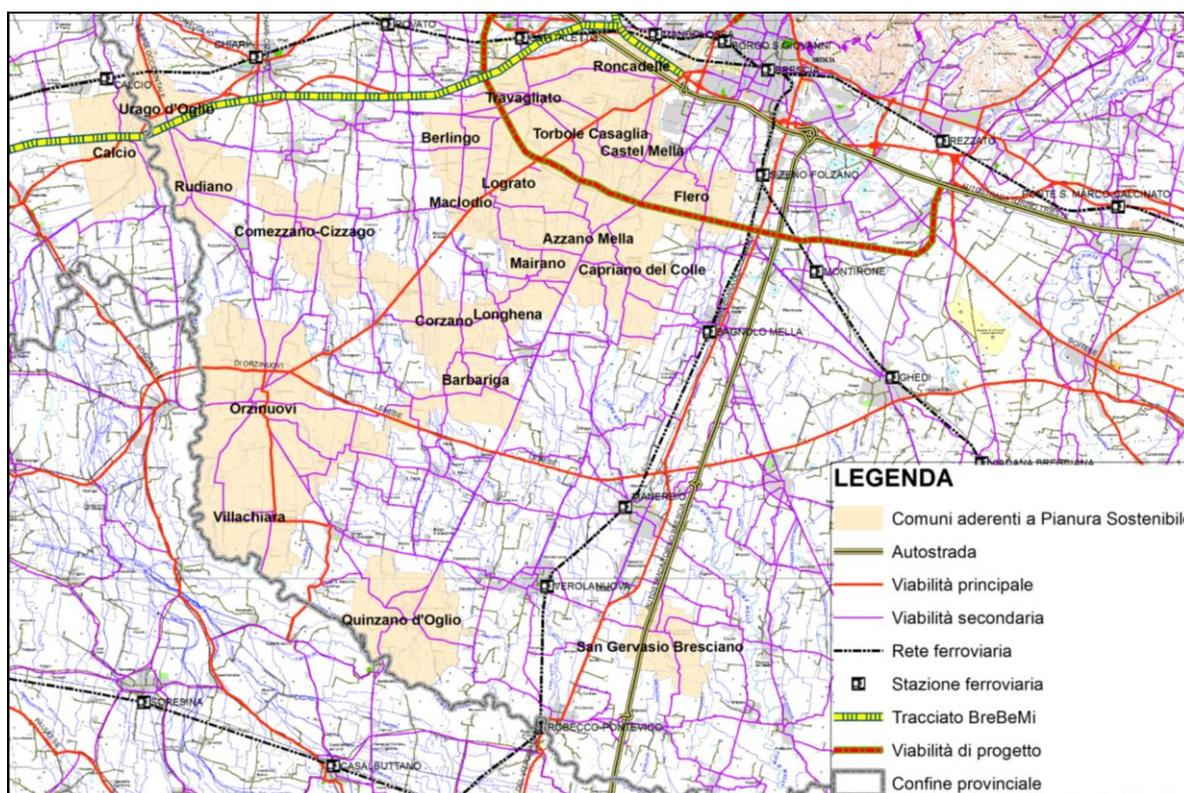


# MONITORAGGIO AMBIENTALE 2012



## COMUNE DI MACLODIO



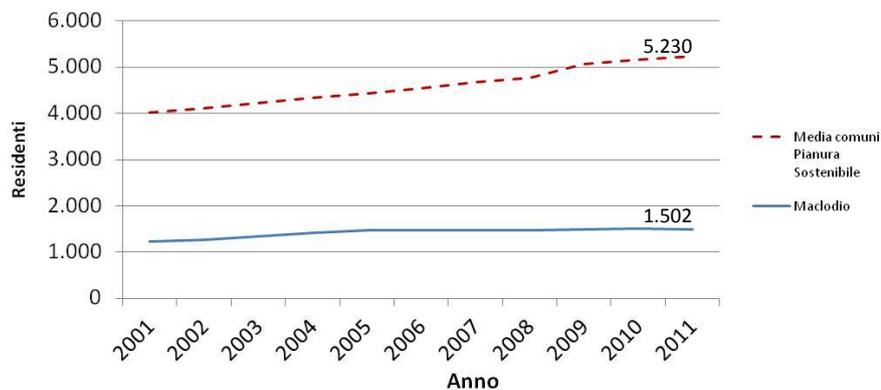
**Il progetto.** La Fondazione Cogeme Onlus ha avviato nel 2008 “Pianura sostenibile”, un progetto condiviso dalle amministrazioni comunali della Bassa Pianura per misurare nel tempo la qualità dell’ambiente e poter effettuare riflessioni sullo sviluppo territoriale. Tale progetto ricalca il percorso iniziato nel 2007 in Franciacorta, con i Comuni dell’area. Sono stati monitorati 43 indicatori suddivisi in 8 tematiche (aria, traffico, politiche urbanistiche, acqua, rifiuti, energia, suolo e rischi naturali).

**L’ambiente in Pianura (pillole).** Negli ultimi dieci anni, si segnalano interessanti risultati che riguardano i seguenti indicatori: **A) Politiche urbanistiche, acqua e territorio.** Si va verso una stabilizzazione o una riduzione dei consumi di acqua potabile; il coefficiente di urbanizzazione residenziale è diminuito di quasi il 20% a fronte di un aumento del coefficiente di urbanizzazione industriale, artigianale, commerciale; la dotazione di verde pubblico cresce fino a circa 17 mq per abitante; la rete ciclabile è quasi pari a 6km per kmq di aree abitate. **B) Rifiuti.** Si assiste ad una recente diminuzione della produzione procapite (nel 2010 si registra 1,44 kg/ab/g così come nel 2002), cui fa riscontro il continuo aumento della raccolta differenziata (da 0,42 a 0,70kg/ab/g, ovvero oltre il 60%).

**Il sito.** [www.pianurasostenibile.eu](http://www.pianurasostenibile.eu), dove è presente il database completo.

## INDICATORI DI CONTESTO

### Popolazione residente



Fonte: 8° Censimento ISTAT della Popolazione del 2001. I dati definitivi relativi al censimento 2011 saranno resi disponibili da ISTAT dal secondo semestre 2013.

#### **PIANURA SOSTENIBILE: 22 comuni**

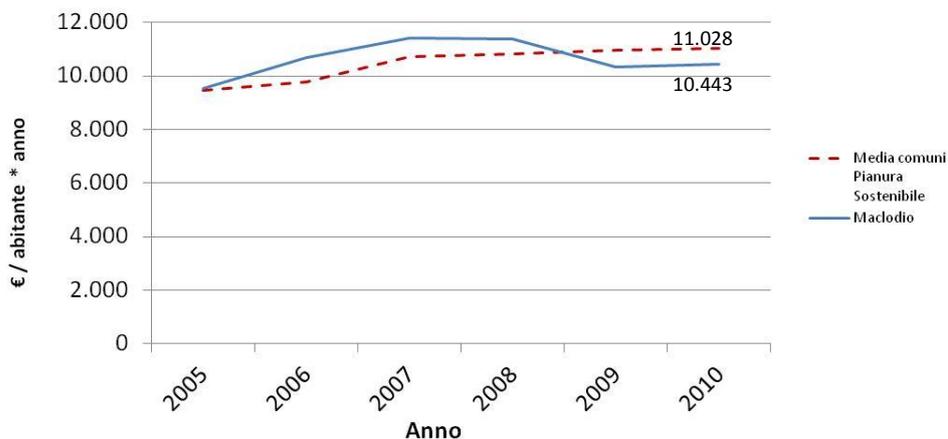
Comune più vasto: Orzinuovi (48 km<sup>2</sup>)

Comune più popoloso (al 2011):  
Travagliato (13.636 ab.)

Comune più densamente abitato (al  
2011): Castelmella (8.603 ab/km<sup>2</sup>)

Comune più "ricco" (al 2011):  
Castelmella (12.727 €/ab\*anno)

### Reddito annuo per abitante



Fonte: Ministero dell'Economia e della Finanze

#### **MACCLODIO (anno 2011):**

**Superficie Comunale:** 5,1 km<sup>2</sup>

**Superficie centro abitato:** 0,9 km<sup>2</sup>

Dal 2001 al 2011 la popolazione residente è aumentata del 21%.

Secondo il censimento ISTAT 2001, gli **addetti al settore secondario** erano 774, Più del quadruplo di quelli del **settore terziario** pari invece a 169.

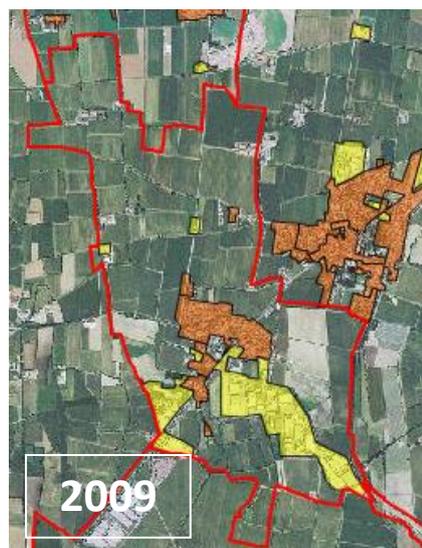
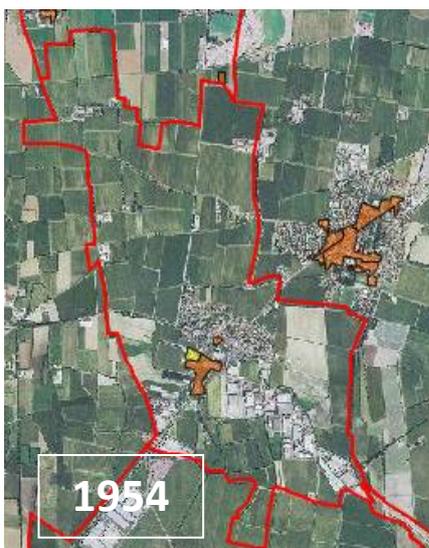
## ACQUA

Il **consumo pro capite** (76 mc/ab) registrato nel 2011 è di poco inferiore alla media di Pianura Sostenibile (79 mc/ab); la **dispersione della rete di distribuzione** valutata lo stesso anno è 125 mc/ab, superiore alla media della Pianura (71 mc/ab).

Al 2011, il 95 % della popolazione è servito da **impianti di depurazione**.

In Pianura Sostenibile al 2011 il comune con meno dispersione idrica procapite è Lograto (18 m<sup>3</sup>/ab) e quello con meno consumo idrico procapite è Comezzano Cizzago (58,26 m<sup>3</sup>/ab)

Fonte: rielaborazione dati AOB2.



**In 55 anni le aree residenziali aumentate di otto volte.**

**Al 2009 le aree industriali/commerciali/artigianali sono il 4,6 % del territorio comunale.**

La **area a verde pubblico per abitante** sono aumentate da 1,35 mq/abitante nel 2007 a 13,23 mq/abitante nel 2009.

La **Superficie Agricola utilizzabile** è diminuita passando da un valore di 3,63 kmq del 2007 a 3,58 kmq del 2010 (decremento pari a circa 7 campi da calcio).

Le **superfici a cava o discarica** erano assenti sino al 2009 (ultimo dato registrato).

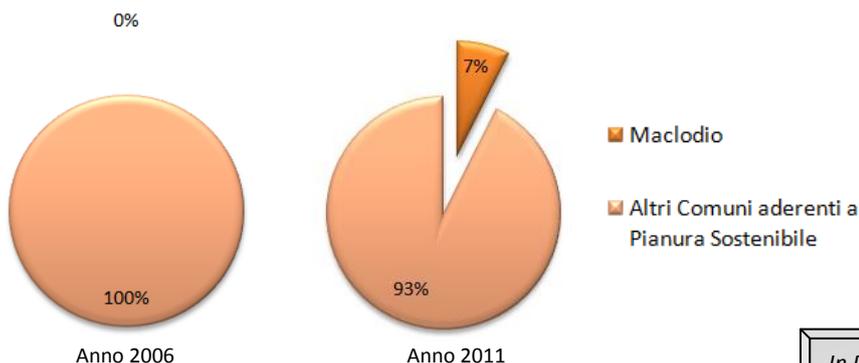
Le **superfici boscate e arbustive** sono rimaste invariate tra il 1999 e il 2009 , ricoprendo circa lo 0,01 % della superficie comunale.

Fonte: rielaborazione dati Regione Lombardia e Comuni

**ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI**

**Produzione fotovoltaico (kW)**

Fonte: rielaborazione dati GSE

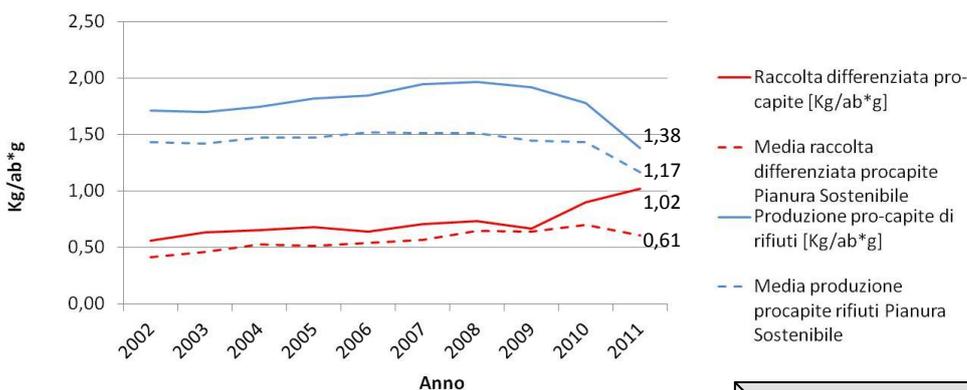


La **produzione procapite di energia da fotovoltaico** è aumentata per Maclodio da 0 kW/ab del 2006 a 0,54 kW/ab del 2011, superando così il valore medio regionale pari per il 2011 a 0,12 kW/ab.

*In Pianura Sostenibile, il comune più "rinnovabile" è Corzano con 0,96 kW/ab al 2011.*

## RIFIUTI

### Produzione di rifiuti per abitante e raccolta differenziata per abitante.



La produzione di **rifiuti totali** passa da 275 tonnellate del 2002 a 354 tonnellate del 2010, mentre **la percentuale di differenziata** rispetto al totale dei rifiuti va da 9,50 % del 2002 al 57,10 % del 2010.

Fonte: rielaborazione dati Osservatorio Provinciale dei Rifiuti

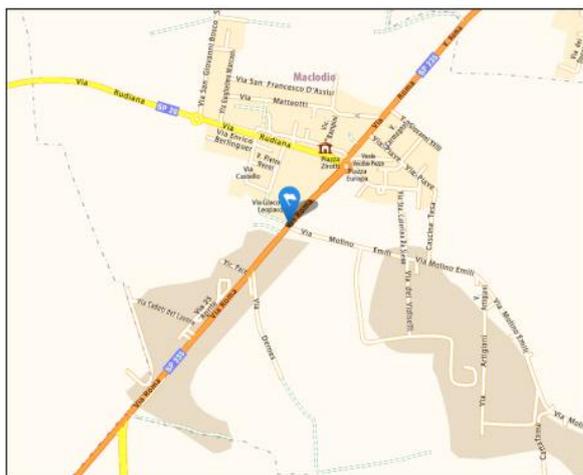
*In Pianura Sostenibile, i comuni più virtuosi sono Capriano con 0,85 kg/ab\*g di raccolta differenziata e Urigo d'Oglio con 0.92 kg/ab\*g di rifiuti totali.*

## CAMPAGNA RILEVANTO ARIA

N.B. i dati relativi alla qualità dell'aria risentono notevolmente dei fattori meteorologici. Per approfondimenti, consultare i report completi sul sito [www.pianurasostenibile.eu](http://www.pianurasostenibile.eu)

Da D. Lgs. n. 155 del 13/08/2010		<b>Via Roma (tipologia: strada trafficata)</b>			
Tipo inquinante	Limite consentito ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Periodo	Valore max ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Valore medio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Giorni di superamento del Limite di legge
<b>PM<sub>10</sub> Particolato</b>	<b>50</b> (da non superare più di 35)	27/07-08/08 2012	58	38	2
<b>O<sub>3</sub> Ozono</b>	<b>240</b> (da non superare per più di 3)	27/07-08/08 2012	207	132	0
<b>NO<sub>2</sub> Biossido di azoto</b>	<b>200</b> (da non superare più di 18 volte per anno civile)	27/07-08/08 2012	86	51	0
		21/12-02/01 2013	80	47	0
<b>C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> Benzene</b>	<b>5</b>	27/07-08/08 2012	0,9	0,3	0
		21/12-02/01 2013	3,9	1,5	0

## CAMPAGNA RILEVAMENTO TRAFFICO



Il Il flusso dei mezzi leggeri ha picco alle ore 19 (700 veicoli l'ora) mentre quello dei mezzi pesanti è pogeno per tutto l'arco tra le ore 8 e le 19 e raggiunge i 100 veicoli l'ora.

Per l'intera giornata la velocità media risulta superiore al limite di legge della strada (**50 km/h**, circa 75 % dei veicoli transitanti), con punte nelle ore notturne (in corrispondenza dei minimi di flusso).

Monitoraggio effettuato in via Roma, dal 24 al 26 luglio 2012.