

Indicatore di frammentazione urbana

Il PRG-PO adottato con D.C.C. n. 38 del 07.09.2017 disciplina esclusivamente la manutenzione, valorizzazione, trasformazione dello Spazio Urbano; attestando il nuovo consumo di suolo sul valore 0 (zero), ovvero limitando la sua azione disciplinare esclusivamente ai tessuti urbani esistenti.

Altra misura della tematica ambientale sprawl è costituita dall'indice di frammentazione che rappresenta il grado di dispersione dei tessuti urbani a contatto con lo Spazio Rurale, coincide con quello che la R.E.S.U. del PRG-PO definisce extra-margine.

La frammentazione urbana viene parametrata attraverso il rapporto:

$$\frac{\text{Somma del perimetro urbano}}{\text{Superficie urbana racchiusa (Urbani)}} = I.FRAM \text{ (applicato ai 16 Ambiti Urbani)}$$

Il target è la continua decrescita del valore.

Indicatore di aggregazione sociale

Efficacia della tendenza all'aggregazione sociale, parametrato attraverso il rapporto:

$$\frac{N^\circ \text{ abitanti complessivo}}{N^\circ \text{ di iscritti alle associazioni (ripartito nei 16 ambiti urbani)}} = I.AGG$$

Il target è la continua decrescita del valore.

Indicatore attuazione integrazione rete ecologica locale

Efficacia delle misure di mitigazione paesaggistica e di ricostituzione della R.E.L., parametrato attraverso il rapporto:

$$\frac{\text{Investimenti per interventi significativi e rilevanti}}{\text{Investimenti per interventi di mitigazione e ricostituzione}} = I.REA$$

Il target è la continua decrescita del valore.

Indicatori di spandimento agricolo

Lo Spazio Rurale intorno all'insediamento urbano di Piana è fortemente interessato dalla pratica di fertirrigazione, con conseguente rischio di inquinamento del fosso Paganico e della sua rete idrografica di confluenza.

Il Comune è in grado di monitorare direttamente su base catastale l'attività di spargimento dei reflui zootecnici, del residuo oleario e del digestato applicata alle singole particelle dichiarate.

Tale disponibilità di dati areali/cartografici permette di stabilire un innovativo doppio indice di spandimento, così composto:

$$\frac{\text{Aree agricole di pregio totali}}{\text{Aree oggetto di spandimento reflui}} = I.Spaf$$

$$\frac{\text{Aree agricole di pregio totali}}{\text{Aree oggetto di spandimento digestato}} = I.Spad$$

La tendenza a crescere del *I.Spaf* e quella a diminuire del *I.Spad* saranno l'obiettivo da raggiungere nel medio periodo; mentre nel lungo periodo dovremo assistere almeno alla equivalenza dei due indici, con la conseguenza di vedere ridotto di circa il 50% dell'azoto ammoniacale e dei relativi nitrati percolanti.

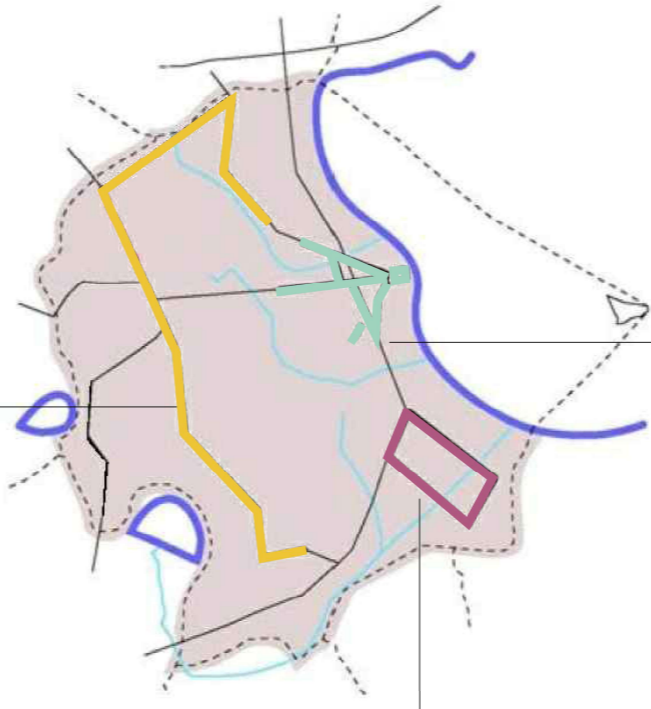
Buone pratiche agricole in contiguità degli insediamenti urbani policentrici

Il PRG-PS con l'elaborato G18 ha provveduto alla verifica degli allevamenti zootecnici esistenti e attraverso dedicato elaborato del Quadro Conoscitivo (continuamente aggiornato dall'Area Urbanistica) il Comune è in grado di monitorare direttamente su base catastale l'attività di spargimento dei reflui zootecnici, del residuo oleario e del digestato applicata alle singole particelle dichiarate. Tale disponibilità di dati areali/cartografici permette di stabilire un innovativo doppio indice di spandimento, così composto:

$$\frac{\text{Aree agricole di pregio totali}}{\text{Aree oggetto di spandimento reflui}} = I.Spaf ; \frac{\text{Aree agricole di pregio totali}}{\text{Aree oggetto di spandimento digestato}} = I.Spad$$

La tendenza a crescere del *I.Spaf* e quella a diminuire del *I.Spad* saranno l'obiettivo da raggiungere nel medio periodo; mentre nel lungo periodo dovremo assistere almeno alla equivalenza dei due indici, con la conseguenza di vedere ridotto di circa il 50% dell'azoto ammoniacale e dei relativi nitrati percolanti.

LA COLLANA DI PERLE



IL QUADRILATERO DELL'ANGUILLARA
E LE TERRE BASSE DEL PERUGINO

IL CAPOLUOGO:
FARE CENTRO, FARE CITTA'

Fare centro, fare Città. Indicatore di vivacità urbana

Efficacia della riconquista di ruolo extra-residenziale e della conseguente vivacità dell'uso dello Spazio pubblico, parametrato attraverso il rapporto:

$$\frac{N^\circ \text{ abitanti complessivo}}{N^\circ \text{ attività extra-residenziali}} = I.VIV' \text{ (riferito al Capoluogo)}$$

Il target è la continua decrescita del valore.

L'elogio della bicicletta - Indicatore di crescita della rete ciclabile

La porosità ciclo-pedonale viene parametrata attraverso l'indice I.CIPE, ovvero il rapporto

$$\frac{\text{Rete stradale carrabile}}{\text{Rete ciclo-pedonale}} = I.CIPE$$

Il target da raggiungere entro il 2027 è il valore I.CIPE =1

La cura del ferro - Indicatori della sostenibilità dei trasporti

La valorizzazione della ex linea ferroviaria Roma -Firenze viene parametrata attraverso l'indice I.REFS, ovvero il rapporto

$$\frac{24 \text{ ore}}{N^\circ \text{ fermate dei treni passeggeri}} = I.REFS$$

Il target da raggiungere è la crescita continua del valore.

Invece la qualificazione del trasporto pubblico su gomma viene parametrata attraverso l'indice I.MZBI, ovvero il rapporto

$$\frac{N^\circ \text{ dei mezzi pubblici a basso impatto circolanti}}{N^\circ \text{ totale dei mezzi pubblici circolanti}} = I.MZBI$$

Il target da raggiungere è la crescita continua del valore.

Indicatore di compatibilità acustica

Efficacia della sinergia fra Piano di zonizzazione acustica, PRG-PS, PRG-PO parametrato attraverso il rapporto

$$\frac{N^\circ \text{ degli esposti annui}}{N^\circ \text{ totale degli abitanti}} = I.ACUS$$

Il target è la decrescita continua del valore, fino ad attestarsi sullo zero.

Indicatore delle emissioni in atmosfera

Negli appositi elaborati gestionali del PRG-PO e del PRG-PS tutti gli impianti di ripetizione telefonica, tutti i punti di emissione in atmosfera autorizzati sono stati georeferenziati. Questo ultimo dato riferito ai punti di emissione in atmosfera autorizzati con A.U.A. viene poi tradotto con il seguente indicatore:

$$\frac{n^\circ \text{ emissioni esistenti}}{\text{Superficie del intero comparto produttivo}} = I.Emi$$

(ripartiti per comparto produttivo).

Il target è la decrescita continua del valore.

Coefficiente di urbanizzazione territoriale

Il coefficiente di urbanizzazione *Curb* illustrato nel Rapporto Ambientale 2012 nel caso del PRG-PO adottato con D.C.C. n. 38 del 07.09.2017 si attesta al valore del 6,28% (tendente al molto basso) avvalorando un uso storico ragionevole e parsimonioso del suolo, rispettando tassi di sfruttamento che non pregiudicano la qualità territoriale riservata alle generazioni future. L'uso ragionevole e parsimonioso del suolo è confermato anche dal dispositivo dell'articolo 58 delle n.t.a. del PRG-PS che prevede una attuazione estesa a tutta la prevista durata del PRG-PS stesso (circa 25 anni), attraverso una successione integrata di eventuali progressivi PRG-PO.

Indicatore della qualità dell'aria

Il target indicato è in realtà una forbice che dovrà contenere le emissioni totali di CO₂ equivalenti fra le 74.000 e le 78.000 T annue; obiettivo che potrà essere centrato riducendo le emissioni di gasolio per autotrazione e per la produzione dell'energia elettrica. Proprio la produzione di energia elettrica pulita è una delle azioni sinergicamente disciplinate dalle n.t.a. del PRG-PS, del PRG-PO e del T.U. Regolamentare. Fin dal 2012 con l'elaborato G. n° 12 sono stati individuati gli ambiti territoriali incompatibili con l'installazione di impianti fotovoltaici a terra e nel contempo si è favorita la localizzazione di tali impianti nella copertura degli edifici o nelle zone destinate alle attività produttive.