

## ECOSISTEMA URBANO DI PIACENZA VERSO UN RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ

Attraverso lo studio dei diversi ambiti tematici ed il popolamento degli indicatori selezionati si è cercato, per la prima volta in modo ampio e sistematico, di tracciare una descrizione della realtà socioeconomica ed ambientale del territorio del Comune di Piacenza, che mette in evidenza punti di forza e criticità ed in cui si possono riconoscere i risultati raggiunti e le questioni ancora aperte e da affrontare. Questo rapporto può, dunque, rappresentare un primo passo per individuare il livello di sostenibilità dello sviluppo a scala locale e quindi si propone come uno strumento di monitoraggio continuo della situazione che, oltre a rispondere alle esigenze informative dell'amministrazione e dei cittadini, potrà fornire indicazioni sugli sviluppi futuri che riguardano il territorio comunale. Sono stati presi in esame 15 ambiti tematici (vedi tabella seguente) per un totale di 68 indicatori, suddivisi nelle due dimensioni socioeconomica ed ambientale. Compatibilmente con la disponibilità dei dati e delle informazioni si è preso a riferimento il set degli Indicatori Comuni Europei (ECI) messi a punto dalla Commissione Europea.

| <b>DIMENSIONE SOCIALE ED ECONOMICA</b>  | <b>DIMENSIONE AMBIENTALE</b>                                      |
|---|---|
| Dinamiche demografiche (5 indicatori)   | Consumi energetici (4 indicatori)                                 |
| Accessibilità delle aree di verde pubblico e dei servizi sociali (3 indicatori) | Contributo locale al cambiamento climatico globale (1 indicatore) |
| Mobilità e trasporti (14 indicatori)  | Qualità dell'aria locale (3 indicatori)                           |
| Imprese, benessere economico ed equità sociale (5 indicatori)                   | Qualità e gestione delle risorse idriche (6 indicatori)           |
| Numero di imprese e di enti con certificazione ambientale (1 indicatore)        | Produzione e gestione dei rifiuti (4 indicatori)                  |
| Salute e sicurezza (5 indicatori)   | Inquinamento acustico (4 indicatori)                              |
| Istruzione (2 indicatori)   | Inquinamento da radiazioni (5 indicatori)                         |
|   | Uso del territorio (6 Indicatori)                                 |

La maggior parte dei dati raccolti ed elaborati è aggiornata al 2008; quando possibile, è stata riportata anche la serie storica ed un confronto con altre realtà analoghe. Di seguito una sintesi parziale dei contenuti della relazione:

- **dinamiche demografiche:** negli ultimi anni il tasso migratorio ha compensato il saldo naturale negativo/stazionario fino a determinare un aumento della popolazione. Si rileva un incremento dell'età media (nel 2008 pari a circa 46 anni), in linea con i dati a scala regionale;
- **indicatori economici:** nel 2008 sono diminuite le imprese complessivamente registrate alla Camera di Commercio e, per la prima volta dal 2002, il tasso di sviluppo è negativo;
- **certificazioni ambientali:** nel territorio comunale si contano 33 certificazioni ISO 14001, 2 siti registrati EMAS e 2 aziende con certificazione sociale;
- **l'accessibilità** delle aree di verde pubblico da parte dei cittadini è buona, anche in confronto con altre città; emerge inoltre una situazione migliore relativamente alla distribuzione delle scuole rispetto a quella dei servizi sanitari pubblici di base;
- **salute e sicurezza:** i dati evidenziano che le principali cause di morte, sia per i maschi che per le femmine, sono nell'ordine le malattie cardiovascolari ed i tumori; la città di Piacenza presenta uno dei minori tassi di delittuosità se confrontata con gli altri capoluoghi della regione;

- **mobilità e trasporti:** costituiscono anche a Piacenza, come in moltissime aree urbane, una delle principali criticità. Il tasso di motorizzazione del comune di Piacenza è pari nel 2008 a 604 autovetture per 1.000 abitanti, valore di poco inferiore alla media calcolata per i capoluoghi della regione: il 57% delle autovetture risponde agli standard Euro 3 o Euro 4 con una forte crescita della quota di autovetture con standard emissivo Euro 4;
- **consumi energetici:** a fronte di una stabilizzazione complessiva della domanda in cui il contributo più elevato viene fornito dal gas metano, gli incrementi maggiori nel triennio 2003-2006 riguardano i consumi di energia elettrica, in particolare dei comparti produttivi, ed i consumi di gasolio per autotrazione. La produzione energetica da fonti rinnovabili fornisce ancora un contributo marginale rispetto alle fonti fossili;
- **emissioni di CO<sub>2</sub>:** si sono ridotte nel periodo 2003-2006 di circa il 12%, in gran parte a seguito alla riconversione a ciclo combinato della centrale termoelettrica Edipower, con utilizzo esclusivo di metano in sostituzione dell'olio combustibile ed all'aumento dell'efficienza dell'impianto. Tuttavia, per l'allineamento all'obiettivo fissato dal protocollo di Kyoto è necessaria un'ulteriore riduzione complessiva delle emissioni di CO<sub>2</sub> nella città di Piacenza di pari entità a quella già conseguita, al cui raggiungimento potranno concorrere le diverse direttive di intervento stabilite dal Piano Energetico Comunale e la realizzazione del progetto: "Piacenza: smart city";
- **qualità dell'aria:** rappresenta una delle principali criticità ambientali di tutti gli agglomerati urbani dell'area padana: i dati delle stazioni urbane della rete di monitoraggio evidenziano superamenti dei valori di riferimento per biossido di azoto, polveri fini PM<sub>10</sub> e ozono;
- **risorse idriche:** la qualità ambientale dei corpi idrici superficiali monitorati nel territorio comunale nel 2008 risulta buona per Trebbia e Nure (anche se va sottolineata la frequente condizione di secca nel periodo estivo), mentre più critica è la situazione del fiume Po; il monitoraggio delle acque sotterranee ha evidenziato alcune criticità, soprattutto di tipo quantitativo. Le perdite della rete acquedottistica sono ridotte rispetto agli altri capoluoghi della regione e nell'ultimo periodo si può osservare una lieve diminuzione dei consumi idrici. La presenza dei nitrati nell'acqua potabile, pur rientrando nei limiti di legge, rappresenta per la città di Piacenza un fattore ambientale da tenere costantemente sotto controllo;
- **rifiuti urbani:** la produzione pro capite, in aumento negli ultimi anni, si attesta a 760 kg/abitante (2008), ma anche la percentuale di raccolta differenziata è aumentata notevolmente ed ha raggiunto nel 2008 il 48%, mentre i rifiuti indifferenziati non vengono più smaltiti in discarica ma nell'impianto di termovalorizzazione di Tecnoborgo;
- **rumore:** i controlli evidenziano un effettivo problema di inquinamento acustico (ovvero rilevazione di almeno un superamento dei limiti vigenti) per il 66% delle sorgenti controllate. La classificazione acustica del Comune di Piacenza è stata adottata in data 30/03/2007; manca ancora, invece la delibera di approvazione per la conclusione dell'iter amministrativo;
- **radiazioni non ionizzanti:** negli ultimi decenni si è determinato un significativo aumento della presenza di sorgenti di campo elettromagnetico e conseguentemente si è posta sempre maggiore attenzione alla problematica dell'esposizione della popolazione. Al 2008, nel territorio comunale, erano presenti 112 impianti per la telefonia mobile e 2 impianti radiotelevisivi, mentre l'estensione complessiva delle linee elettriche era pari a 45 km per l'alta e altissima tensione e a 352 km per la media tensione. I valori di campo elettrico e magnetico rilevati risultano sostanzialmente sempre al di sotto dei valori di riferimento normativo;
- **uso del territorio:** la superficie artificiale (ovvero edificata/urbanizzata) ha un'estensione di 35.386.663 m<sup>2</sup> e costituisce quindi circa il 30% della superficie di competenza dell'amministrazione, mentre le aree contaminate sono pari allo 0,28 % del territorio e le aree protette al 25%.

Il rapporto verrà inserito a breve sul sito internet del Comune di Piacenza ([www.comune.piacenza.it](http://www.comune.piacenza.it)) e sul sito internet di ARPA, Sezione di Piacenza ([www.arpa.emr.it/piacenza/](http://www.arpa.emr.it/piacenza/)).