

LA SOSTENIBILITÀ IN TASCA 2009



Comuni di:

Arzene, Casarsa della Delizia (capofila),
San Giorgio della Richinvelda,
San Martino al Tagliamento,
San Vito al Tagliamento, Valvasone, Zoppola



Agenda21Locale
Stili di Vite

STUDIO ROMANELLI
Ambiente e Territorio - UDINE

LA SOSTENIBILITÀ IN TASCA 2009

RAPPORTO SULLO STATO DELL'AMBIENTE

redatto nell'ambito
del progetto di Agenda 21 Locale
"La Clanfe - Stili di Vite. Alla ri-scoperta del Capitale Territorio"
finanziato dalla



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

maggio 2009

*“Il male non è che i sapienti non sanno la risposta
all’enigma della ragione,
ma che non sanno l’enigma.”*

G. K. Chesterton, 1926

Realizzazione

STUDIO ROMANELLI
Ambiente e Territorio - UDINE

Testi ed elaborazione dati

Fabrizio Romanelli

Collaborazioni

ai contenuti e ai testi: Lavinia Clarotto

all'idea editoriale: Davide Lorigliola

alla raccolta dati e segreteria: Silvia Trevisan

Riferimenti istituzionali

Venanzio Francescutti, Assessore all'Urbanistica della Città di Casarsa della Delizia; Daniela Nadalin, Segretario Comunale di Casarsa della Delizia

Fotografie

Tutte le fotografie sono di *Studio Romanelli*. La foto in B/N della copertina è stata gentilmente concessa dall'*Associazione Nazionale Emigrati in Australia e nelle Americhe (ANEA)* e riprende il lavoro edile di nostri conterranei emigrati in Australia nel secondo dopoguerra.

Collegamenti ipertestuali *(per la versione CD)*

- dall'INDICE di pag. 7 ai singoli Capitoli;
- da ciascun Capitolo all'INDICE;
- da ciascun aspetto di sostenibilità alle Tavole Analitiche;
- da ciascun Indicatore di pag. 42 al corrispondente aspetto di sostenibilità;
- Aree di priorità;
- Siti internet consigliati nella webgrafia.

Ringraziamenti

Uffici Comunali: Pericle Bellotto, Monica Biasutti, Lairetta Bozzetto, Franco Canzian, Livio Corda, Lucia Cecco, Laura Colussi, Walter Del Bello, Stella Del Pin, Paolo De Rosa, Monica Francescut, Manuela Innocente, Paolo Martina, Luigi Petracco, Maria Savoia, Luciano Scodellaro, Renè Vallar, Gianfranco Vegnaduzzo.

Provincia di Pordenone: Gianni Brusadin, Walter Coletto, Eddi Dalla Betta, Roberta Riva, Pietro Tramontin, Martina Zanette.

Regione Friuli Venezia Giulia: Matteo Dimai, Roberto Pizzutti, Irene Plet, Ilaria Silvestri, Andrea Tami, Nicola Tripani, Luca Zeriali.

Azienda Servizi Sanitari n. 6: Andrea Basei, Mario Bonfada, Fabio De Battisti, Nicola Delli Quadri, Angelo Tajariol, Silvana Widmann, Emanuela Zamparo.

Camera di Commercio di Pordenone: Francesca Pizzato.

Organizzazioni Cooperative: Marco Bagnariol, Miriam Sant.

LaREA - ARPA FVG: Daniele Della Toffola, Federica Flapp.

ERSA FVG: Marina Boscaro, Mauro Compassi.

Organizzazioni agricole: Giovanni Campaner, Cristina Micheloni, Vinicio Milan, Davide Vignadel, Michele Zanchetta.

Utilities: Alfio Bolzonello, Bruno Buiatti, Mauro Finato, Walter Micheluz.

Stampa

Il presente rapporto è stampato nei formati UNI A4 e UNI A6 su carta ottenuta da materia prima prodotta in foreste FSC - *Forest Stewardship Council*, standard di gestione economica, ambientale e sociale responsabile.

Presentazione

Parlare di sviluppo sostenibile sembra quasi scontato per un Amministratore pubblico, ma proprio per questo è forte il rischio di cadere in luoghi comuni, connessi con una vaga volontà di tutelare l'ambiente. Il processo partecipativo che abbiamo avviato sul nostro territorio intende superare questa tentazione, proponendo alle numerose Parti attive un approccio diverso, che parte dalla domanda: come vorremmo siano la nostra terra, i nostri paesi, le nostra attività in un domani non troppo lontano? La politica non può fermarsi a risolvere i soli problemi contingenti, privandosi così di una logica di prospettiva che garantisca alle generazioni più giovani e a quelle che verranno condizioni di vita almeno uguali se non migliori di quelle attuali. Oltre tutto, i problemi ambientali non possono essere slegati da quelli dell'economia e della convivenza civile.

Ma per raggiungere questi scopi – superare i luoghi comuni “ambientali” e adottare prospettive di medio termine – occorre conoscere. Questo Rapporto sullo Stato dell'ambiente, redatto per il processo di Agenda 21 Locale in corso nei Comuni di Arzene, Casarsa della Delizia (Capofila), San Giorgio della Richinvelda, San Martino al Tagliamento, San Vito al Tagliamento, Valvasone e Zoppola, va in questa direzione. Il prezioso aiuto e la cortese disponibilità ottenuta da molte Istituzioni pubbliche e private, che non esitiamo a ringraziare, hanno consentito di costituire un primo “archivio della sostenibilità”, che dovrà comunque essere alimentato da un flusso costante e aggiornato di dati. In questo modo, la politica locale ha oggi uno strumento in più, a supporto delle migliori scelte “di prospettiva”, per il bene del nostro territorio e della nostra gente.

Venanzio Francescutti
Assessore Urbanistica

dott. Angioletto Tubaro
Sindaco

Città di Casarsa della Delizia (Comune capofila)

INDICE

Introduzione	8
Le 4 Aree di priorità	9
Consumi di energia elettrica	11
Consumi di gas naturale	13
Emissioni da traffico veicolare	14
Emissioni di CO₂	17
Rifiuti urbani	20
Aree naturali tutelate	22
Identità sociale	24
Identità economica	27
Agricoltura sostenibile	29
Rete ciclabile	32
Incidentalità stradale	34
Percorsi casa-scuola	37
Turismo sostenibile	39
Gli Indicatori di sostenibilità	42
Bibliografia e webgrafia	43
Tavole Analitiche	45

Introduzione

[torna all'indice](#)

Nel corso del 2008, le Amministrazioni Comunali di Arzene, Casarsa della Delizia, San Giorgio della Richinvelda, San Martino al Tagliamento, San Vito al Tagliamento, Valvasone e Zoppola, in Provincia di Pordenone, sollecitati dalla necessità di coinvolgere i propri cittadini nelle decisioni legate allo sviluppo sostenibile del territorio, hanno avviato un processo di Agenda 21 Locale, secondo un articolato percorso a tappe.

Il Forum territoriale, costituitosi con l'adesione di numerose Organizzazioni operanti sul territorio e rappresentanti interessi collettivi - istituzioni ed agenzie pubbliche, associazioni, organizzazioni economiche e sindacali, *utilities* - è il principale organismo di consultazione e sede di dibattito nel processo.

Da specifiche sessioni del Forum è emersa la necessità di affrontare alcune tematiche ritenute prioritarie pur non esaustive per il territorio dei 7 Comuni, qui elencate:

- ✓ gli Agricoltori come produttori di paesaggio e ambiente;
- ✓ la valorizzazione dei Prodotti locali sostenibili;
- ✓ la *Governance* strumento di democrazia partecipata;
- ✓ Mobilità e territorio "a misura di bambino";
- ✓ Politiche giovanili indirizzate alla sostenibilità.

Le fasi di analisi dei problemi e di individuazione e valutazione degli obiettivi, sviluppate in appositi Gruppi tematici, sono supportate da un primo *corpus* - destinato ad essere annualmente incrementato - di dati e di informazioni, ambientali, economici, sociali, disaggregati per Comune per quanto disponibili, che sono raccolti nel presente lavoro.

Il dibattito avviato su “come vogliamo” il territorio di domani fa emergere un numero consistente di temi le cui linee logiche si intrecciano tra loro in più serie di cause ed effetti. Le questioni sul tavolo, indirizzate allo sviluppo sostenibile, possono essere in qualche modo ricondotte a 4 Aree di Priorità, peraltro rinvenibili anche nelle più diffuse esperienze di gestione sostenibile del territorio a livello internazionale.

Esse sono:

- ✓ Consumi e produzioni sostenibili,
- ✓ Cambiamenti climatici ed energia,
- ✓ Protezione e miglioramento delle risorse naturali,
- ✓ Creare comunità sostenibili e un contesto più attraente.

All'interno di queste Aree sono individuati gli aspetti di sostenibilità oggetto di attuale dibattito sul territorio e di cui si possiedono i corrispondenti dati. Per ciascun aspetto vengono identificati uno o più “Indicatori”, quali criteri di verifica del miglioramento che sapremo realizzare negli anni futuri.

In apposite “Tavole analitiche” vengono riportati ulteriori dati, che possono essere di supporto al processo decisionale condiviso.

CPS

Consumi e produzioni sostenibili - CPS

Quest'Area comprende il mondo produttivo in genere, i consumi energetici e la produzione di rifiuti.

Il numero delle attività produttive costituisce un elemento di per sé positivo in quanto garante della stabilità della comunità insediata. Particolare enfasi viene attribuita ai consumi domestici di energia ed alle produzioni agricole. La gestione dei rifiuti

viene affrontata per gli aspetti domestici in relazione alle *performance* della raccolta differenziata attivata sul territorio.

CCE

Cambiamenti climatici ed energia - CCE

In quest'Area sono incluse le emissioni in atmosfera ad "effetto serra" in particolare l'Anidride carbonica, principale gas-serra. La CO₂ emessa, per la quale sono disponibili o calcolabili le quantità su scala utile, è quella riconducibile ai consumi energetici ed al traffico veicolare sulle strade a classificazione sovracomunale.

PRN

Protezione e miglioramento delle risorse naturali - PRN

Le aree naturali di pregio, presenti in tutti i 7 Comuni interessati, sono tutelate da diverse normative a livello comunitario e regionale a beneficio della vivibilità dei luoghi da parte dei cittadini. Viene valutato in quale misura le pratiche agricole tradizionali e biologiche incidono sul territorio e quali le potenzialità di miglioramento.

CCS

Creare comunità sostenibili e un contesto più attraente - CCS

La specifica identità della comunità insediata ha permesso nel tempo la costruzione del territorio. La dimensione sociale è quindi un elemento fondante lo sviluppo sostenibile in termini economici e culturali.

L'attrattività del contesto territoriale ed umano costituisce uno dei fattori considerati strategici per lo sviluppo economico e per la stabilità della popolazione residente. Per tale motivo viene indagata la fruibilità del territorio, in primo luogo da parte dei locali, che si lega direttamente a problemi di mobilità, di sicurezza sulle strade e di godibilità dell'ambiente naturale.

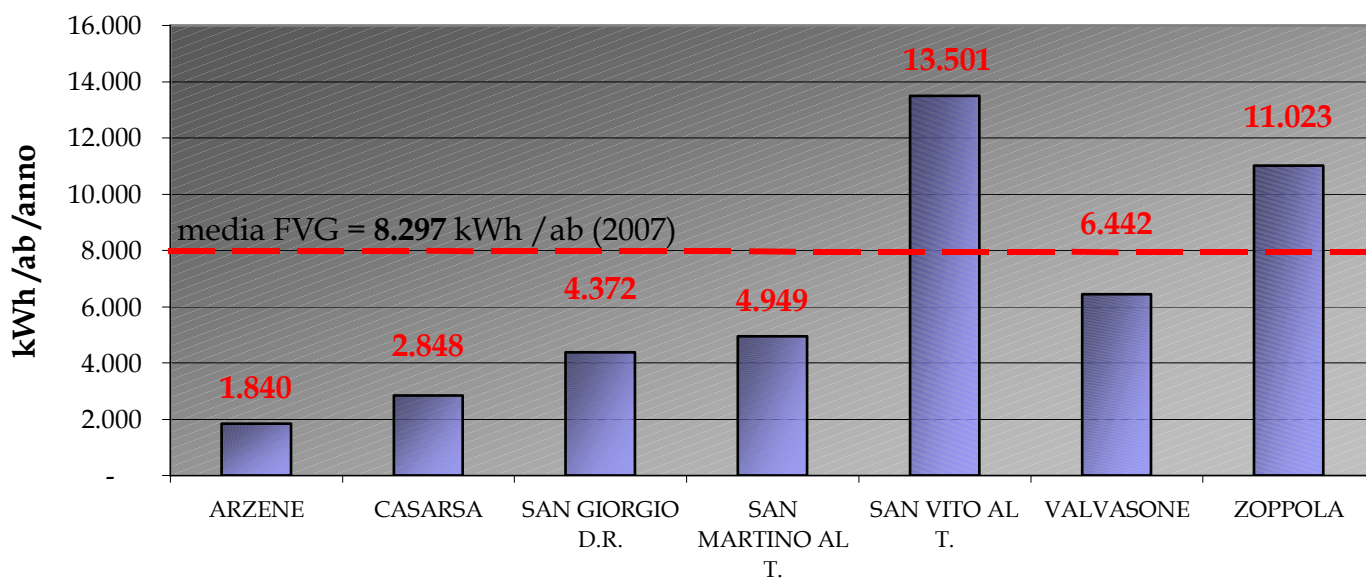
I consumi energetici a tutti i livelli costituiscono una vera e propria sfida ambientale. Ad essi infatti sono legati aspetti ambientali importanti quali l'uso di fonti non rinnovabili di energia, le emissioni in atmosfera, l'inquinamento luminoso, aspetti che richiedono con sempre maggiore urgenza l'integrazione tra politiche ambientali, energetiche e di sostegno all'economia. L'energia elettrica è una parte di questo problema.

I dati raccolti riguardano i consumi di energia elettrica registrati sul territorio interessato nel 2008, suddivisi per categorie d'uso. Maggiore enfasi viene data ai Consumi Domestici, con il fine di incoraggiare comportamenti virtuosi quotidiani da parte dei cittadini, non mettendo in secondo piano il dato dei Settori produttivi che incide per oltre l'88% sull'impiego totale di energia elettrica.

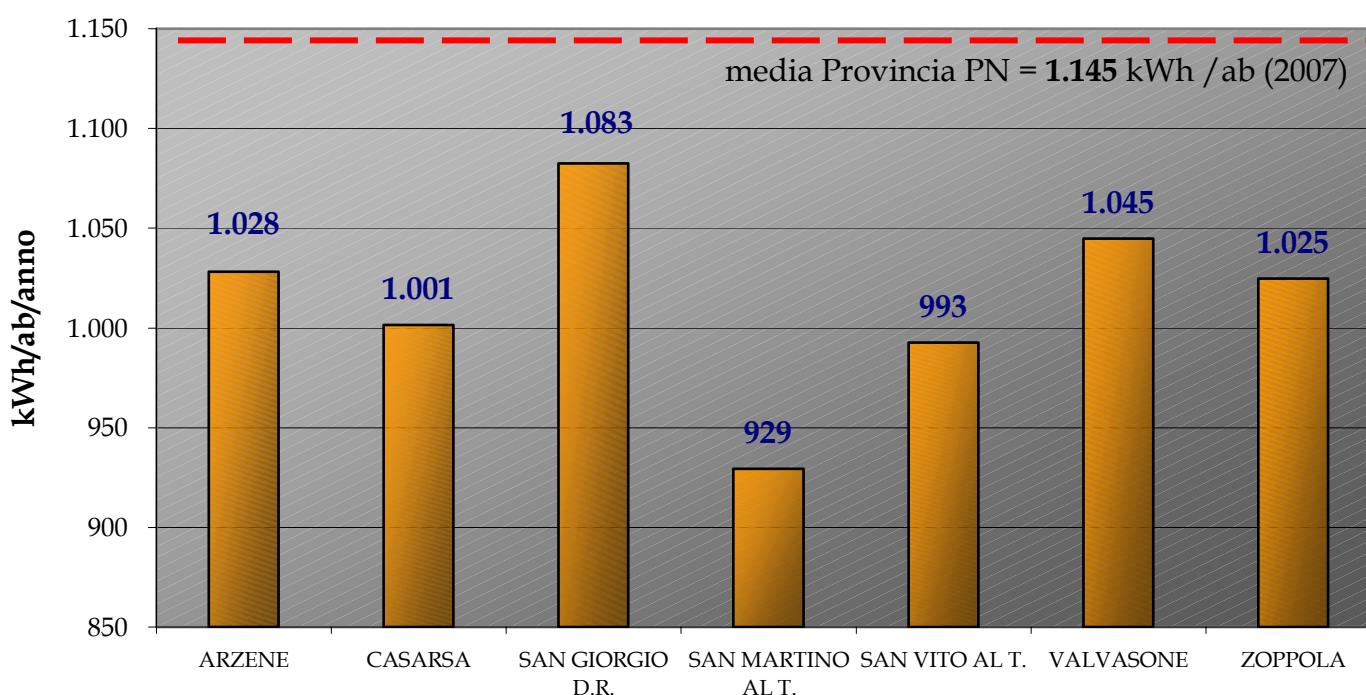
Sui consumi globali rapportati alla popolazione, solo San Vito al Tagliamento e Zoppola superano la media regionale procapite, mentre per i consumi domestici tutti i Comuni registrano un dato annuo procapite inferiore a quello provinciale (da *Regione in cifre 2008*).

INDICATORE	UNITA' DI MISURA
01 Consumo procapite di energia elettrica	kWh/abitante/anno
Tavole Analitiche	>>> Energia ed emissioni

Consumi procapite TOTALI di energia elettrica - 2008



Consumi procapite USI DOMESTICI di energia elettrica - 2008



FONTE DATI:

ENEL Servizio elettrico spa

Consumi di gas naturale

CPS

CCE

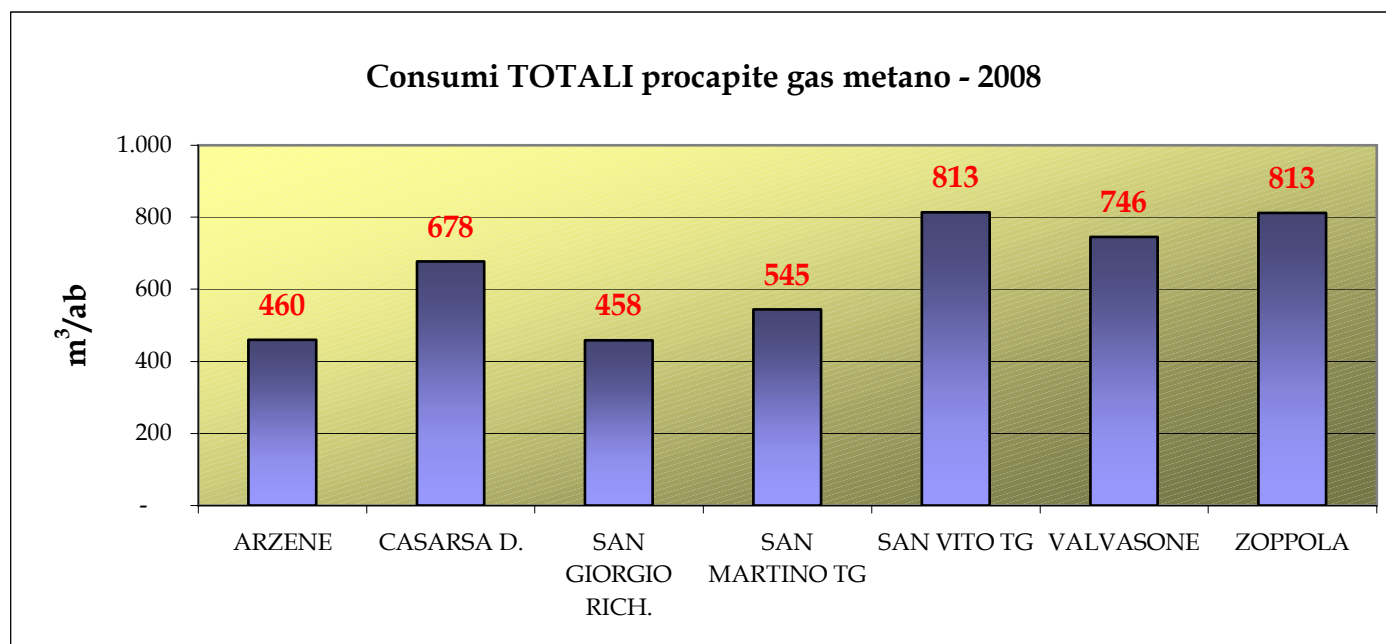
[torna all'indice](#)

I consumi energetici sono strettamente legati alle condizioni socio-economiche della popolazione.

Le quantità di gas naturale utilizzate sul territorio sono direttamente proporzionali all'espansione, verificatasi anche negli ultimi anni, della rete di distribuzione. Fenomeno che influenza direttamente le quantità di gas per il riscaldamento delle abitazioni è il Numero delle famiglie residenti, che è sempre crescente sul territorio, a cui corrisponde la riduzione del Numero medio di componenti il nucleo familiare; tale fatto influenza in termini rilevanti tutti i consumi di base e quindi anche quelli del gas naturale.

INDICATORE	UNITA' DI MISURA
02 Consumo procapite di gas metano	Nm ³ /abitante/anno

Tavole Analitiche	>>>	Energia ed emissioni
-------------------	-----	----------------------



FONTE DATI:	AMGA Multiservizi spa ITALGAS spa
--------------------	--------------------------------------

Il traffico veicolare è responsabile dell'immissione in atmosfera di numerosi agenti inquinanti tra cui i prodotti di combustione dei carburanti, le polveri derivanti dall'usura dei freni, dei pneumatici e del manto stradale e gli idrocarburi liberati dai serbatoi dei veicoli.

La problematica è tra quelle più critiche per il territorio in esame; in questa sede potrà essere appena avviato un primo approccio che richiederà ulteriori dovuti approfondimenti.

Vengono qui proposti i risultati di una indagine su alcuni agenti inquinanti emessi dal traffico delle strade statali e di alcune strade provinciali.

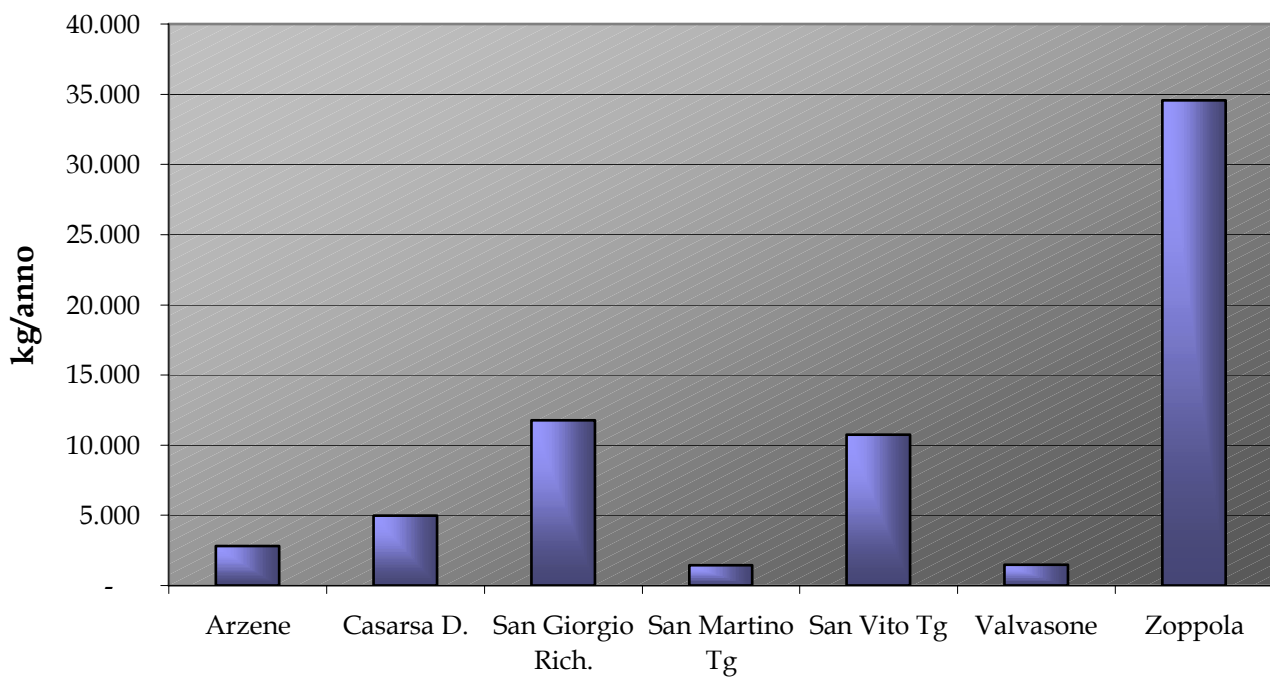
I dati di traffico provengono da indagini eseguite dalla Provincia di Pordenone nel 2004 e dal Servizio Regionale Infrastrutture nel 2006. La metodologia di calcolo adottata rapporta l'emissione dell'inquinante con la velocità del mezzo; il parco circolante di riferimento è quello del 2003.

All'evoluzione della meccanica verso una motoristica sempre meno inquinante si affianca un sempre crescente "parco circolante": nel 2007, nell'area considerata circolava una autovettura ogni 1,6 abitanti (da *Regione in cifre 2008*).

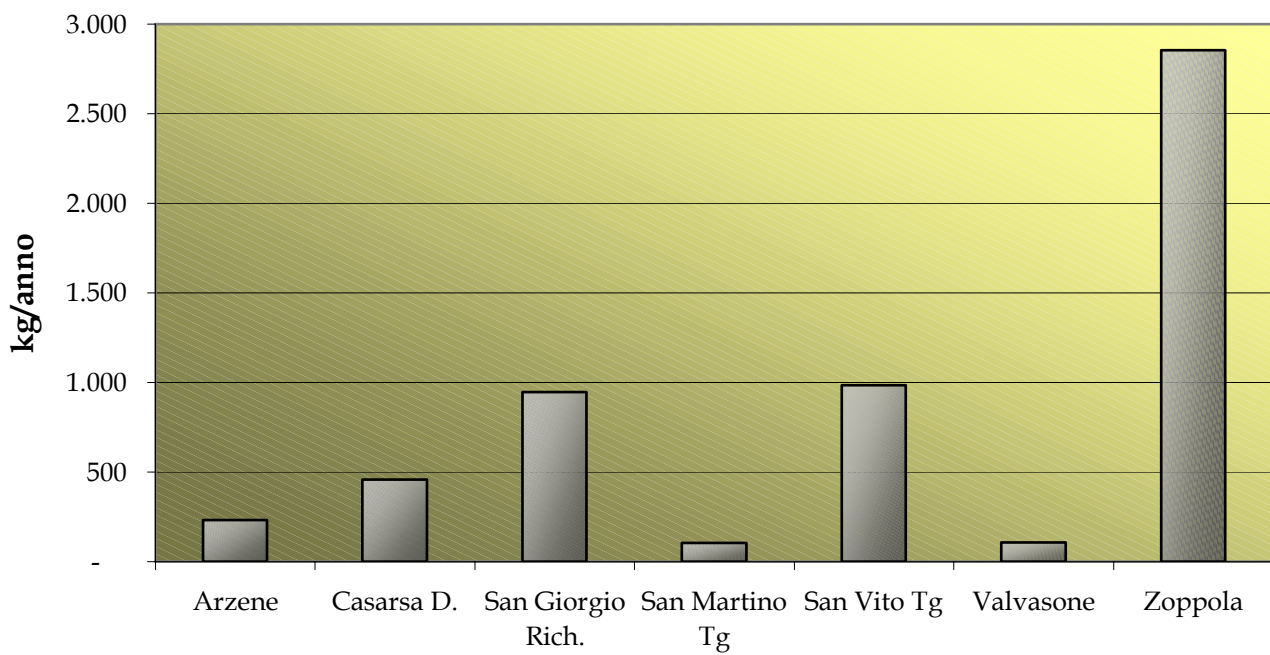
INDICATORI	UNITA' DI MISURA
03 <i>Quantità di NO_x, PM10 e CO emesse dal traffico</i>	<i>kg/anno</i>
04 <i>Numero di autovetture circolanti</i>	<i>residenti / n° autovetture</i>

Tavole Analitiche	>>> Emissioni da traffico veicolare
-----------------------------------	--

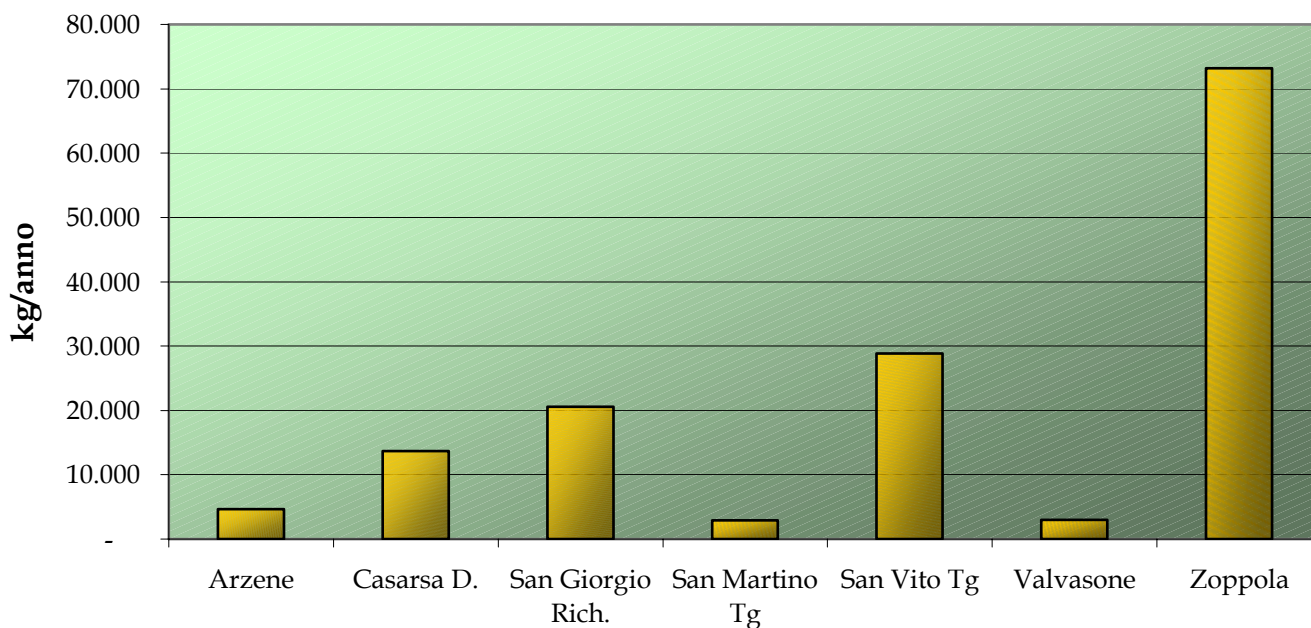
Emissioni di NOx da traffico veicolare (strade sovracomunali)



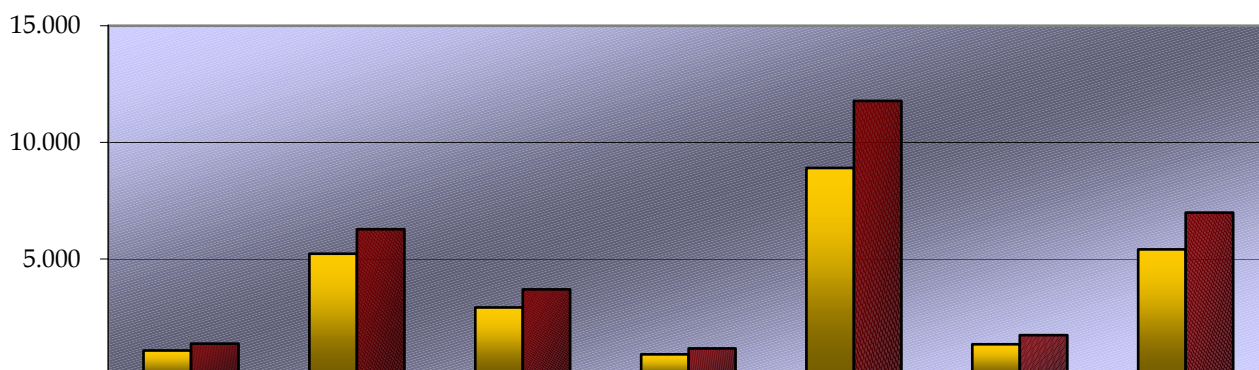
Emissioni di PM10 da traffico veicolare (strade sovracomunali)



Emissioni di CO da traffico veicolare (strade sovracomunali)



Parco veicolare 2007



	ARZENE	CASARSA	SAN GIORGIO	SAN MARTINO TG	SAN VITO TG	VALVASONE	ZOPPOLA
Autovetture	1.062	5.237	2.922	907	8.894	1.346	5.408
Veicoli totali	1.373	6.288	3.689	1.155	11.791	1.731	6.993

FONTE DATI:

TGM: Provincia di Pordenone, Servizio Viabilità e Trasporti - Indagine 2004

TGM: Regione FVG, Servizio Infrastrutture e vie di comunicazione - Indagine 2006

A livello globale è sempre più attuale il problema dei cambiamenti climatici ed il contributo ad essi dato dall' "effetto serra" causato dalle attività antropiche, in particolare attraverso le emissioni di CO₂.

I numerosi tentativi di contenere questo effetto trovano, al momento, la loro maggiore espressione nel Protocollo di Kyoto, con il quale nel 1997 la Comunità Internazionale ha assunto l'impegno di ridurre, nel periodo 2008-2012, le emissioni di gas serra del 5% circa rispetto alle emissioni del 1990. L'impegno per l'Italia, in seguito alla revisione degli accordi tra gli Stati Membri dell'Unione Europea, è la riduzione delle emissioni del 6,5%.

Per motivi diversi, di ordine congiunturale ma anche culturale, tale traguardo è ad oggi difficile da raggiungere.

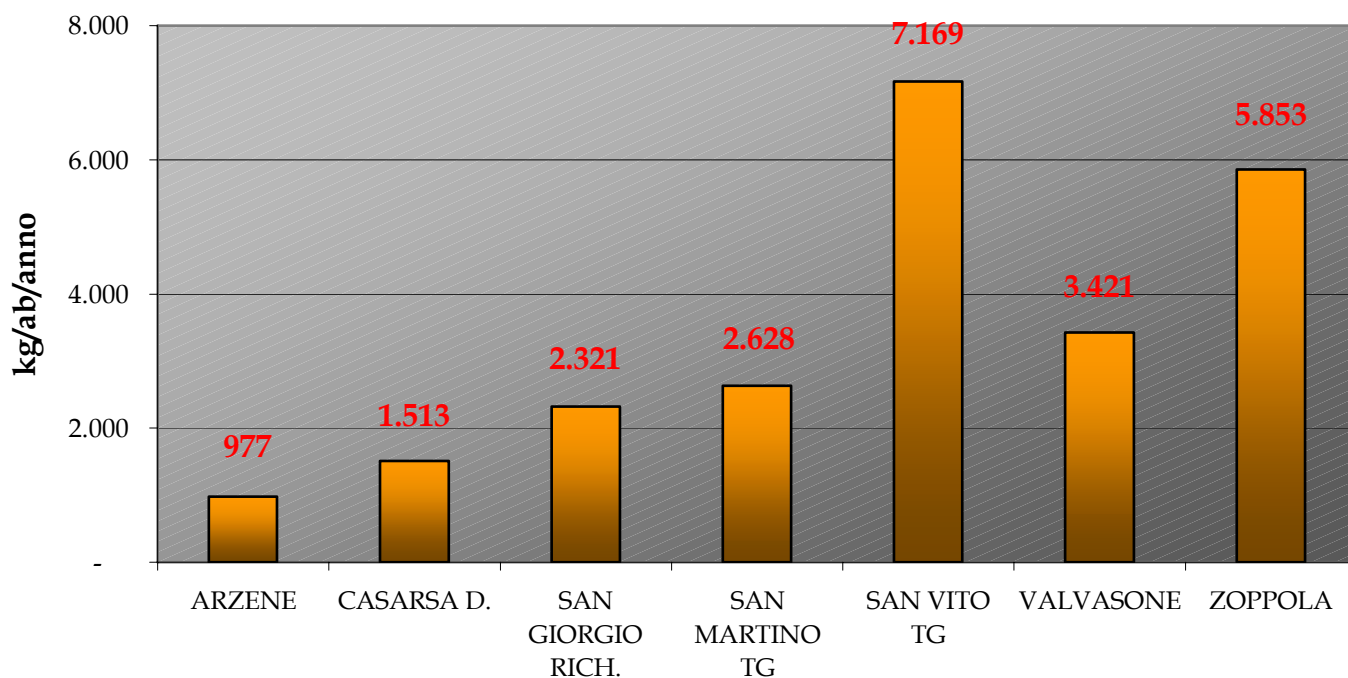
Qui di seguito sono proposte le emissioni di CO₂ causate dai consumi energetici - elettrici e gas naturale - per l'anno 2008, adottando i seguenti fattori di conversione:

<i>energia elettrica: 1 kWh = 0,531 kgCO₂</i> <i>gas metano: 1 Nm³ = 1.886 kgCO₂</i>
--

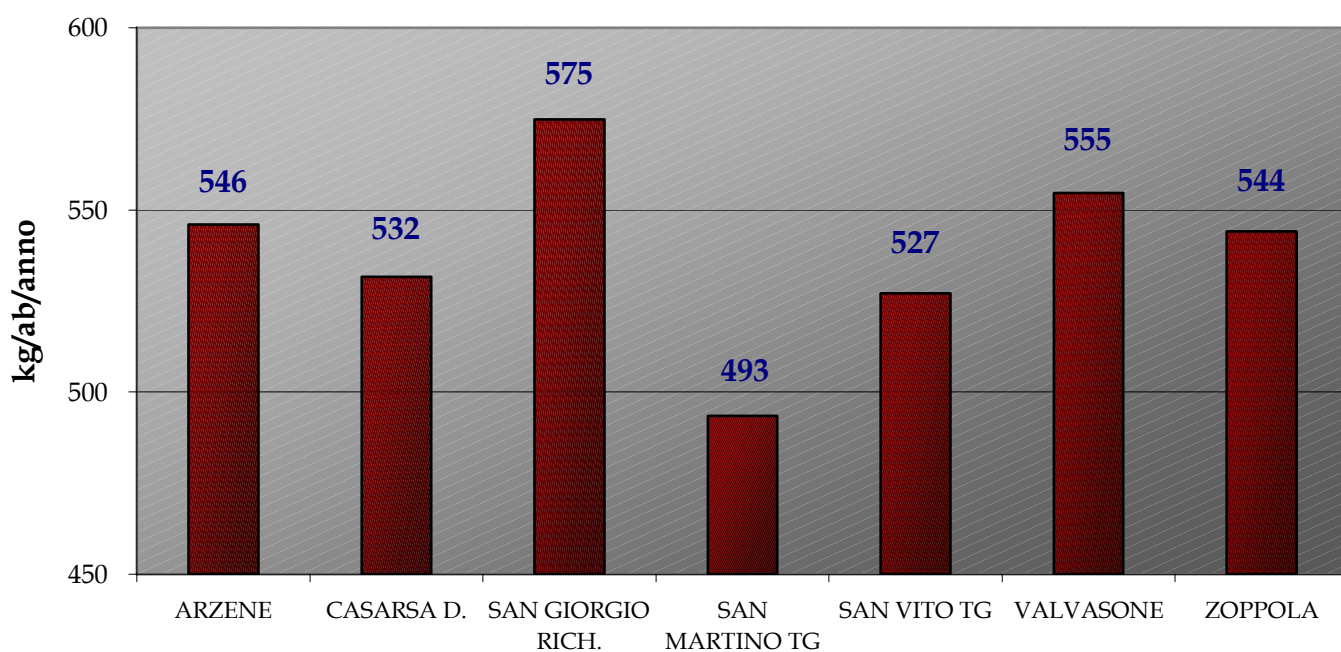
Si riportano anche le emissioni causate dal traffico veicolare delle strade statali ed alcune provinciali (*Tabelle APAT, 2003*).

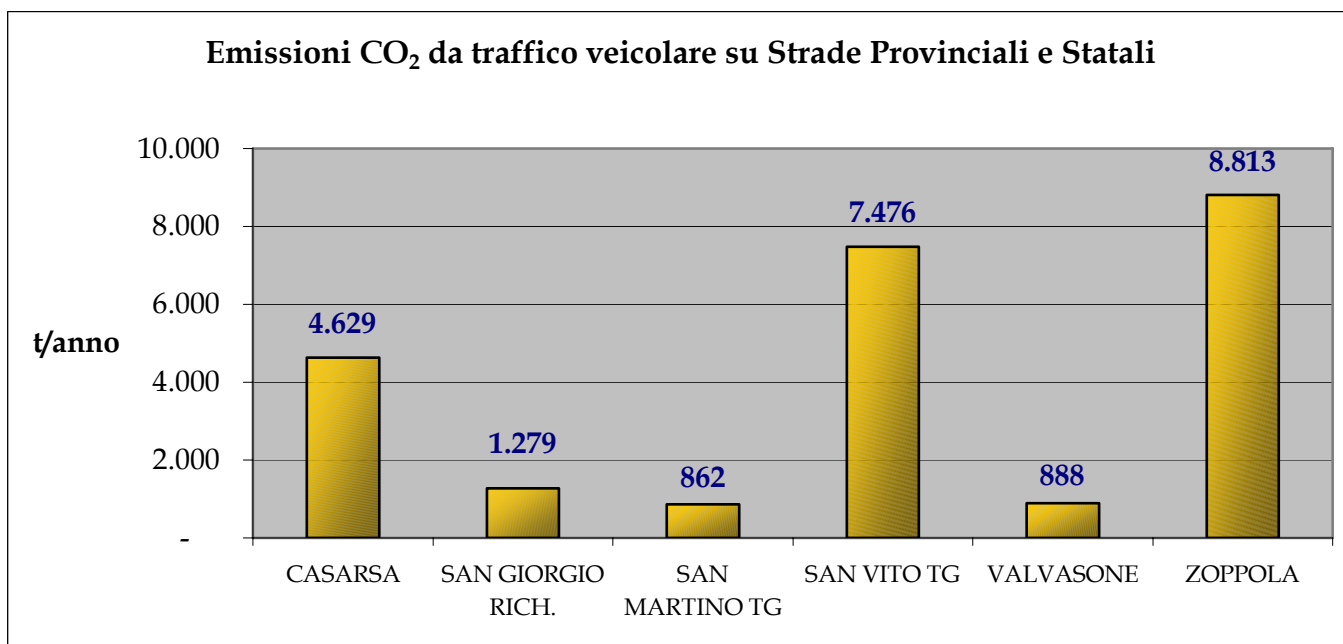
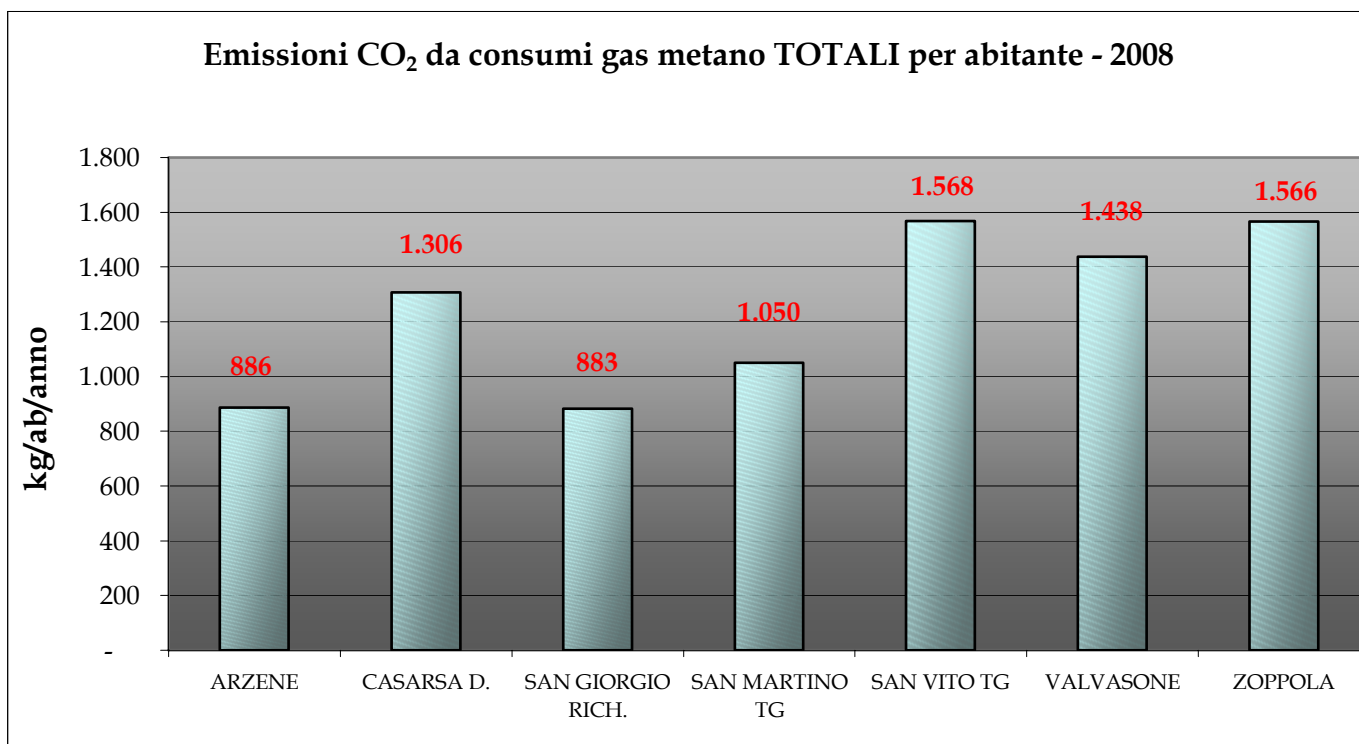
INDICATORI	UNITA' DI MISURA
05 <i>Quantità di CO₂ da consumi energetici</i>	kg/anno
06 <i>Quantità di CO₂ dal traffico veicolare</i>	
Tavole Analitiche	>>> Energia ed emissioni

Emissioni CO₂ da consumi elettrici TOTALI per abitante - 2008



Emissioni CO₂ da consumi elettrici DOMESTICI per abitante - 2008





FONTE DATI:

TGM: Provincia di Pordenone

TGM: Regione FVG

ENEL Servizio elettrico spa

AMGA Multiservizi spa

ITALGAS spa

La produzione di rifiuti urbani è direttamente proporzionale al livello di benessere della società civile e, di conseguenza, alla capacità di consumo delle famiglie. A tale fenomeno si accompagna la crescente qualità delle produzioni e quindi la diversificazione dei prodotti, fenomeni che conducono ad aumentare le tipologie di rifiuto, a fine vita dei prodotti stessi. D'altra parte una attenta politica territoriale deve saper intervenire anche nella gestione dei rifiuti in quanto possono essere causa di problemi ambientali anche complessi, nei confronti del suolo, dell'aria e delle acque.

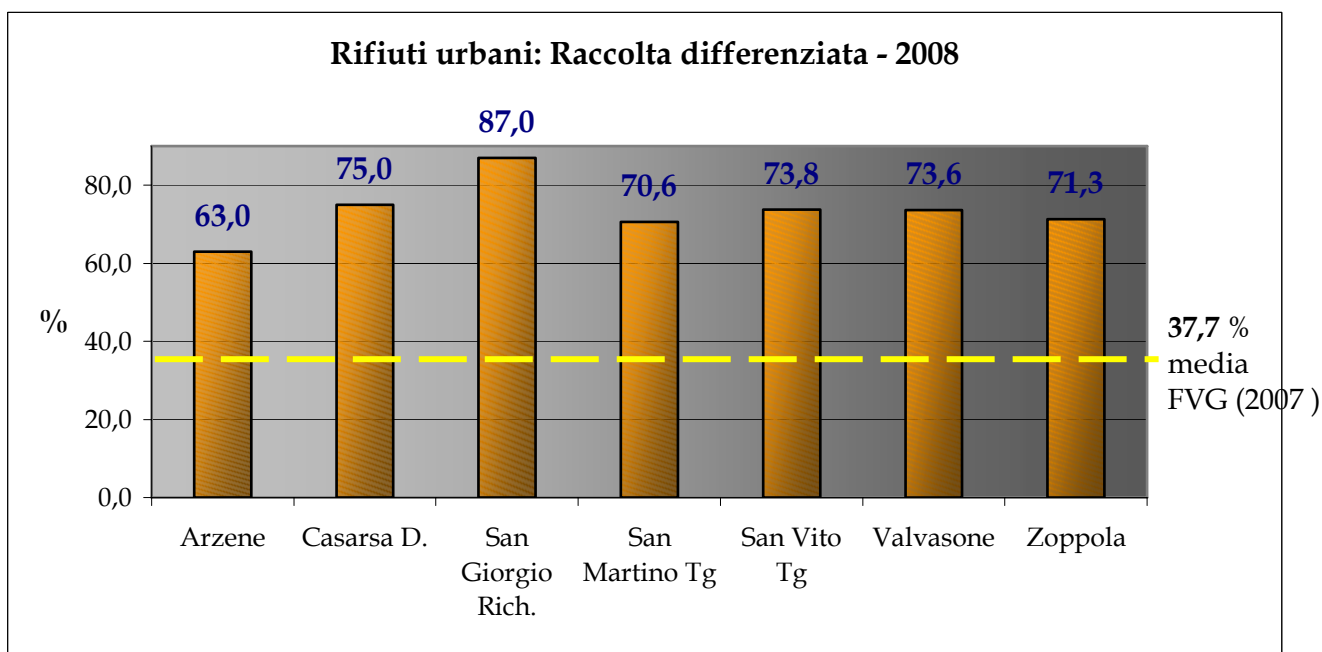
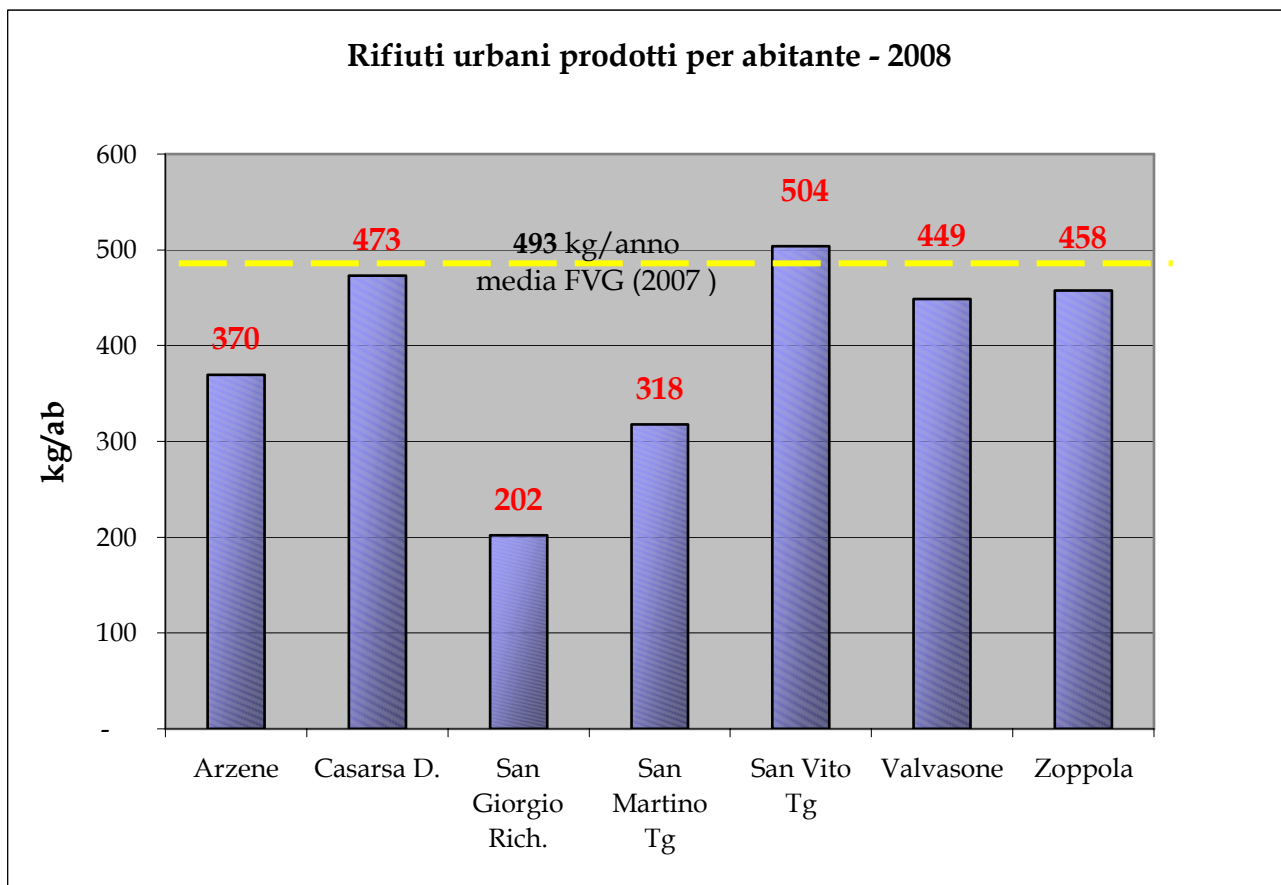
I dati qui proposti riguardano la raccolta dei Rifiuti urbani eseguita nei 7 Comuni interessati nel 2008, ed in particolare le quantità totali di rifiuto conferito, il dato procapite e le percentuali di raccolta differenziata.

Adottando il meccanismo di raccolta "porta a porta", tutti i Comuni hanno raggiunto e superato l'obiettivo del 45% di raccolta differenziata stabilito a livello comunitario per il 2008.

Riguardo alle quantità procapite conferite, il Comune di San Vito al Tagliamento si attesta sulla media regionale (ca. 500 kg/anno) mentre gli altri Comuni sono anche di molto inferiori. Media d'area = 440 kg/abitante/anno.

INDICATORI	UNITA' DI MISURA
07 <i>Quantità procapite di rifiuto conferito</i>	<i>kg/anno</i>
08 <i>% di raccolta differenziata</i>	<i>% anno</i>

Tavole Analitiche	>>> Rifiuti
-----------------------------------	--------------------------------------



FONTE DATI: Ambiente Servizi spa
 ARPA FVG

Il territorio dei 7 Comuni è caratterizzato dalla presenza di una grande varietà di paesaggi e habitat naturali, che costituiscono un importante patrimonio comune, soprattutto per la comunità insediata. Le particolarità naturalistiche derivano principalmente dal regime delle acque, conseguenze dell'azione dei fiumi Tagliamento e Meduna, nonché dalla presenza delle Risorgive; sopravvissuti all'azione antropica, assumono rilevante importanza le superfici boschive relittuali, che si alternano alle coltivazioni.

Tali ambiti possiedono peculiarità di ordine faunistico e floristico e pertanto sono tutelati da specifiche normative comunitarie e regionali, che qui elenchiamo:

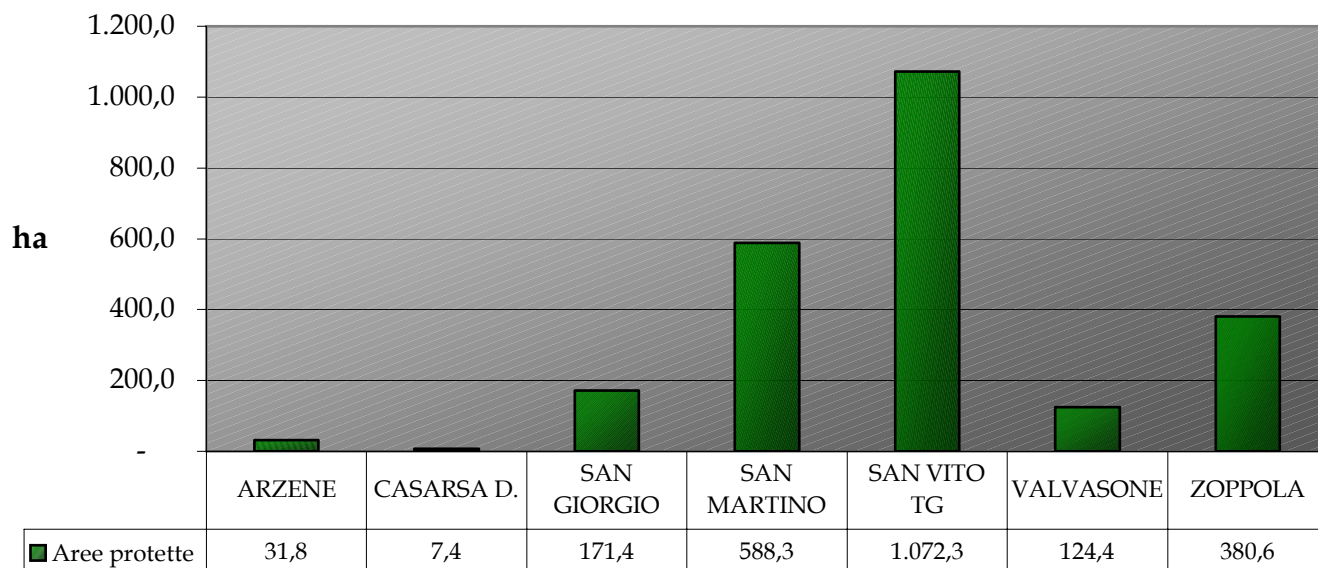
Zone di protezione speciale (ZPS): Direttiva 79/409/CEE:
 Siti di importanza comunitaria (SIC): Direttiva 92/43/CEE:
 Aree di rilevante interesse ambientale (ARIA): L.R. 30/09/96, n. 42
 Prati stabili naturali della pianura : L.R. 29/04/2005, n. 9.

La rilevanza di questi ambiti per il territorio è valutata come estensione totale per ciascuna tipologia e come superficie goduta dai residenti.

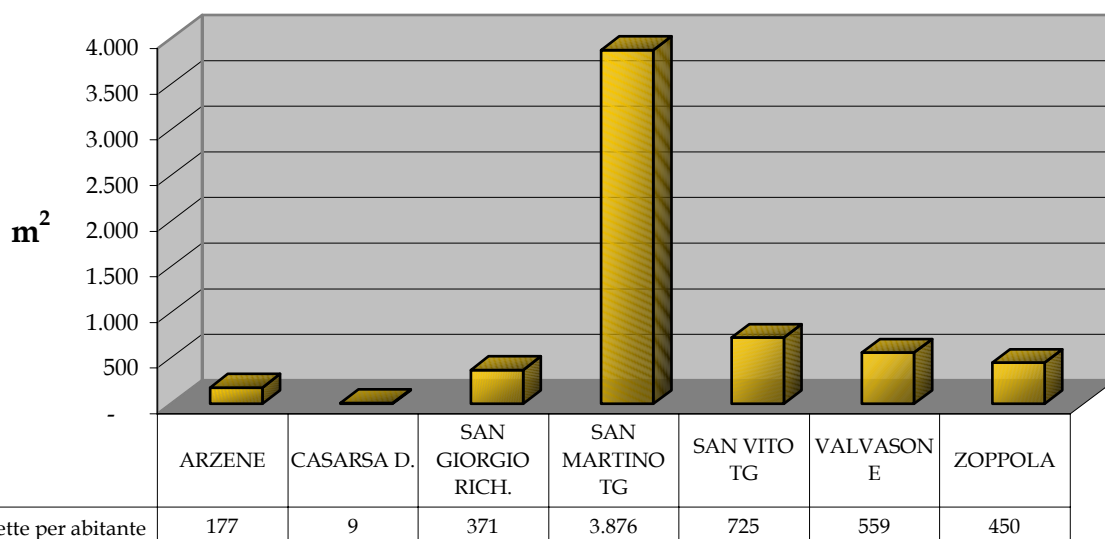
INDICATORI	UNITA' DI MISURA
09 Superficie Aree protette	ha
10 Superficie di Aree protette procapite	ha/abitante

Tavole Analitiche	>>>	Risorse naturali
-----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Aree protette: Superfici complessive



Aree protette: Superfici per abitante



FONTE DATI: Regione FVG - Servizio Tutela Ambienti Naturali e Fauna

L'identità di un territorio è misurata anche attraverso la tipologia e le caratteristiche dei centri abitati in termini di dimensioni e di numero dei residenti. L'area in esame è caratterizzata da pochi centri abitati che possiedono caratteristiche urbane, a fronte di un numero elevato (49 oltre ai nuclei sparsi) di piccoli centri diffusi sul territorio, per una superficie complessiva di 222,2 km².

La popolazione residente è in termini assoluti sempre crescente nell'ultimo quinquennio, grazie al fenomeno immigratorio, in quanto la natalità registra un deficit da diversi anni.

La complessità delle provenienze (nel 2008 i residenti con nazionalità straniera erano il 10%) richiede anche politiche sociali che tengano conto della diversificazione culturale in atto.

Particolare rilievo è qui dato anche alla struttura delle famiglie, il cui numero è sempre crescente, ma soprattutto per effetto dell'incremento delle famiglie con un solo componente. Le famiglie numerose, che hanno caratterizzato la vita sociale negli ultimi decenni, stanno lentamente regredendo di numero, seppure non nella misura riscontrabile in altre aree più urbanizzate in Regione e in Italia (da *Regione in cifre 2008*).

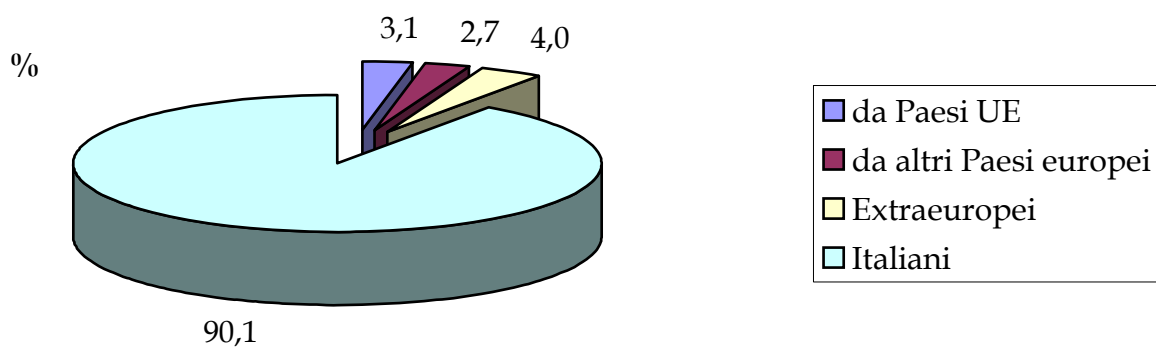
INDICATORI	UNITA' DI MISURA
11 Residenti totali	n. residenti
12 Residenti con nazionalità straniera	% stranieri su totali
13 Natalità	differenza nati - morti
14 Componenti delle famiglie	n. medio componenti

Tavole Analitiche	>>>	Identità del territorio
-----------------------------------	------------------------------	---

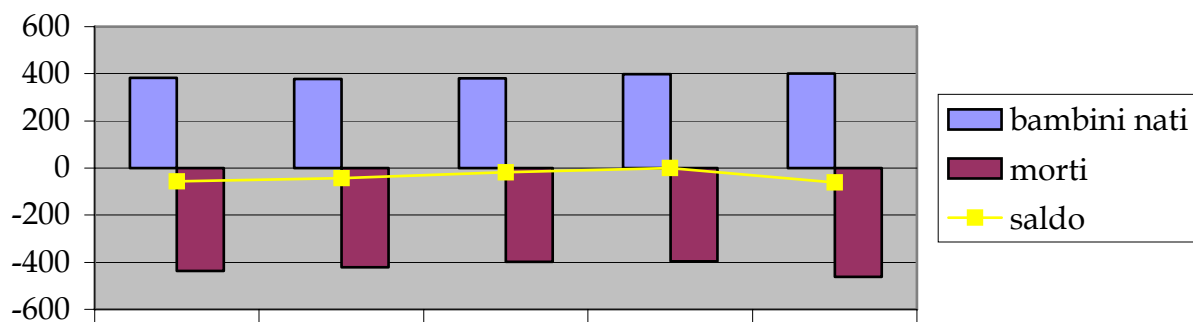
Residenti e nazionalità - Trend nel quinquennio e % 2008




	2004	2005	2006	2007	2008	2008%
RESIDENTI TOTALI	39.831	40.159	40.681	41.325	41.928	100,0
STRANIERI	2.050	2.339	2.752	3.399	4.133	9,9
<i>DA PAESI UE</i>	272	345	401	968	1.317	3,1
<i>DA ALTRI PAESI EUROPEI</i>	902	1.038	1.226	1.043	1.140	2,7
<i>EXTRAEUROPEI</i>	875	955	1.124	1.388	1.676	4,0
ITALIANI	37.781	37.820	37.929	37.926	37.795	90,1
APOLIDI	1	1	1	-	-	-

Distribuzione Residenti per nazionalità - 2008

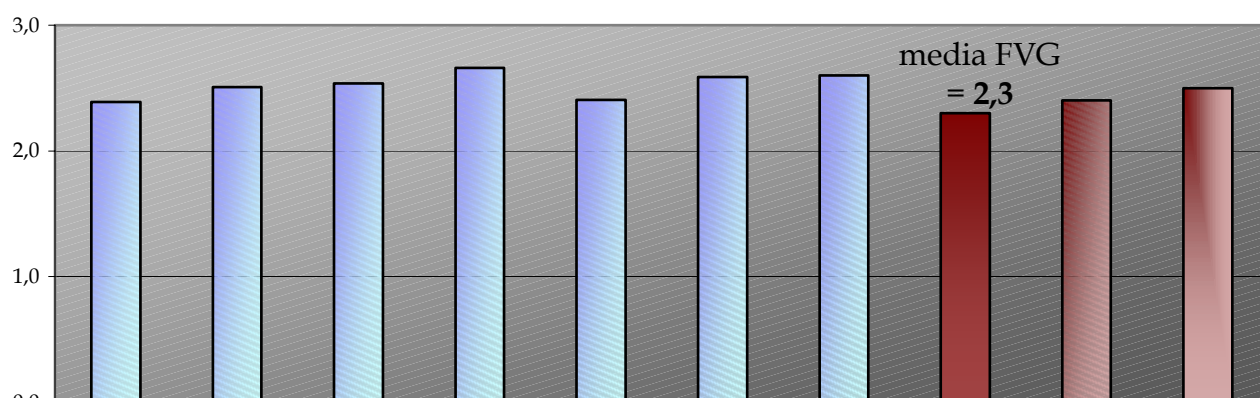


NATALITA': Periodo 2004-2008



 bambini nati	382	377	380	398	401
 morti	-438	-420	-399	-397	-462
 saldo	-56	-43	-19	1	-61

Struttura delle famiglie



	ARZENE	CASARSA D.	SAN GIORGIO RICH.	SAN MARTINO TG	SAN VITO TG	VALVASONE	ZOPPOLA	Media FVG	Media Nord-Est	Media ITALIA
N. medio componenti	2,4	2,5	2,5	2,7	2,4	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5

FONTE DATI: Uffici demografici comunali
ISTAT

Parlare di sostenibilità implica anche coinvolgere temi legati alle attività economiche delle comunità insediate, in quanto elemento di garanzia per la stabilità della società locale e per la gestione corretta del territorio. Nell'ultimo secolo le produzioni si sono sempre più rivolte ai settori industriali, commerciali e artigianali, provocando una vera rivoluzione strutturale del comparto agricolo prima prevalente.

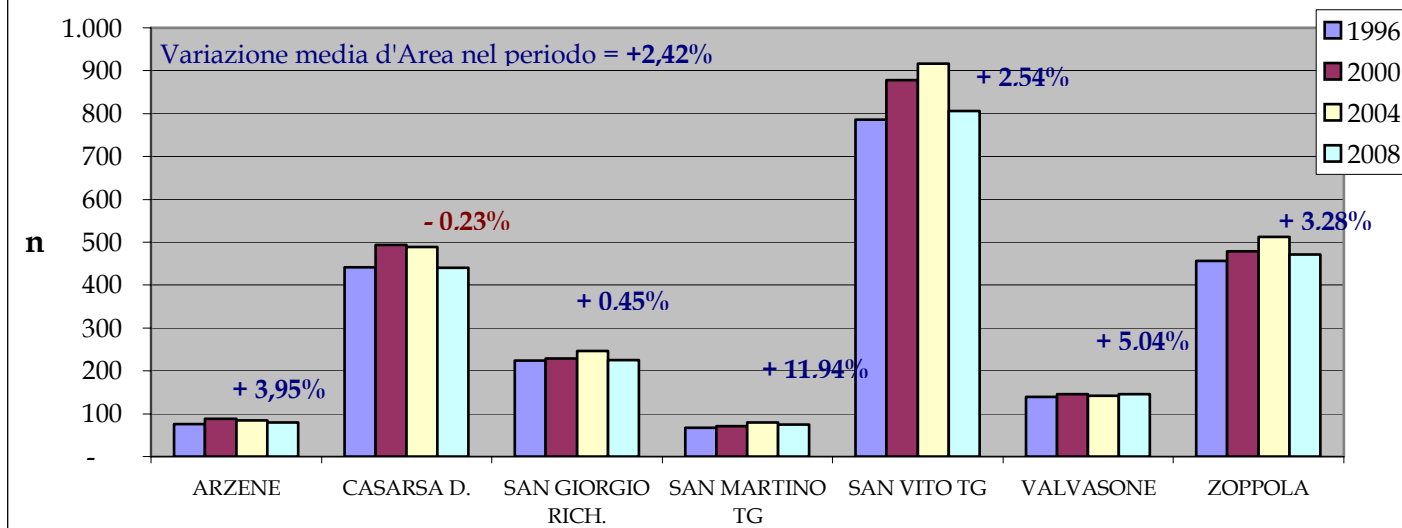
Nel 2008, di oltre 2.200 imprese attive il 30% deriva dalle attività commerciali (ingrosso e dettaglio), mentre circa il 20% deriva dal settore costruzioni e altrettanti dalle attività manifatturiere. Negli ultimi 13 anni il numero delle imprese (non agricole) è cresciuto di oltre il 2% in media. L'agricoltura, al contrario, accusa un decremento nell'ultimo decennio di circa un terzo, fenomeno probabilmente dovuto alla profonda ristrutturazione negli aspetti dimensionale e organizzativo delle aziende.

Il territorio in esame connota inoltre una tendenza all'approccio cooperativistico al lavoro, con ben 31 cooperative, oltre 22.000 operatori (53,9% dei residenti) e 565 mln € di fatturato annuo.

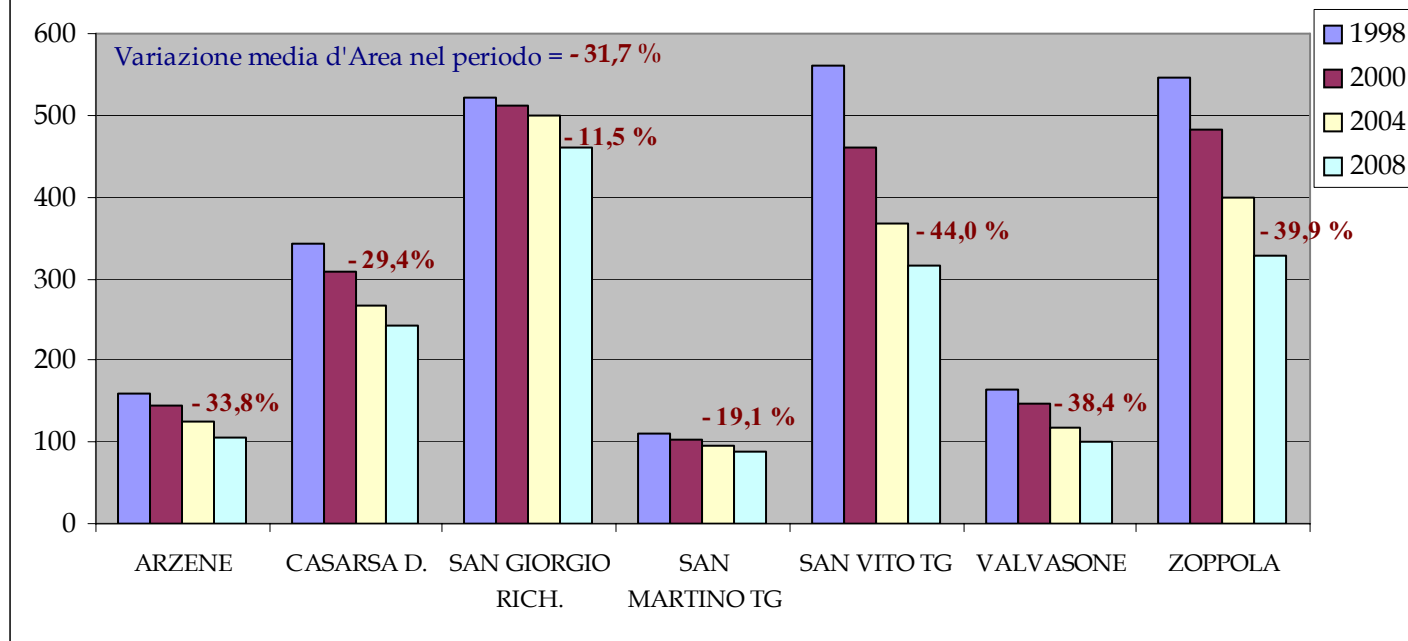
Le imprese che hanno aderito a standard ambientali nel territorio sono 11 (ISO 14001), pari allo 0,5% sul totale delle imprese a fronte di una media regionale dello 0,3%.

INDICATORI	UNITA' DI MISURA
15 <i>Imprese attive</i>	<i>n. imprese</i>
16 <i>Aziende agricole e della Pesca attive</i>	<i>n. aziende</i>
Tavole Analitiche	>>> Settori produttivi

Numero delle Imprese (escluse agricole e della Pesca) - Periodo 1996-2008



Numero delle Aziende agricole e della Pesca - Periodo 1998-2008



FONTE DATI: Camera di Commercio di Pordenone - Servizio Statistica
 Regione FVG - Direzione Generale, Servizio Statistica
 Unione Cooperative Friulane; Lega Cooperative

Con la avvenuta necessità di rafforzare le produzioni agricole industriali e la conseguente spinta all'uso di fitofarmaci, fertilizzanti e diserbanti, anche gli impatti ambientali provocati dall'agricoltura sono diventati rilevanti, per superfici utilizzate, consumo di acqua, rilascio di inquinanti al suolo e nell'aria.

D'altra parte, al di là delle pressioni provenienti dal mercato globalizzato, i consumatori tendono sempre più a ricercare prodotti agro-alimentari di qualità ed a premiare le aziende produttrici che più di altre rispettano l'ambiente da cui provengono i prodotti stessi. In questa sede ci soffermiamo sulle produzioni biologiche presenti sul territorio, in quanto disciplinate da regole che limitano l'uso di prodotti pericolosi per l'ambiente. Vengono inoltre prese in considerazione le aziende che attuano la "vendita diretta" del prodotto (n. 32 in totale ad oggi), poiché l'apprezzamento da parte dei residenti delle produzioni locali costituisce un elemento di "durevolezza" e un incentivo al miglioramento qualitativo.

Infine, si rappresenta l'estensione dei boschi naturali e coltivati in valore assoluto e di superficie per abitante, ritenendo che il comparto agricolo possa assumersi l'impegno a mantenere ed incrementare le importanti funzioni ambientali dei boschi planiziali, anche tenendo conto che ben 714 ettari di superfici agricole sono attualmente non utilizzati.

INDICATORI	UNITA' DI MISURA
17 Aziende agricole biologiche	n. aziende
18 Aziende agricole con vendita diretta	n. aziende
19 Superfici boscate	ettari / abitante

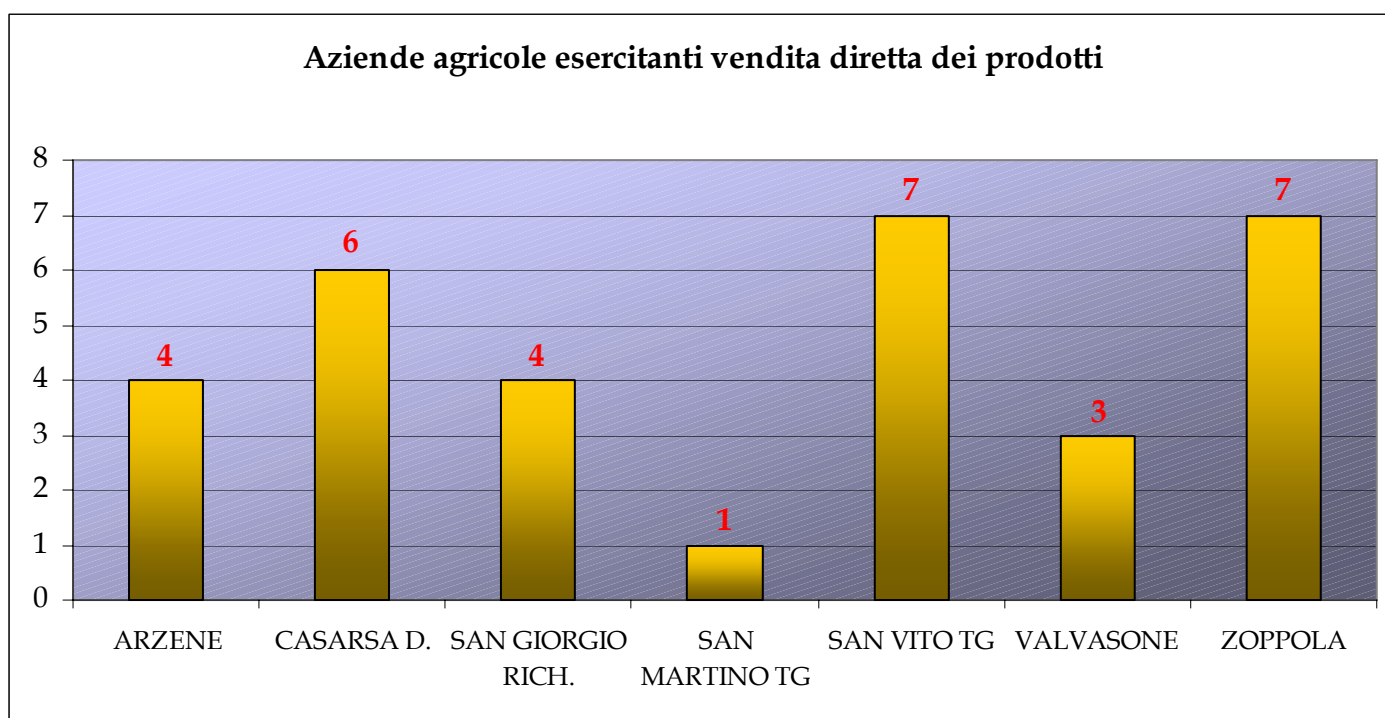
[Tavole Analitiche](#)

>>>

[Agricoltura](#)

Operatori dell'Agricoltura biologica

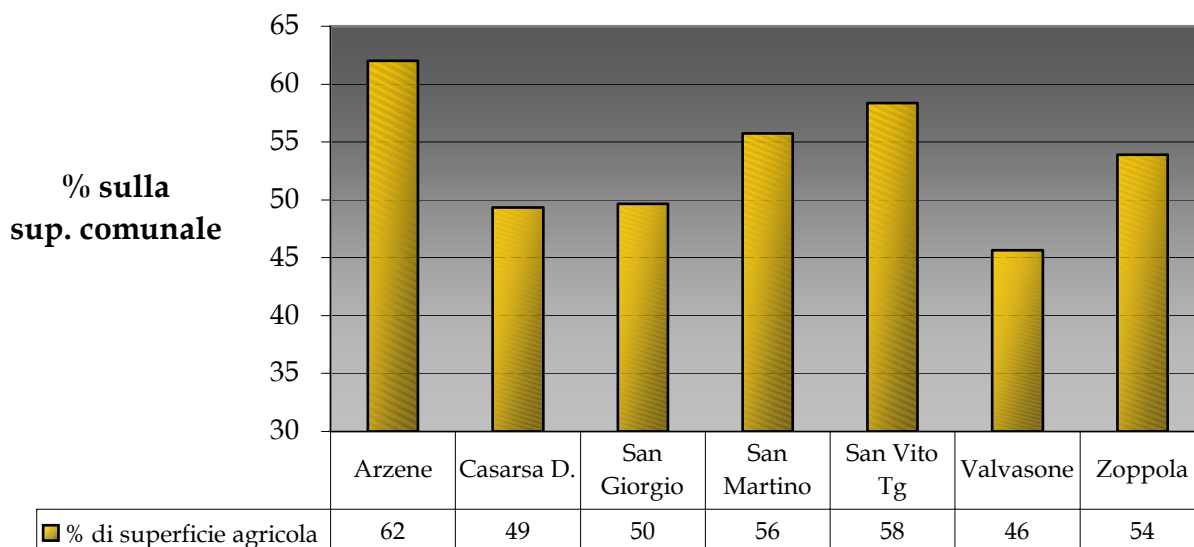
	Produttori	Preparatori	Raccoglitori	Totali operatori	% sul totale az. agricole
CASARSA	-	1	-	1	0,41%
SAN GIORGIO RICH.	3	1	-	4	0,87%
SAN VITO TG	2	1		3	0,95%
ZOPPOLA	1	2	1	4	1,22%
TOTALI	6	5	1	12	
MEDIE					0,73%



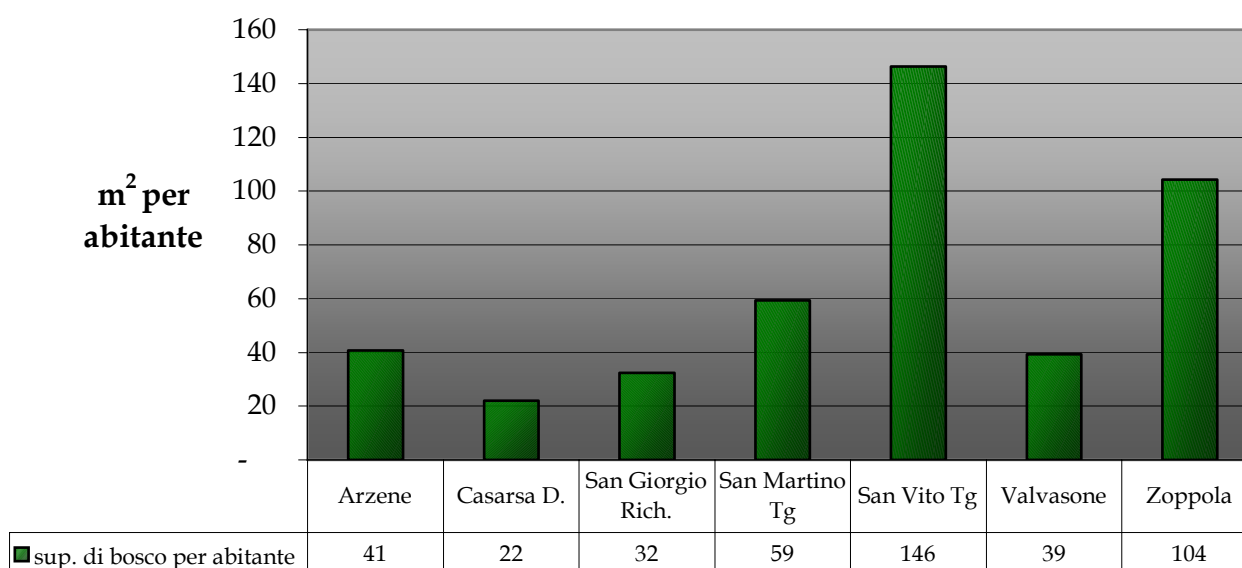
Musei civiltà contadina	
SAN GIORGIO RICH.	1
SAN VITO TG	1
TOTALI	2

Fattorie didattiche	
SAN MARTINO TG	1
SAN VITO TG	1
TOTALI	2

Superficie agricola: % rispetto alla superficie comunale



Superficie a bosco per abitante



FONTE DATI: Associazione Italiana Agricoltura Biologica - AIAB
 Regione FVG - Servizio Informativo Agricoltura
 Federazione Coldiretti - Pordenone
 Unione Agricoltori - Pordenone

La mobilità è un tema che lega strettamente diversi aspetti: ambientali, in relazione all'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo; economici, con riferimento al traffico commerciale; sociali, riguardo al rumore provocato dal traffico, alla tutela dei soggetti più deboli e alla fruibilità del territorio nella sua generalità.

Le politiche locali, disarmate su molti di questi fronti, vanno nella direzione di incoraggiare la mobilità lenta e in questo senso la realizzazione di piste ciclo-pedonali lungo le arterie più trafficate costituisce una soluzione importante e generalmente condivisa dalla popolazione. Molteplici sono le finalità di queste opere: incrementare forme di mobilità alternativa per i residenti dei centri urbani, ridurre l'incidentalità stradale, favorire la relazionalità sociale tra centri abitati, collegare gli abitati con le aziende agricole.

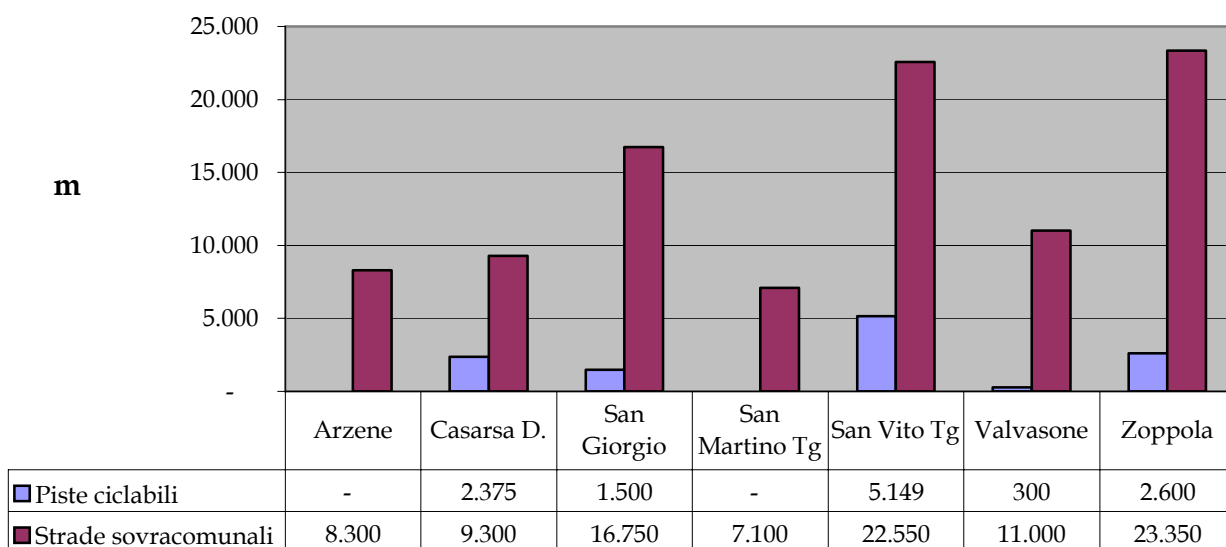
Le strade statali e provinciali dei 7 Comuni sono state considerate di maggiore criticità per i residenti negli spostamenti quotidiani rispetto alle strade comunali.

Solo il 12% del loro sviluppo (escludendo la Strada Pian di Pan-Sequals) è servito da pista riservata ai ciclisti.

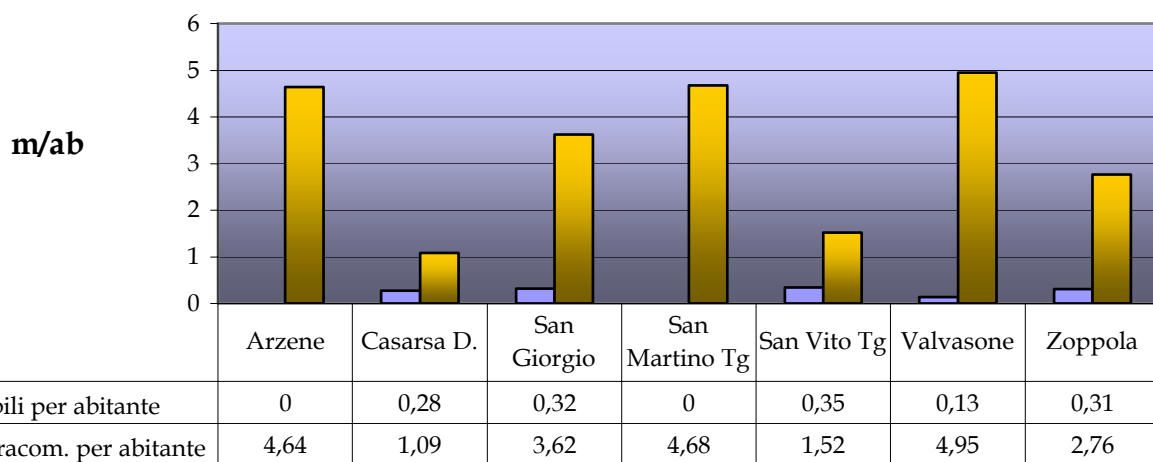
INDICATORE	UNITA' DI MISURA
20 Piste ciclabili realizzate	km di piste ciclabili per km di strade statali e provinciali

Tavole Analitiche	>>>	Mobilità
-----------------------------------	------------------------------	--------------------------

Sviluppo Piste ciclabili su strade sovracomunali



Confronto Strade sovracomunali con rispettive Piste ciclabili realizzate, per abitante



FONTE DATI: Uffici tecnici comunali
 Provincia di Pordenone - Servizio Viabilità e Trasporti

Il traffico veicolare e la mobilità in genere sono considerati elementi di forte criticità per il territorio, anche per il livello di incidentalità stradale registrato.

Gli incidenti sulle arterie a scorrimento veloce, statali e provinciali, influiscono direttamente sulla vivibilità dei centri abitati, sulla tutela dei soggetti più deboli e sulla fruibilità del territorio da parte dei residenti. Per tali motivi sono fonte di grande preoccupazione per gli amministratori locali e per la popolazione.

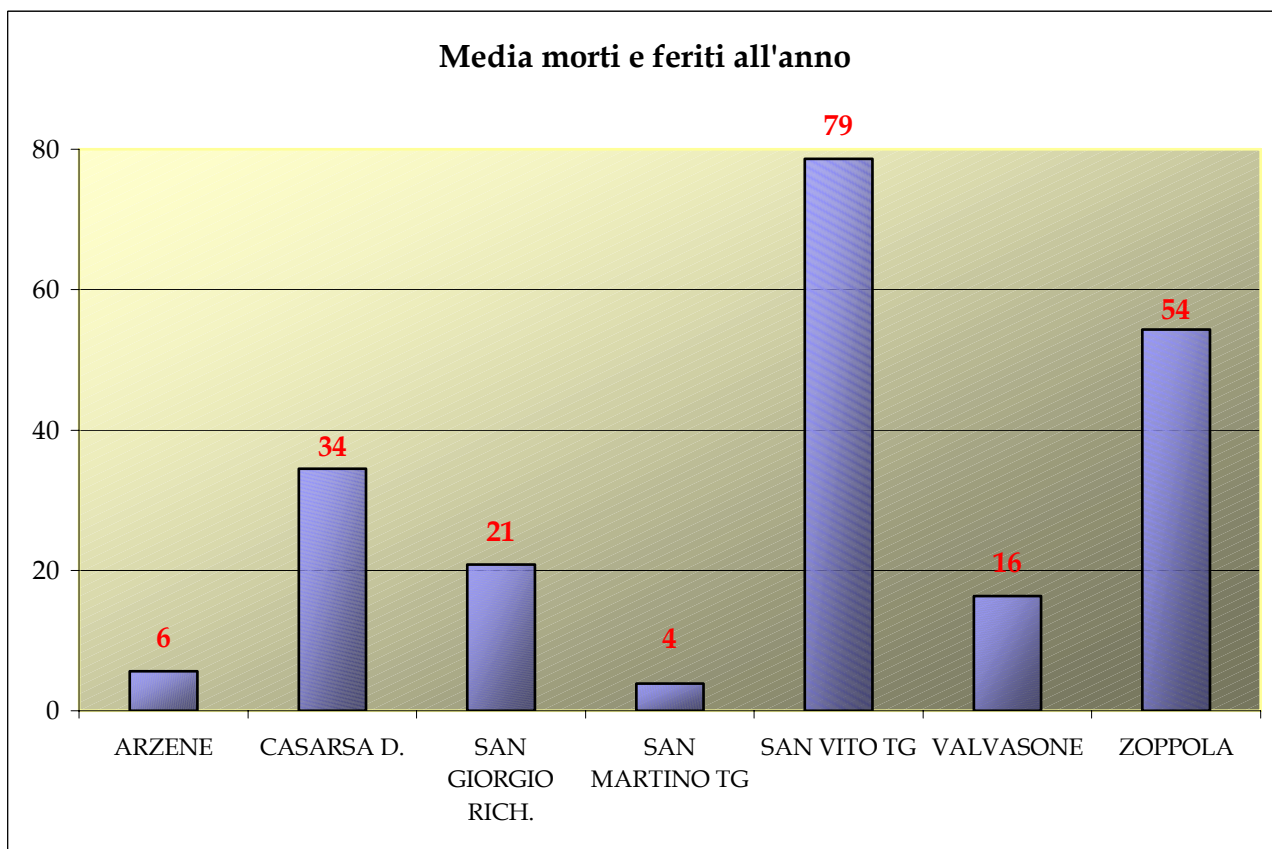
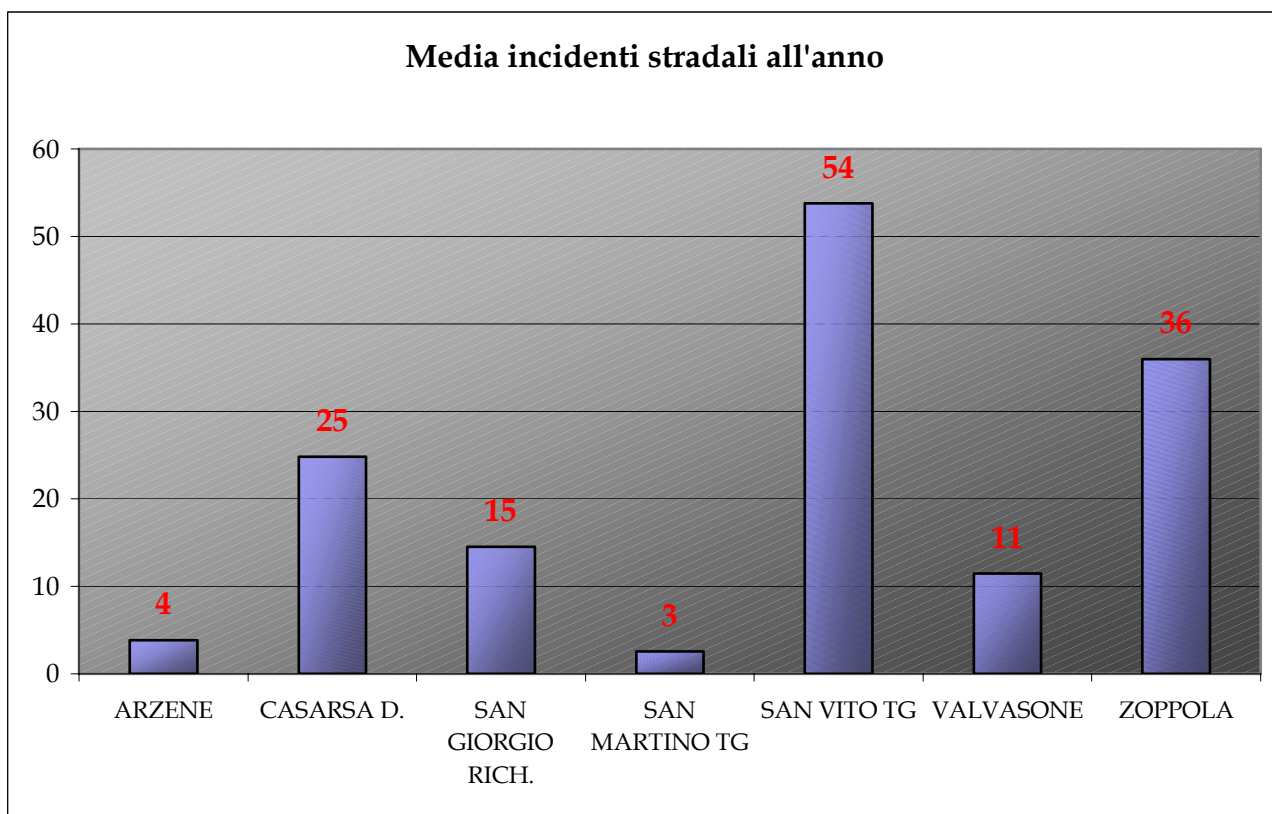
I dati qui esposti sono derivati da elaborazioni delle registrazioni puntuali effettuate dalle Forze dell'Ordine, nel periodo dal 1994 al 2006, su ogni singolo evento incidentale e pertanto sono dotate di elevato grado di attendibilità. Gli incidenti vengono riportati per singola arteria (per le statali), con il numero di morti e feriti; viene inoltre dettagliato il coinvolgimento di pedoni e se questi sono stati causa dell'incidente.

Le cifre sono molto eloquenti: sulle strade statali e provinciali, ogni anno si verificano in media 147 incidenti stradali, che causano 214 vittime, tra morti e feriti.

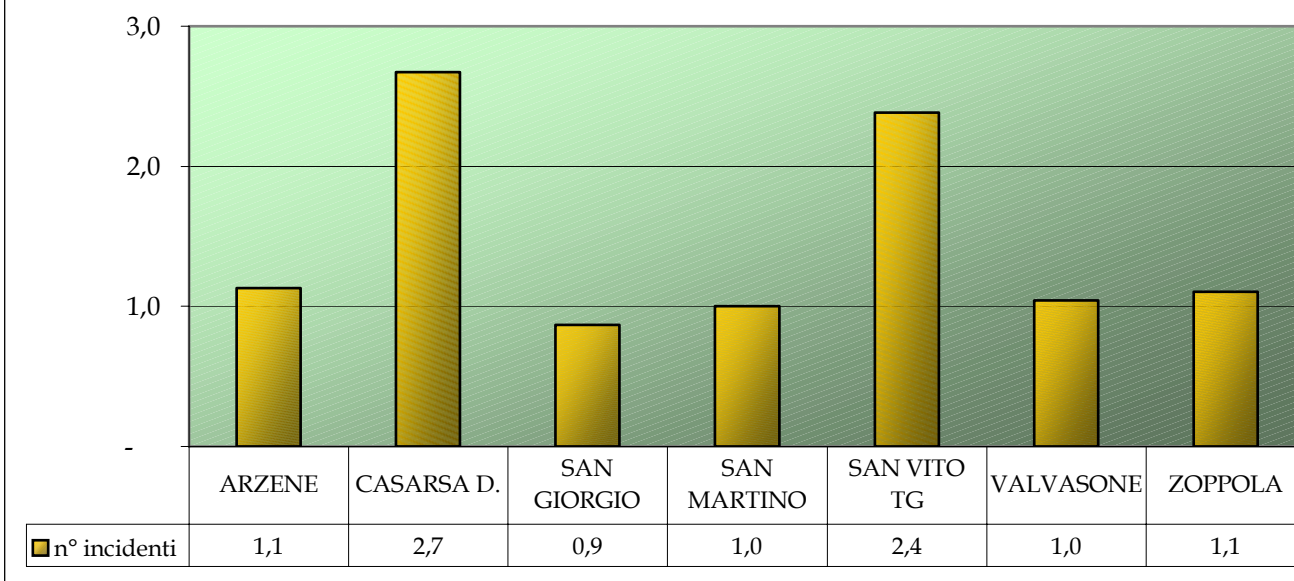
Tra gli incidenti che coinvolgono i pedoni, nel 43,6% degli eventi la causa è attribuita anche al comportamento dei pedoni stessi.

INDICATORI	UNITA' DI MISURA
21 Incidenti stradali	n° incidenti stradali / anno
22 Morti e feriti da incidenti stradali	n° morti e feriti / anno

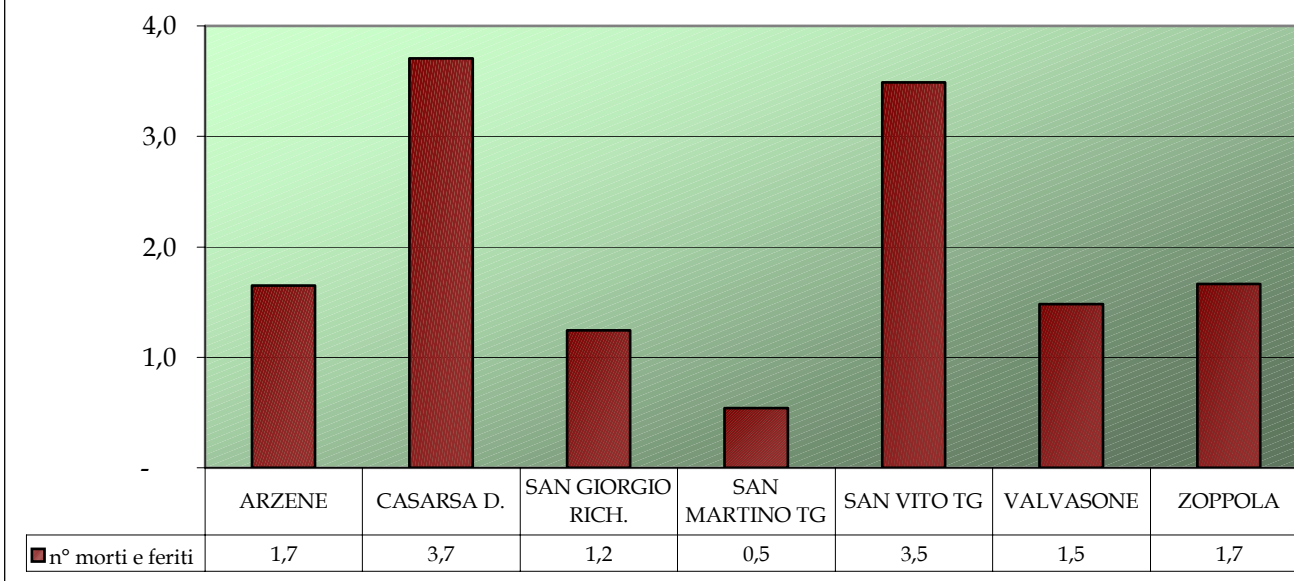
Tavole Analitiche	>>>	Mobilità
-----------------------------------	------------------------------	--------------------------



Incidenti per km di strade sovracomunali all'anno



Morti e feriti per km di strade sovracomunali all'anno



FONTE DATI:

Regione FVG - Servizio Infrastrutture e vie di comunicazione

Le modalità di trasferimento degli alunni dall'abitazione alla scuola e ritorno sono oggetto di grande attenzione da parte delle istituzioni scolastiche, delle Amministrazioni comunali e dei genitori. Ad esse sono correlate criticità sotto gli aspetti ambientale e della sicurezza stradale.

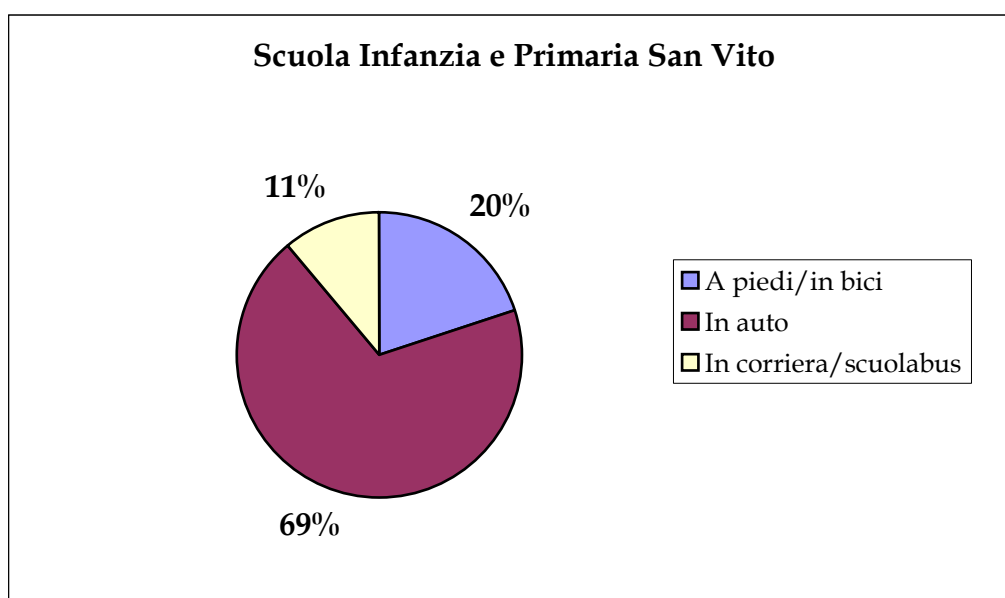
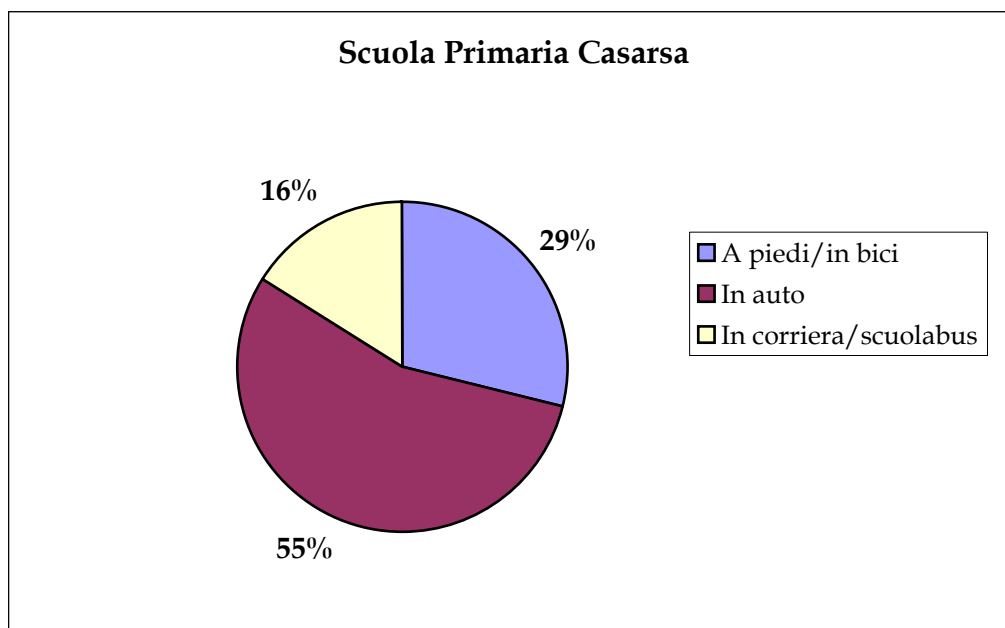
Il percorso casa-scuola avviene peraltro in un momento della giornata che, nei centri maggiori, è caratterizzato dalla massima congestione del traffico aggravando ulteriormente le emissioni, e quando è già elevato il rischio di incidentalità soprattutto per i pedoni e i ciclisti. Le Amministrazioni locali cercano di venire incontro alle necessità delle famiglie con il servizio pubblico di trasporto scolastico, che tuttavia non viene utilizzato nel migliore dei modi.

Ulteriori aspetti che complicano il problema è che gli alunni delle Scuole dell'Infanzia e dei primi anni delle Scuole Primarie, per l'età, devono essere accompagnati; inoltre per legge tutti gli alunni (Scuole Infanzia e Primaria), finite le lezioni, devono essere prelevati da un adulto od utilizzare lo scuolabus.

Diversi sono i progetti e le iniziative che si pongono come obiettivo il miglioramento di questo aspetto. Presentiamo in questa sede i risultati di 2 indagini svolte nelle Scuole di Casarsa della Delizia e di San Vito al Tagliamento, rispettivamente dal progetto "Piedibus" e dall'Azienda Servizi Sanitari "Friuli Occidentale", nell'anno scolastico 2008-2009.

INDICATORI	UNITA' DI MISURA
23 <i>Alunni che utilizzano il servizio pubblico</i>	<i>n° alunni</i>
24 <i>Alunni che vanno a scuola a piedi o in bicicletta</i>	<i>n° alunni</i>

Comune	Scuola	Classi	Percorso casa-scuola							
			A piedi o in bici		In auto		In corriera o scuolabus		TOTALI	
Casarsa D.	Sc. Primaria	tutte le classi	108	29%	203	55%	58	16%	369	100%
San Vito Tg	Sc. Infanzia e Sc. Primaria	ultimo anno S.I. primi 2 anni S.P.	55	20%	194	69%	32	11%	281	100%



FONTE DATI:

A.S.S. n. 6 "Friuli Occidentale"
Città di Casarsa della Delizia

Il Turismo è un comparto considerato strategico per la politica regionale e locale, in quanto grandi *chance* in tal senso possiede il territorio, ricco di peculiarità naturali, storiche, culturali e artistiche.

La sostenibilità del turismo si esprime nel cosiddetto turismo “secondario” che, in alternativa a quello tradizionale, si basa su strutture ricettive diffuse, a supporto soprattutto della fruizione “tematica” del territorio, garantendo una offerta turistica vicina ai luoghi da visitare, a condizioni generalmente molto competitive.

Nel triennio 2006-2008, con presenze turistiche totali sempre crescenti, si deve rimarcare il trend positivo della ricettività secondaria (affittacamere, bed&breakfast, agriturismi, ostelli gioventù) che nel periodo è cresciuta di un terzo. Queste strutture inoltre vantano una permanenza media più che doppia rispetto alle strutture alberghiere, pari a 5,7 contro 2,5 giorni.

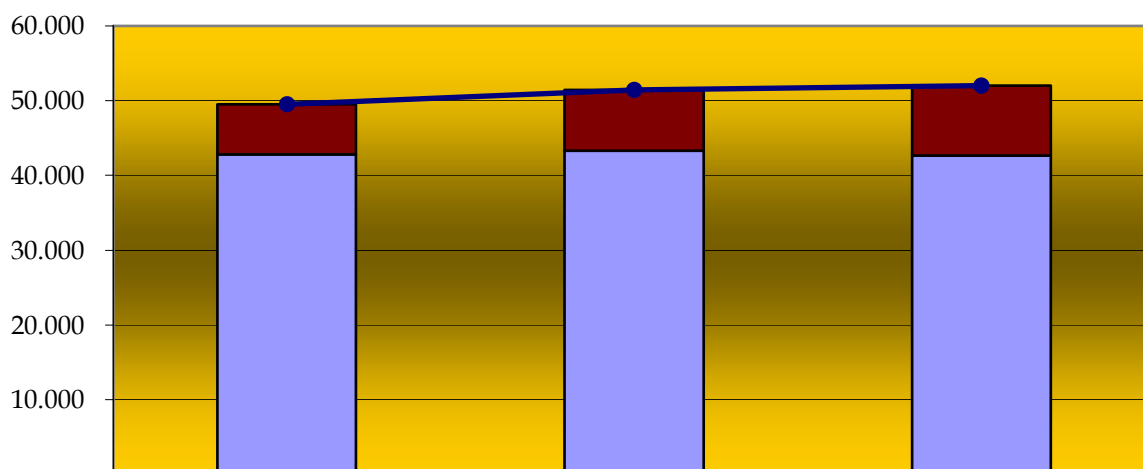
Nei casi degli agriturismi e delle fattorie didattiche, la struttura ricettiva stessa costituisce meta turistica, spesso abbinata a visite tematiche in loco.

Le strutture agrituristiche sono 6, per una media di 1 ogni 7.000 residenti; la media regionale è di 1 ogni 2.440 residenti.

INDICATORE	UNITA' DI MISURA
25 <i>Presenze in strutture ricettive secondarie</i>	<i>n° presenze / anno</i>

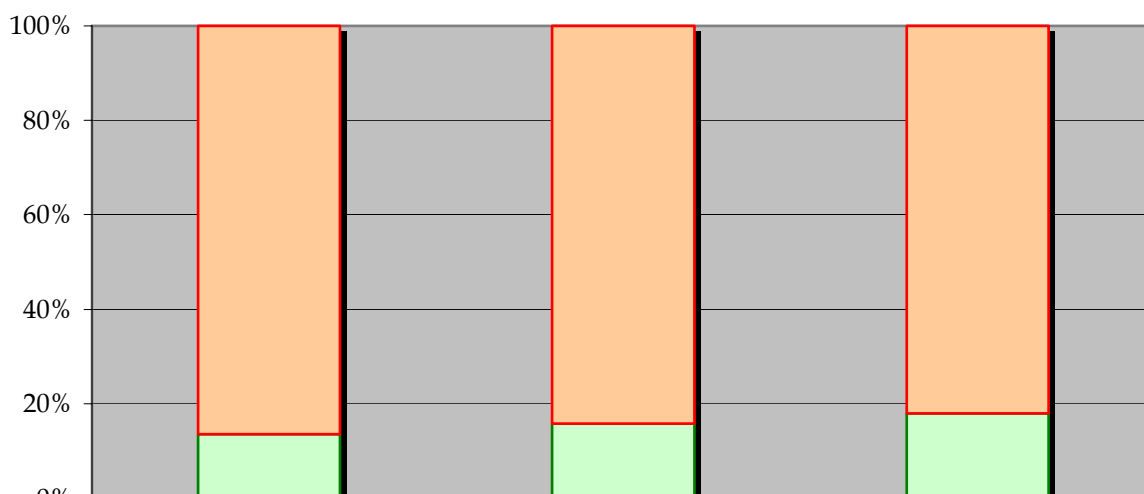
Tavole Analitiche	>>> Fruizione del territorio
-----------------------------------	---

Presenze turistiche complessive - Periodo 2006-2008



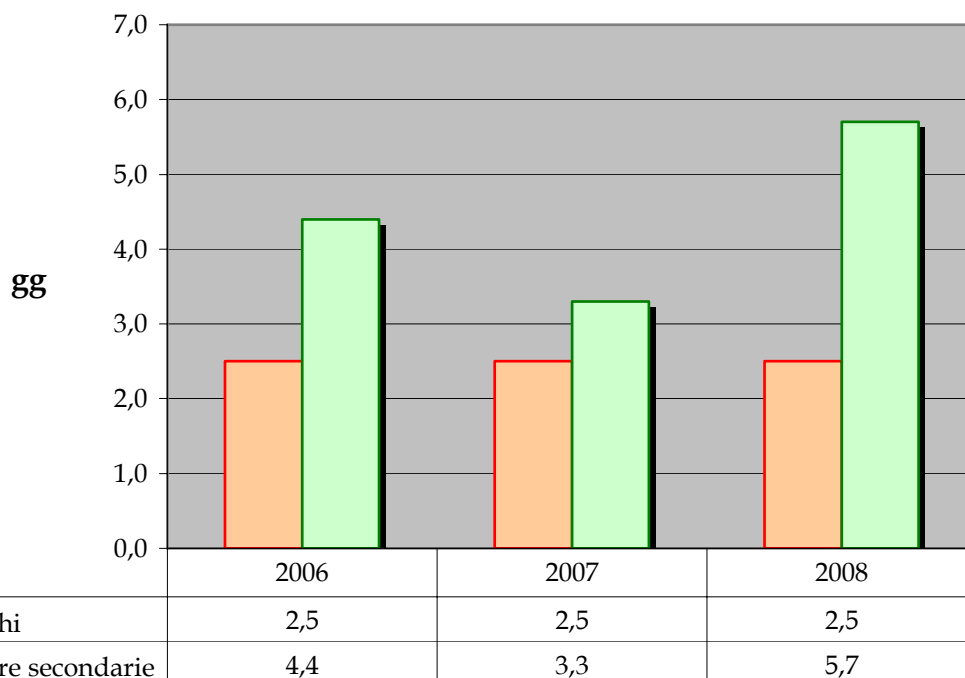
	2006	2007	2008
Strutt. secondarie	6.691	8.113	9.327
Alberghi	42.830	43.305	42.681
TOTALI	49.521	51.418	52.008

% Presenze per categorie - Periodo 2006-2008

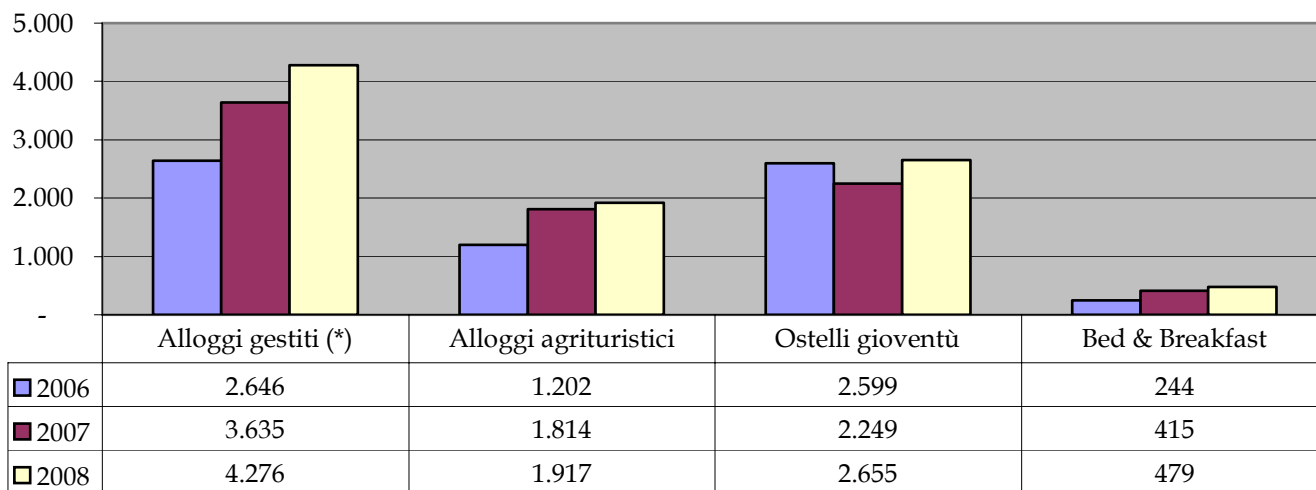


	2006	2007	2008
Alberghi	86,5	84,2	82,1
Strutt. secondarie	13,5	15,8	17,9

Permanenza media - Periodo 2006-2008



Presenze nelle Strutture ricettive secondarie - Periodo 2006-2008



(*) Alloggi gestiti in forma imprenditoriale

FONTI DATI:

Regione FVG - Direzione Generale,
Servizio Statistica

Indicatori di sostenibilità

[torna all'indice](#)

Gli indicatori sono per definizione uno strumento in grado di fornire informazioni in forma sintetica di un fenomeno più complesso e con significato più ampio, un supporto in grado di rendere visibile un andamento o un fenomeno che non è immediatamente percepibile. Lo scopo degli indicatori è quello di rappresentare in modo sintetico i diversi problemi indagati evidenziando le tendenze, le relazioni causa-effetto e l'efficacia delle politiche attuate.

Questo lavoro ha identificato 25 indicatori. Essi tuttavia non esauriscono le esigenze di conoscenza delle Amministrazioni locali promotrici di AGENDA 21: è solamente un inizio, che richiede di instaurare con le Istituzioni pubbliche e private competenti una collaborazione che garantisca uno stabile flusso di dati e di informazioni, a supporto dell'aggiornamento degli indicatori già individuati e della loro estensione.

01 Consumo procapite di energia elettrica	14 Componenti delle famiglie
02 Consumo procapite di gas metano	15 Imprese attive
03 Quantità di NOx, PM10 e CO dal traffico	16 Aziende agricole e della Pesca attive
04 Numero di autovetture circolanti	17 Aziende agricole biologiche
05 Quantità di CO ₂ da consumi energetici	18 Aziende agricole con vendita diretta
06 Quantità di CO ₂ dal traffico veicolare	19 Superfici boscate
07 Quantità procapite di rifiuto conferito	20 Piste ciclabili realizzate
08 % di raccolta differenziata	21 Incidenti stradali
09 Superficie Aree protette	22 Morti e feriti da incidenti stradali
10 Superficie di Aree protette procapite	23 Alunni che utilizzano il servizio pubblico
11 Residenti totali	24 Alunni che vanno a scuola a piedi o in bicicletta
12 Residenti con nazionalità straniera	
13 Natalità	25 Presenze in strutture ricettive secondarie

Bibliografia e webgrafia

[torna all'indice](#)

- ❖ Sustainable development indicators – National statistics and Department for Environment, Food and Rural affairs, UK, 2007
- ❖ Worldwatch Institute – State of the world, 2008
- ❖ G. Finzi, V. Gabusi, M. Volta - Dip. Elettronica per l'Automazione dell'Università degli Studi di Brescia, 2006
- ❖ Regione FVG - La Regione in cifre 2008
- ❖ Provincia di Pordenone – Indagine Traffico area San Vito al Tagliamento 2004
- ❖ Regione FVG – Piano Regionale Sicurezza stradale, 2006
- ❖ ISTAT – La vita quotidiana nel 2007

Siti locali

a21stilidivite.net

comune.arzene.pn.it

comune.casarsadelladelizia.pn.it

richinvelda.it

comune.sanmartinoaltagliamento.pn.it

comune.san-vito-al-tagliamento.pn.it

comune.valvasone.pn.it

comune.zoppola.pn.it

Siti nazionali

minambiente.it

apat.gov.it

a21italy.it

Siti Regione FVG

Agenzie regionali

ea.fvg.it

arpa.fvg.it

ersa.fvg.it

Servizio Agenda 21

regione.fvg.it/rafvfg/utility/utility.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/GEN/ARG11/

Biodiversità

regione.fvg.it/rafvfg/territorioambiente/areaArgomento.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/AT9/ARG5/

Sviluppo sostenibile

regione.fvg.it/rafvfg/territorioambiente/areaArgomento.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/AT9/ARG7/

Inquinamento e rifiuti

regione.fvg.it/rafvfg/territorioambiente/areaArgomento.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/AT9/ARG8/

Offerta didattico-ambientale

regione.fvg.it/rafvfg/territorioambiente/areaArgomento.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/AT9/ARG2/

Tavole Analitiche

[torna all'indice](#)

Energia ed Emissioni

Emissioni da traffico veicolare

Identità del territorio

Mobilità

Rifiuti

Settori produttivi

Risorse naturali

Agricoltura

Fruizione del territorio

Energia ed Emissioni

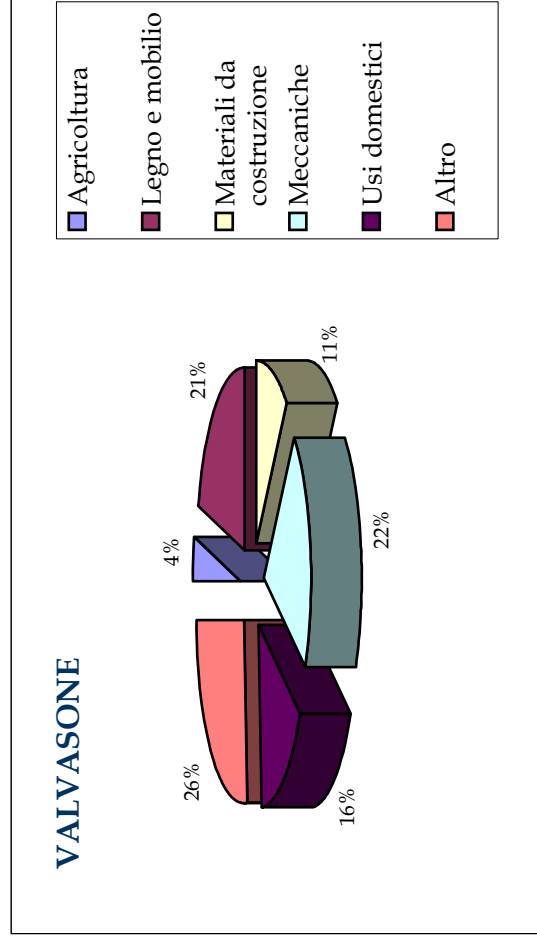
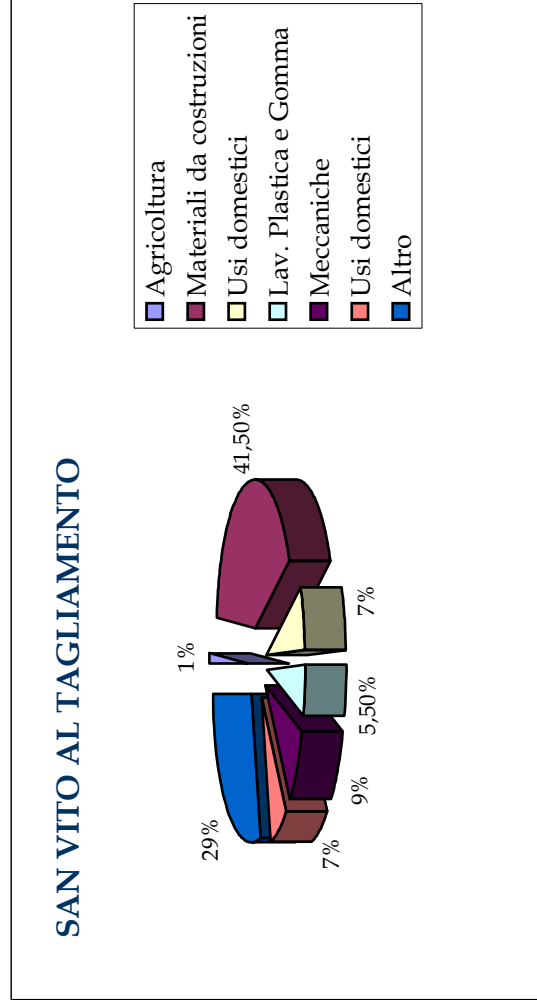
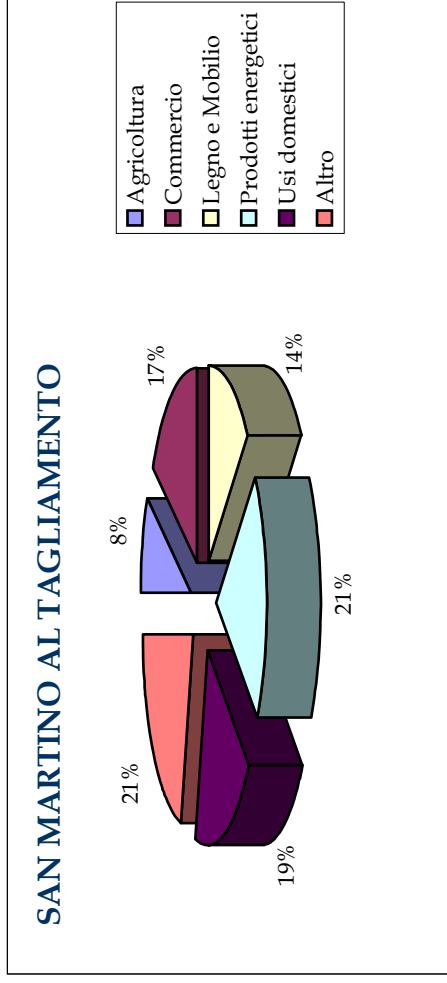
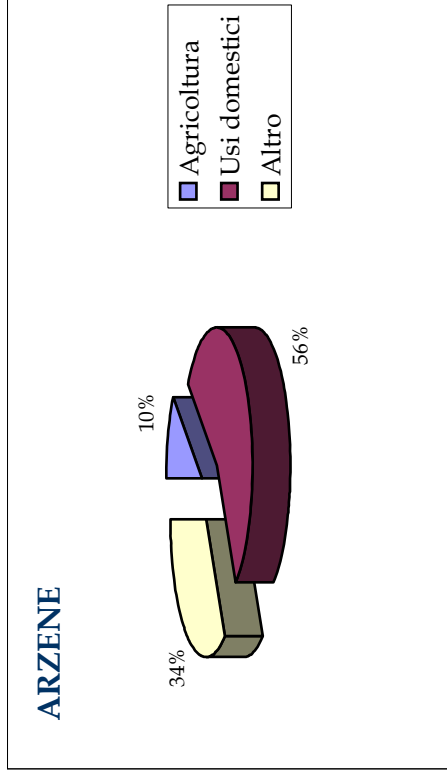
Consumi di Energia elettrica TOTALI - 2008

	Consumi totali kWh	Abitanti	Consumi/ab kWh
ARZENE	3.293.740	1.790	1.840
CASARSA D.	24.311.127	8.535	2.848
SAN GIORGIO RICH.	20.218.605	4.625	4.372
SAN MARTINO TG	7.512.592	1.518	4.949
SAN VITO TG	199.638.912	14.787	13.501
VALVASONE	14.326.667	2.224	6.442
ZOPPOLA	93.129.937	8.449	11.023
TOTALI	362.431.580	41.928	
MEDIE			8.644

Consumi di Energia elettrica per USI DOMESTICI - 2008

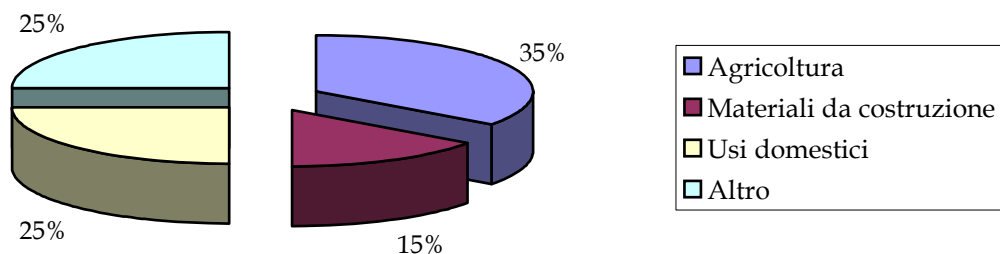
	Usi domestici kWh	Abitanti	Consumi /ab kWh
ARZENE	1.840.426	1.790	1.028
CASARSA D.	8.546.553	8.535	1.001
SAN GIORGIO RICH.	5.006.582	4.625	1.083
SAN MARTINO TG	1.410.737	1.518	929
SAN VITO TG	14.678.876	14.787	993
VALVASONE	2.323.239	2.224	1.045
ZOPPOLA	8.658.019	8.449	1.025
TOTALI	42.464.432	41.928	
MEDIE			1.013

Consumi energia elettrica per Famiglie standard – 2008

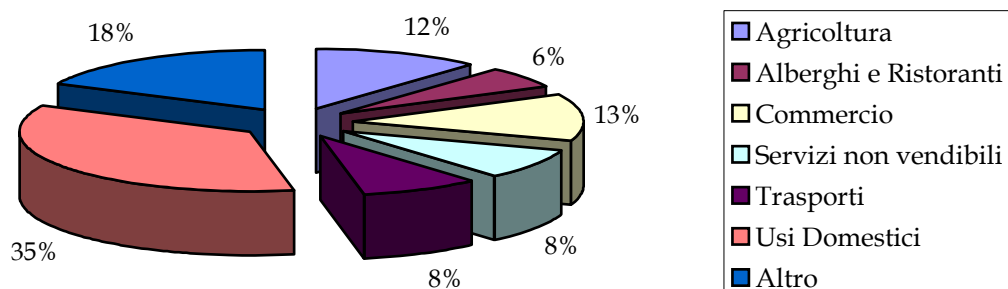


Consumi energia elettrica per Famiglie standard - 2008 / 2

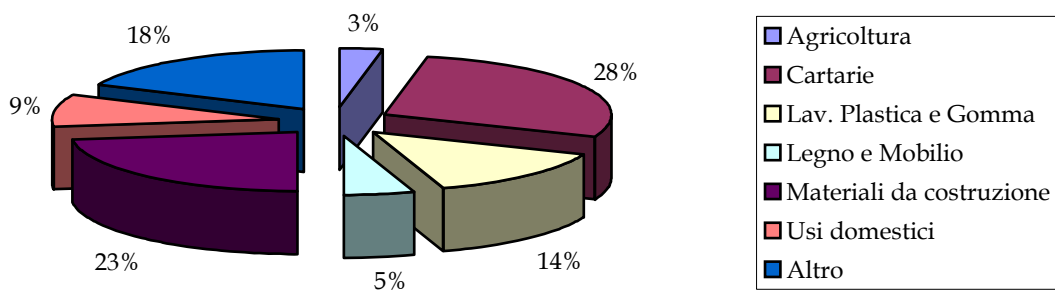
SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA



CASARSA DELLA DELIZIA



ZOPPOLA



Emissioni di CO₂ da consumi elettrici TOTALI ¹ - 2008

	Consumi totali kWh	Consumi/ab kWh	CO ₂ totale t	CO ₂ /ab. kg
ARZENE	3.293.740	1.840	1.520	849
CASARSA D.	24.311.127	2.848	11.218	1.314
SAN GIORGIO RICH.	20.218.605	4.372	9.330	2.017
SAN MARTINO TG	7.512.592	4.949	3.467	2.284
SAN VITO TG	199.638.912	13.501	92.121	6.230
VALVASONE	14.326.667	6.442	6.611	2.973
ZOPPOLA	93.129.937	11.023	42.974	5.086
TOTALI	362.431.580		167.240	
MEDIE		8.644		3.989

Emissioni di CO₂ da consumi elettrici DOMESTICI ¹ - 2008

	Usi domestici kWh	Consumi /ab. kWh	CO ₂ totale t	CO ₂ / ab. kg
ARZENE	1.840.426	1.028	849	474
CASARSA D.	8.546.553	1.001	3.944	462
SAN GIORGIO RICH.	5.006.582	1.083	2.310	500
SAN MARTINO TG	1.410.737	929	651	429
SAN VITO TG	14.678.876	993	6.773	458
VALVASONE	2.323.239	1.045	1.072	482
ZOPPOLA	8.658.019	1.025	3.995	473
TOTALI	42.464.432		19.595	
MEDIE		1.013		467

¹ Dal calcolo della CO₂ è scorporata la quota di energia elettrica prodotta da fonte idroelettrica e fotovoltaica, pari al 13,1% (dato regionale 2007 - TERNA spa).

Consumi di gas metano (m³) per Categorie d'uso - 2008

ARZENE	Riscaldam. individuale/centralizzato	73.619
	Riscaldam. individuale + cottura cibi + acqua sanit.	718.899
	Riscaldam. individuale + acqua calda sanit.	27.970
	Uso cottura cibi	2.532
	TOTALE ARZENE	823.020
CASARSA D.	Domestico	30.088
	Ospedali	386.194
	Promiscuo	4.023.685
	Promiscuo non residenziale	426.253
	Riscaldam. individuale/centralizzato non residenz.	608.920
	Riscaldam. individuale/centralizzato residenziale	108.653
	Terziario artigianale agricolo	197.645
	Usi diversi da riscaldamento (non domestici)	3.054
	TOTALE CASARSA D.	5.784.493
S GIORGIO RICH.	Riscaldam. individuale/centralizzato	144.061
	Riscaldam. individuale + cottura cibi + acqua sanit.	1.690.241
	Riscaldam. individuale + acqua calda sanit.	212.579
	Riscaldam. centralizzato + acqua calda sanit.	1.586
	Uso tecnologico + riscaldamento	59.892
	Uso cottura cibi	5.203
	Uso tecnologico (artigianale-industriale)	6.036
	TOTALE SAN GIORGIO RICH.	2.119.598
S. MARTINO TG	Riscaldam. individuale/centralizzato	55.967
	Riscaldam. individuale + cottura cibi + acqua sanit.	560.024
	Riscaldam. individuale + acqua calda sanit.	37.756
	Uso tecnologico + riscaldamento	156.752
	Uso cottura cibi	1.336
	Uso cottura cibi + produzione di acqua sanitaria	436
	Uso tecnologico (artigianale-industriale)	14.925
	TOTALE SAN MARTINO TG	827.196

Consumi di gas metano (m³) per Categorie d'uso - 2008 / 2

SAN VITO TG (solo Carbona)	Riscaldam. individuale + cottura cibi + acqua sanit.	40.332
	Riscaldam. individuale + acqua calda sanit.	515
	Produzione di acqua calda sanitaria	51
SAN VITO TG	Domestico	42.646
	Ospedali	1.019.122
	Promiscuo	7.618.501
	Promiscuo non residenziale	1.266.866
	Riscaldam. individuale/centralizzato non residenz.	1.756.385
	Riscaldam. individuale/centralizzato residenziale	96.480
	Terziario artigianale agricolo	161.393
	Usi diversi da riscaldamento (non domestici)	24.963
	TOTALE SAN VITO TG	12.027.254
VALVASONE	Riscaldam. individuale/centralizzato	141.108
	Riscaldam. individuale + cottura cibi + acqua sanit.	896.873
	Riscaldam. individuale + acqua calda sanit.	123.732
	Riscaldam. centralizzato + acqua calda sanit.	769
	Uso tecnologico + riscaldamento	2.609
	Uso tecnologico + riscaldamento	254.535
	Uso tecnologico + riscaldamento	238.875
	Uso cottura cibi	756
	Produzione di acqua calda sanitaria	217
		TOTALE VALVASONE
ZOPPOLA	Domestico	23.308
	Ospedali	1.664.485
	Promiscuo	3.358.713
	Promiscuo non residenziale	815.073
	Riscaldam. individuale/centralizzato non residenz.	687.700
	Riscaldam. individuale/centralizzato residenziale	60.828
	Terziario artigianale agricolo	233.908
	Usi diversi da riscaldamento (non domestici)	21.364
		TOTALE ZOPPOLA

Emissioni di CO₂ da consumi gas metano - 2008

	Consumi totali m ³	Consumi/ab. m ³	CO ₂ totale t	CO ₂ /ab. kg
ARZENE	823.020	460	1.586	886
CASARSA D.	5.784.493	678	11.150	1.306
SAN GIORGIO RICH.	2.119.598	458	4.086	883
SAN MARTINO TG	827.196	545	1.594	1.050
SAN VITO TG	12.027.254	813	23.184	1.568
VALVASONE	1.659.474	746	3.199	1.438
ZOPPOLA	6.865.380	813	13.234	1.566
TOTALI	30.106.415		58.033	
MEDIE		718		1.384

Emissioni da traffico veicolare

Emissioni di Nox, PM10, CO provocate dal traffico di alcune Strade pubbliche (Provinciali e Statali)
Calcoli eseguiti sulla base dei dati di traffico disponibili per il 2004 riferiti al Parco circolante italiano 2003

Strada	Tratto	Direzione	Lungh. km	TGM (traffico giornaliero medio)			Velocità transiti		NOx			PM10			PM10 + Lohmeyer ⁽¹⁾			CO									
				Auto	VCL	VCP	V _{autov}	V _{vc}	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP	kg/anno	kg/anno					
Casarsa D.	S.P. della Val d'Arzino	Casarsa	2,800	3.169	8	27	40	33	2	40	388	2	42	0,3	3	111	1	129	1.357	2	81						
				3.631	30	102	50	53	8	150	444	8	48	1	11	127	3	486	1.364	8	286						
	S.S. Pontebbana intero n. 13	Udine	3,800	5.276	176	589	38	43	876	63	1.180	94	9	84	250	23	3.824	3.065	60	2.409							
		Pordenone	3,800	5.527	131	439	45	42	917	47	879	98	6	62	262	17	2.849	3.211	45	1.795							
TOTALI Casarsa della Delizia																											
San Giorgio Rich.	S.P. della Val d'Arzino	intero	4,900	2.639	30	101	70	62	888	13	247	61	2	21	161	5	844	1.565	15	532							
		Spilimbergo		2.569	19	62	60	63	809	8	153	59	1	13	157	3	522	1.862	10	308							
TOTALI San Giorgio della Richinvelda																											
San Martino Tg	S.P. della Val d'Arzino	intero	3,300	2.639	30	101	70	62	598	9	166	41	1	14	109	3	569	1.054	10	358							
		Spilimbergo		2.569	19	62	60	63	545	6	103	40	1	9	106	2	352	1.254	6	207							
TOTALI San Martino al Tagliamento																											
				1.697	22	399	119	4	33	318	8	1.366	3.427	25	840	1.143	15	269	80	2	22	214	6	920	2.308	17	565

(¹) Il metodo "Lohmeyer" tiene conto anche delle polveri sottili "sollevate" da terra con il transito dei veicoli ed immesse nell'aria: si tratta di materiale da usura freni, residui di gomme, polveri da asfalto, terre e altro.

Emissioni di Nox, PM10, CO provocate dal traffico di alcune Strade pubbliche (Provinciali e Statali)
 Calcoli eseguiti sulla base dei dati di traffico disponibili per il 2004 riferiti al Parco circolante italiano 2003 / 2

Strada	Tratto	Direzione	Lungh. km	TGM (traffico giornaliero medio)			Velocità transiti			NOx			PM10			PM10 + Lohmeyer			CO				
				Auto	VCL	VCP	V _{autov}	V _{vc}	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP	Auto	VCL	VCP
				v _{eq} /gg			km/h			kg/anno			kg/anno			kg/anno			kg/anno				
San Vito Tg	S.P. della Val d'Arzino n. 1	Nord	1,750	3.169	8	27	40	33	242	1	25	26	0,2	2	69	0	81	848	1	51			
		San Vito		3.631	30	102	49	52	278	5	94	30	1	7	79	2	304	852	5	179			
	Sud- Ovest	San Vito	4,000	3.383	123	413	50	53	591	46	870	63	7	64	169	17	2.820	1.815	48	1.661			
		A 28		3.582	52	173	50	53	626	19	365	67	3	27	179	7	1.184	1.922	20	697			
	S.P. n. 21	San Vito	2,800	2.551	18	60	60	64	401	5	83	33	1	7	89	2	287	864	5	149			
		Villanova		2.729	15	52	65	63	429	4	71	36	1	6	95	1	247	925	4	128			
S.S. n. 463	del Tagliamento	Casarsa	5,950	5.954	193	645	38	42	1.382	114	2.096	166	15	141	442	40	6.558	5.637	122	4.073			
		San Vito		6.128	139	465	37	42	1.422	83	1.511	171	11	102	455	29	4.727	5.802	88	2.935			
TOTALI San Vito al Tagliamento				5.371	277	5.115	592	37	357	1.578	98	16.207	18.666	293	9.873								
Valvasone	S.P. della Val d'Arzino n. 1	Casarsa	3,400	2.639	30	101	70	62	616	9	171	42	2	14	112	4	586	1.086	11	369			
		Spilimbergo		2.569	19	62	60	63	561	6	106	41	1	9	109	2	362	1.292	7	213			
	TOTALI Valvasone				1.177	15	277	83	2	23	221	6	948	2.378	17	583							
Zoppola	S.S. Pontebbana n. 13	Casarsa	8,300	8.113	262	879	34	42	3.362	200	4.095	315	32	289	840	75	12.456	14.013	223	8.191			
		Pordenone		8.802	206	691	45	47	3.875	149	3.059	342	25	227	912	59	9.793	11.397	175	5.902			
TOTALI Zoppola				7.236	349	7.154	657	57	516	1.752	135	22.249	25.410	398	14.093								

Emissioni di CO₂ provocate dal traffico di alcune Strade pubbliche (Provinciali e Statali)
 Calcoli eseguiti sulla base dei dati di traffico disponibili per il 2004 riferiti al Parco circolante italiano 2003

	Strada	Tratto	Direzione	Lungh. km	TGM				Velocità transiti				CO ₂	
					Auto	VCL	VCP	V _{autov}	V _{vc}	Auto	VCL	VCP	VCL	VCP
					v _{eq} /gg				km/h				t/anno	
Casarsa D.	della Val d'Arzino	Sud	Casarsa	2,800	3.169	8	27	40	33	388	1	14		
			San Vito		3.631	30	102	50	53	444	5	53		
	S.S. n. 13 Pontebbana	intero	Udine	3,800	5.276	176	589	38	43	1.295	59	555		
			Pordenone		5.527	131	439	45	42	1.356	44	414		
TOTALI Casarsa della Delizia												3.483	110	1.036
San Giorgio Rich.	della Val d'Arzino	intero	Casarsa	4,900	2.639	30	101	70	62	565	9	93		
			Spilimbergo		2.569	19	62	60	63	550	6	57		
	TOTALI San Giorgio della Richinvelda												1.115	15
San Martino Tg	della Val d'Arzino	intero	Casarsa	3,300	2.639	30	101	70	62	380	6	62		
			Spilimbergo		2.569	19	62	60	63	370	4	39		
	TOTALI San Martino al Tagliamento												751	10

Emissioni di CO₂ provocate dal traffico di alcune Strade pubbliche (Provinciali e Statali)
 Calcoli eseguiti sulla base dei dati di traffico disponibili per il 2004 riferiti al Parco circolante italiano 2003 / 2

Strada	Tratto	Direzione	Lungh. km	TGM				Velocità transiti				CO ₂				
				Auto	VCL	VCP	V _{autov}	V _{vc}	Auto	VCL	VCP	VCL	Auto	VCL	VCP	VCL
				V _{eq} /gg				km/h				t/anno				
San Vito Tg	Nord	Casarsa	1,750	3.169	8	27	40	33	242	1	9					
		San Vito		3.631	30	102	49	52	278	3	33					
	S-O	San Vito	4,000	3.383	123	413	50	53	591	31	309					
		A 28		3.582	52	173	50	53	626	13	130					
	intero	San Vito	2,800	2.551	18	60	60	64	312	3	31					
		Villanova		2.729	15	52	65	63	334	3	27					
Nord	Casarsa	5,950	5.954	193	645	38	42	1.547	72	719						
	San Vito		6.128	139	465	37	42	1.593	52	518						
TOTALI San Vito al Tagliamento													5.523	177	1.776	
Valvasone	intero	Casarsa	3,400	2.639	30	101	70	62	392	6	64					
		Spilimbergo		2.569	19	62	60	63	382	4	40					
	TOTALI Valvasone													773	10	104
Zoppola	intero	Casarsa	8,300	8.113	262	879	34	42	2.941	136	1.365					
		Pordenone		8.802	206	691	45	47	3.191	107	1.073					
	TOTALI Zoppola													6.132	243	2.438

Emissioni di Nox, PM10, CO e CO₂ provocate dal traffico di alcune Strade pubbliche (Provinciali e Statali)
 Calcoli eseguiti sulla base dei dati di traffico disponibili per il 2006 riferiti al Parco circolante italiano 2003

Strada	Lungh.		TGM		NOx		PM10		CO		CO ₂	
	km	2008	VL ¹	VP ²	VL	VP	VL	VP	VL	VP	VL	VP
			v _{eq} /gg	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
ARZENE	S.P. 37	di Zoppola	2,000	1.587	1.238	1.584	103	129	1.651	2.971	598	594
SAN GIORGIO RICH.	Piandipan - Sequals		6,100	2.086	3.290	6.352	274	516	4.387	11.910	1.590	2.382
ZOPPOLA	Piandipan - Sequals		9,250	2.752	7.113	12.708	593	1.032	9.483	23.827	3.438	4.765

¹ VL = Veicoli Leggeri. Velocità convenzionale applicata: 70 km/h; ² VP = Veicoli Pesanti. Velocità convenzionale applicata: 60 km/h

Emissioni CO₂ da traffico veicolare

	CO ₂ totali t/anno	abitanti 2008	lungh. km	CO ₂ / ab kg/anno	CO ₂ / km t/anno
ARZENE	742	1.790	3,40	415	218
CASARSA	4.629	8.535	9,30	542	498
SAN GIORGIO RICH.	1.279	4.625	16,75	277	76
SAN MARTINO TG	862	1.518	7,10	568	121
SAN VITO TG	7.476	14.787	22,55	506	332
VALVASONE	888	2.224	11,00	399	81
ZOPPOLA	8.813	8.449	32,60	1.043	270
TOTALI	24.689	41.928	102,70		
MEDIE				589	240

Identità del territorio

Popolazione

Comune Arzene	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (*)
RESIDENTI						
Popolazione residente (al 31/12)	1.693	1.698	1.740	1.774	1.790	1.800
Residenti con nazionalità straniera	103	119	142	174	198	202
<i>di cui Paesi UE</i>	7	9	10	41	42	42
<i>Paesi Europei Terzi</i>	55	73	99	89	100	102
<i>Paesi Extraeuropei</i>	41	37	33	44	56	58
NATALITA'						
Bambini nati	17	13	16	20	19	7
Morti	17	18	16	20	19	8
Saldo naturale (nati - morti)	0	-5	0	0	0	-1
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE						
Numero delle famiglie	671	679	699	716	737	754
Numerosità:						
<i>n. famiglie con 1 componente</i>						226
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>						216
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>						151
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>						125
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>						29
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>						5
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>						2

(*) a marzo 2009

Comune Casarsa della Delizia	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (*)
RESIDENTI						
Popolazione residente (al 31/12)	8.235	8.224	8.312	8.419	8.535	8.538
Residenti con nazionalità straniera	553	606	709	860	1.018	-
<i>di cui Paesi UE</i>	66	83	84	141	156	-
<i>Paesi Europei Terzi</i>	164	177	222	174	189	-
<i>Paesi Extraeuropei</i>	322	345	402	545	673	-
<i>Apolidi</i>	1	1	1	0	0	-
NATALITA'						
Bambini nati	64	77	77	83	91	-
Morti	75	66	64	60	83	-
Saldo naturale (nati - morti)	-11	11	13	23	8	-
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE						
Numero delle famiglie	3.202	3.232	3.290	3.360	3.412	3.413
Numerosità:						
<i>n. famiglie con 1 componente</i>	852	862	873	892	906	
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>	918	928	945	962	974	
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>	670	678	694	706	719	
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>	568	570	584	599	609	
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>	136	136	136	140	141	
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>	37	37	37	39	40	
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>	16	16	16	17	18	
<i>n. famiglie con 8 componenti</i>	3	3	3	3	3	
<i>n. famiglie con 9 componenti</i>	1	1	1	1	1	
<i>n. famiglie con 10 componenti</i>	1	1	1	1	1	

(*) a marzo 2009

Comune San Giorgio Richinvelda	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (*)
RESIDENTI						
Popolazione residente (al 31/12)	4.442	4.455	4.456	4.458	4.625	-
Residenti con nazionalità straniera	4.442	4.455	4.456	4.458	4.625	-
<i>di cui Paesi UE</i>	217	227	258	309	499	-
<i>Paesi Europei Terzi</i>	11	10	12	173	354	-
<i>Paesi Extraeuropei</i>	154	172	192	79	79	-
NATALITA'						
Bambini nati	61	52	46	31	38	-
Morti	47	37	49	39	53	-
Saldo naturale (nati - morti)	14	15	-3	-8	-15	-
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE						
Numero delle famiglie						1.822
Numerosità:						
<i>n. famiglie con 1 componente</i>						488
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>						495
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>						416
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>						301
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>						84
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>						19
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>						10
<i>n. famiglie con 8 componenti</i>						5
<i>n. famiglie con 10 componenti</i>						1
<i>n. famiglie con 12 componenti</i>						1
<i>n. famiglie con 14 componenti</i>						1
<i>n. famiglie con 16 componenti</i>						1

(*) a marzo 2009

Comune San Martino Tagliamento	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (*)
RESIDENTI						
Popolazione residente (al 31/12)	1.449	1.456	1.439	1.479	1.518	-
Residenti con nazionalità straniera	1.449	1.456	1.439	1.479	1.518	-
<i>di cui Paesi UE</i>	74	75	81	123	152	-
<i>Paesi Europei Terzi</i>	3	5	5	68	86	-
<i>Paesi Extraeuropei</i>	54	57	65	37	45	-
NATALITA'						
Bambini nati	13	16	7	9	18	-
Morti	19	14	20	6	8	-
Saldo naturale (nati - morti)	-6	2	-13	3	10	-
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE						
Numero delle famiglie						574
Numerosità:						
<i>n. famiglie con 1 componente</i>						135
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>						157
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>						125
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>						105
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>						38
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>						10
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>						2
<i>n. famiglie con 9 componenti</i>						1
<i>n. famiglie con 10 componenti</i>						1

(*) a marzo 2009

Comune San Vito al Tagliamento	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (*)
RESIDENTI						
Popolazione residente (al 31/12)	13.686	13.955	14.241	14.570	14.787	-
Residenti con nazionalità straniera	571	714	860	1.111	1.312	-
<i>di cui Paesi UE</i>	135	186	228	345	438	-
<i>Paesi Europei Terzi</i>	207	264	315	391	425	-
<i>Paesi Extraeuropei</i>	229	264	317	375	449	-
NATALITA'						
Bambini nati	134	133	133	160	154	-
Morti	172	178	166	168	200	-
Saldo naturale (nati - morti)	-38	-45	-33	-8	-46	-
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE						
Numero delle famiglie						6.031
Numerosità:						
<i>n. famiglie con 1 componente</i>						1.749
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>						1.728
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>						1.289
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>						979
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>						222
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>						41
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>						15
<i>n. famiglie con 8 componenti</i>						6
<i>n. famiglie con 10 componenti</i>						1

(*) a marzo 2009

Comune Valvasone	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (*)
RESIDENTI						
Popolazione residente (al 31/12)	2.095	2.109	2.143	2.166	2.224	-
Residenti con nazionalità straniera	2.095	2.109	2.143	2.166	2.224	-
<i>di cui Paesi UE</i>	78	101	113	150	192	-
<i>Paesi Europei Terzi</i>	20	22	30	73	93	-
<i>Paesi Extraeuropei</i>	41	49	46	46	58	-
NATALITA'						
Bambini nati	23	17	23	15	13	-
Morti	22	22	9	21	19	-
Saldo naturale (nati - morti)	1	-5	14	-6	-6	-
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE						
Numero delle famiglie						928
Numerosità:						
<i>n. famiglie con 1 componente</i>						280
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>						268
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>						196
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>						143
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>						30
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>						7
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>						2
<i>n. famiglie con 8 componenti</i>						1
<i>n. famiglie con 12 componenti</i>						1

(*) a marzo 2009

Comune Zoppola	2004	2005	2006	2007	2008
RESIDENTI					
Popolazione residente (al 31/12)	8.231	8.262	8.350	8.459	8.449
Residenti con nazionalità straniera	8.231	8.262	8.350	8.459	8.449
<i>di cui Paesi UE</i>	454	497	591	672	750
<i>Paesi Europei Terzi</i>	30	30	32	127	148
<i>Paesi Extraeuropei</i>	227	246	287	227	244
NATALITA'					
Bambini nati	70	69	78	80	68
Morti	86	85	75	83	80
Saldo naturale (nati - morti)	-16	-16	3	-3	-12
STRUTTURA DELLE FAMIGLIE					
Numero delle famiglie	3.005	3.071	3.113	3.167	3.202
Numerosità:					
<i>n. famiglie con 1 componente</i>	618	674	675	713	726
<i>n. famiglie con 2 componenti</i>	892	893	935	947	972
<i>n. famiglie con 3 componenti</i>	728	750	730	731	719
<i>n. famiglie con 4 componenti</i>	608	598	618	614	608
<i>n. famiglie con 5 componenti</i>	121	114	113	120	133
<i>n. famiglie con 6 componenti</i>	27	30	31	33	35
<i>n. famiglie con 7 componenti</i>	6	7	7	6	6
<i>n. famiglie con 8 componenti</i>	2	1	1	-	1
<i>n. famiglie con 10 componenti</i>	2	3	2	3	2

Natalità: Riepilogo

		2004	2005	2006	2007	2008	saldo
ARZENE	bambini nati	17	13	16	20	19	
	morti	-17	-18	-16	-20	-19	
	saldo Arzene	0	-5	0	0	0	-5
CASARSA D.	bambini nati	64	77	77	83	91	
	morti	-75	-66	-64	-60	-83	
	saldo Casarsa D.	-11	11	13	23	8	44
SAN GIORGIO RICH.	bambini nati	61	52	46	31	38	
	morti	-47	-37	-49	-39	-53	
	saldo San Giorgio Rich.	14	15	-3	-8	-15	3
SAN MARTINO TG	bambini nati	13	16	7	9	18	
	morti	-19	-14	-20	-6	-8	
	saldo San Martino Tg	-6	2	-13	3	10	-4
SAN VITO TG	bambini nati	134	133	133	160	154	
	morti	-172	-178	-166	-168	-200	
	saldo San Vito Tg	-38	-45	-33	-8	-46	-170
VALVASONE	bambini nati	23	17	23	15	13	
	morti	-22	-22	-9	-21	-19	
	saldo Valvasone	1	-5	14	-6	-6	-2
ZOPPOLA	bambini nati	70	69	78	80	68	
	morti	-86	-85	-75	-83	-80	
	saldo Zoppola	-16	-16	3	-3	-12	-44
TOTALI D'AREA	bambini nati	382	377	380	398	401	
	morti	-438	-420	-399	-397	-462	
	SALDO GENERALE	-56	-43	-19	1	-61	-178

Mobilità

Viabilità sovracomunale (km)

Strada	ARZENE	CASARSA D.	SAN GIORGIO RICH.	SAN MARTINO TG	SAN VITO TG	VALVASONE	ZOPPOLA
S.P. n. 1 della Val d'Arzino	-	5,500	4,900	3,300	5,750	3,400	-
S.P. n. 6 del Sile	0,700	-	5,600	-	-	-	7,400
S.P. n. 8 di San Michele	-	-	-	-	0,900	-	-
S.P. n. 21 di Bannia	-	-	-	-	2,800	-	-
S.P. n. 27 Vivarina	2,200	-	5,000	-	-	4,800	-
S.P. n. 28 del Reghena	-	-	-	-	3,600	-	-
S.P. n. 37 di Zoppola	3,400	-	1,250	3,800	-	-	1,600
S.P. n. 45 di Cevraia	-	-	-	-	-	-	2,800
S.P. n. 46 di Orcenigo	-	-	-	-	-	-	2,700
S.P. n. 51 del Venchiaruzzo	-	-	-	-	-	-	0,550
S.P. n. 58 delle Grave	2,000	-	-	-	-	-	-
S.S. n. 13 Pontebbana	-	3,800	-	-	-	2,800	8,300
S.S. n. 463 del Tagliamento	-	-	-	-	9,500	-	-
"Pian di Pan - Sequals"	-	-	6,100	-	-	9,250	-
TOTALI	8,300	9,300	22,850	7,100	22,550	20,250	23,350

Piste ciclabili

ARZENE

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 6	0,700	0
S.P. n. 27	2,200	0
S.P. n. 37	3,400	0
S.P. n. 58	2,000	0
TOTALI	8,300	0

CASARSA D.

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 1	5,500	0,21
S.S. n. 13	3,800	2,165
TOTALI	9,300	2,375
Comunali		2,760

SAN MARTINO TG

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 1	3,300	0
S.P. n. 37	3,800	0
TOTALI	7,100	0

SAN GIORGIO RICH.

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 1	4,900	
S.P. n. 6	5,600	1,500
S.P. n. 27	5,000	
S.P. n. 37	1,250	
TOTALI	16,750	1,500
Piandipan-Sequals		6,100

VALVASONE

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 1	3,400	0
S.P. n. 27	4,800	0,300
S.S. n. 13	2,800	0
TOTALI	11,000	0,300
Comunali		1,350

ZOPPOLA

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 6	7,400	2,600
S.P. n. 37	1,600	0
S.P. n. 45	2,800	0
S.P. n. 46	2,700	0
S.P. n. 51	0,550	0
S.S. n. 13	8,300	0
TOTALI	23,350	2,600
Piandipan-Sequals		9,250
Comunali		3,500

SAN VITO TG

Strada	Sviluppo km	Piste cicl. km
S.P. n. 1	5,750	1,794
S.P. n. 8	0,900	0
S.P. n. 21	2,800	0,206
S.P. n. 28	3,600	2,384
S.S. n. 463	9,500	0,765
TOTALI	22,550	5,149
Comunali		9,334

Piste ciclabili / 2

	Strade sovracom. ¹ m _s	Abitanti n	Territorio km ²	Piste cicl. m _p	ISA m _s /ab.	IPA m _p /ab.	INP m _p /ab.	IS m _s /km ²	IPS %
ARZENE	8.300	1.790	12,1	-	4,64	-	4,64	686	-
CASARSA	9.300	8.535	20,4	2.375	1,09	0,28	0,81	456	25,54
SAN GIORGIO RICH.	16.750	4.625	47,9	1.500	3,62	0,32	3,30	350	8,96
SAN MARTINO TG	7.100	1.518	17,8	-	4,68	-	4,68	399	-
SAN VITO TG	22.550	14.787	60,7	5.149	1,52	0,35	1,18	371	22,83
VALVASONE	11.000	2.224	17,9	300	4,95	0,13	4,81	615	2,73
ZOPPOLA	23.350	8.449	45,4	2.600	2,76	0,31	2,46	514	11,13
TOTALI	98.350	41.928	222,2	11.924					
MEDIE					2,3	0,28	2,06	443	12,12

¹ esclusa la "Piandipani - Sequals"

ISA = Incidenza strade sovracomunali per Abitante

IPA = Incidenza Piste ciclabili sovracomunali per Abitante

IS = Incidenza strade sovracomunali per Superficie comunale

IPS = Incidenza Piste ciclabili su sviluppo strade sovracomunali

Incidentalità stradale – Periodo 1994-2006

	n° incidenti stradali				n° morti (entro i 30 gg succ.)				n° feriti				
	S.S. 13	S.S. 463	altre strade	TOTALE INCIDENTI	incidenti mortali	S.S. 13	S.S. 463	altre strade	TOTALE MORTI	S.S. 13	S.S. 463	altre strade	TOTALE FERITI
ARZENE	-	-	50	50	2	-	-	3	3	-	-	70	70
CASARSA D.	127	-	196	323	8	7	-	1	8	183	-	257	440
SAN GIORGIO RICH.	-	-	189	189	7	-	-	7	7	-	-	264	264
SAN MARTINO TG	-	-	33	33	2	-	-	2	2	-	-	48	48
SAN VITO TG	-	218	481	699	34	-	17	18	35	-	318	669	987
VALVASONE	47	-	102	149	12	5	-	9	14	67	-	131	198
ZOPPOLA	269	-	199	468	36	21	-	19	40	404	-	262	666
TOTALI	443	218	1.250	1.911	101	33	17	59	109	654	318	1.701	2.673

Incidentalità stradale – Periodo 1994-2006 / 2

	Pedoni coinvolti				Cause degli incidenti						
	incidenti con pedoni coinvolti	pedoni morti	% sul totale morti	pedoni feriti	% sul totale feriti	incidenti con morti e/o feriti causati anche da pedoni	% incidenti causati anche da pedoni	incidenti causati dalla velocità dei veicoli	% sul totale degli incidenti	incidenti con conducenti in stato di ebbrezza	% sul totale degli incidenti
ARZENE	2	1	33,3	1	1,4	2	100	0	0,0	0	0,0
CASARSA D.	24	3	37,5	23	5,2	10	42	12	3,7	7	2,2
SAN GIORGIO RICH.	7	1	14,3	6	2,3	2	29	6	3,2	15	7,9
SAN MARTINO TG	1	0	-	1	2,1	0	-	3	9,1	2	6,1
SAN VITO TG	20	0	-	23	2,3	10	50	16	2,3	23	3,3
VALVASONE	7	4	28,6	3	1,5	3	43	2	1,3	7	4,7
ZOPPOLA	17	1	2,5	16	2,4	7	41	14	3,0	25	5,3
TOTALI	78	10		73		34		53		79	
MEDIE			9,2		2,7		43,6		2,8		4,1

Incidentalità stradale – Periodo 1994-2006 / 3

	strade sovra comunali km	n° incidenti per anno	n° morti per anno	n° morti e feriti per anno	n° incidenti per km/anno	n° morti e feriti per km/anno
ARZENE	3,40	4	0	6	1,1	1,7
CASARSA D.	9,30	25	1	34	2,7	3,7
SAN GIORGIO RICH.	16,75	15	1	21	0,9	1,2
SAN MARTINO TG	7,10	3	0	4	1,0	0,5
SAN VITO TG	22,55	54	3	79	2,4	3,5
VALVASONE	11,00	11	1	16	1,0	1,5
ZOPPOLA	32,60	36	3	54	1,1	1,7
TOTALI	102,70	147	8	214		
MEDIE					1,4	2,1

Rifiuti

Servizio raccolta rifiuti urbani – 2008

	u.m.	Arzene	Casarsa D.	San Giorgio Rich.	San Martino Tg	San Vito Tg	Valvasone	Zoppola	Totale e Medie
Popolazione residente	n	1.790	8.535	4.625	1.518	14.787	2.224	8.449	41.928
TOTALE RIFIUTI RACCOLTI	t	662	4.037	935	483	7.451	998	3.868	18.432
<i>Rifiuti prodotti per residente</i>	kg	370	473	202	318	504	449	458	440
TOTALE INDIFFERENZIATA	t	245	1.009	121	142	1.954	263	1.109	4.843
TOTALE DIFFERENZIATA	t	417	3.028	814	341	5.497	735	2.759	13.589
<i>Differenziata per residente</i>	kg	233	355	176	224	372	330	327	324
PERCENTUALE DIFFERENZIATA	%	63,0	75,0	87,0	70,6	73,8	73,6	71,3	73,7

Settori produttivi

Imprese attive. Periodo 1996-2008

		Estrazione minerali	Manifatturiere	Energia	Costruzioni	Commercio	Alberghi e ristoranti	Trasporti	Intermediaz. Fin.	Immobiliari e al.	Istruzione	Sanità e serv. sociali	Altri servizi pubblici	TOTALI
ARZENE	1996	1	17		18	17	4	1		14		2	2	76
	2000	1	17		18	22	5	3		17		3	2	88
	2004	1	16		25	19	4	3		12		2	2	84
	2008	1	16		28	17	5	4		3			5	79
CASARSA D.	1996		66		50	150	28	22	10	61	2	23	29	441
	2000		72		55	180	29	21	9	73	2	23	30	494
	2004		66		65	164	34	15	4	89	1	24	27	489
	2008		62		74	158	31	16	9	52	1	3	34	440
SAN GIORGIO RICH.	1996		47		63	60	14	7	2	16		5	10	224
	2000		46		63	54	16	8	3	19		9	11	229
	2004		40		63	63	18	7	2	29		10	14	246
	2008		44		64	65	14	6	4	14			14	225
SAN MARTINO TG	1996		11	1	20	16	2	1		11		2	3	67
	2000		15		20	15	4	2		10			5	71
	2004		17		24	19	3			10		2	4	79
	2008		20		18	24	4		1	5			3	75
SAN VITO TG	1996	4	137	1	109	230	48	18	18	139	2	43	37	786
	2000	3	135		110	260	59	18	20	188	2	45	38	878
	2004	2	132		134	243	53	22	20	219	2	50	40	917
	2008	3	157		146	236	48	22	24	125	1	3	41	806
VALVASONE	1996	1	30		17	43	9	10		12		11	6	139
	2000	1	27		19	39	10	8	2	25		9	6	146
	2004	1	29		23	29	13	7	1	23		7	9	142
	2008	1	38		27	34	10	7	3	16			10	146
ZOPPOLA	1996	1	108	1	61	156	22	21	5	42	1	14	25	457
	2000	1	103	1	71	156	31	17	6	57	2	9	25	479
	2004	1	87	1	75	153	32	19	5	97		18	25	513
	2008	1	102		79	142	28	18	7	59	2		34	472

Variazione del numero delle imprese nel periodo 1996-2008

	1996	2000	2004	2008	<i>variaz. % dal 1996</i>
ARZENE	76	88	84	79	3,95
CASARSA D.	441	494	489	440	- 0,23
SAN GIORGIO RICH.	224	229	246	225	0,45
SAN MARTINO TG	67	71	79	75	11,94
SAN VITO TG	786	878	917	806	2,54
VALVASONE	139	146	142	146	5,04
ZOPPOLA	457	479	513	472	3,28
TOTALI E MEDIE	2.190	2.385	2.470	2.243	2,42

Variazione del numero delle aziende agricole e della Pesca nel periodo 1998-2008

	1998	2000	2004	2008	<i>variaz. % dal 1998</i>
ARZENE	160	145	125	106	- 33,8
CASARSA D.	344	309	266	243	- 29,4
SAN GIORGIO RICH.	521	512	499	461	- 11,5
SAN MARTINO TG	110	102	96	89	- 19,1
SAN VITO TG	562	461	368	315	- 44,0
VALVASONE	164	148	118	101	- 38,4
ZOPPOLA	547	482	399	329	- 39,9
TOTALI E MEDIE	2.408	2.159	1.871	1.644	- 31,7

Cooperazione: n° cooperative, n° cooperatori e fatturato 2007 ⁽¹⁾

	Agricoltura			Manifatturiero			Commercio			Serv. Sociali e personali			Istruzione			Altro		
	N°	N° soci	Fatt.	N°	N° soci	Fatt.	N°	N° soci	Fatt.	N°	N° soci	Fatt.	N°	N° soci	Fatt.	N°	N° soci	Fatt.
ARZENE	1	38	38															
CASARSA D.	1	651	15.556				2	12.235	24.122	2	59	1.652	1	4	64	1	306	5
SAN GIORGIO RICH.	8	2.139	120.872	2	43	1.142	1	205	1.511							1	4.604	352.000 ²
SAN VITO TG	2	519	2.425							2	129	1.108						
VALVASONE	1	7	603															
ZOPPOLA	4	474	20.390				1	1.203	23.667							1	3	70
TOTALI	17	3.828	159.884	2	43	1.142	4	13.643	49.300	4	188	2.760	1	4	64	3	4.913	352.075

⁽¹⁾ x .000 €

⁽²⁾ Valore impieghi

Risorse naturali

Aree protette tutelate da normative comunitarie o regionali - 2009

ZPS Magredi Pordenone	SIC Magredi Cellina	SIC Torrata	SIC Marziniis	ARIA N. 8 F. Tagliamento	Prati stabili ex L.R. 5/90	TOTALI	Abitanti (2008)	Aree protette per abitante
ettari								
ARZENE					31,8	31,8	1.790	177
CASARSA D.					7,4	7,4	8.535	9
SAN GIORGIO RICH.	9,7	65,7			96,0	171,4	4.625	371
SAN MARTINO TG				388,0	200,3	588,3	1.518	3.876
SAN VITO TG		11,0		969,0	92,3	1.072,3	14.787	725
VALVASONE					124,4	124,4	2.224	559
ZOPPOLA	9,3	283,9	1,5		85,9	380,6	8.449	450
TOTALI	19,0	349,6	1,5	1.357,0	638,2	2.376,3	41.928	
MEDIE								567

Agricoltura

Destinazioni produttive Anno 2007 (ha)	ARZENE	CASARSA D.	SAN GIORGIO RICH.	SAN MARTINO TG	SAN VITO TG	VALVASONE	ZOPPOLA	TOTALI
	ACTINIDIA (KIWI)	1,83		30,00	9,00	1,88	1,16	15,02
CILIEGIO					0,70			0,70
MELO	4,86		16,00	10,00	13,75		5,97	50,58
OLIVO					2,81	0,41	0,23	3,45
PERO					6,25			6,25
PESCA	1,30				3,50			4,80
ALTRE ARBOREE DA FRUTTO	0,41		18,00	11,00	4,14	7,53	9,42	50,50
ALTRI FRUTTIFERI					0,70	3,05	3,23	6,98
COLTURE DA FRUTTO	8,40	-	64,00	30,00	33,73	12,15	33,87	182,15
SUPERFICI IMBOSCHITE	0,59				42,48		3,73	46,80
ALBERI DA BOSCO BREVE ROTAZ.					31,69		3,18	34,87
ALBERI DA BOSCO							3,65	3,65
BOSCO	4,06		15,00	9,00	28,03	4,99	21,79	82,87
PIANTE ARBOREE DA LEGNO	1,16	9,86			76,42	1,95	42,37	131,76
COLTIVAZ. ARBOREE DA LEGNO		8,98			11,90		1,07	21,95
PIOPPI A ROTAZIONE RAPIDA					5,04		1,01	6,05
PIOPPI E ALTRE PIANTE ARBOREE	1,47				20,90	1,81	3,53	27,71
ALTRI ARBORETI DA LEGNO							7,72	7,72
BOSCHI E IMPIANTI ARBOREI	7,28	18,84	15,00	9,00	216,46	8,75	88,05	363,38
FAGIOLO							0,60	0,60
ORTI FAMILIARI	0,79				3,36	1,07	3,38	8,60
ORTIVE A PIENO CAMPO					1,26		1,04	2,30
PATATA	4,04				2,39		71,00	77,43
PISELLI PER LA PRODUZ. DI SEME							1,60	1,60
RADICCHIO					0,20			0,20
ZUCCA					0,24			0,24
ALTRI ORTAGGI	5,52	5,08			3,64	0,70	3,35	18,29
ORTAGGI	10,35	5,08	-	-	11,09	1,77	80,97	109,26
AVENA - DA FORAGGIO					1,74			1,74
ERBA MEDICA - DA FORAGGIO	15,73	5,10	69,00	38,00	110,35	18,46	30,20	286,84
FESTUCA - DA FORAGGIO					0,96			0,96
PRATO PASC. POLIFITA FORAGGIO					0,55	0,90	1,90	3,35
PRATO POLIFITA - DA FORAGGIO	7,07	7,05	21,00	17,00	73,09	4,47	29,20	158,88
SORGO - DA FORAGGIO						1,28		1,28
TRITICALE - DA FORAGGIO			15,00					15,00
ALTRE FORAGGERE ANNUALI					0,77			0,77
FORAGGI	22,80	12,15	105,00	55,00	187,46	25,11	61,30	468,82

Destinazioni produttive/2
Anno 2007
(ha)

	ARZENE	CASARSA D.	SAN GIORGIO RICH.	SAN MARTINO TG	SAN VITO TG	VALVASONE	ZOPPOLA	TOTALI
AVENA - DA GRANELLA					0,71			0,71
COLZA E RAVIZZONE - SEMI	15,04		6,00		7,31	11,24	2,79	42,38
FARRO					5,92			5,92
GIRASOLE - SEMI					4,37		0,30	4,67
GRANO (FRUMENTO) TENERO	17,32	43,58	70,00	18,00	268,39	45,18	48,34	510,81
ORZO	41,54	19,87	82,00	60,00	137,29	67,70	73,95	482,35
SOIA - FAVE	30,89	55,08	38,00	35,00	280,22	23,90	113,82	576,91
SORGO DA GRANELLA					18,32		2,65	20,97
ALTRI SEMINATIVI							0,04	0,04
SEMINATIVI (escl. Mais)	104,79	118,53	196,00	113,00	722,53	148,02	241,85	1.644,72
GRANTURCO DA GRANELLA	359,52	347,20	1.075,00	528,00	1.378,24	279,66	1.338,06	5.305,68
GRANTURCO - INSILATO			19,00		24,06		40,31	83,37
GRANTURCO	359,52	347,20	1.094,00	528,00	1.402,30	279,66	1.378,37	5.389,05
UVA DA VINO	6,99	8,49	17,00		0,74	3,93	12,71	49,86
UVE, FRESCHE O SECICHE	23,57	24,41		34,00	120,38	64,02	16,87	283,25
VITE	153,13	426,35	674,00	127,00	441,28	233,07	319,09	2.373,92
UVA E VITE	183,69	459,25	691,00	161,00	562,40	301,02	348,67	2.707,03
VIVAI VITICOLI	9,81	6,55	23,00	8,00	11,55	3,37	39,71	101,99
VIVAI VITICOLI	9,81	6,55	23,00	8,00	11,55	3,37	39,71	101,99
COLTURE PLURIENNALI	0,85		14,00				5,70	20,55
SUPERF. SEMINATE AMMISSIBILI	10,44	11,59		5,00	19,34	3,17	16,92	66,46
USO AGRICOLO - DA DEFINIRE	0,03					0,10	1,01	1,14
VIVAI - ALTRI	0,74		7,00				2,08	9,82
TABACCO - VAR. FLUE CURED					73,76			73,76
ALTRE COLTURE PERMANENTI					1,08			1,08
ALTRE COLTURE	12,06	11,59	21,00	5,00	93,10	3,27	25,71	171,73
SUPERF. NON SEMINATE	9,41	6,25	43,00	13,00	90,89	6,52	27,97	197,04
SUPERFICI RITIRATE	3,53		47,00	35,00	82,55	8,33	37,65	214,06
TARE ED INCOLTI	11,55	13,81	31,00	14,00	42,59	6,42	39,53	158,90
FABBRICATI	2,57		40,00	8,00	15,79	3,21	13,86	83,43
USO NON AGRICOLO - ALTRO	4,44	7,79	10,00	13,00	69,45	9,66	29,61	143,95
SUPERFICI NON UTILIZZATE	31,50	27,85	171,00	83,00	301,27	34,14	148,62	797,38
TOTALI	750,20	1.007,04	2.380,00	992,00	3.541,89	817,26	2.447,12	11.935,51

Destinazioni produttive Riepilogo 2007 (ha)	ARZENE							TOTALI
	CASARSA D.	SAN GIORGIO RICH.	SAN MARTINO TG	SAN VITO TG	VALVASONE	ZOPPOLA	TOTALI	
COLTURE DA FRUTTO	8,40	-	64,00	30,00	33,73	12,15	33,87	182,15
BOSCHI E IMPIANTI ARBOREI	7,28	18,84	15,00	9,00	216,46	8,75	88,05	363,38
ORTAGGI	10,35	5,08	-	-	11,09	1,77	80,97	109,26
FORAGGI	22,80	12,15	105,00	55,00	187,46	25,11	61,30	468,82
SEMINATIVI (escl. Granturco)	104,79	118,53	196,00	113,00	722,53	148,02	241,89	1.644,76
GRANTURCO	359,52	347,20	1.094,00	528,00	1.402,30	279,66	1.378,37	5.389,05
UVA E VITE	183,69	459,25	691,00	161,00	562,40	301,02	348,67	2.707,03
VIVAI VITICOLI	9,81	6,55	23,00	8,00	11,55	3,37	39,71	101,99
ALTRE COLTURE	12,06	11,59	21,00	5,00	94,18	3,27	25,71	172,81
FABBRICATI	2,57		40,00	8,00	15,79	3,21	13,86	83,43
SUPERFICI NON UTILIZZATE	28,93	27,85	131,00	75,00	285,48	30,93	134,76	713,95
TOTALI	750,20	1.007,04	2.380,00	992,00	3.542,97	817,26	2.447,16	11.936,63

Fruizione del territorio

Presenze turistiche: Periodo 2006-2008

Categorie	COMUNE	Arrivi	Presenze	Permanenza media
2006				
In Strutture alberghiere	CASARSA D.	6.123	16.886	2,8
	SAN VITO TG	5.135	10.680	2,1
	VALVASONE	494	976	2,0
	ZOPPOLA	5.333	14.288	2,7
	TOTALI E MEDIE	17.085	42.830	2,5
In Strutture Ricettive Secondarie	ARZENE	112	2.709	24,2
	CASARSA D.	55	66	1,2
	SAN GIORGIO RICH.	18	75	4,2
	SAN MARTINO TG	753	1.202	1,6
	SAN VITO TG	594	2.639	4,4
	TOTALI E MEDIE	1.532	6.691	4,4
TOTALI E MEDIE 2006		18.617	49.521	2,7

2007

In Strutture alberghiere	CASARSA D.	6.755	18.145	2,7
	SAN VITO TG	5.107	11.542	2,3
	VALVASONE	523	857	1,6
	ZOPPOLA	5.204	12.761	2,5
	TOTALI E MEDIE	17.589	43.305	2,5
In Strutture Ricettive Secondarie	ARZENE	193	2.192	11,4
	CASARSA D.	144	828	5,8
	SAN GIORGIO RICH.	37	140	3,8
	SAN MARTINO TG	1.111	1.729	1,6
	SAN VITO AL TG	945	3.224	3,4
	TOTALI E MEDIE	2.430	8.113	3,3
TOTALI E MEDIE 2007		20.019	51.418	2,6

2008

	Arrivi	Presenze	Permanenza media
In Strutture alberghiere	17.318	42.681	2,5
In Strutture Ricettive Secondarie	2.381	9.327	3,9
TOTALI E MEDIE 2008	19.699	52.008	2,6

Presenza turistiche per Provenienza

	2006	2007	2008
Italiani	32.206	33.625	31.738
Stranieri	17.315	17.793	20.270
TOTALI	49.521	51.418	52.008

Presenze turistiche per Categoria di strutture ricettive

	2006	2007	2008
In Strutture alberghiere	42.830	43.305	42.681
%	86,5	84,2	82,1
<i>Permanenza media gg</i>	2,5	2,5	2,5
In Str. ricettive secondarie	6.691	8.113	9.327
%	13,5	15,8	17,9
<i>Permanenza media gg</i>	4,4	3,3	5,7
TOTALI	49.521	51.418	52.008
%	100,0	100,0	100,0
<i>Permanenza media gg</i>	2,7	2,6	2,7

Presenze turistiche per tipo di Strutture ricettive secondarie

	2006	2007	2008
Alloggi gestiti in forma imprend.	2.646	3.635	4.276
Alloggi agrituristici	1.202	1.814	1.917
Ostelli gioventù	2.599	2.249	2.655
Bed & Breakfast	244	415	479
TOTALI	6.691	8.113	9.327