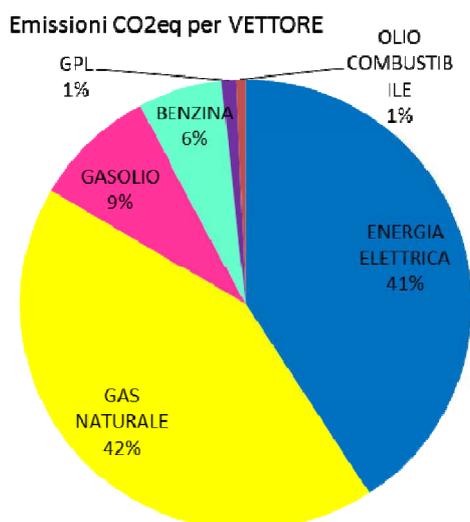
Ripartizione emissioni totali di CO₂eq per settore
Istogramma. Comune di Marcallo con Casone
Fonte SiReNa - Cestec

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

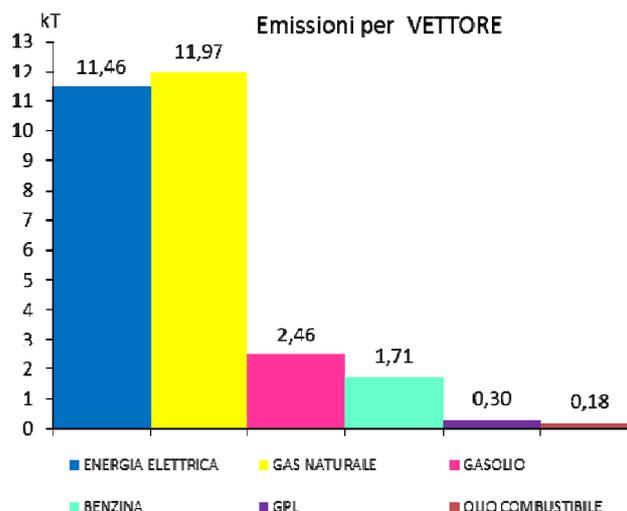
Vettore	Emissioni CO ₂ anno[KT]
ENERGIA ELETTRICA	11,456
GAS NATURALE	11,968
GASOLIO	2,462
BENZINA	1,708
GPL	0,297
OLIO COMBUSTIBILE	0,179
TOTALE	28,070

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

La ripartizione per VETTORE del dato totale viene di seguito riproposta



Ripartizione emissioni totali di CO₂eq per vettore Grafico a torta.
 Comune di Marcallo con Casone
 Fonte SiReNa – Cestec



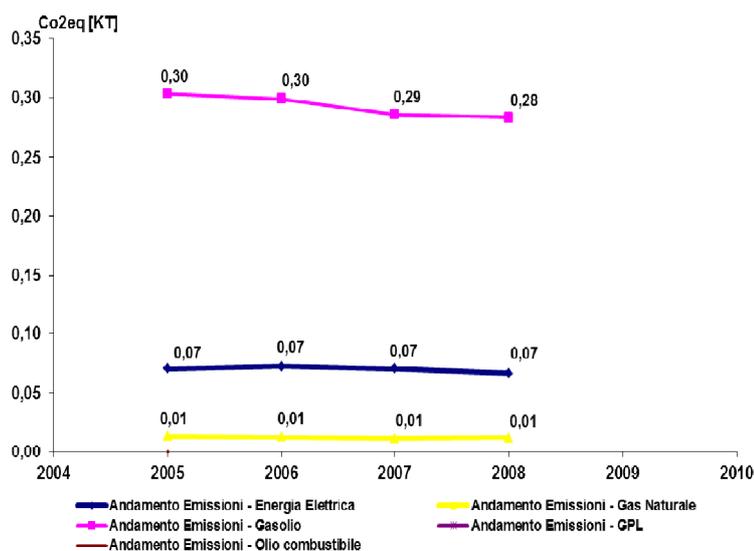
Ripartizione emissioni totali di CO₂eq per vettore
Istogramma. Comune di Marcallo con Casone
Fonte SiReNa - Cestec

DINAMICA DELLE EMISSIONI DI CO₂EQ NEL PERIODO 2005 – 2008

Le informazioni della banca dati SiReNa sono state elaborate per visualizzare il trend emissivo nel periodo 2005 – 2008, per ogni settore, e confrontare la situazione esistente con gli obiettivi di riduzione del 20% da raggiungere entro il 2020.

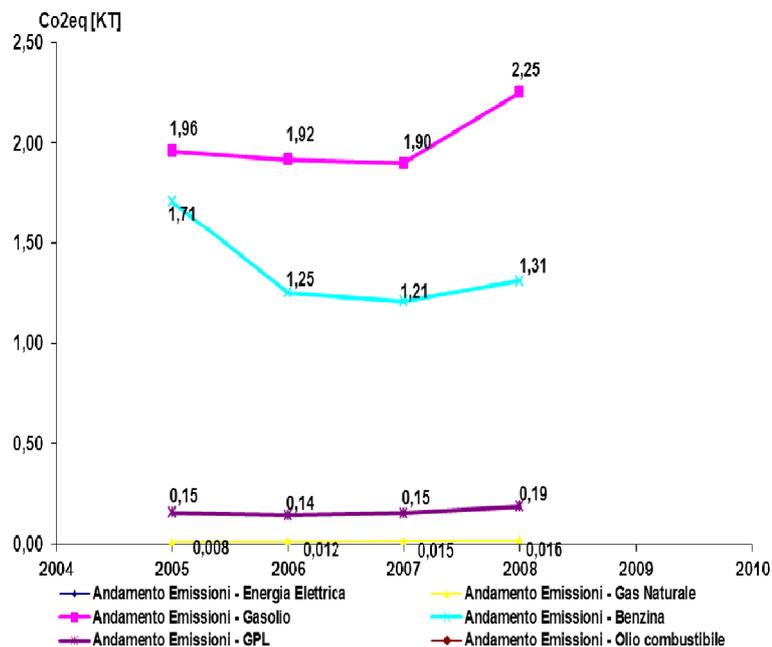
Per una maggiore completezza, si riportano di seguito i grafici che evidenziano gli andamenti emissivi per ogni vettore energetico suddivisi per settore.

ANDAMENTO DELLE EMISSIONI CONNESSE AGLI USI ENERGETICI FINALI IL PERIODO 2005 -2008 - SETTORE AGRICOLTURA



Il settore agricolo è caratterizzato dall'uso di combustibili fossili come fonte energetica primaria. Le attenzioni, in fase di pianificazione delle azioni, sarà concentrata nel trovare le modalità che permettano di concretizzare una riduzione possibile dell'uso di gasolio, a favore di vettori energetici meno inquinanti.

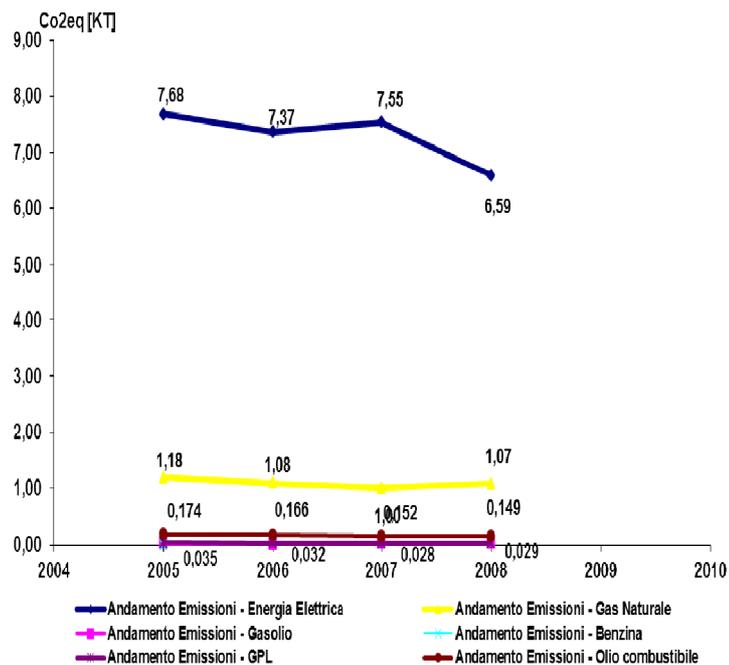
ANDAMENTO DELLE EMISSIONI CONNESSE AGLI USI ENERGETICI FINALI PER IL PERIODO 2005 -2008 - SETTORE TRASPORTI



Nel settore dei trasporti i vettori su cui è necessario concentrare gli interventi di riduzione sono benzina e gasolio.

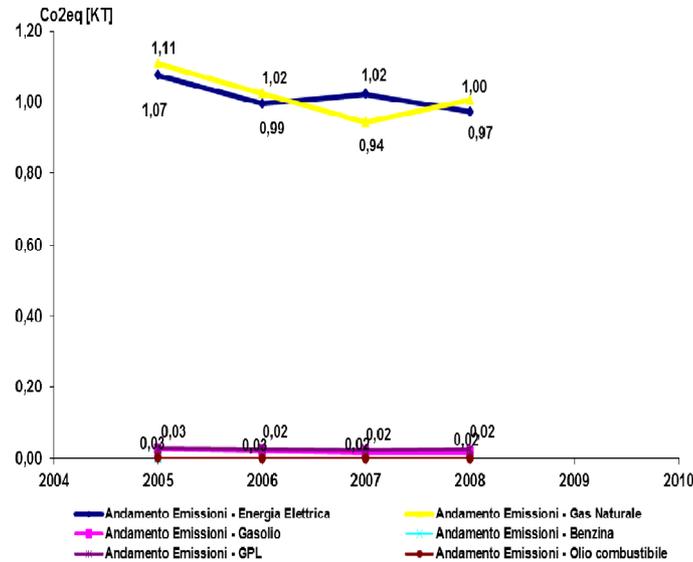
L'andamento emissivo per il vettore gasolio nel il settore dei trasporti registra un incremento, particolarmente accentuato nell'ultimo anno considerato, mentre il vettore benzina ha subito prima un forte calo, per poi assestarsi, ed infine crescere nuovamente.

ANDAMENTO DELLE EMISSIONI CONNESSE AGLI USI ENERGETICI FINALI PER IL PERIODO 2005 -2008 - SETTORE INDUSTRIE NON ETS



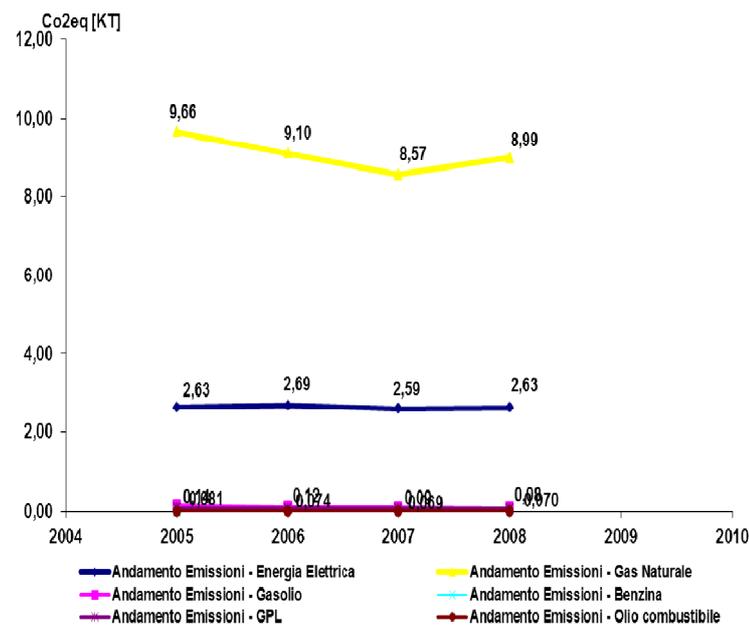
L'andamento emissivo legato all'uso di energia per il settore delle industrie registra una diminuzione sostanziale. Nonostante questo, le emissioni legate al vettore energia elettrica rimangono sicuramente quelle più importanti e delineano il comparto su cui agire con maggior vigore per raggiungere gli obiettivi di riduzioni fissati al 2020.

ANDAMENTO DELLE EMISSIONI CONNESSE AGLI USI ENERGETICI FINALI PER IL PERIODO 2005 -2008 - SETTORE TERZIARIO



Anche per il settore del terziario sarà definita una specifica azione volta al contenimento degli sprechi energetici relativi al parco edilizio esistente e ad una sua rivalutazione, in modo tale da poter limitare l'uso di gas naturale ed elettricità, la cui quota di emissioni è molto incidente rispetto al totale di emissioni sul territorio.

ANDAMENTO EMISSIONI CONNESSE AGLI USI ENERGETICI FINALI PER IL PERIODO 2005 -2008 - SETTORE RESIDENZIALE



Per il settore residenziale le emissioni sono connesse principalmente agli usi di energia elettrica e gas naturale.

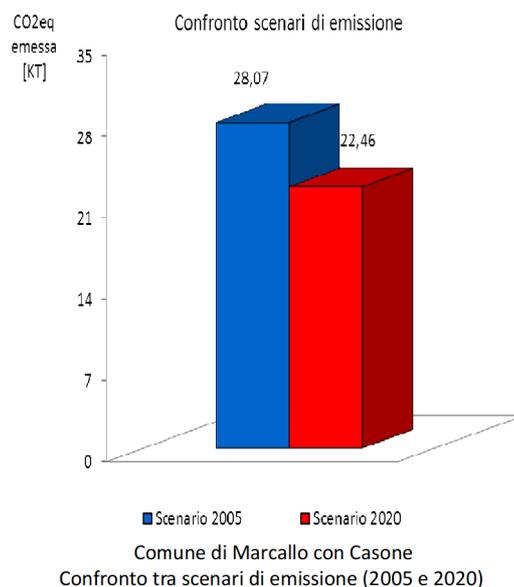
Saranno quindi questi due aspetti su cui bisognerà concentrare l'attenzione nella predisposizione di azioni di contenimento per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni. Tali azioni verteranno sul sistema edificio-impianto, cui, attraverso attività di riqualifica, sarà possibile limitarne le emissioni.

SCENARIO EMISSIONI CO₂EQ AL 2020

L'orizzonte temporale fissato dal Patto dei Sindaci è il 2020.

Entro questa termine i firmatari del patto dovranno aver adottato tutte le misure individuate dal PAES per ridurre le emissioni di gas climalteranti e raggiungere l'obbiettivo fissato a livello comunitario. Una riduzione del 20% delle emissioni rispetto al 2005, baseline di partenza, è stata calcolata rispetto al dato fornito da SiReNa.

IL CONFRONTO TRA LO SCENARIO DELINEATO PER L'ANNO 2005 E QUELLO PREVISTO PER IL 2020 È SCHEMATIZZATO NELLA FIGURA SOTTOSTANTE).



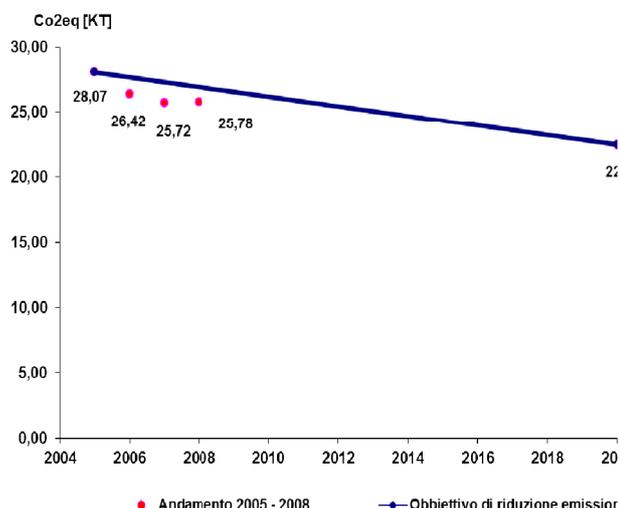
L'obiettivo è quindi fissato in 5,614 kT di CO₂ da ridurre nel territorio comunale, da raggiungere entro il 2020.

L'amministrazione di Marcallo con Casone ha deciso di definire l'obiettivo di complessivo di riduzione delle emissioni come "assoluto", svincolandolo quindi dalle fluttuazioni del dato di popolazione residente.

È stata inoltre definita la scelta di utilizzare fattori di emissione "Standard" in linea con i principi dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), che comprendono tutte le emissioni di CO₂ derivanti dall'energia consumata nel territorio comunale, sia direttamente, tramite la combustione di carburanti all'interno dell'autorità locale, che indirettamente, attraverso la combustione di carburanti associata all'uso dell'elettricità e di calore/freddo nell'area comunale. I fattori di emissione standard si basano sul contenuto di carbonio di ciascun combustibile, come avviene per gli inventari nazionali dei gas a effetto serra redatti

nell'ambito della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC) e del Protocollo di Kyoto.

IL TREND EMISSIVO 2005-2008, IN RELAZIONE ALL'OBIETTIVO DI RIDUZIONE DEL 20% DELLE EMISSIONI, RISULTA ESSERE IL SEGUENTE



Comune di Marcallo con Casone.
Andamento emissivo 2005-2008
e relazione con obiettivo fissato al 2020

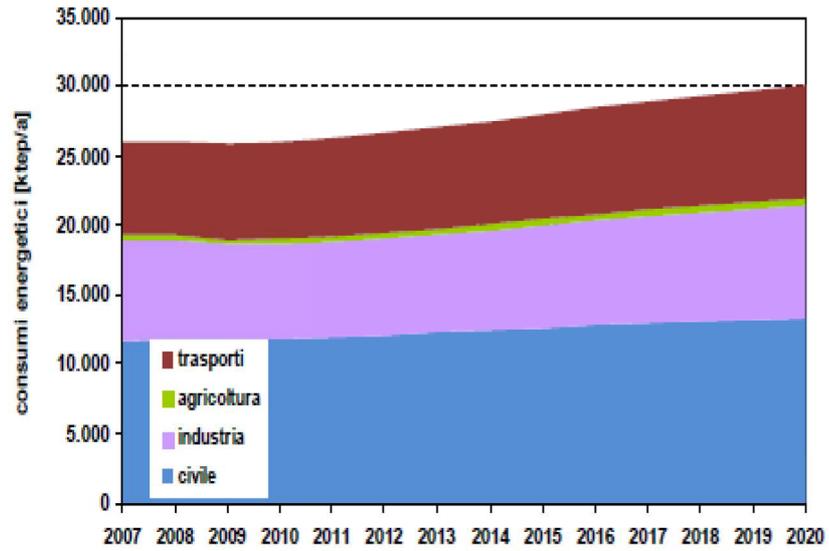
L'andamento generale, visualizzabile in figura, tende verso una naturale diminuzione. A fronte di una mancanza di interventi massicci per contrastare il carico emissivo sul territorio, questa decrescita può essere spiegata attribuendo una parte delle responsabilità alla crisi che ha investito anche il nostro paese. Tale crisi si manifesta con un calo generale dei consumi ed una diminuzione delle attività industriali su scala nazionale che, inevitabilmente, si ripercuote anche su scala locale e quindi anche sul territorio di Marcallo con Casone. A questo calo dei consumi corrisponde una diminuzione delle emissioni sul territorio.

Nonostante questo però, il trend osservabile in figura può essere ulteriormente analizzato attraverso una duplice valutazione: la prima parte è sicuramente caratterizzata da una diminuzione accentuata (tratto riferito agli anni 2005- 2006), mentre la seconda parte mette in evidenza una diminuzione delle emissioni meno marcata (tratto riferito agli anni 2006 – 2008) rispetto alla prima.

La mancanza di dati relativi agli ultimi anni, non ancora elaborati e quindi non disponibili, limita l'accuratezza di questa tendenza, e quindi la sua effettiva validità. La difficoltà di fare stime più accurate a livello locale, limita la possibilità di fare previsioni a breve termine che siano realistiche e che permettano di smentire il trend visualizzabile anche dalla Fig.18. Supponendo che il trend in diminuzione non sarà irreversibile, già a partire dai prossimi anni potremmo assistere ad una sua inversione.

A testimonianza di quanto appena detto è possibile analizzare lo scenario tendenziale del sistema su scala regionale in assenza di interventi di politica energetica in cui il fabbisogno energetico al 2020 risulta pari a circa 30 milioni di tep, con una crescita complessiva del 21% rispetto al 2007 e un tasso di incremento medio annuo pari a circa l'1,6%.

Le stime comprendono anche l'effetto di traino dell'Expo (trend di crescita più intensa fino al 2015) e possono essere prese come monito di riferimento per l'evoluzione dei consumi su scala locale.



Consumi energetici per settore. Previsione al 2020. Fonte elaborazione dati CESTEC Lombardia, 2007

Supponendo quindi che l'andamento del trend in diminuzione non sarà irreversibile e che già a partire dai prossimi anni potremmo assistere ad una sua sostanziale inversione, possiamo affermare che solo un serio protocollo di azioni mirate all'abbattimento delle emissioni ci permetterà di raggiungere l'obiettivo comunitario.

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

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

GLI INQUINANTI E L'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 e l'andamento climatico del comune di Marcallo con Casone, archivio meteo sito 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)							
01/09/17	< 5	12	43	<0,5	105	23	18	27	63	19	1011	pioggia temporale
02/09/17	< 5	5	26	0,5	76							
03/09/17	< 5	7	72	0,6	105							
04/09/17	< 5	13	82	0,6	114	21	14	25	54	7	1016	
05/09/17	< 5	17	103	0,7	125	23	14	27	55	7	1019	
06/09/17	< 5	22	97	0,8	134	23	14	27	59	7	1016	
07/09/17	< 5	17	80	0,8	120	24	16	28	53	8	1011	
08/09/17	< 5	11	53	0,8	100	21	17	24	67	8	1012	
09/09/17	< 5	19	38	0,8	89							
10/09/17	< 5	4	31	0,8	82							
11/09/17	< 5	9	56	0,9	102							
12/09/17	< 5	17	57	0,9	85	22	16	27	46	11	1005	
13/09/17	< 5	15	69	0,9	98	19	13	23	59	7	1018	
14/09/17	< 5	17	77	1,0	71	17	16	18	82	8	1012	pioggia
15/09/17	< 5	14	73	1,1	75	16	10	19	57	10	1012	pioggia
16/09/17	< 5	22	42	1,0	93							
17/09/17	< 5	9	37	1,0	92							
18/09/17	< 5	15	63	1,0	58	14	9	18	72	6	1014	
19/09/17	< 5	N.D.	47	<0,05	77	18	9	23	46	11	1011	nebbia
20/09/17	< 5	11	84	<0,5	83	20	11	24	35	12	1014	
21/09/17	< 5	15	104	0,5	100	18	9	23	49	8	1018	
22/09/17	< 5	21	74	0,5	113	18	9	23	57	6	1019	
23/09/17	< 5	21	92	0,5	103							
24/09/17	< 5	19	64	0,5	108							
25/09/17	< 5	15	88	0,5	91	18	14	22	61	8	1019	
26/09/17	< 5	25	90	0,6	82	19	13	22	59	6	1021	
27/09/17	< 5	37	99	0,7	101	20	12	24	58	5	1023	
28/09/17	< 5	46	88	0,7	98	20	13	24	62	6	1025	
29/09/17	< 5	49	99	0,7	75	19	12	22	63	6	1023	nebbia
30/09/17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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	53	70	0,9	63	14	13	17	75	6	1019	
04/10/17	< 5	71	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	57	131	1,2	89	16	10	20	75	6	1022	
12/10/17	< 5	62	136	0,7	112	17	8	22	70	4	1024	nebbia
13/10/17	< 5	57	136	0,7	96	17	10	23	71	5	1026	nebbia
14/10/17	< 5	67	134	0,9	103							
15/10/17	7	61	128	0,8	118							
16/10/17	6	69	183	1,0	111	19	10	24	68	6	1027	nebbia
17/10/17	5	71	143	1,1	94	18	10	23	66	6	1024	nebbia
18/10/17	< 5	83	153	1,0	85	15	8	21	74	6	1019	nebbia
19/10/17	< 5	90	99	1,0	55	14	9	19	81	6	1018	nebbia
20/10/17	10	93	62	0,6	29	12	11	13	90	4	1020	nebbia
21/10/17	< 5	107	45	0,6	26							
22/10/17	< 5	67	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	/	1019	
25/10/17	< 5	54	134	1,3	39	15	6	21	56	6	1024	
26/10/17	5	73	144	1,5	34	13	5	19	67	4	1025	nebbia
27/10/17	< 5	65	87	1,6	75	16	6	22	62	8	1015	nebbia
28/10/17	< 5	69	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	52	118	0,9	65	13	5	16	68	5	1024	nebbia
02/11/17	< 5	74	84	1,1	45	12	7	16	72	6	1020	
03/11/17	< 5	61	139	1,1	60	13	6	18	69	6	1016	
04/11/17	< 5	85	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	59	150	2,0	26	8	0	14	63	5	1020	
17/11/17	N.D.	61	148	2,1	17	8	-1	14	70	4	1018	
18/11/17	N.D.	58	109	2,2	29							
19/11/17	< 5	56	96	2,1	49							
20/11/17	< 5	67	144	2,1	36	6	-2	12	68	5	1019	
21/11/17	< 5	60	112	2,2	34	10	5	14	69	7	1018	
22/11/17	< 5	87	91	2,0	8	9	7	12	79	6	1019	
23/11/17	< 5	88	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	66	112	1,7	8	0	-6	6	86	5	1025	nebbia
05/12/17	6	83	144	N.D.	4							
06/12/17	8	81	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	54	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	58	103	1,1	19	1	-3	6	75	8	1031	
20/12/17	8	74	120	1,1	8	1	-3	5	76	8	1032	
21/12/17	10	82	114	1,3	12	0	-7	5	79	5	1033	
22/12/17	7	96	139	1,6	<4	1	-4	5	84	7	1030	
23/12/17	8	102	138	2,0	9							
24/12/17	8	84	121	2,1	28							
25/12/17	5	65	84	2,1	11							
26/12/17	< 5	80	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	55	68	0,9	<4							

I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: MOBILITA' SOSTENIBILE], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO
 OBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

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		

Sviluppo Urbano



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.

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

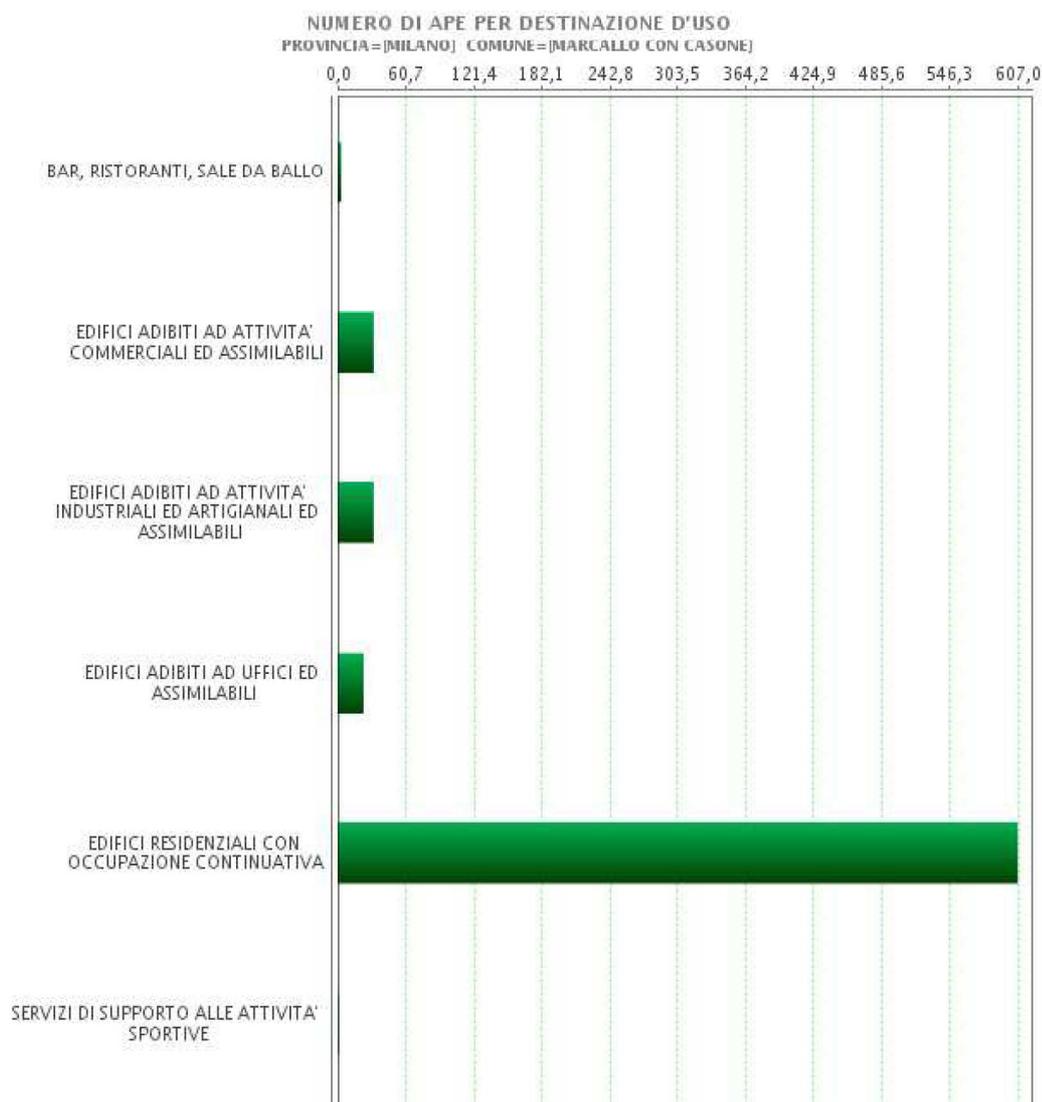
L'indice di prestazione energetica corrisponde a l'energia totale consumata dall'edificio climatizzato per metro quadro di superficie ogni anno.

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.

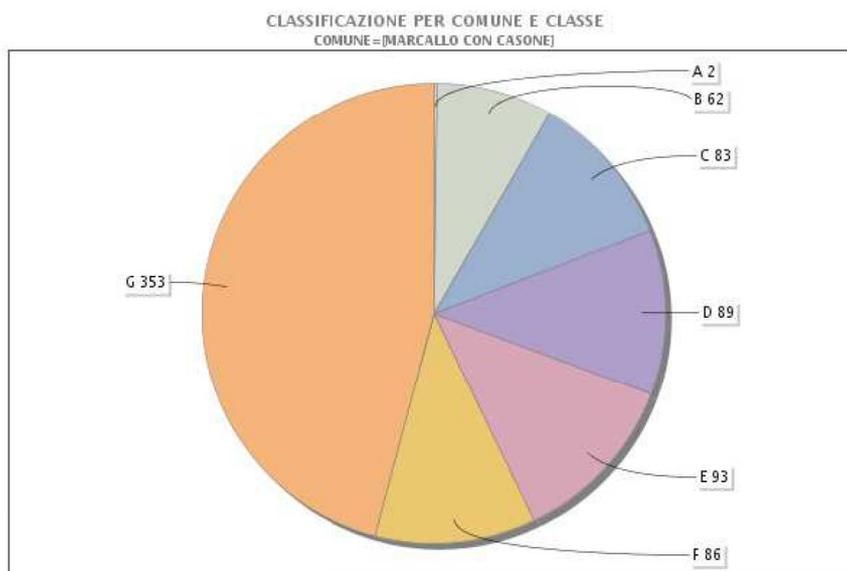


REPORT: Numero di APE per destinazione d'uso

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

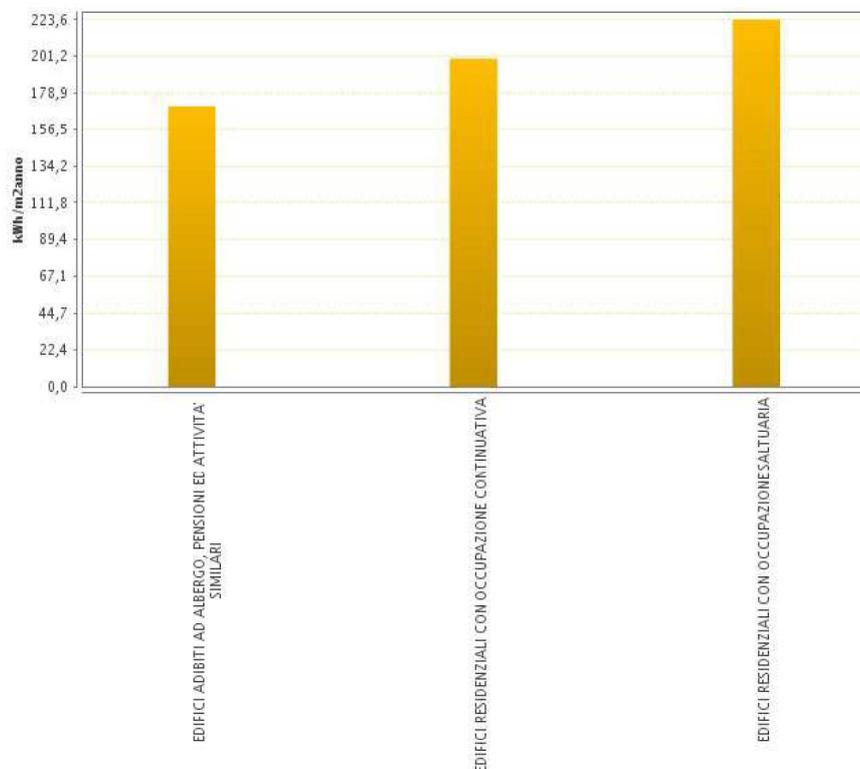
Fabbisogno medio di energia primaria per la climatizzazione invernale per destinazione d'uso - edifici residenziali.

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 CO₂ equivalenti.

Emissioni medie - edifici residenziali:

Livello di emissioni di gas climalteranti espresso in kg CO₂eq / m² anno

Emissioni medie [kgCO₂eq/m2anno] 37,83

Emissioni medie - edifici non residenziali:

Livello di emissioni di gas climalteranti espresso in kg CO₂eq / m³ anno

Emissioni medie [kgCO₂eq/m3anno] 15,25

[FONTE: www.cened]

I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: SVILUPPO URBANO], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO
 OBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

3.01 CRITERI DI SOSTENIBILITA' DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

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

Risorse idriche



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.

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 ¹	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
1340006g 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: Bromoclorometano; 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 Meilcloroformio (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	Deletc 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: Deletc: 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	<0,02
	23/04/2013	0,13	0,03	0,02	<0,02	<0,05	<0,02
	10/06/2014	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	04/08/2015	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Legenda: Antipar: Antiparassitari totali; DEA: Desetilatraxina; 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	<0,02
	23/04/2013	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02
	10/06/2014	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	04/08/2015	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Legenda: Terbutilaz: Terbutilazina; Deserbaz: Desetilterbutilazina; 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		<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
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340005g Clerici col.2 int. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1340006g Clerici col.3 prof. grezza	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
	14/06/2016	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RM02 Clerici miscelata 4/5/6	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
	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
	13/10/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
13400003nt Jacini non trattata	18/02/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	10/06/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	21/10/2014	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	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
134RCAMar Casa Acqua, P.zza Macroon-via Rossini	13/10/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
134RCAMar2 Casa Acqua, Via Gornati	13/10/2015	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
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 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
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 disinfestazione 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 lpunto 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

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 (HCO ₃) [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 (NO ₃) [mg/l]	Solfati (SO ₄) [mg/l]	Ammonio (NH ₄) [mg/l]	Nitriti (NO ₂) [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 (NO ₃) [mg/l]	Solfati (SO ₄) [mg/l]	Fluoruri (F) [mg/l]	Nitriti (NO ₂) [mg/l]	Ammonio (NH ₄) [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 STRUTTURE DELL'ACQUA



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

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	€
Spese che le famiglie avrebbero sostenuto per l'acquisto di acqua in bottiglia	557.778,4400	€
RISPARMIO ACQUA CALCOLATO PER I CITTADINI	555.136,3316	€

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	€
Spese che le famiglie avrebbero sostenuto per l'acquisto di acqua in bottiglia	178.985,3200	€
RISPARMIO ACQUA CALCOLATO PER I CITTADINI	178.137,4948	€

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	

I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: RISORSE IDRICHE], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO
 OBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

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.

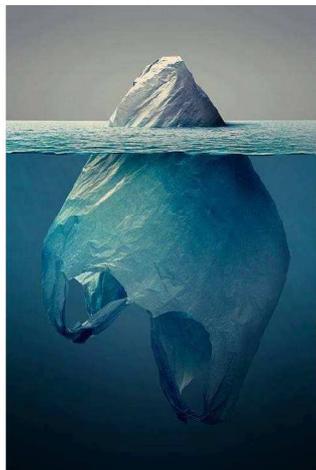
4.2 PIANIFICAZIONE IDRICA

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2016	Valore 2017	Stato	Obiettivo
Convenzione Villosi	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		

Rifiuti



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:

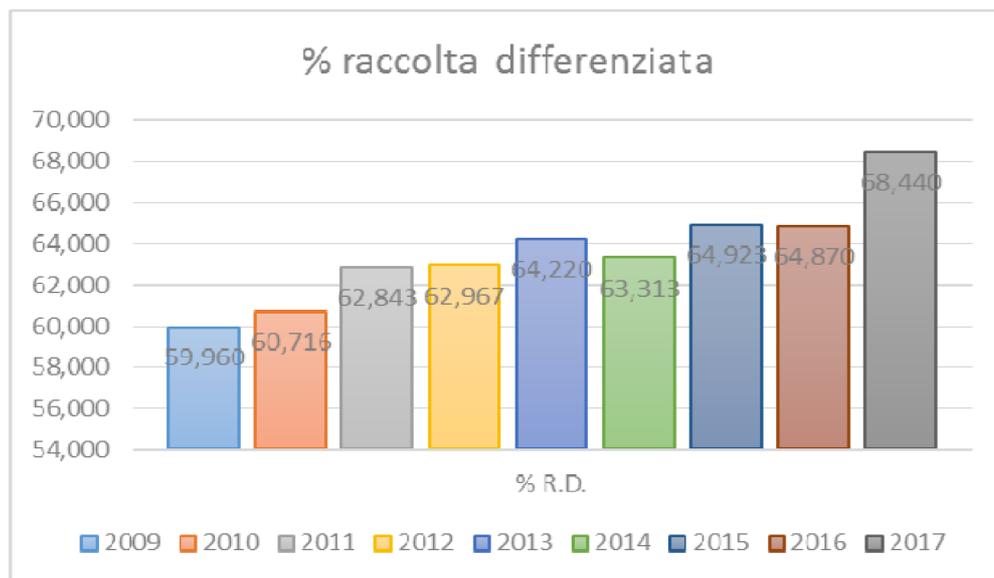
R
idurre
iutilizzare
iciclare
ecuperare

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	EOCENTRO	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	2.488.995

[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

I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: RIFIUTI], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO

OBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

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]

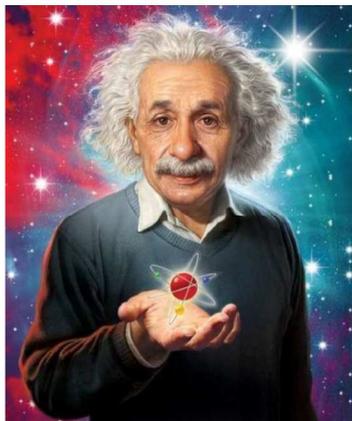
5.3 CONTROLLO IMPATTO AMBIENTALE

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
	TOTALE (kg)	2.690.487,00	2.639.654,00	2.639.517,00	2.580.494,00	2.622.721,00	2.488.995,00

Risorse Energetiche



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

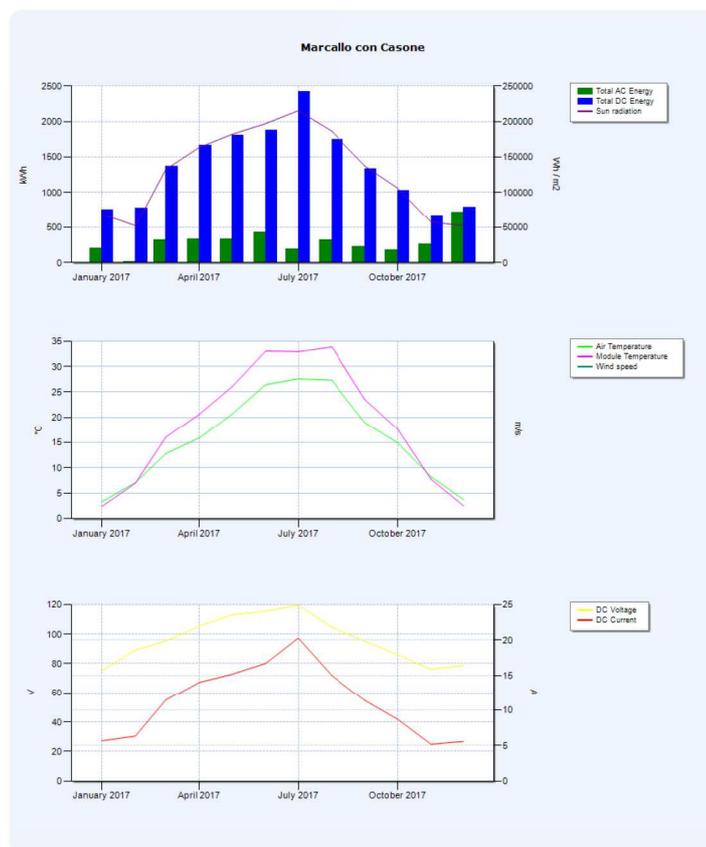
Palestrina:

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/m²)	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]

I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: RISORSE ENERGETICHE], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO

OBBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

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 palestra 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	si/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 CO₂eq): 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 ₂ 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

Informazione, Partecipazione



Come nostra consuetudine, in allegato al rendiconto della gestione finanziaria dell'anno 2017, è stato presentato ai consiglieri ed a tutti i cittadini il Bilancio Socio Ambientale (14^a edizione), 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 che 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.

Primo assoluto per il miglior sito internet comunale [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.



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.

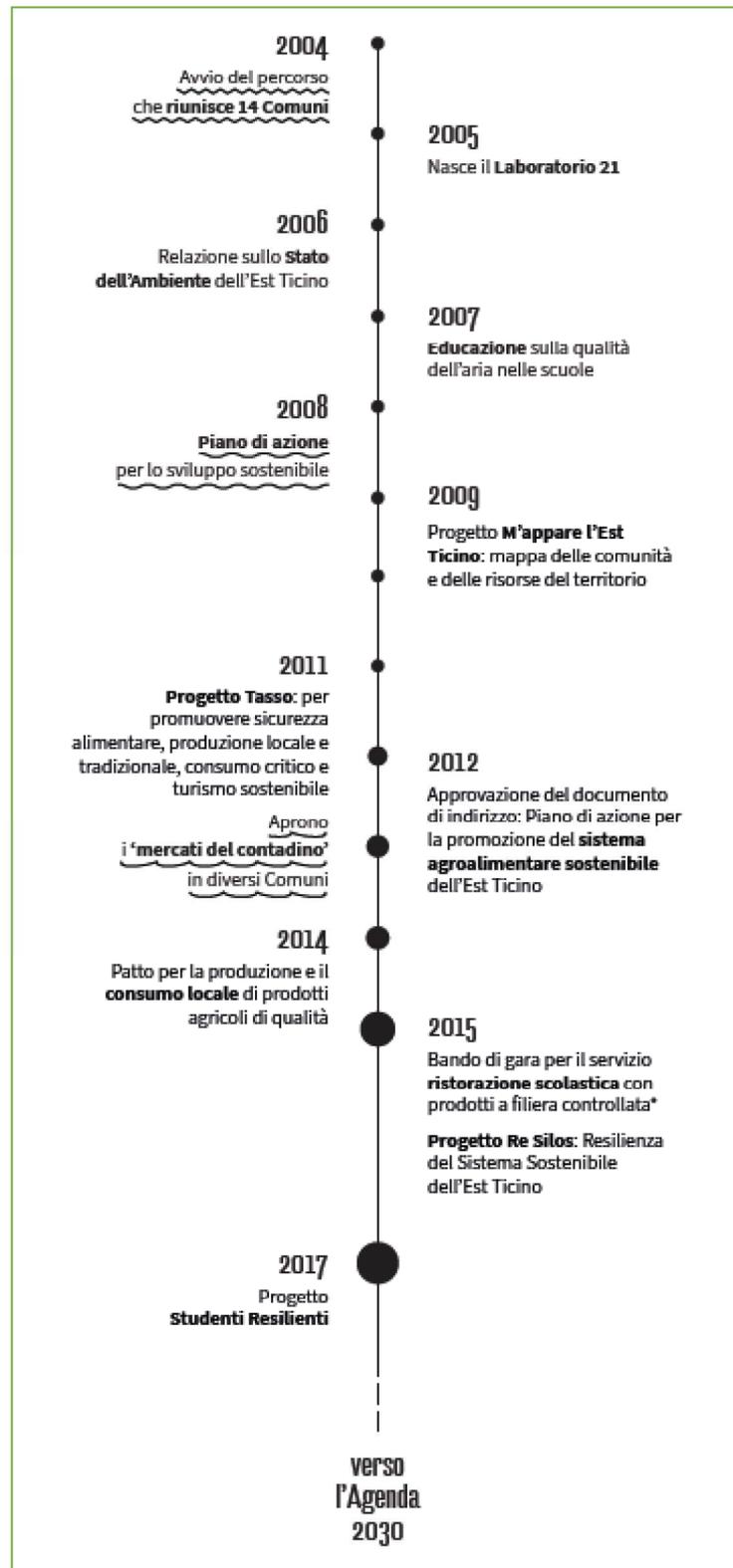
La superficie dell'area è pari a 226,55 kmq. Più della metà del territorio è regolamentata da parchi: vi sono infatti due Parchi regionali (il Parco Lombardo della Valle del Ticino ed il Parco Agricolo Sud Milano), due parchi di interesse sovracomunale (il Parco del Roccolo e il Parco del Gelso).

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.

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.



[FONTE sito web www.a21estticino.org]

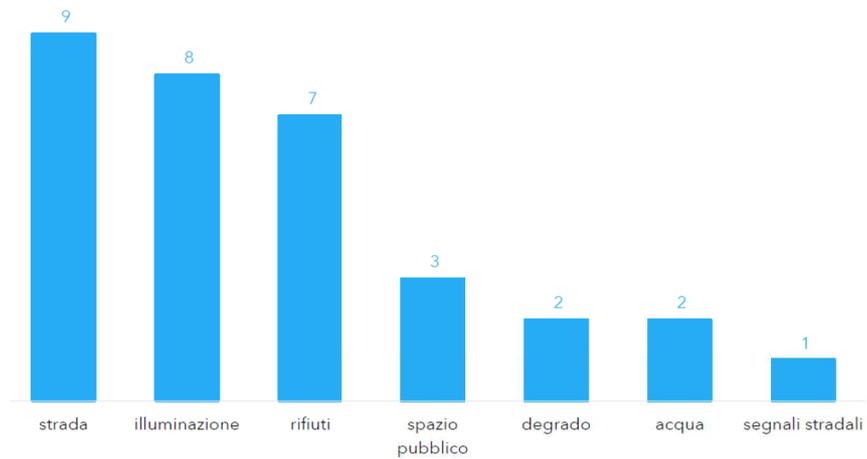
COMUNI-CHIAMO

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.

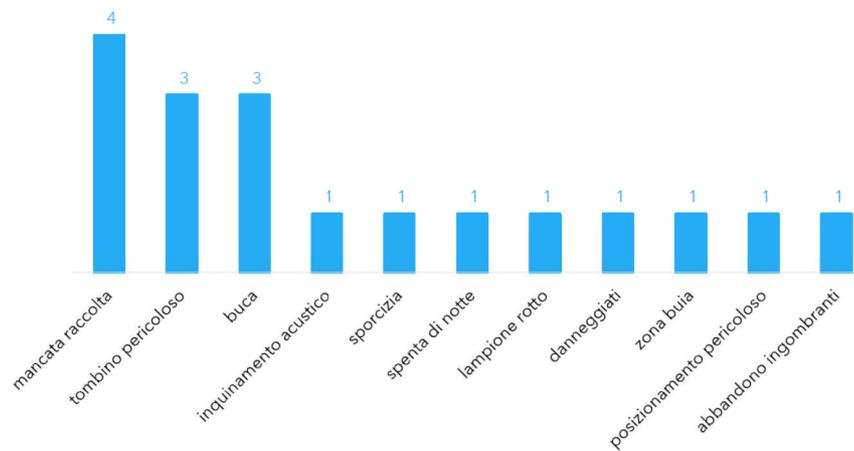
Di seguito si riportano le statistiche di utilizzo della piattaforma, inviate da Comuni-Chiamo.com

Da gennaio a marzo 2017 n.32 segnalazioni ricevute:

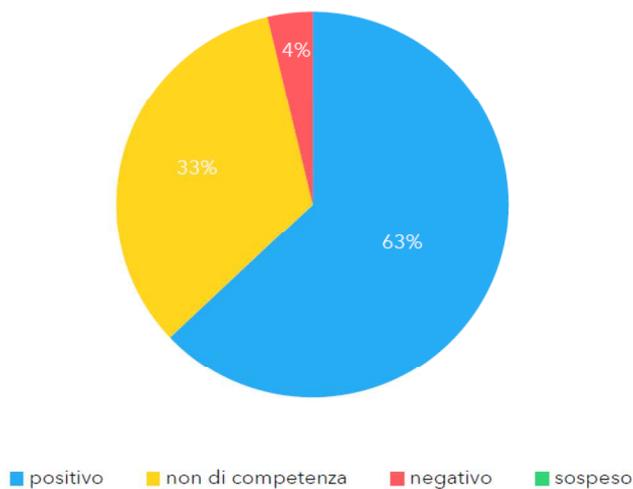
per macro-categoria



per sottocategoria

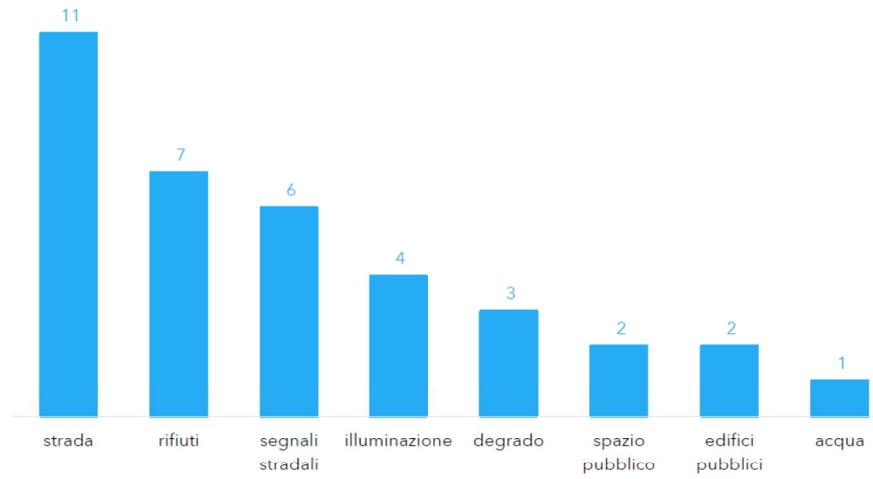


esito chiusura problemi

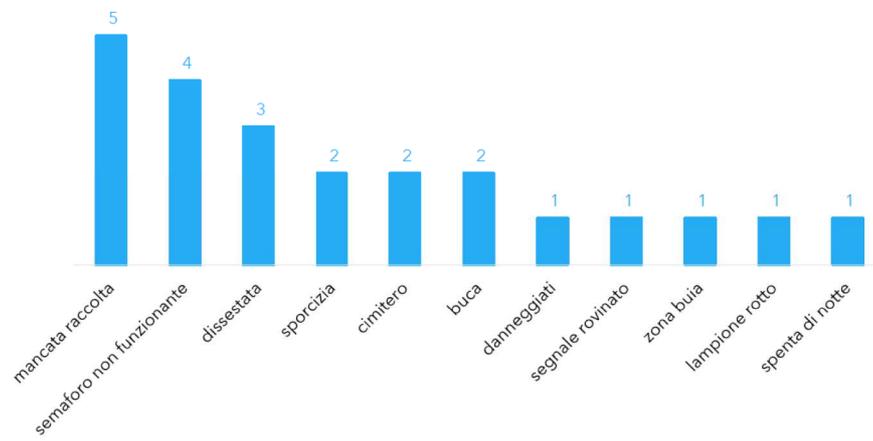


Da aprile a giugno 2017 n.36 segnalazioni ricevute:

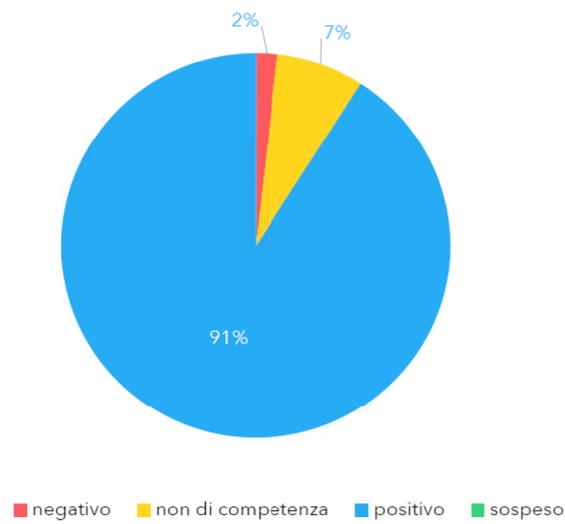
per macro-categoria



sottocategoria

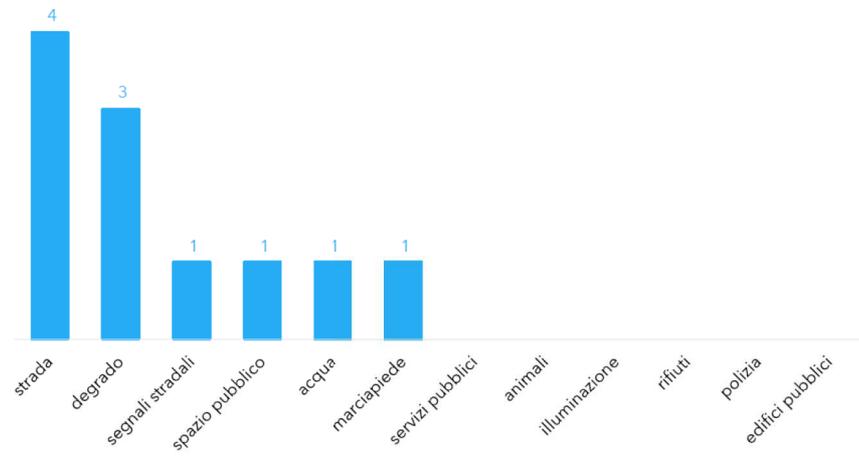


esito chiusura problemi

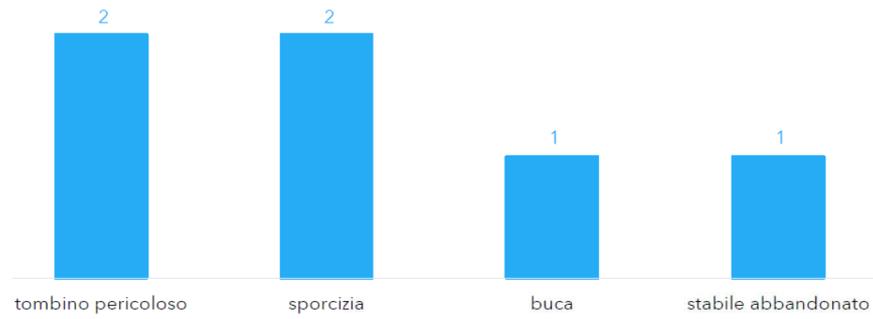


Da luglio a settembre 2017 n.11 segnalazioni ricevute:

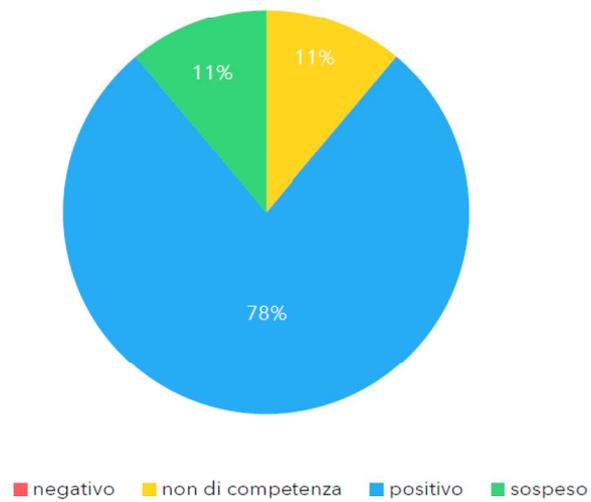
per macro-categoria



sottocategoria

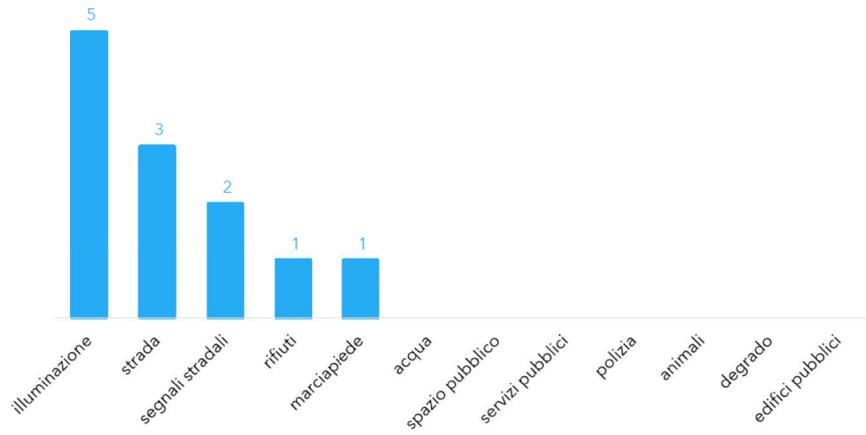


esito chiusura problemi

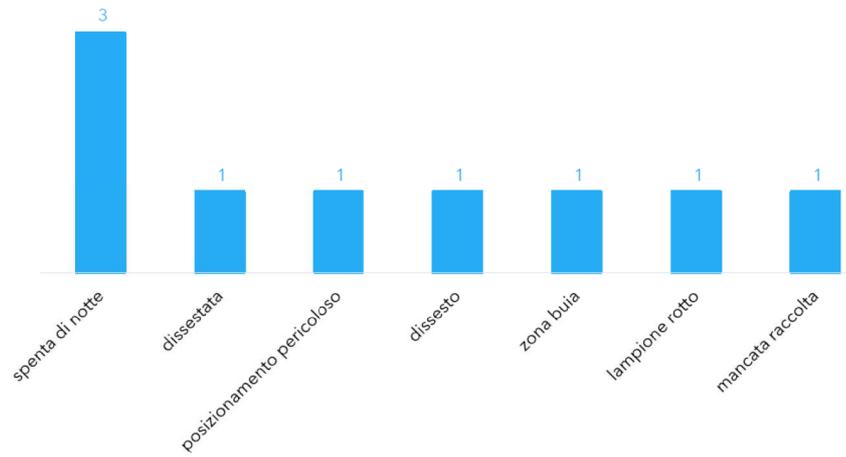


Da ottobre a dicembre 2017 n.12 segnalazioni pervenute:

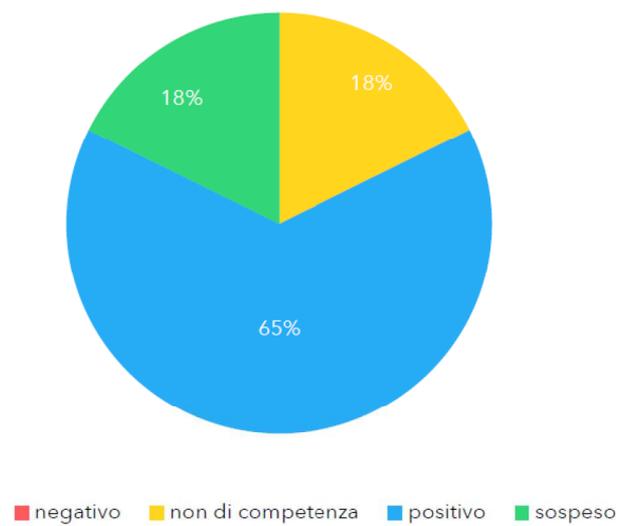
per macro-categoria



sottocategoria



esito chiusura problemi



I CONTI FISICI

Si riporta il modulo dei Conti Fisici [Ambito: INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE], dell'ultimo Bilancio socio-ambientale, costituito da indicatori ed è finalizzato a descrivere lo stato e le pressioni ambientali e misurare l'efficacia e l'efficienza delle politiche/azioni dell'Ente.

STATO:  BUONO  MEDIOCRE  CATTIVO
 OBIETTIVO:  INCREMENTO  MANTENIMENTO  RIDUZIONE

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'		

Le parti interessate

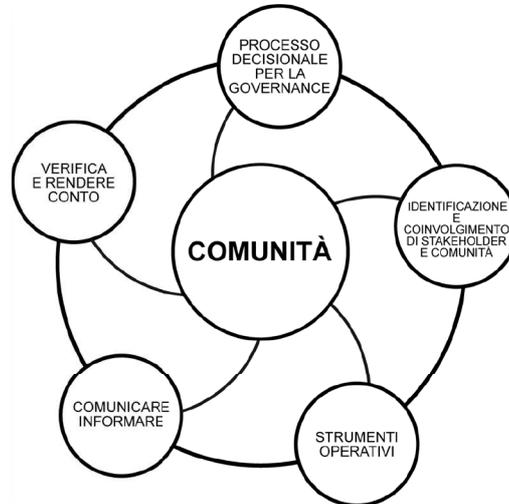
Chi sono le parti interessate (o stakeholder) ? partiamo dalla definizione:

“ Persona od organizzazione che può influenzare o essere influenzata, da una decisione o attività”

- Perché possono influenzare significativamente la capacità dell'organizzazione dell'Ente locale dei servizi in grado di soddisfare le richieste (requisiti) degli utenti e le normative applicabili;
- Per anticipare i bisogni correnti e futuri;
- Per identificare opportunità di miglioramento e di innovazione;
- Per individuare e gestire i Rischi sull'organizzazione.

Un Ente locale è capace di prendere ed attuare decisioni per perseguire obiettivi e risultati condivisi, solo attraverso azioni che assicurino il coinvolgimento e la partecipazione delle parti interessate, ed in particolare della propria comunità di riferimento.

Le modalità di attuazione di scelte sostenibili avviene attraverso la capacità di fare rete, informare, comunicare e rendere conto, fornendo esempi pratici in relazione alle tematiche ambientali, sociali e di partecipazione.



Riconoscere i soggetti che in modo diretto o indiretto possono essere influenzati e coinvolti dalle strategie di governance, dagli obiettivi e dalle conseguenti azioni, comporta un'attenta analisi delle organizzazioni, dei gruppi, ma anche dei singoli individui, che possono potenzialmente essere toccati da tali attività.

Il coinvolgimento degli stakeholder dovrebbe altresì avere la finalità di stimolare la partecipazione alle diverse attività dell'Ente locale, nonché coadiuvare e promuovere la possibilità di fare rete tra i diversi soggetti presenti sul territorio, e in particolare all'interno della comunità.

ANALISI DEI BISOGNI ED ASPETTATIVE RILEVANTI DELLE PARTI INTERESSATE

	<i>Tipologia parte interessata:</i>	<i>Identificazione:</i>	<i>Possibili esigenze/aspettative teoriche della parte interessata verso l'ente:</i>
INTERNI	Amministrazione locale – Alta direzione	Sindaco Giunta comunale Consiglio comunale	<ul style="list-style-type: none"> • conseguimento obiettivi di mandato nel rispetto delle disponibilità economiche dell'ente • soddisfazione dei cittadini in relazione alle attività e ai servizi dell'amministrazione comunale
	Personale dipendente	Dirigenti e funzionari Agenti di polizia locale Applicati Operatori ecologici	<ul style="list-style-type: none"> • dare attuazione alle direttive impartite dall'Alta direzione • disponibilità di procedure operative, infrastrutture e condizioni di lavoro adeguate per gestire aspetti ambientali e di emergenza • tutela delle condizioni di lavoro • decoro e sicurezza delle sedi • informazione e formazioni adeguate sui rischi ambientali relative alle attività di competenza
	Enti di emergenza ambientale	Protezione civile Guardie ecologiche	<ul style="list-style-type: none"> • disponibilità di procedure operative, infrastrutture e condizioni di lavoro adeguate per gestire aspetti ambientali e di emergenze • informazione e formazioni adeguate sui rischi ambientali • supporto al controllo e alla tutela delle risorse naturali e paesaggistiche
	Associazioni di categoria – sindacati	GCIL CISL UIL	<ul style="list-style-type: none"> • pari opportunità • rispetto requisiti CCNL
	Società partecipate	Azienda Speciale Consortile Servizi alla Persona A.S.M. srl E.E.S.CO S.r.l. Cap Holding S.p.A	<ul style="list-style-type: none"> • conformità normativa • capacità di cogliere vantaggi competitivi in relazione ad eventuali opportunità in materia ambientale • disponibilità a partecipare (eventualmente cofinanziare) iniziative/progetti in ambito locale
ESTERNI	Enti territoriali	Regione Lombardia Città Metropolitana di Milano	<ul style="list-style-type: none"> • conformità normativa • disponibilità a partecipare (eventualmente cofinanziare) iniziative/progetti in ambito locale • tutela e valorizzazione del patrimonio paesaggistico, naturale, storico-architettonico • supporto nel controllo e nel rilascio delle autorizzazioni ambientali • supporto nel controllo e nel rilascio delle autorizzazioni ambientali
	Agenzie e organismi tecnici ambientali	Arpa Regione Lombardia ATS Città Metropolitana di Milano Parco del Ticino Plis del Gelso Autorità di Bacino Vigili del Fuoco Consorzio Villoresi Est-Ticino	<ul style="list-style-type: none"> • conformità normativa • tutela del territorio e dell'ambiente locale dell'ambiente locale • supporto nel controllo e nel rilascio delle autorizzazioni ambientali • supporto nel controllo e nel rilascio delle autorizzazioni ambientali
	Agenzie e organismi tecnici territoriali	Direzione generale per i beni culturali e paesaggistici della Lombardia Ordine Architetti e pianificatori, paesaggisti e conservatori Ordine degli ingegneri Collegio geometri Ordine dottori agronomi e forestali Collegio periti industriali	<ul style="list-style-type: none"> • conformità normativa • supporto nella pianificazione territoriale locale
	Amministrazioni limitrofe	Comune di Magenta Comune di Mesero Comune di Ossona Comune di Santo Stefano Ticino Comune di Bernate Ticino Comune di Boffalora sopra Ticino Comune di Corbetta	<ul style="list-style-type: none"> • disponibilità a partecipare (eventualmente cofinanziare) iniziative/progetti in ambito locale • sviluppo ecosostenibile che non rechi danno all'ambiente e alle risorse naturali • tutela delle risorse naturali e paesaggistiche • creazione percorsi turistici comuni • disponibilità a condividere esperienze relative a migliori pratiche ambientali • disponibilità di informazioni

	<i>Tipologia parte interessata:</i>	<i>Identificazione:</i>	<i>Possibili esigenze/aspettative teoriche della parte interessata verso l'ente:</i>
ESTERNI	Comunità locale	Cittadini	<ul style="list-style-type: none"> • garantire una sostenibilità verso una buona vita per tutti • sviluppo ecosostenibile che non rechi danno all'ambiente e alle risorse naturali, contribuendo nel contempo ad innalzare la qualità della vita dell'intera comunità servizi efficienti e accessibili • assenza di fenomeni di inquinanti delle matrici ambientali • presenza di efficaci processi per la risposta ai bisogni • disponibilità di informazioni • risposte pronte e pertinenti a segnalazioni/ricieste • servizi efficienti e accessibili • conformità normativa
	Turisti	Fruitori occasionali del territorio	<ul style="list-style-type: none"> • sviluppo ecosostenibile che non rechi danno all'ambiente e alle risorse naturali, contribuendo nel contempo ad innalzare la qualità della vita dell'intera comunità servizi efficienti e accessibili • assenza di fenomeni di inquinanti delle matrici ambientali • presenza di efficaci processi per la risposta ai bisogni • disponibilità di informazioni • tutela del territorio e dell'ambiente locale • servizi efficienti e accessibili • eventi e manifestazioni per integrare l'offerta turistica degli operatori
	Attori sociali operanti sul territorio	Associazioni volontariato comunali sportive Associazioni volontariato comunali culturali-ricreative-socio-umanitarie	<ul style="list-style-type: none"> • disponibilità a partecipare (eventualmente cofinanziare) iniziative/progetti in ambito locale • disponibilità di informazioni • risposte pronte e pertinenti a segnalazioni e richieste • tutela del territorio e dell'ambiente locale • servizi efficienti e accessibili • eventi e manifestazioni per integrare l'offerta turistica degli operatori • disponibilità a collaborare alle attività delle associazioni (studi, ricerche, gruppi di lavoro tematici ecc.) in materia ambientale
	Associazioni di categoria operanti sul territorio	Confagricoltura Coldiretti Confcommercio Associazione artigiani Associazioni costruttori edili Unione industriali	<ul style="list-style-type: none"> • disponibilità a partecipare (eventualmente cofinanziare) iniziative/progetti in ambito locale • disponibilità di informazioni • risposte pronte e pertinenti a segnalazioni e richieste • disponibilità di informazioni • supporto nella pianificazione territoriale locale
	Singoli soggetti economici, di particolare rilevanza sul territorio	Attività commerciali Attività produttive Mercato Aziende agricole	<ul style="list-style-type: none"> • disponibilità a partecipare (eventualmente cofinanziare) iniziative/progetti in ambito locale • disponibilità di informazioni • risposte pronte e pertinenti a segnalazioni e richieste • assenza di fenomeni di inquinanti delle matrici ambientali • tutela del territorio e dell'ambiente locale • servizi efficienti e accessibili • eventi e manifestazioni per integrare l'offerta turistica degli operatori • supporto nella promozione del territorio e delle attività economiche locali • valorizzazione produzioni agricole locali

	<i>Tipologia parte interessata:</i>	<i>Identificazione:</i>	<i>Possibili esigenze/aspettative teoriche della parte interessata verso l'ente:</i>
ESTERNI	Scuole, università ed altri enti di ricerca e formazione	Asilo nido Scuola Materna Scuola Elementare Scuola Media Istituti scolastici superiori	<ul style="list-style-type: none"> • informazione e formazioni ambientali • presenza di efficaci processi per la risposta ai bisogni • disponibilità di informazioni • risposte pronte e pertinenti a segnalazioni e richieste • disponibilità a collaborare per studi, ricerche, gruppi di lavoro tematici ecc. in materia ambientale • disponibilità di supporto alle progettazioni
	Fornitori esterni di beni e servizi	Incaricati dalla struttura amministrativa dell'ente	<ul style="list-style-type: none"> • informazione e formazioni adeguate sui rischi ambientali relative alle attività di competenza • gestione ambientale efficace (conseguimento dei risultati attesi) • presenza di certificazioni ambientali (ISO-EMAS) e/o certificazione di prodotti (Ecolabel, EPD)
	Ditte e imprese per lavori pubblici e manutentivi	Incaricati dalla struttura amministrativa dell'ente	<ul style="list-style-type: none"> • informazione e formazioni adeguate sui rischi ambientali relative alle attività di competenza • gestione ambientale efficace (conseguimento dei risultati attesi) • presenza di certificazioni ambientali (ISO-EMAS) e/o certificazione di prodotti (Ecolabel, EPD)
	Tecnici professionisti	Incaricati dalla struttura amministrativa dell'ente	<ul style="list-style-type: none"> • informazione e formazioni adeguate sui rischi ambientali relative alle attività di competenza • gestione ambientale efficace (conseguimento dei risultati attesi) • tutela e valorizzazione del patrimonio storico architettonico • disponibilità a collaborare per studi, ricerche, gruppi di lavoro tematici ecc. in materia ambientale
	Ente certificazione ACCREDIA	L'Amministrazione comunale ha scelto il percorso di certificazione ambientale	<ul style="list-style-type: none"> • rispetto regolamento certificazione ISO 14001:2015

Il presente documento 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 documenti 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 aggiornamento.

Questo documento è disponibile solo su supporto informatico.