



**BILANCIO AMBIENTALE**

## LETTERA DI PRESENTAZIONE



Il Bilancio Ambientale è stato approvato per la prima volta dal Consiglio Comunale del Comune di Marcallo con Casone, nel giugno del 2005.

Da allora, questo strumento rappresenta il nostro impegno a misurare e divulgare, in modo trasparente, i numeri dell'ambiente in cui viviamo.

Un documento ricco di dati e informazioni che non tratta solo di rendicontazione degli impegni "realizzati" delle politiche ambientali, ma si propone di "dar conto" dello stato delle risorse del territorio comunale, cercando sempre la strada per migliorare la nostra azione di governo.

La volontà di redigere il Bilancio Ambientale deriva dal percorso intrapreso con l'Agenda 21 Locale, rivolto al raggiungimento di una concreta ricerca della sostenibilità ambientale.

**Massimo Olivares**  
Il Sindaco

# 1. INTRODUZIONE

Anche quest'anno viene presentato il nuovo Bilancio Ambientale, Consuntivo 2009.

Il Bilancio Ambientale è un documento informativo nel quale vengono descritte tutte le principali relazioni tra il Comune e l'ambiente. Esso è pubblicato volontariamente dal Comune di Marcallo con Casone, allo scopo di comunicare direttamente con i propri cittadini tutti i dati e le azioni intraprese e da intraprendere, le criticità e le problematiche che il Comune giorno dopo giorno affronta in campo ambientale.

A partire dal 2005, viene redatto il Bilancio Ambientale attraverso il metodo CLEAR (dall'inglese City and Local Environmental Accounting and Reporting) il quale è uno strumento di contabilità ambientale utilizzato nel contesto del progetto CLEAR (un progetto europeo cofinanziato dalla Commissione Europea).

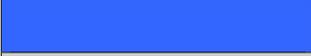
Sono sette le aree di rendicontazione attraverso cui si svolge il nostro Bilancio Ambientale, che anno dopo anno vengono integrate di nuovi dati ed informazioni.

La fase di approvazione avviene contestualmente all'approvazione del Bilancio Economico-Finanziario e degli altri documenti di programmazione dell'ente locale.

## 2. LA STRUTTURA

Il documento è costituito da n.7 aree di competenza, e ad ogni area viene dato un colore di riferimento mantenuto negli anni di pubblicazione del bilancio ambientale.

Tabella A: Aree di competenza

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

All'interno di ogni area di competenza utilizzato una serie di indicatori, sono stati rilevati e contabilizzati i **conti fisici** (in grado di monitorare l'impatto sull'ambiente) ed i **conti monetari** (ossia i dati della spesa relativi agli interventi ambientali) considerati per consentire una valutazione sull'efficienza e quindi sul rapporto costi-benefici degli interventi.

I dati reperiti vengono suddivisi dalle seguenti voci:

- Il nome dell'indicatore
- La fonte: ovvero la provenienza del dato indicato
- Unità di misura
- Valore suddiviso in base all'anno di riferimento (anni 2008-2009)

## BILANCIO AMBIENTALE

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

- 😊 buona
- 😐 mediocre
- 😞 cattiva

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

- ↗ incremento
- ↔ mantenimento nel tempo
- ↘ riduzione

I dati contabili sono stati estrapolati, capitolo per capitolo, dal Bilancio Contabile attraverso il programma in gestione all'ente.

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

Tabella B: Matrice di riclassificazione contabile

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

- Legenda: Responsabili di spesa
  - Affari Generali = 1
  - Area Finanziaria = 2
  - Area Tecnica = 3
  - Area Vigilanza = 4
  - Area Servizi alla Persona = 5

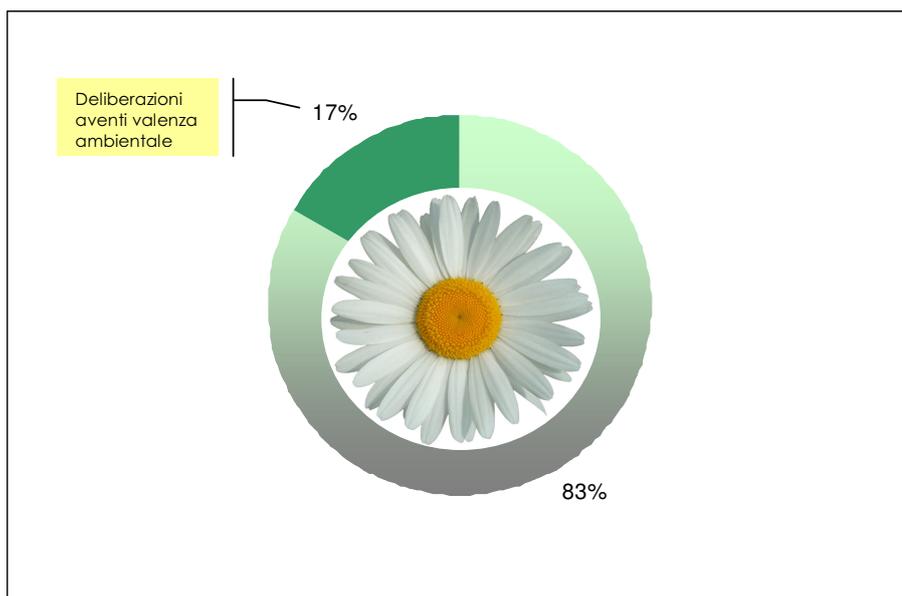


### 3. GOVERNANCE

#### LA GESTIONE LOCALE PER LA SOSTENIBILITA'

Come indicato nel precedente Bilancio Ambientale, di seguito vengono riportati due grafici che riassumono la volontà espressa dall'Amministrazione, durante le sedute di Consiglio e di Giunta, con le rispettive deliberazioni che in un anno di lavoro, hanno dato rilevanza o argomentazione ambientale. Per l'anno di rilevazione, si osserva la stessa percentuale sia per le deliberazioni del Consiglio sia della Giunta.

#### Deliberazioni di Giunta e Consiglio



**NOTE:**

Totale deliberazioni Giunta Comunale nel 2009 : n.184  
di cui aventi valenza ambientale n.37

Totale deliberazioni Consiglio Comunale nel 2009 : n.55  
di cui aventi valenza ambientale n.11



Comp **1.**

VERDE URBANO

## Competenza 1. VERDE URBANO

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

Si tratta di aree verdi più o meno estese, presenti nelle aree urbane o ai loro margini, che svolgono una importante funzione ricreativa, igienica, ambientale e culturale. I parchi urbani possono essere caratterizzati dalla suddivisione in zone con diverse funzioni (riposo, gioco, attività sportive, servizi, centri culturali e ricreativi).

Il Comune di Marcallo con Casone possiede un'area a verde denominata Parco Ghiotti sita in via Vitali nel centro storico, nella quale è inserita un'area, debitamente recintata, destinata ad area giochi attrezzata. Negli ultimi anni il Comune ha inoltre valorizzato altre aree a verde quali: il parchetto di via Don Landini, il parco in piazza Bubry, l'area a verde in via Machiavelli e l'ultimissima piccola area a verde in via A. Moro, attuando interventi mirati ad una riqualificazione che possa portare ad una fruizione maggiore del verde disponibile da parte dei cittadini.



## ATTIVITA'



### **Laghetto di Cava C.na Menedrago**

Una particolare disciplina è prevista relativamente alle procedure per l'individuazione dei siti di cava di prestito, in quanto necessari alla realizzazione di opere pubbliche, localizzate anche parzialmente sul territorio comunale.

L'esercizio dell'attività estrattiva non può avere una durata superiore alla realizzazione dell'opera cui la cava stessa è finalizzata; tutto il materiale escavato deve essere utilizzato esclusivamente per la realizzazione dell'opera pubblica.

Sul territorio di Marcallo con Casone, è presente una Cava denominata Cava c.na Menedrago, per la quale non è stato previsto il ritombamento.

Durante l'anno 2008 sono pervenute numerose segnalazioni circa l'infestazione di alcuni insetti: gli "efemenotteri". Dopo diversi interventi effettuati da parte dell'Amministrazione Comunale, il disagio è ormai terminato, e sono ormai terminate anche le operazioni di scavo.

Gli interventi di recupero ambientale per tale area hanno i seguenti obiettivi a:

- utilizzo di specie vegetali autoctone,
- incremento della complessità biologica del sito,
- formazione di ambienti idonei alla sosta ed all'alimentazione della fauna.

## BILANCIO AMBIENTALE

La vita acquatica che si sviluppa nel lago di cava deve essere rappresentata dal maggior numero di specie vegetali ed animali , al fine di ricostituire un ecosistema integro nelle sue parti e capace di automantenersi.



FOTO:  
cava c.na Menedrago



### Manutenzione verde pubblico



Nella consapevolezza che rientrano tra le funzioni proprie del Comune, le funzioni di assistenza di rilevanza locale, che concernono il recupero dello stato di benessere fisico della popolazione, ivi comprese quelle di riabilitazione degli stati di invalidità fisica, psichica e sensoriale, l'Amministrazione Comunale ha affidato la manutenzione del verde di tutte le aree di proprietà comunale alla coop. Sociale del Sole a r.l. INLUS di Corbetta per quattro anni, che su un piano di interventi annuale, opera da tempo nel nostro territorio comunale, attua il favorimento dell'inserimento di portatori di handicap, nella normale attività, nel campo dell'orticoltura e giardinaggio.



### Nella città dei bambini

Ogni anno oltre alla verifica dei giochi presenti nelle aree adibite a verde pubblico, vengono inseriti nuovi elementi per le attività ludiche.

A seguito di un'analisi della tipologia ludica esistente, si è previsto l'inserimento di un elemento innovativo che ha caratterizzato il Parco Ghiotti e che è stato posato all'interno dell'area a gioco.



L'articolo scelto si chiama MINI PIRAMIDE, ed ha la caratteristica di essere una piramide di arrampicata e nel contempo giostra rotante.

Il gioco, di alto valore psicomotorio permette ai bimbi si esercitarsi nell'arrampicata, sviluppando le relative capacità coordinative e condizionali, sempre sotto forma di gioco; permette inoltre grazie alla rotazione di stimolare il sistema vestibolare (equilibrio) in un clima di cooperazione e socialità.



FOTO:  
In alto: Mini piramide Parco Ghiotti  
In basso: La consegna della pergamena durante la manifestazione "un albero per ogni nato"



### Un albero per ogni nato

Un albero come simbolo di crescita nel rispetto dell'ambiente e per la salvaguardia del verde.

Un segno concreto per ricordare che la qualità della vita è strettamente legata a quella delle piante ed in ottemperanza alla legge 29 gennaio 1992 n. 113 "Obbligo per il comune di residenza di porre a dimora un albero per ogni neonato, a seguito della registrazione anagrafica", in occasione della consueta Fiera del 25 aprile, presso lo Stand dedicato all'ambiente vengono distribuite piantine per ogni nato. La

manifestazione viene organizzata e seguita dal personale dell'Ufficio Anagrafe del Comune di Marcallo con Casone.

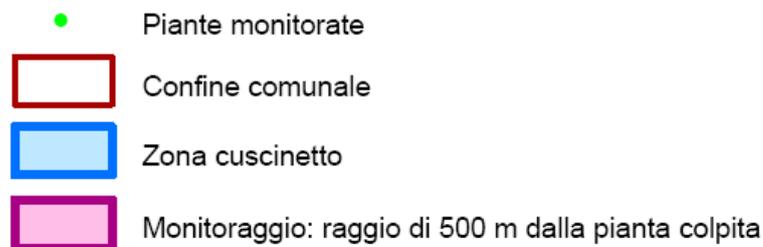
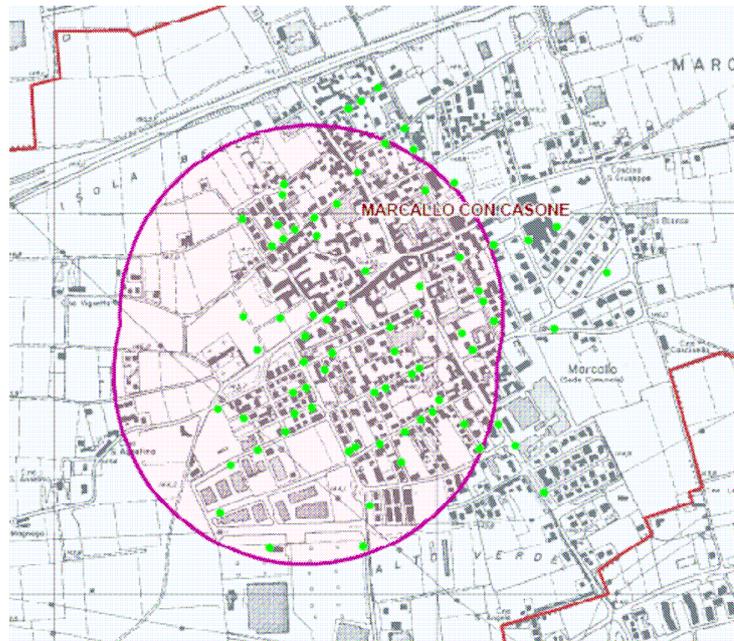




## Tarlo asiatico

La Regione Lombardia ed ERSAF stanno attuando un piano straordinario triennale per la lotta al tarlo asiatico, un pericoloso parassita delle piante, che sta mettendo a rischio il patrimonio arboreo della regione.

Si tratta di un coleottero appartenente al genere *Anoplophora*, introdotto accidentalmente negli scorsi anni dai paesi asiatici. Il monitoraggio della presenza e diffusione dell'insetto nei comuni colpiti come il nostro, è una delle attività previste dal piano attivate e svolte dai tecnici dell'Ersaf.





### **Parco Bersaglieri**



Riqualificazione area a Casone con aggiunta di arredo urbano, dedicata ai Bersaglieri.

L'esigenza principale che ha motivato lo studio di fattibilità iniziale, è nata dalla necessità di riqualificare un'area attualmente destinata a parco pubblico in località Casone.

L'intervento proposto consiste nel raggiungimento dei seguenti obiettivi:

riqualificazione urbana con inserimento di panchine cestini e viali di accesso;

inserimento al centro dell'area di una scultura in marmo come monumento commemorativo ai Bersaglieri;

inserimento di una zona per il deposito di biciclette correlato con la fermata dell'autobus posta nelle immediate vicinanze.



### **Parco del Ge.l.so.**

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

Durante la seduta della Giunta Regionale avvenuta in data 10/11/2008 con deliberazione n.846/08 è avvenuto il riconoscimento ai sensi dell'art.34 della L.R. 30/11/1983 n.86, con l'erogazione di un contributo a favore dei comuni coinvolti pari a € 25.181,85 per le attività di pianificazione, programmazione e realizzazione di segnaletica e tabellazione.

## BILANCIO AMBIENTALE

Durante il 2009 è stata deliberata la nomina del Direttore del Parco e la costituzione dell'Ufficio del Parco, presso l'ufficio tecnico del Comune di Marcallo con Casone. Verso la fine del 2009 è stata indetta gara pubblica per l'identificazione di un tecnico professionista per la redazione della pianificazione territoriale del Parco.

All'interno dell'analisi verrà svolta una ricognizione importante, relativa al sistema rurale presente, in quanto la superficie agraria ha un ruolo di primaria importanza nella salvaguardia dell'ambiente.

FOTO:  
in alto Stalla della C.na F.lli Albini  
in basso paesaggio agrario





## Ambrosia

Deliberazione G.C. n.99 del 16/07/2009 approvazione Carta di Intenti per la prevenzione dell'allergia da ambrosia sottoscritta tra: Parco del Ticino, comuni di Magenta, Abbiategrasso, Bernate Ticino, Buscate, Cuggiono, Magnago, Mesero, Robecchetto con Induno, Robecco s/N, Marcallo con Casone. Comune Capofila Magenta.



E' stata inviata da parte del comune capofila di Magenta a nome di tutti gli enti convenzionati, comunicazione scritta in merito alle disposizioni contro la diffusione della pianta ambrosia nel territorio a: Federazione Coltivatori Diretti, Cofagricoltura Unione Agricoltori, Confederazione Italiana Agricoltori, ANAS, CAV TOMI, COMABO, Provincia di Milano, RFI direzione manutenzione, Ferrovie Nord Milano, ENEL distribuzione, TERNA, Consorzio Parco del Ticino, Consorzio canale villoresi.



E' stata emessa ordinanza sindacale n.926 del 10/07/2009, circa la lotta contro la diffusione dell'ambrosia.

Sono stati eseguiti i tagli dei cigli stradali da parte della coop del sole (a seguito di sopralluogo con PL) in data 05/08/2009 e in data 01/10/2009, nelle seguenti vie: MAGELLANO, LEOPARDI (ZONA CIMITERO CASONE), MENEDRAGO (CAVA PESCI), PACE (STRADE DIETRO CIMITERO MARCALLO), MONTE

BIANCO, LEGA LEMBARDA, SAN GIUSEPPE, KENNEDY, MARX

Sono da considerare anche gli interventi di prevenzione con il taglio programmato della manutenzione ordinaria del verde nelle aree pubbliche.

MAPPATURA Per la prima volta è stata effettuata mappatura su file di cad con indicazione delle aree in cui vi è stata la presenza di ambrosia, con l'indicazione degli indicativi catastali (foglio e mappale) per risalire ai proprietari.



### Parco piazza Bubry

E' stato eseguito un intervento molto importante di riqualificazione dell'area adibita a gioco presso l'Asilo Nido di Casone.

Dopo un'attenta analisi dei giochi esistenti, si è proceduto alla sostituzione dei giochi ormai fuori norma, con nuovi giochi consoni all'età degli utilizzatori.



FOTO:  
Parchetto piazza Bubry

## I CONTI FISICI comp.1 VERDE URBANO

## 1.01 GOVERNO DEL VERDE PUBBLICO

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Aree verdi pubbliche non ancora fruibili	utc	mq.				
Verde pubblico (in prevalenza parchi) in autogestione	utc	mq.	91.495,00	91.495,00	😊	↗
Sponsorizzazioni di aree a verde di arredo e ambientazione stradale	utc	n.				
Superficie parchi intercomunali	utc	ha.	0	1.043,00	😊	↗

## 1.02 TUTELA DEGLI ANIMALI

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Numero animali nel canile	P.L.	n./anno	2	2	😞	↘
Numero animali nel gattile	P.L.	n./anno	0	0	😊	↔
Cani iscritti all'anagrafe canina	A.S.L.	n./anno				
Istituzione ufficio diritti degli animali (UDA)	P.L.	si/no	no	no	😞	↗

## 1.03 INTERVENTI DI IGIENE AMBIENTALE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Interventi di igiene ambientale immobili ed aree comunali:					😊	↔
- disinfestazione	utc	n./anno	15	9		
- demuscazione	utc	n./anno	2	2		
- derattizzazione	utc	n./anno	8	6		

## CONTI MONETARI comp 1 VERDE URBANO

CONTABILITÀ FINANZIARIA						CONTABILITÀ AMBIENTALE				
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res. + Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
					3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Sistemazione area via XXIV Maggio	1950,50
					3	1	1.03	Interventi di igiene ambientali	Spese per il servizio di disinfestazioni, derattizzazione e demuscazione	1.750,34
SC	1090603	3960	Spese per mantenimento e funzionamento di parchi e giardini	57.978,96	3	1	1.01	Governo del verde pubblica	Manutenzione verde pubblico	42.410,96
SC	1090602	3950	Acquisto attrezzature per parchi e giardini	6.746,50	3	1	1.01	Governo del verde pubblica	Manutenzione verde pubblico	6.445,25
SC	1090603	3965	Potatura straordinaria piante	3.486,00	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Potatura piante	3.486,00
SC	1030103	2210	Spese rifugio cani	1.950,50	4	1	1.02	Tutela degli animali	Spese per ricovero animali	1.950,50
SC	1090103	3360	Spese per servizio di disinfestazione, derattizzazione e demuscazione	3.881,00	3	1	1.03	Interventi di igiene ambientale	Spese per servizio di disinfestazione, derattizzazione e demuscazione	1.325,00
<b>Totale parziale – Spese Correnti</b>										<b>59.906,94</b>

## BILANCIO AMBIENTALE

CONTABILITÀ FINANZIARIA						CONTABILITÀ AMBIENTALE				
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
I	2090601	5621	Sistemazione parchi comunali	2.796,00	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Acquisto giochi piazza Bubry	2.796,00
I	2090605	5660	Acquisto straordinario attrezzature per parchi e giardini	18.571,20	3	1	1.01	Governo del verde pubblico	Acquisto giochi	1.760,00
I	2080101	5405	Sistemazione circonvallazione Casone	22.528,97	3	2	1.01	Governo del verde pubblico	Sistemazione a verde rotatoria	7.471,60
I	2090101	5480	Interventi finalizzati al miglioramento della qualità dell'ambiente	17.230,66	3	3	1.01	Governo del verde pubblico	Sistemazione parco giochi	14.967,10
I	2090605	5610	Acquisto macchine ed attrezzature	11.989,08	3	3	1.01	Governo del verde pubblico	Sistemazione giardino scuola materna	2.094,60
I	2090605	5661	Acquisto attrezzature per Parco del Gelso	18.221,87						
<b>Totale parziale – Spese per Investimenti</b>										<b>29.089,30</b>
<b>TOTALE comp.1 VERDE URBANO</b>										<b>88.996,24</b>





Comp **2.**  
MOBILITA' SOSTENIBILE

## Competenza 2.

### MOBILITA' SOSTENIBILE

La Competenza n.2 del Bilancio Ambientale si riferisce agli interventi del Comune di Marcallo con Casone per l'organizzazione e la gestione del traffico.

Verranno trattati i problemi legati dell'inquinamento atmosferico, e verranno trattate le azioni intraprese dall'Amministrazione Comunale nell'ambito della mobilità sostenibile.



#### L'aria che respiriamo

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

Il problema dell'inquinamento atmosferico, risulta percepito dal comune di Marcallo con Casone, tra le priorità assolute nell'ambito delle problematiche ambientali, poiché è ormai piuttosto diffusa la consapevolezza circa i rischi per la salute che ne derivano.

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



## Il Monitoraggio

La centralina ARPA installata nel Comune di Magenta si trova in via Zara, e rileva i livelli di inquinamento di: biossido di zolfo ( $\text{SO}_2$ ), particelle sospese (PM10), biossido di azoto ( $\text{NO}_2$ ), monossido di carbonio (CO) ed ozono ( $\text{O}_3$ ).

### BIOSSIDO DI ZOLFO



Il biossido di zolfo, o anidride solforosa ( $\text{SO}_2$ ), è un gas dall'odore pungente, incolore, irritante, molto solubile in acqua, la cui presenza in atmosfera deriva dalla combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo, quali carbone, petrolio e derivati.

### PM10 E PM2,5

PM (Particulate Matter) è la definizione generale con cui si definisce un mix di particelle solide e liquide (particolato) che si trovano in sospensione nell'aria. Con i termini PM10 e PM2,5 si indicano le frazioni di particolato aerodisperso aventi diametro aerodinamico inferiore rispettivamente a 10 e a 2,5  $\mu\text{m}$ . (La centralina di riferimento analizza solo il PM 10).

### BIOSSIDO DI AZOTO



Il Biossido di Azoto ( $\text{NO}_2$ ) è un gas di colore rosso bruno, di odore forte e pungente, altamente tossico ed irritante. È un forte agente ossidante e reagisce violentemente con materiali combustibili e riducenti, mentre in presenza di acqua è in grado di ossidare diversi metalli.

## MONOSSIDO DI CARBONIO



Il monossido di carbonio (CO) è un gas inodore, incolore, infiammabile e molto tossico, risultante dalla combustione incompleta di gas naturali, propano, carburanti, benzine, carbone e legna.

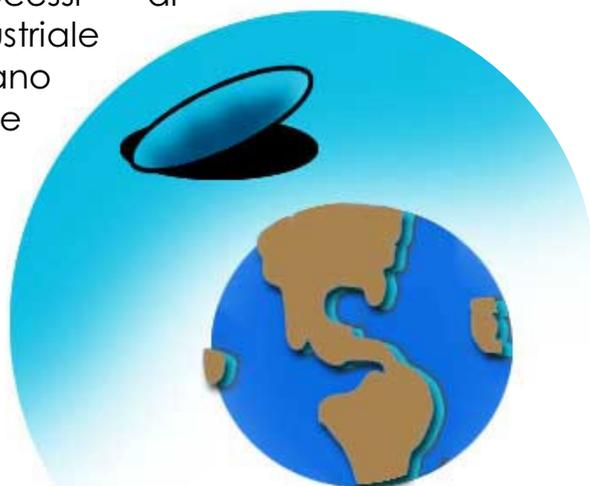
Le principali fonti di emissione da parte dell'uomo sono costituite dall'utilizzo dei combustibili fossili per i motori a scoppio degli autoveicoli (in particolare quelli non dotati di marmitta catalitica), dalla combustione della legna per riscaldamento civile e dalle attività industriali come la produzione di ghisa e acciaio, la raffinazione del petrolio, la lavorazione del legno e della carta.

Di conseguenza, il CO è diffuso soprattutto nelle aree urbane dove sono maggiormente diffuse queste attività.

## OZONO TROPOSFERICO

L'ozono è un gas tossico di colore bluastrò, incolore e inodore, costituito da molecole instabili formate da tre atomi di ossigeno (O<sub>3</sub>). L'ozono si forma a seguito di reazioni chimiche tra ossidi di azoto e composti organici volatili, favorite da intenso irraggiamento e temperature elevate.

I gas precursori dell'ozono vengono prodotti tipicamente da processi di combustione civile e industriale e da processi che utilizzano o producono sostanze chimiche volatili, come solventi e carburanti.





## I dati della centralina di Magenta

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
01/01/2009	<5	47	0,8	18	67	
02/01/2009	12	54	0,9	1	50	
03/01/2009	<5	88	1,8	8	51	
04/01/2009	27	70	1,4	9	47	
05/01/2009	8	111	2,0	6	78	
06/01/2009					37	
07/01/2009	<5	116	1,4	24	38	
08/01/2009					37	
09/01/2009	5	154	1,8	26	62	
10/01/2009	<5	133	2,0	13	82	
11/01/2009	<5	123	2,9	18	116	
12/01/2009	6	213	3,7	10	144	
13/01/2009					119	
14/01/2009					76	
15/01/2009	5	194	2,8	8	141	
16/01/2009	23	105	1,6	14	72	
17/01/2009	15	143	2,0	11	144	
18/01/2009	<5	142	2,2	9	175	
19/01/2009	<5	99	1,6	<4		
20/01/2009	<5	75	1,5	<4		
21/01/2009	<5	103	2,0	6		
22/01/2009	<5	156	2,7	9	68	
23/01/2009	<5	130	2,4	6	83	
24/01/2009	<5	76	1,5	5	46	
25/01/2009	<5	88	1,8	14	58	
26/01/2009	<5	99	1,9	8	79	
27/01/2009	<5	138	2,5	22	52	
28/01/2009	5	91	2,4	7	82	
29/01/2009						
30/01/2009	16	114	2,6	10	98	
31/01/2009	<5	76	2,0	11	61	
01/02/2009	<5	42	1,4	28	28	
02/02/2009						
03/02/2009	<5	87	2,2	15	36	
04/02/2009	<5	104	2,9	7	58	

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
05/02/2009	<5	105	2,4	<4	67	
06/02/2009	<5	89	2,3	9	27	
07/02/2009	<5	61	1,8	31	16	
08/02/2009	5	49	1,5	35	11	
09/02/2009	6	130	2,6	37	65	
10/02/2009	<5	77	2,1	9	44	
11/02/2009	<5	42	1,6	61	21	
12/02/2009	<5	68	1,5	71	27	
13/02/2009	<5	67	1,5	67	23	
14/02/2009	<5	78	1,7	64	33	
15/02/2009						
16/02/2009	8	144	2,8	62	93	
17/02/2009	7	122	2,3	58	77	
18/02/2009	<5	109	2,4	44	50	
19/02/2009	6	136	3,0	26	106	
20/02/2009	13	143	3,2	34	141	
21/02/2009	15	150	3,1	44	125	
22/02/2009	5	105	3,1	47	107	
23/02/2009	5	106	2,7	32	142	
24/02/2009	<5	112	2,8	34	131	
25/02/2009	5	91	2,3	43	28	
26/02/2009	9	168	3,0	62	99	
27/02/2009	6	153	3,1	66	108	
28/02/2009	5	121	3,0	84	94	
01/03/2009	<5	59	2,3	43	73	
02/03/2009	5	53	2,3	45	61	
03/03/2009	5	97	2,9	20	77	
04/03/2009	<5	68	2,2	32	14	
05/03/2009	<5	76	2,3	50	10	
06/03/2009	<5	73	2,0	44	24	
07/03/2009	<5	32	<0,5	91	11	
08/03/2009	5	146	0,8	95	33	
09/03/2009	<5	76	0,6	78	30	
10/03/2009	6	154	1,4	76	56	
11/03/2009	<5	70	<0,5	85	25	
12/03/2009						
13/03/2009	12	78	<0,5	89	48	
14/03/2009	5	107	1,0	74	78	

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
15/03/2009						
16/03/2009						
17/03/2009	5	122	0,9	95	71	
18/03/2009	5	132	0,8	52	58	
19/03/2009	5	77	<0,5	87	50	
20/03/2009	<5	57	<0,5	78	19	
21/03/2009	<5	88	0,6	78	37	
22/03/2009	5	108	0,8	87	53	
23/03/2009	6	80	<0,5	97	43	
24/03/2009	<5	64	0,6	86	54	
25/03/2009						
26/03/2009	<5	126	0,9	86	37	
27/03/2009	5	96	0,9	63	52	
28/03/2009	<5	54	0,9	70	39	
29/03/2009						
30/03/2009	<5	60	0,9	46	23	
31/03/2009						
01/04/2009						
02/04/2009	<5	69	1	41	18	
03/04/2009	<5	72	0,9	77	26	
04/04/2009	<5	66	1,0	69	40	
05/04/2009	<5	56	1,0	87	43	
06/04/2009	<5	91	1,0	92	41	
07/04/2009	<5	78	1,0	98	43	
08/04/2009	5	104	1,1	96	43	
09/04/2009	<5	82	1,1	89	60	
10/04/2009	<5	69	0,9	95	58	
11/04/2009	<5	50	0,9	111	57	
12/04/2009	<5	78	1,0	113	49	
13/04/2009	<5	36	0,9	112	39	
14/04/2009	<5	68	0,9	124	40	
15/04/2009	6	82	1,0	118	52	
16/04/2009	<5	63	1,0	80	34	
17/04/2009	<5	56	0,9	96	20	
18/04/2009	<5	51	0,9	95	21	
19/04/2009	<5	38	0,9	75	12	
20/04/2009	<5	62	1,0	53	22	
21/04/2009	<5	60	1,0	79	27	

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
22/04/2009	<5	64	0,9	110	28	
23/04/2009	<5	76	1,0	106	33	
24/04/2009						
25/04/2009	<5	72	1,0	113	25	
26/04/2009	<5	54	0,9	79	22	
27/04/2009	<5	63	0,9	78	11	
28/04/2009	<5	70	0,7	89	9	
29/04/2009	<5	78	0,6	97	17	
30/04/2009	<5	103	0,6	100	38	
01/05/2009	<5	76	<0,5	121	19	
02/05/2009	<5	52	<0,5	120	24	
03/05/2009	<5	34	<0,5	118	24	
04/05/2009	<5	70	0,6	89	31	
05/05/2009	<5	57	0,6	118	18	
06/05/2009	<5	73	0,8	118	32	
07/05/2009	<5	54	0,8	134	29	
08/05/2009	<5	54	0,7	115	30	
09/05/2009	5	30	0,7	113	28	
10/05/2009	<5	46	0,8	113	20	
11/05/2009	15	59	0,9	110	25	
12/05/2009	8	57	0,8	122	30	
13/05/2009	10	45	0,8	120	29	
14/05/2009	8	69	0,9	118	36	
15/05/2009	<5	62	1,1	94	34	
16/05/2009	<5	91	1,2	114	35	
17/05/2009	<5	60	1,2	114	41	
18/05/2009	<5	57	1,2	110	34	
19/05/2009	9	72	1,1	120	26	
20/05/2009	5	93	0,7	150	37	
21/05/2009	<5	76	0,7	166	43	
22/05/2009						
23/05/2009	<5	44	0,6	123	44	
24/05/2009	5	73	0,8	162	50	
25/05/2009	<5	49	0,7	184	50	
26/05/2009	5	59	0,7	152	48	
27/05/2009	<5	27	0,6	101	31	
28/05/2009	<5	56	0,7	131	23	
29/05/2009	<5	50	0,7	111	34	

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
30/05/2009	<5	33	0,6	109	19	
31/05/2009	<5	40	0,7	112	24	
01/06/2009	<5	34	0,7	125	15	
02/06/2009	5	28	0,7	134	16	
03/06/2009	<5	63	0,7	134	22	
04/06/2009	6	32	0,7	137	39	
05/06/2009	<5	62	1,0	127	35	
06/06/2009	<5	43	0,9	104	28	
07/06/2009	<5	36	0,8	97	17	
08/06/2009	<5	44	0,9	88	22	
09/06/2009	<5	69	1,0	60	28	
10/06/2009	<5	44	0,8	101	17	
11/06/2009	6	52	0,8	119	30	
12/06/2009	7	79	0,7	149	33	
13/06/2009	<5	88	0,8	141	36	
14/06/2009	<5	74	0,8	164	33	
15/06/2009	<5	71	0,6	135	33	
16/06/2009	<5	37	0,6	116	30	
17/06/2009	<5	36	0,7	97	26	
18/06/2009	<5	84	0,8	160	38	
19/06/2009	<5	84	0,9	176	42	
20/06/2009	<5	34	0,7	112	12	
21/06/2009	<5	34	0,6	98	6	
22/06/2009	<5	46	0,6	93	10	
23/06/2009	<5	56	0,6	90	14	
24/06/2009	6	47	0,7	123	21	
25/06/2009	<5	84	0,7	146	29	
26/06/2009	<5	34	0,7	125	18	
27/06/2009	<5	47	0,7	125	25	
28/06/2009	<5	44	0,7	153	23	
29/06/2009					27	
30/06/2009					25	
01/07/2009					23	
02/07/2009					21	
03/07/2009					26	
04/07/2009					24	
05/07/2009					21	
06/07/2009						

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
07/07/2009						
08/07/2009						
09/07/2009					23	
10/07/2009					21	
11/07/2009					16	
12/07/2009					22	
13/07/2009					27	
14/07/2009					33	
15/07/2009					40	
16/07/2009					34	
17/07/2009					45	
18/07/2009					8	
19/07/2009					14	
20/07/2009					26	
21/07/2009					31	
22/07/2009					27	
23/07/2009						
24/07/2009						
25/07/2009						
26/07/2009						
27/07/2009						
28/07/2009					30	
29/07/2009					35	
30/07/2009					44	
31/07/2009					40	
01/08/2009					35	
02/08/2009						
03/08/2009					17	
04/08/2009					17	
05/08/2009					21	
06/08/2009					30	
07/08/2009					32	
08/08/2009					16	
09/08/2009					20	
10/08/2009					15	
11/08/2009					17	
12/08/2009					23	
13/08/2009					25	

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
14/08/2009					27	
15/08/2009						
16/08/2009						
17/08/2009						
18/08/2009						
19/08/2009						
20/08/2009						
21/08/2009						
22/08/2009						
23/08/2009						
24/08/2009						
25/08/2009						
26/08/2009						
27/08/2009						
28/08/2009						
29/08/2009						
30/08/2009						
31/08/2009						
01/09/2009	6	79	0,6	145	32	
02/09/2009	<5	56	<0,5	126	35	
03/09/2009	<5	61	0,6	87	31	
04/09/2009	<5	61	<0,5	104	28	
05/09/2009	<5	76	<0,5	109	22	
06/09/2009	<5	75	<0,5	93	15	
07/09/2009	<5	86	<0,5	89	32	
08/09/2009	<5	88	<0,5	107	39	
09/09/2009	<5	91	<0,5	84	35	
10/09/2009	8	66	<0,5	135	40	
11/09/2009	<5	68	0,6	154	36	
12/09/2009	<5	36	<0,5	113	21	
13/09/2009	<5	68	0,6	112	21	
14/09/2009	<5	37	<0,5	80	15	
15/09/2009	<5	55	0,7	49	19	
16/09/2009	<5	75	0,8	39	13	
17/09/2009	<5	68	0,7	79	17	
18/09/2009						
19/09/2009						
20/09/2009						

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
21/09/2009	<5	61	0,9	82	27	
22/09/2009	<5	98	1,1	98	52	
23/09/2009	<5	96	1,0	127	56	
24/09/2009	<5	94	1,1	102	67	
25/09/2009	<5	80	1,1	102	59	
26/09/2009	<5	75	0,9	72	29	
27/09/2009						
28/09/2009	5	113	1,1	102	45	
29/09/2009	6	68	0,9	114	43	
30/09/2009	<5	59	0,8	106	43	
01/10/2009	<5	76	0,8	114	41	
02/10/2009	<5	66	0,9	82	57	
03/10/2009	<5	81	1,0	75	25	
04/10/2009	<5	82	1,0	95	41	
05/10/2009	<5	78	0,9	64	57	
06/10/2009	<5	77	1,0	13	49	
07/10/2009	<5	52	0,9	82	48	
08/10/2009	<5	89	1,1	79	36	
09/10/2009	<5	63	1,1	41	44	
10/10/2009	<5	52	1,0	63	18	
11/10/2009	<5	60	1,0	50	21	
12/10/2009	<5	46	1,0	69	13	
13/10/2009	<5	73	0,6	69	10	
14/10/2009	<5	45	0,9	70	21	
15/10/2009	<5	29	1,2	51	29	
16/10/2009	5	22	1,5	49	53	
17/10/2009	<5		1,3	60	46	
18/10/2009	<5		1,1	60	28	
19/10/2009						
20/10/2009	<5	58	1,5	25	52	
21/10/2009	<5	47	1,1	23	36	
22/10/2009	5	42	1,0	7	15	
23/10/2009	<5	47	1,3	11	33	
24/10/2009	14	105	2,4	15	56	
25/10/2009	<5	87	2,1	59	43	
26/10/2009	<5	119	2,4	46	64	
27/10/2009						
28/10/2009	5	112	2,2	41	75	

## BILANCIO AMBIENTALE

Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
29/10/2009	11	89	2,2	56	94	
30/10/2009	<5	81	1,9	39	64	
31/10/2009	<5	74	2,0	25	40	
01/11/2009	<5	57	1,7	37	53	
02/11/2009	<5	51	1,4	23	22	
03/11/2009						
04/11/2009	<5	70	1,8	17	39	
05/11/2009						
06/11/2009	<5	72	1,9	36	22	
07/11/2009	<5	59	1,9	16	37	
08/11/2009						
09/11/2009						
10/11/2009	<5	102	2,9	18	50	
11/11/2009	7	108	3,2	18	56	
12/11/2009	<5	84	2,3	23	50	
13/11/2009	<5	82	2,4	5	80	
14/11/2009	<5	65	2,1	<4	63	
15/11/2009	<5	41	2,0	5	48	
16/11/2009	6	46	2,0	<4	58	
17/11/2009						
18/11/2009						
19/11/2009					65	
20/11/2009					86	
21/11/2009					111	
22/11/2009					56	
23/11/2009						
24/11/2009					37	
25/11/2009	<5	60	1,1	6	44	
26/11/2009	<5	48	1,1	6	23	
27/11/2009	<5	84	2,2	6	39	
28/11/2009	<5	81	2,1	12	72	
29/11/2009	<5	60	1,0	27	22	
30/11/2009	<5	48	1,1	45	13	
01/12/2009	<5	73	1,2	50	22	
02/12/2009	5	97	1,9	10	56	
03/12/2009	<5	73	1,7	7	51	
04/12/2009	<5	68	1,0	15	16	
05/12/2009	<5	66	1,3	24	39	

## BILANCIO AMBIENTALE

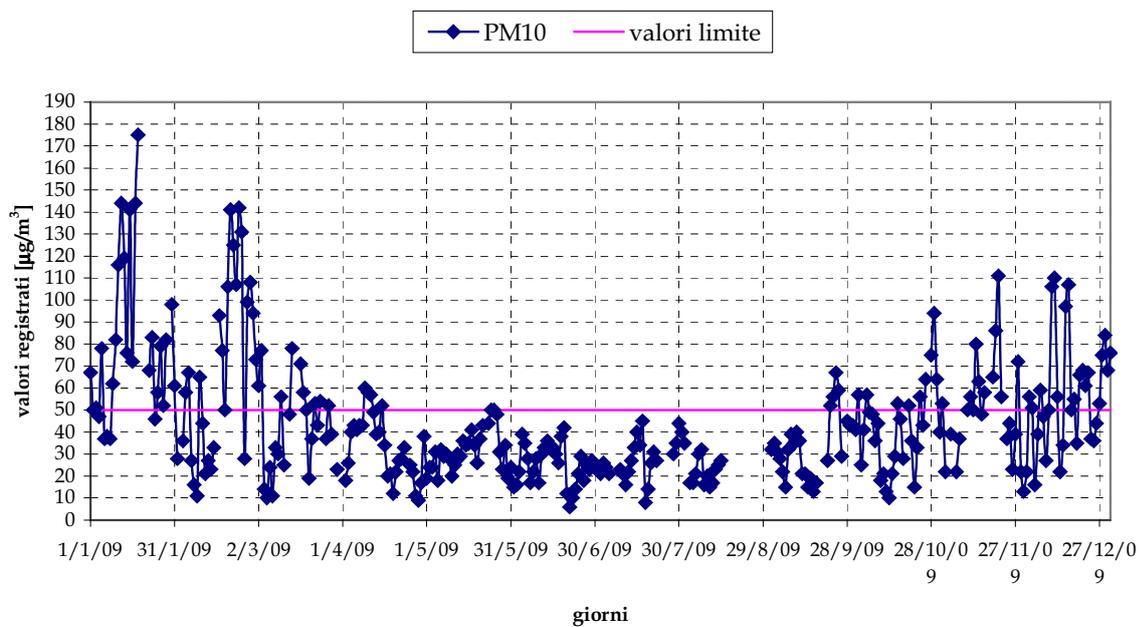
Data	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
06/12/2009	<5	53	1,6	9	59	
07/12/2009	<5	58	1,5	9	47	
08/12/2009	<5	61	1,2	27	27	
09/12/2009	<5	116	2,2	28	50	
10/12/2009	5	126	2,8	8	106	
11/12/2009	8	118	2,7	11	110	
12/12/2009	<5	92	1,7	17	56	
13/12/2009	<5	65	1,1	34	22	
14/12/2009	<5	66	0,9	25	34	
15/12/2009	5	107	2,1	10	97	
16/12/2009	<5	150	1,9	10	107	
17/12/2009	<5	82	0,8	14	50	
18/12/2009	<5	79	1,0	8	55	
19/12/2009	10	61	0,8	29	35	
20/12/2009		73	1,3	11	66	
21/12/2009	9	69	1,2	9	68	
22/12/2009	7	81	1,3	13	61	
23/12/2009	<5	143	1,9	9	67	
24/12/2009	5	99	1,8	6	37	
25/12/2009	<5	71	1,5	33	36	
26/12/2009	<5	87	1,7	38	44	
27/12/2009	<5	108	2,0	31	53	
28/12/2009	5	112	2,1	10	75	
29/12/2009	5	114	2,1	8	84	
30/12/2009	<5	72	1,6	8	68	
31/12/2009	<5	68	1,7	7	76	
01/01/2010	<5	61	1,8	8	76	
	SO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> mg/m <sup>3</sup>	PM10 mg/m <sup>3</sup>	BENZENE mg/m <sup>3</sup>



## BILANCIO AMBIENTALE

Legenda		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO 8h µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	BENZENE µg/m <sup>3</sup>
N.D. dato non disponibile	valore limite	125 media 24h	50 media 24h	200 max oraria	10 max 8h	-	
	soglia di attenzione	-	-	-	-	180 max oraria	
--- analizzatore non presente	soglia di allarme	500 per 3h	-	400 per 3h	-	240 max oraria	

PM10 anno 2009



FONTE:  
Ufficio Ecologia  
Comune di Magenta



## ATTIVITA'.

**Servizio di autonoleggio**

Nell'ambito della normativa vigente, ai sensi della L.R. 20/95 "Norme per il trasporto di persone mediante servizio di taxi e servizio di noleggio con conducente", si è mantenuto anche per il 2009 il servizio di autonoleggio da rimessa di autovetture con conducente che permette ai residenti l'utilizzo del servizio di richiesta mezzo con autista.

**Servizio di ripristino ambientale a seguito di incidenti stradali**

Il Comune di Marcallo con Casone, ha attivato un servizio al fine di provvedere al ripristinare, nel minor tempo possibile, le condizioni di viabilità e sicurezza dell'area interessata da incidenti o da altri eventi comportanti la presenza sulla piattaforma stradale di liquidi inquinanti, residui solidi e altri materiali o di condizioni di pericolo per la fluidità del traffico, dell'ambiente o della salute pubblica, tramite aspirazione dei liquidi inquinanti "sversati".

**Amico a quattro ruote**

Nell'ambito delle iniziative intraprese dall'Ufficio Servizi Sociali, nell'anno 2009 è nato un servizio sperimentale chiamato "Amico a quattro ruote" che prevede, attraverso la collaborazione dell'Associazione volontari Croce Azzurra di Marcallo con Casone, l'utilizzo del mezzo messo a disposizione dell'amministrazione Multipla a metano, per il trasporto bi-settimanale rivolto a persone anziane impossibilitate allo spostamento con mezzi propri.





### **Patto dei Sindaci**



Il Comune di Marcallo con Casone con deliberazione C.C. n.51 del 30/11/2009 ha aderito all'iniziativa della Commissione Europea "Patto dei Sindaci - Covenant of mayors".

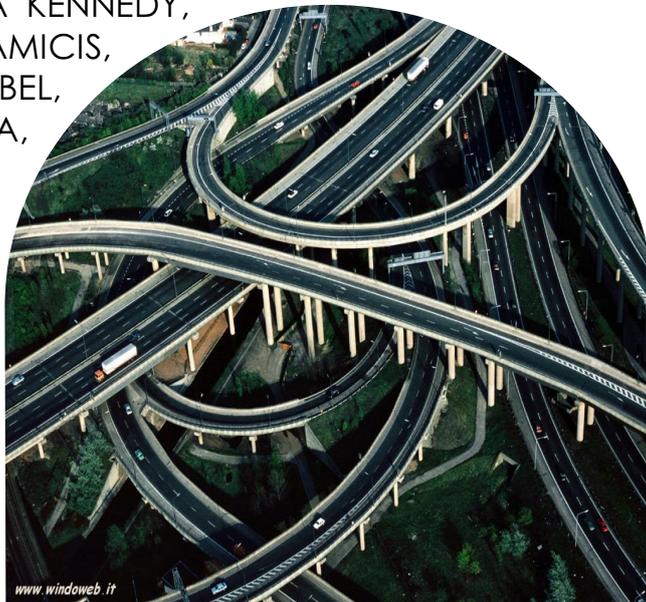
Il consumo di energia è in costante aumento nelle città e ad oggi, a livello europeo, tale consumo è responsabile di oltre il 50% delle emissioni di gas serra causate, direttamente o indirettamente, dall'uso dell'energia da parte dell'uomo. Una nuova azione risulta quindi necessaria al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi che l'Unione Europea si è posta al 2020 in termini di riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra, di maggiore efficienza energetica e di maggiore utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.



### **Manutenzione straordinaria strade**

Verso la fine dell'anno è stato acceso un importante mutuo di circa € 400.000, volto totalmente alla manutenzione straordinaria delle strade comunali. Le principale strade interessate sono:

VIA FLEMING, VIA DE GASPERI , M.L.KING, VIA SAN MARCO, VIA ROMA, ROTATORIA VIA ROMA –MEUCCI, VIA KENNEDY, VIA CIMABUE, VIA DE AMICIS, VIA SANZIO, VIA NOBEL, VIA VASCO DE GAMA, VIA DON STURZO, VIA MARX, VIA PIAVE, VIA BOCCACCIO, VIA M. POLO, VIA LEOPARDI, VIA PARINI, VIA CURIE



## BILANCIO AMBIENTALE

### I CONTI FISICI comp.2 MOBILITA' SOSTENIBILE

#### 2.01 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Redazione Piano Piste ciclabili	utc	si/no	si	si	😊	↔
Convenzione con altri enti	utc	n.	4	4	😊	↗

#### 2.02 GESTIONE SOSTENIBILE DELLA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Linee mezzi pubblici		n.	2	2	😊	↔
N.interventi ripristino ambientale incidenti stradali	P.L.	n./anno	2		😞	↘
Mobility Manager	utc	si/no	Si	Si	😊	↔
Zone 30 istituite	P.L.	n.	1	1	😊	↗
Veicoli, motocicli a basso impatto del comune					😊	↔
- elettrici	utc	n.	1	1		
- GPL	utc	n.	1	1		
- metano	utc	n.	3	3		
Metano venduto c/o distributore in viale De Gasperi					😊	↗
1° pompa	Q8	Kg/anno	88.821			
2° pompa	Q8	Kg/anno	61.412			



#### 2.03 NUOVE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Lunghezza piste ciclabili	utc	Km	16,44	16,94	😊	↗
Rotatorie	utc	n.	3	4	😊	↔

#### 2.04 MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

Indicatori	Fonte	u.m.	Valore 2008	Valore 2009	Stato	Obiettivo
Interventi di manutenzione strade	utc	n./anno	20	20	😊	↗

## CONTI MONETARI comp 2 MOBILITA' SOSTENIBILE

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE					
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Ambito di rendicontazione	Sottoambito di rendicontazione	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
SC	1030101	2035	Spesa per sicurezza urbana	31.357,00	4	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Servizio sicurezza urbana	15.000,00
SC	1040503	2770	Spese bus navetta	43.230,00	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per servizi di trasporto pubblico (escluse tasse di circolazione e bollo)	33.400,18
SC	1040503	2771	Spese servizio navetta	5.600,00	5	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Spese per i servizi di trasporto pubblico (escluse tasse di circolazione e bollo)	5.600,00
SC	1080102	3100	Acquisto attrezzature, per manutenzione ordinaria strade	1.597,62	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Acquisto materiale per manutenzione ordinaria strade	32,21
SC	1080103	3133	Manutenzione ordinaria strade	50.410,96	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Manutenzione ordinaria strade comunali	47.615,61
SC	1080103	3135	Manutenzione impianto semaforico	876,00	4	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Manutenzione impianti semaforici	876,00
<b>Totale parziale – Spese Correnti</b>										<b>102.524,00</b>
I	2080101	5415	Sistemazione piste ciclabili	29.244,62	3	2	2.03	Nuove infrastrutture per la mobilità	Piste ciclabili	0,00
I	2080101	5430	Sistemazione strade e parcheggi	25.000,00	3	2	2.04	Manutenzione delle infrastrutture per la mobilità	Ripristini	14.108,33
I	2080101	5441	Sistemazione strade	591.245,24	3	2	2.04	Nuove infrastrutture per la mobilità	Manutenzione strade comunali via San Carlo	13.465,88
I	2080105	5446	Spese per segnaletica stradale	26.788,77	4	2	2.03	Nuove infrastrutture per la mobilità	Realizzazione segnaletica stradale e piste ciclabili	25.322,03
I	2080105	5447	Acquisto arredo urbano	100.000,00	3	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Realizzazione pensilina fermata bus	3.273,60
I	2080101	5416	Sistemazione piste ciclabili	264.339,17	3	2	2.03	Nuove infrastrutture per la mobilità	Sistemazione piste ciclabili	120.821,28
I	2040205	5235	Acquisto automezzo per scuolabus	23.941,60	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Acquisto mezzi a basso impatto ambientale	21.907,20
I	2010505	5181	Acquisto autovettura a metano	9.449,40	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Acquisto mezzi a basso impatto ambientale	9.449,40
I	2030105	5196	Acquisto autovettura a metano	5.597,96	2	2	2.02	Gestione sostenibile della mobilità	Acquisto mezzi a basso impatto ambientale	5.597,96

## BILANCIO AMBIENTALE

CONTABILITÀ FINANZIARIA					CONTABILITÀ AMBIENTALE			
Tipologia di spesa	Intervento di bilancio	Capitolo di bilancio	Descrizione capitolo	Impegni assunti Res.+Comp. (€)	Responsabile di spesa	Descrizione ambito	Oggetto di liquidazione	Importo liquidato (€)
I	2080101	5400	Asfaltatura e sistemazione strade	0,00				
<b>Totale parziale – Spese per Investimenti</b>								<b>213.945,68</b>
<b>TOTALE competenza 2 MOBILITA' SOSTENIBILE</b>								<b>316.469,68</b>

