

La valutazione dei servizi ambientali erogati nelle principali aree metropolitane

(Paola Villani)

Indice del programma per lo sviluppo della ricerca relativa ai servizi ambientali erogati nelle principali aree metropolitane.

Le entrate

Le imposte come principale fonte d'entrata per i capoluoghi monitorati

Tributi a gestione comunale

- imposte e tributi speciali
- tasse
- I.C.I.A.P.
- I.C.I. (Incidenza percentuale delle entrate da ICI sulle entrate proprie e Rapporto tra ICI versata e popolazione insediata)

Le tasse comunali: la T.A.R.S.U.

L'incidenza della T.A.R.S.U. sulle entrate proprie ed il passaggio a tariffa

Compartecipazioni

- I.R.A.P.
- I.R.P.E.F.

L'alternativa all'imposizione fiscale ed alla tassazione: le entrate extratributarie

- I proventi dai servizi pubblici e la gestione del patrimonio
- Gli utili netti delle aziende comunali e delle partecipate: valutazione dei bilanci societari con particolare riferimento ai contesti ambientali per i quali i servizi sono effettivamente erogati
- Le modalità di investimento degli utili

Principali indicatori per i servizi Acquedotto

- Mc di acqua pompata, (mc/sec. o mc/anno) Mc di acqua erogata (Rapporto tra Costi energetici e Costi di produzione (pompaggio / distribuzione), N.abitanti serviti, N.unita immobiliari servite, Totale unità immobiliari, Costo totale diretto, Addetti, Km di rete di distribuzione, Km di rete di adduzione, N. contatori installati
- Indici conseguentemente elaborabili (ad esempio Costo/Totale unità immobiliari o Costo/Contatori installati)

Principali indicatori per i servizi di Fognatura e Depurazione

- Mc di acqua depurata (Rapporto tra Costi energetici e Costi di produzione (raccolta / depurazione)
- N.abitanti serviti, N.unita immobiliari servite, Totale unità immobiliari, Costo totale diretto, Addetti, Km di rete fognaria, N. allacci, N. Impianti di depurazione
- Indici conseguentemente elaborabili

Principali indicatori per i servizi di Distribuzione energia elettrica

- N.di unità immobiliari servite, N.totale unità immobiliari, Proventi totali, Kwh erogati,

Principali indicatori per i servizi di Teleriscaldamento

- Kcal prodotte con teleriscaldamento, Costi totali diretti dei servizi di teleriscaldamento

Principali indicatori per i servizi di illuminazione pubblica

- Km di strade illuminate, N.punti luce, Totale Km di strade comunali, Costi totali diretti, N. Kwh consumati

Principali indicatori per i servizi di Distribuzione gas

- Mc di gas erogato, Popolazione servita, Unità immobiliari servite, Totale unità immobiliari, Proventi totali

Principali indicatori per i servizi di Raccolta rifiuti

- Frequenza media settimanale di raccolta (abitaz.), Unità immobiliari servite, Totale unità immobiliari,
- Costi totali diretti, Tonn. di rifiuti smaltiti, ecc., Costi di smaltimento

Principali indicatori per i servizi di Spazzamento strade

- Indicatori di qualità (indagine multiscopo ISTAT) e rapporti tra costi sostenuti per il servizio spazzamento
- ore imputate al servizio spazzamento nei Bilanci - estensione rete stradale - popolazione servita e popolazione temporaneamente presente (flussi turistici e flussi pendolari)

Principali indicatori per la valutazione economica dei servizi erogati

- Consumo di carburanti nelle singole aree metropolitane
- Carburanti per autotrazione e PIL
- ICI / PIL
- ICI / Consumi energetici

Principali indicatori per i servizi di trasporto pubblico, la mobilità privata e ciclopedonale

- % ripartizione modale (incluse modalità a basso impatto - pedoni e ciclisti)
- Sviluppo rete stradale / Superficie
- Sviluppo piste ciclabili / totale km rete stradale
- Rete dei percorsi pedonali e presenza del tema pedonalità nei PGTU
- Passeggeri per Km per modalità
- Assi con livello di servizio E- F e capacità residua < 10% (% sul totale strade)
- City users (lavoratori, studenti, turismo e turismo business periodicamente attratto)
- Densità residenziale e terziario-commerciale
- Coeff. occupazione veicolare
- Velocità media di percorrenza per singola modalità
- Carburanti venduti al dettaglio
- Disaggregazione per standard emissivi: inquinanti rilevati negli ultimi cinque anni
- Assi stradali funzionalmente dedicati
- N. posti auto a pagamento (in struttura, a raso)
- Tariffazione aree di sosta
- Tasso di occupazione dei parcheggi di interscambio e sistemi di Park + Ride
- Offerta di servizi di trasporto alternativi (door to door, a chiamata, collettivi) e livello di utilizzo
- Velocità commerciali per tipologia (pubblico - privato)

Parametri qualitativi per i servizi di trasporto pubblico, la mobilità privata e ciclopedonale

- Qualità della rete stradale e qualità della rete ciclo-pedonale
- indice di invecchiamento della popolazione
- attrezzature per il riposo temporaneo non ubicate nelle aree verdi o in quelle pedonali (panchine, sistemi di seduta)
- Qualità delle aree pedonali: qualità dell'arredo urbano e fruibilità
- Costi abbonamento trasporto pubblico
- Numero di contravvenzioni elevate: efficienza economico - finanziaria delle politiche di sosta
- Comfort e qualità dei mezzi
- Uso di tecnologie/carburanti alternativi
- Sistemi di infomobilità
- Qualità delle infrastrutture di trasporto
- Km Corsie Protette sul totale estensione linee TPL
- Capillarità
- Accessibilità ai servizi, alle attività ed alle aree verdi
- Accessibilità utenza diversamente abile (anziani, persone con mobilità ridotta)