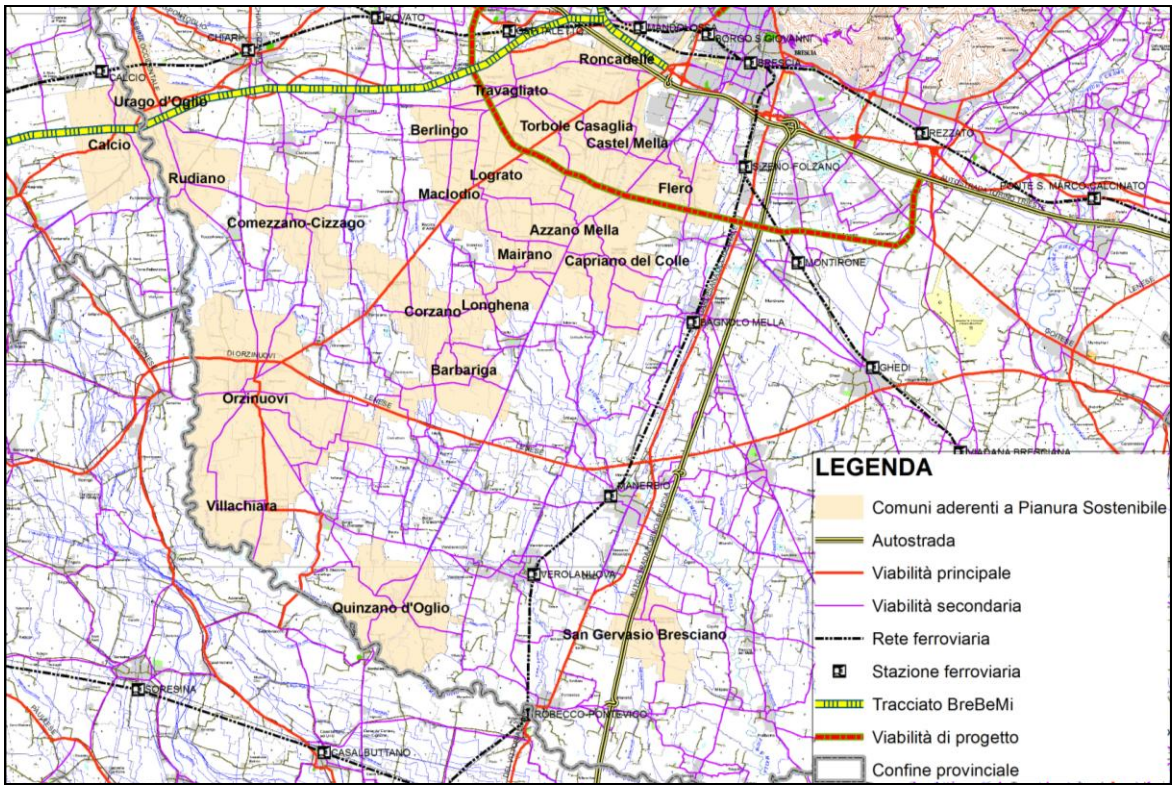
PIANURA SOSTENIBILE
FONDAZIONE COGEME ONLUS - LA QUALITA' PER LA VITA

MONITORAGGIO AMBIENTALE 2012

COMUNE DI VILLACHIARA



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%).*

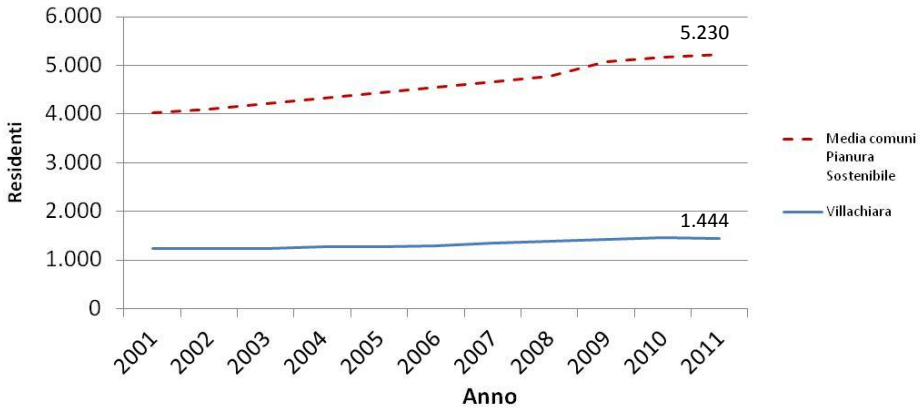
Il sito. *www.pianurasostenibile.eu, dove è presente il database completo.*

FONDAZIONE Cogeme ONLUS LA QUALITÀ PER LA VITA

Redatto: Ing. PhD. Claudia Confortini – Verificato e Approvato: Prof. Ing. Maurizio Tira – Giugno 2013
Coordinato: Fondazione Cogeme – Alessandra Tabacco, Francesco Esposto, Giovanni Santoro.

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: 22comuni

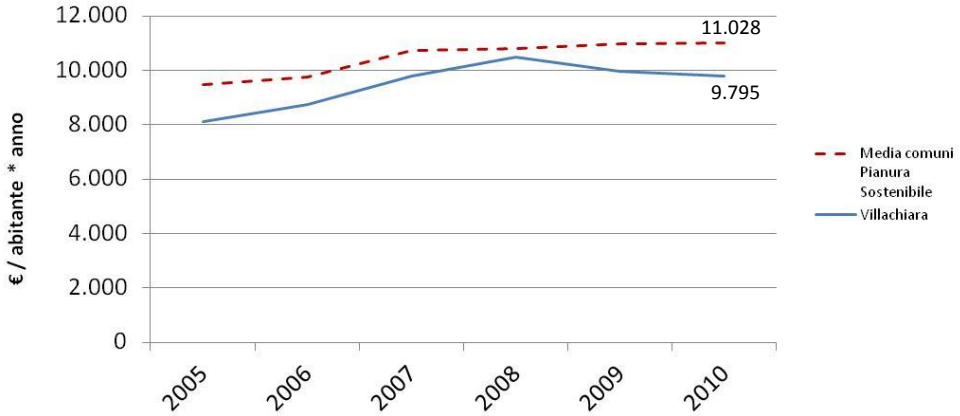
Comune più vasto: Orzinuovi (48 km^2)

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

Comune più densamente abitato (al 2011): Castelmella (8.603 ab/km^2)

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

Reddito annuo per abitante



Fonte: Ministero dell'Economia e della Finanze

VILLACHIARA (anno 2011):

Superficie Comunale: 16,8 km^2

Superficie centro abitato: 0,5 km^2

Dal 2001 al 2011 la popolazione residente è aumentata del 17%.

Secondo il censimento ISTAT 2001, gli **addetti al settore secondario** erano 90, più del doppio di quelli del **settore terziario** pari invece a 42.

ACQUA

Fonte: rielaborazione dati AOB2.

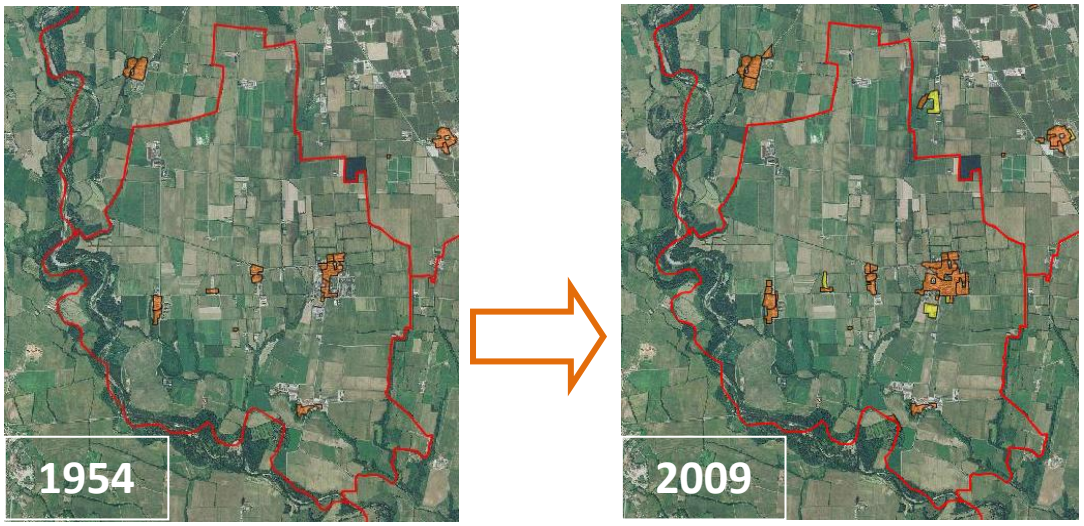
Il **consumo pro capite** (67mc/ab) registrato nel 2011 è inferiore alla media di Pianura Sostenibile (79 mc/ab); la **dispersione della rete di distribuzione** valutata lo stesso anno è 36 mc/ab , anch'essa inferiore alla media della Pianura (71 mc/ab).

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^3/ab) *e quello con meno consumo idrico procapite è* Comezzano Cizzago (58,26 m^3/ab)

SVILUPPO URBANISTICO

Evoluzione della aree residenziali (arancio) e industriali/commerciali/artigianali (giallo) dal 1954 al 2009. In rosso i confini comunali.



In 55 anni le aree residenziali sono raddoppiate.
Al 2009 le aree industriali/commerciali/artigianali coprono 0,23 % della superficie comunale.

Le **aree a parcheggio per abitante** sono aumentate da 6,98 mq/ab del 2009 a 7,04 mq/ab nel 2010 (per riferimento, si pensi che un posto auto è pari a 12,5 mq).

La **aree a verde pubblico per abitante** sono sensibilmente aumentate da 9,56 mq/ab (anno 1999) a 20,90 mq/ab (2009).

Fonte: rielaborazione dati Regione Lombardia e Comuni

La **Superficie Agricola Utilizzabile** è diminuita da un valore di 13,23 kmq del 2007 a 12,99 kmq del 2010 (decremento pari a circa 34 campi da calcio).

Le **superfici a cava o discarica** rilevate nel 2009 sono pari a 0,07 % della superficie comunale.

Le **superfici boscate e arbustive** ricoprono al 2009 l' 8,7 % della superficie comunale.

ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Produzione fotovoltaico (kW)

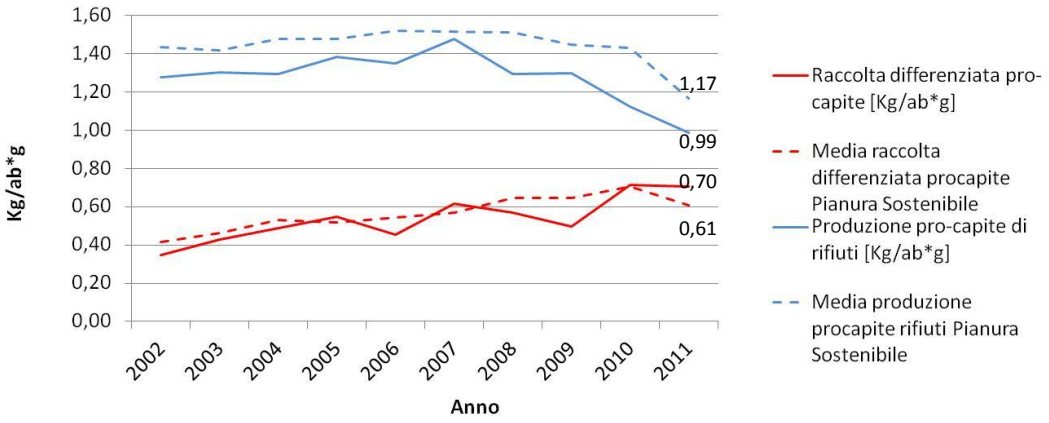
Anno 2006 Anno 2011

La **produzione procapite di energia da fotovoltaico** è aumentata per Villachiara da 0 kW/ab del 2006 a 0,25 kW/ab del 2011, il doppio del 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.



Fonte: rielaborazione dati Osservatorio Provinciale dei Rifiuti

La produzione di **rifiuti totali** passa da 724 tonnellate del 2007 a 596 tonnellate del 2010, mentre **la percentuale di differenziata** rispetto al totale dei rifiuti va da 41,79 % a 63,74 %.

In Pianura Sostenibile, i comuni più virtuosi sono Capriano con 0,85 kg/ab*g di raccolta differenziata e Urago 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

Da D. Lgs. n. 155 del 13/08/2010					
Tipo inquinante	**Limite consentito (µg/m^3)**	**Periodo**	**Valore max (µg/m^3)**	**Valore medio (µg/m^3)**	**Giorni di superamento del Limite di legge**
PM10 Particolato fine	**50** (da non superare più di 35 volte per anno civile)				
O_3 Ozono	**240** (da non superare per più di 3 ore consecutive)				
NO_2 Biossido di azoto	**200** (da non superare più di 18 volte per anno civile)				

Campagna in corso di svolgimento.

Verranno rilevati i valori di particolato fine (PM_{10}), ozono (O_3) e biossido di azoto (NO_2), per 15 giorni nel periodo estivo e altrettanti in quello invernale.

CAMPAGNA RILEVAMENTO TRAFFICO

Campagna in corso di svolgimento.

Verranno rilevati i flussi di traffico orari, sia dei mezzi leggeri che di quelli pesanti, la velocità media dei veicoli.