



RETE dei COMUNI SOSTENIBILI

BES / AGENDA2030

RAPPORTO ANNUALE 2021
STRATEGIA DI SVILUPPO SOSTENIBILE
DEL COMUNE DI

TREZZANO SUL NAVIGLIO

Indice

Premessa	3
1. La Rete dei Comuni sostenibili	3
2. L'agenda 2030 e i Sustainable Development Goals, SDGs	5
3. Trezzano sul Naviglio e la sostenibilità: considerazioni sul percorso intrapreso	7
Prima parte – Gli indicatori, metodo e performance	10
3. Valutazione della performance sugli Obiettivi di sviluppo sostenibile	10
Seconda parte – Sintesi delle tendenze	15
4. Rappresentazione sintetica delle tendenze degli indicatori quantitativi	15
5. Sintesi sperimentale per dimensione territoriale	19
6. Sintesi degli eventi sentinella	20
Terza parte - Interpretazione sintetica dei risultati	21
7. Punti di forza e punti critici	21
8. Situazioni critiche riscontrate	22
Quarta parte – Esempi di target e confronti verticali	23
9. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 3 (Salute)	24
10. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 4 (Istruzione)	25
11. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 5 (Parità di Genere)	26
12. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 8 (Lavoro dignitoso e crescita economica)	27
13. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 9 (Infrastrutture ed innovazione)	28
14. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 12 (Consumi e produzioni responsabili)	29
15. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 15 (Qualità degli ecosistemi terrestri)	31
Appendice	32
16. Metodologia di misurazione: il set di indicatori e le modalità di raccolta	32
Autori e ringraziamenti	36



Premessa

1. La Rete dei Comuni Sostenibili

La Rete dei Comuni Sostenibili (RCS) è un'associazione nazionale, senza scopo di lucro, aperta a tutti i Comuni italiani. Persegue finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale mediante lo svolgimento di attività per la promozione tra Comuni e le Unioni dei Comuni, delle politiche per la sostenibilità ambientale, sociale, culturale ed economica, sulla base dei 17 Obiettivi di sostenibilità delle Nazioni Unite.

È nata a Gennaio 2021 su iniziativa dell'Associazione delle Autonomie Locali Italiane – ALI, Città del Bio e Leganet, in collaborazione con l'Alleanza Italiana per lo sviluppo sostenibile, a cui la Rete dei Comuni Sostenibili aderisce dal novembre 2021.

L'obiettivo della RCS è accompagnare i Comuni nel raggiungimento degli obiettivi di Agenda 2030 con strumenti e pratiche innovative, concrete e virtuose.

L'impegno della Rete dei Comuni Sostenibili si concretizza nel:

- Misurare, con un “set” di indicatori capace di monitorare in modo oggettivo, le politiche di sostenibilità e gli effetti delle scelte dei governi locali;
- Accompagnare i Comuni nella pianificazione strategica, nella redazione di “Strategie locali di sviluppo sostenibile”, Agende Locali 2030 e DUP finalizzati a migliorare gli indicatori e quindi la qualità della vita e dell'ambiente delle comunità locali;
- Mettere in rete i Comuni e le Unioni dei Comuni al fine di favorire il confronto e l'interscambio di esperienze, buone pratiche, idee e progetti;
- Aiutare i Comuni a cogliere le opportunità di finanziamento di progetti attraverso la partecipazione a bandi europei, nazionali e regionali, anche in relazione alle priorità e ai progetti inclusi nel PNRR;
- Contribuire attraverso campagne di comunicazione e di partecipazione a far crescere la consapevolezza nei cittadini, nella società civile e nelle imprese dei temi della sostenibilità al fine di favorire una “mobilitazione di comunità”;
- Diffondere il marchio “Rete dei Comuni Sostenibili” esaltando le esperienze locali che con scelte di governo lungimiranti migliorano la qualità di vita dei propri cittadini;
- Promuovere momenti di alta formazione per gli amministratori locali e i dipendenti comunali sui temi della sostenibilità.

L'Associazione e il progetto dei Comuni Sostenibili nasce dalla volontà di “mettere a terra” gli obiettivi di Agenda 2030 e dalla consapevolezza che solo grazie al protagonismo delle Città e dei Comuni può crescere un nuovo modello di Sviluppo sostenibile.

A tutti i Comuni aderenti, la Rete dei Comuni Sostenibili chiede l'impegno a prevedere l'inclusione degli obiettivi dell'agenda 2030 nel proprio DUP - Documento Unico di Programmazione, a partire dalla classificazione delle azioni previste sulla base dei Goal dell'Agenda 2030 e/o dei domini del BES.

La Rete dei Comuni Sostenibili ha all'attivo diverse “partnership” con associazioni, fondazioni, Università e centri di ricerca, società civile interessate a promuovere progetti dedicati allo sviluppo sostenibile.

In particolare, la Rete ha all'attivo una collaborazione con il Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea (Joint Research Center). Il JCR cura la redazione dell'European Handbook for SDG Voluntary Local Reviews (VLR) che è stato tra gli strumenti utilizzati per la implementazione del set di indicatori della Rete dei Comuni Sostenibili. L'Handbook offre, infatti, a responsabili politici, ricercatori e organizzazioni come la RCS, un quadro di ispirazione per creare le VLR, che rappresentano uno strumento fondamentale per monitorare i progressi e sostenere le azioni locali verso il raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG).

Il presente Rapporto è, quindi, assimilabile a una Voluntary Local Reviews.

2. L'agenda 2030 e i Sustainable Development Goals, SDGs

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un programma d'azione per le persone, il pianeta e la prosperità.

Sottoscritta il 25 settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri delle Nazioni Unite, e approvata dall'Assemblea Generale dell'ONU, l'Agenda è costituita da 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile - Sustainable Development Goals, SDGs - inquadrati all'interno di un programma d'azione più vasto costituito da 169 target o traguardi, ad essi associati, da raggiungere in ambito ambientale, economico, sociale e istituzionale entro il 2030.

Gli obiettivi fissati per lo sviluppo sostenibile hanno una validità globale, riguardano e coinvolgono tutti i Paesi e le componenti della società, dalle imprese private al settore pubblico, dalla società civile agli operatori dell'informazione e cultura.

I 17 Goals fanno riferimento a un insieme di questioni importanti per lo sviluppo che prendono in considerazione in maniera equilibrata le quattro dimensioni dello sviluppo sostenibile - economica, sociale, ecologica e istituzionale - e mirano a porre fine alla povertà, a lottare contro l'ineguaglianza, ad affrontare i cambiamenti climatici, a costruire società pacifiche che rispettino i diritti umani.

In sintesi, i 17 goals hanno i seguenti titoli:

- 1 Sradicare la povertà in tutte le sue forme e ovunque nel mondo
- 2 Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare l'alimentazione e promuovere l'agricoltura sostenibile
- 3 Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età
- 4 Garantire un'istruzione di qualità inclusiva ed equa e promuovere opportunità di apprendimento continuo per tutti
- 5 Raggiungere l'uguaglianza di genere e l'autodeterminazione di tutte le donne e ragazze
- 6 Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile di acqua e servizi igienici per tutti
- 7 Garantire l'accesso all'energia a prezzo accessibile, affidabile, sostenibile e moderna per tutti
- 8 Promuovere una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, la piena occupazione e il lavoro dignitoso per tutti
- 9 Costruire un'infrastruttura resiliente, promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile e sostenere l'innovazione
- 10 Ridurre le disuguaglianze all'interno dei e fra i Paesi
- 11 Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili
- 12 Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili
- 13 Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze
- 14 Conservare e utilizzare in modo sostenibile gli oceani, i mari e le risorse marine
- 15 Proteggere, ripristinare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri, gestire in modo sostenibile le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e invertire il degrado dei suoli e fermare la perdita di biodiversità

- 16 Promuovere società pacifiche e inclusive orientate allo sviluppo sostenibile, garantire a tutti l'accesso alla giustizia e costruire istituzioni efficaci, responsabili e inclusive a tutti i livelli
- 17 Rafforzare le modalità di attuazione e rilanciare il partenariato globale per lo sviluppo sostenibile

La domanda dalla quale è partita l'esperienza della Rete dei Comuni Sostenibili è: possono, e in che modo, le istituzioni locali contribuire al raggiungimento dei 17 obiettivi di sostenibilità?

3. Trezzano sul Naviglio e la sostenibilità: considerazioni sul percorso intrapreso

La scelta di entrare a far parte della Rete dei Comuni Sostenibili è nata dalla consapevolezza dell'Amministrazione dell'importanza della performance organizzativa quale punto determinante di attenzione, per verificare operato e rendimento di un'organizzazione pubblica.

Riteniamo il Sistema della Rete dei Comuni Sostenibili un elemento essenziale per il ciclo di gestione della performance, in quanto definisce i risultati ottenuti e suggerisce i processi per migliorare i percorsi attraverso le diverse fasi, misurare, valutare, rendicontare, agire di conseguenza.

È importante conformare l'attività della amministrazione pubblica a un modello strategico volto ad attivare un processo di miglioramento continuo dell'efficacia ed efficienza dell'azione amministrativa proprio attraverso la valutazione della performance organizzativa, partendo dall'impatto delle politiche adottate sui bisogni espressi dalla collettività, questo consente all'amministrazione di organizzare il proprio lavoro nella prospettiva del miglioramento continuo, delle prestazioni e dei servizi resi, in maniera coerente con i contenuti e con il ciclo della propria programmazione. Un punto sfavorevole a un rapporto, che sarebbe stato sicuramente più puntuale, è stata la mancanza di risposta da parte di alcuni uffici alle richieste di dati, forse data dalla sottovalutazione dell'importanza del progetto. Siamo certi che questi primi risultati porteranno a una maggiore consapevolezza e partecipazione: Sindaco e Giunta si faranno promotori nel sensibilizzare alla collaborazione.

Alcuni punti non esplicitati nelle tabelle, ma che hanno visto l'amministrazione impegnata ad ottenere risultati sempre più positivi, possiamo comunque brevemente elencarli di seguito:

Servizi presenti su PagoPA

- Diritti di segreteria; Tassa sui concorsi; Diritti di accesso agli atti;
- Canoni di concessione orti comunali; Contributo di costruzione; Diritti di istruttoria edilizia; Contributo di monetizzazione aree standard; Rimborso spese di gara; Rimborso danni al patrimonio Comunale;
- Polizze fideiussorie provvisorie per appalti; Diritti di escavazione; Sanzioni Ambientali;
- Impianti sportivi; Iscrizione corsi e laboratori per giovani, adulti ed anziani; Refezione utenti domiciliari;
- Canone di locazione struttura comunale - parco Centenario; Rimborso utenze; Contratto allacciamento lampade votive; Deposito cauzionale per manomissione suolo pubblico; Morosità;
- Contributi di trasformazione edilizia; Vendita aree; Introiti, rimborsi e recuperi diversi da famiglie e imprese;
- Rimborsi spese tecniche; Polizia mortuaria; Spese registrazione Contratti; Proventi da sponsorizzazioni;
- Spese di pubblicazione bandi pubblici; Trasferimenti tra Enti Pubblici; Sanzioni diverse C.d.S.;
- Avvisi di accertamento violazione del Codice Strada; Servizio di assistenza domiciliare anziani e disabili;
- Trasporto Croce Verde; Centro Diurno Disabili; Rimborso affitto appartamento volano; Centro SocioEducativo;
- Rimborso trasporto cure termali; Rimborso affitto appartamento temporaneo; Multe e verbali di contravvenzione; Diritti separazione e divorzio; Sanzione Edilizia; Carta identità cartacea;
- Concessioni cimiteriali; Diritti segreteria certificati.

Servizi presenti in ApplO

- Comunicazione scadenza documenti; Comunicazione conclusione procedimento anagrafico; Comunicazione revisione onomastica/remunerazione civica;
- Comunicazione generica anagrafe; Comunicazione per atto di stato civile/ pubblicazione di matrimonio; Comunicazione generica stato civile; Comunicazione ritiro tessera elettorale;
- Comunicazione scrutatori/ presidenti di seggio; Comunicazione generica in occasione di consultazioni elettorali; Comunicazione generica elettorale; Comunicazione massiva per situazioni di emergenza; Comunicazione massiva istituzionale.

Azioni e progetti realizzati e in corso

- Comunichiamo con la cittadinanza attraverso il Sito comunale, la pagina facebook ed Instagram, oltre al giornale comunale che esce ogni 3 mesi circa, e la newsletter settimanale inviata ai cittadini che forniscono la propria mail.
- La nostra mensa scolastica fa uso oramai da diversi anni di alimenti biologici certificati.
- Entro la fine dell'anno arriveremo ad avere una decina di postazioni per la ricarica delle auto elettriche; lungo l'alzaia del Naviglio abbiamo anche una postazione per la riparazione e ricarica delle biciclette
- Stiamo riqualificando il parco auto sostituendole con auto elettriche, ibride e a metano
- Per quanto riguarda gli acquisti comunali e i CAM abbiamo introdotto la carta riciclata e la dematerializzazione, si stampa solo se necessario. I file dei documenti vengono fascicolati online
- Proprio in questo periodo abbiamo eliminato la plastica dai distributori sostituendo le bottigliette con gli erogatori; i bicchierini del caffè sono di carta e le palette in legno compostabile
- Per le ciclabili abbiamo un progetto inserito nel PNRR che prevede di unire il nostro parco del Centenario con il Parco delle Cave di Milano e che permetterà agli studenti di arrivare all'Onnicomprensivo di Corsico anche usando la bicicletta
- Stiamo riorganizzando la sala operativa della Polizia Locale a cui verranno collegate le telecamere del territorio e abbiamo vinto un bando per posizionare le telecamere nei parchi
- E nostra intenzione avviare una progettazione per posizionare i pannelli fotovoltaici sugli edifici comunali
- Per quanto riguarda il TPL, ci avvaliamo dell'azienda STAV che presta servizio all'interno del nostro territorio per 75.000 km l'anno di cui 10.000 a chiamata.
- Nel 2018/19 abbiamo avviato la sperimentazione della Tariffa Puntuale che purtroppo ha dato esiti negativi anche per problematiche riscontrate nell'ufficio tributi che ha avviato una revisione dell'attività. In attesa di poter riproporre la sperimentazione, covid permettendo, abbiamo avviato iniziative di sensibilizzazione sul territorio con interventi nelle scuole, distribuzione di opuscoli informativi, cartelli esplicativi per i condomini, iniziative green...
- In riferimento al risparmio energetico sono stati sostituiti gli infissi in due plessi scolastici (IV Novembre, Verdi)
- È stata firmata l'adesione all'accordo con Città Metropolitana e Cap Holding per la realizzazione di due interventi di mitigazione dell'impatto climatico (siccità/precipitazioni intense e concentrate) grazie all'uso di NBS (Natural Based Solution) per un terreno meno fragile e vulnerabile. "Città spugna", è un tipo particolare di pianificazione urbanistica, che sceglie soluzioni basate sulla natura come strumento più efficace per ridurre le inondazioni, conservare l'acqua per i periodi di siccità e ridurre l'inquinamento idrico. L'obiettivo non è solo assorbire e immagazzinare localmente l'acqua

piovana invece di incanalarla e drenarla in fognatura, ma anche adattarsi e mitigare i cambiamenti climatici aumentando la fruibilità dei luoghi e la biodiversità.

Per concludere, la lettura del rapporto ci presenta un paese in divenire, con diverse situazioni critiche ma con potenzialità che sta a noi rendere praticabili, coglieremo i suggerimenti per rendere il percorso indicato possibile.

Fabio Botteri, Sindaco

Cristina De Filippi, Assessore alle Politiche Ambientali

Prima parte - Gli indicatori, metodo e performance

4. Valutazione della performance sugli Obiettivi di sviluppo sostenibile

Di seguito viene riportata la tabella degli indicatori RCS relativi al territorio del Comune di Trezzano sul Naviglio. Si tratta di una sintesi a carattere sperimentale che sarà raffinata nei prossimi anni.

In relazione alle didascalie delle colonne, si veda anche l'appendice. Nella colonna "Dati disponibili" sono evidenziati gli anni nei quali i dati sono stati resi disponibili da banche dati nazionali oppure dal medesimo comune, in risposta al questionario RCS.

Le ultime due colonne forniscono una indicazione sulle tendenze di breve periodo (3-5 anni) e, laddove i dati sono disponibili, negli ultimi due anni (2019 e 2020). In prospettiva, si prevede di includere una valutazione di medio-lungo periodo (oltre i 5 anni e fino a 10-15 anni).

In più, viene riportato per ogni indicatore l'ultimo dato disponibile.

Le modalità di calcolo delle tendenze sono quelle utilizzate da Eurostat.

Le frecce vanno così lette:

↑ progresso significativo;

↗ progresso moderato;

↘ regresso moderato;

↓ regresso significativo;

: tendenza non calcolabile (per es. perché i dati non sono disponibili o perché non ci sono almeno tre anni disponibili).

Nella quarta parte di questo documento sono individuati anche un certo numero di target da raggiungere nel medio/lungo periodo (ad es. 2026 o 2030). Questi target sono stati tratti dalla programmazione europea e dagli strumenti di programmazione comunale (PUMS, PAESC). La valutazione è stata fatta calcolando la distanza da tali obiettivi quantitativi, misurando la percentuale di raggiungibilità dell'obiettivo nell'ipotesi che il trend osservato nel breve o nel lungo periodo sia confermato fino all'anno previsto per il raggiungimento del target. Nel dettaglio, le "frecce", sempre seguendo quanto proposto da Eurostat, sono così definite:

↑ raggiungimento almeno 95% dell'obiettivo stabilito;

↗ raggiungimento dell'obiettivo stabilito tra il 60% e il 95%;

↘ raggiungimento dell'obiettivo stabilito tra lo zero e il 60%;

↓ regresso dell'indicatore rispetto al primo anno della serie;

: tendenza non calcolabile.

Utile aggiungere che le percentuali di raggiungimento degli obiettivi finalizzati alla definizione delle "frecce", potranno variare in base alla distanza tra l'ultimo anno stimato e l'anno individuato per il raggiungimento dell'obiettivo.

Sempre nella quarta parte di questa relazione, sono stati inoltre effettuati per alcuni indicatori, confronti con la situazione provinciale, regionale e nazionale.

In questo primo rapporto, viene verificato se si riscontra un incremento stabilito la soglia dell'1% medio annuale (anche questo in base a indicazioni Eurostat) per valutare l'andamento degli indicatori:

- ↑ progresso dell'indicatore almeno dell'1% ($\geq 1\%$);
- ↗ progresso dell'indicatore tra zero (compreso) e 1% ($\geq 0\%$ e $< 1\%$);
- ↘ regresso dell'indicatore tra -1% e zero ($< 0\%$ e $> -1\%$);
- ↓ regresso dell'indicatore oltre il -1% (compreso) ($\leq -1\%$);
- : tendenza non calcolabile.

Tabella 1. Tendenze dei singoli indicatori quantitativi su materie di competenza comunale

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – tendenze indicatori con Dimensione comunale							
Codice	SDG	Nome indicatore	Descrizione	Dati disponibili	Ultimo dato disponibile	Tendenza breve termine	Tendenza 2019/2020
1.1	1	Soglia esenzione addizionale IRPEF	Addizionale IRPEF Comunale: livello della soglia di esenzione	2016-2020	€ 8.000,00	↗	↗
2.1	2	Cibi bio in mense comunali	Alimenti biologici certificati sul totale degli alimenti acquistati per le mense delle scuole comunali		n.d.	:	
2.2	2	Orti urbani	Estensione per abitante delle aree di proprietà comunale destinate a orti urbani	2014/2020	30,51 mq ogni 100 residenti	↗	↗
3.6	3	Farmacie	Diffusione farmacie	2016/2020	0,24 farmacie ogni 1000 abitanti	↗	↗
4.5	4	Posti nido	Bambini 0-2 anni iscritti agli asili nido comunali o inseriti in un sistema di indirizzo e controllo pubblico		n.d.	:	
4.6	4	Posti scuole dell'infanzia	Bambini iscritti in scuole comunali dell'infanzia o convenzionate (3-5 anni)		n.d.	:	
5.3	5	Equità di genere in Giunta	Donne negli organi decisionali - Giunte comunali	2014/2021	60,00%	↑	↗
8.5	8	Tempestività pagamenti fatture	Tempestività dei pagamenti di fatture o richieste equivalenti di pagamento	2016/2020	8,59 giorni	↑	↑
9.8	9	Comunicazione tramite social network	Diffusione canali social utilizzati dal Comune	2020	257,44 follower ogni 1000 abitanti	:	
9.10	9	Colonnine di ricarica	Colonnine di ricarica per auto elettriche: densità		n.d.	:	
11.1	11	Residenti	Variazione popolazione residente al 1 gennaio	2010/2021	-0,57%	↗	↘
11.2	11	Verde urbano	Disponibilità di verde urbano per abitante	2017/2020	21,07 mq per abitante	↗	↗
11.3	11	Aree verdi per bambini	Disponibilità aree verdi attrezzate per popolazione 0/11 anni (parchi pubblici e scolastici)	2016/2020	93232,9 mq totali	↑	↗
11.4	11	Aree pedonali	Disponibilità di aree pedonali	2013/2020	0,6 mq per abitante	↗	↗
11.5	11	CAM acquisti comunali	Estensione dell'utilizzo dei CAM (criteri ambientali minimi) negli acquisti da parte del comune		n.d.	:	
11.9	11	Piste ciclabili	Densità delle piste ciclabili	2017/2020	44,38 km ogni 100 km quadrati	↑	↑
11.12	11	Auto ecologiche	Auto elettriche o ibride o a metano nel parco mezzi del Comune	2019/2020	2 veicoli a basse emissioni	:	
11.16	11	Biblioteche comunali	Numero di biblioteche comunali	2016/2020	0,94 biblioteche ogni 10mila abitanti	↗	↗
12.1	12	Rifiuti pro-capite	Produzione di rifiuti urbani pro-capite	2010/2020	485,83 kg	↗	↑
12.2	12	Raccolta differenziata	Percentuale raccolta differenziata	2010/2020	65%	↑	↑
13.1	13	Riqualificazione energetica	Riqualificazione energetica edifici di proprietà comunale		n.d.	:	
15.1	15	Consumo di suolo	Consumo di suolo	2015/2020	0,53 ha	↑	↑
15.3	15	Frammentazione	Indice di frammentazione dovuto ai processi di urbanizzazione e infrastrutturazione	2016-2020	46661,6	↗	↗
15.6	15	Vegetazione	Indice di vegetazione		n.d.	:	
15.7	15	Piantumazioni	Incremento alberi piantati dall'amministrazione comunale	2016/2020	2,8 alberi per residente medio negli ultimi 5 anni	↑	↑
16.3	16	Polizia Municipale	Numero di agenti della Polizia Municipale / Locale	2019/2020	0,89 agenti ogni 1000 abitanti	:	↑
16.4	16	Videosorveglianza	Telecamere di videosorveglianza comunali connesse con forze dell'ordine	2020	1,27 ogni 1000 abitanti	:	
16.6	16	Assistenza disabili	Assistenza a disabili fisici e psichici		n.d.	:	
16.7	16	Assistenza domiciliare	Anziani trattati in assistenza domiciliare integrata		n.d.	:	
17.1	17	Capacità di riscossione	Capacità di riscossione dell'amministrazione comunale		n.d.	:	

Rispetto ai cosiddetti “Eventi sentinella” (Tabella 2), cioè quegli indicatori qualitativi che descrivono lo stato di redazione, attuazione, monitoraggio di strumenti di pianificazione di medio/lungo periodo, la valutazione viene così rappresentata graficamente:

Per gli indicatori 9.4 e 9.5, con i quali è stato misurato il numero di servizi attivi su un set predefinito, le frecce sono definite in base alla percentuale di servizi attivati all'interno del set di default.

- ▶▶ presenza dello strumento / fase di attuazione o monitoraggio | pari o oltre il 50% di servizi attivati
- ▶ iter avviato entro 5 anni fa ma non concluso o atto approvato oltre 5 anni fa | pari o oltre il 25% e meno del 50% di servizi attivati
- ◀ iter avviato oltre 5 anni fa e non ancora concluso | servizi attivati inferiori al 25%
- ◀◀ iter non avviato | nessun servizio attivato

Tabella 2. Report dei singoli indicatori qualitativi su materie di competenza comunale

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – report indicatori comunali relativi agli eventi sentinella						
Codice	SDG	Nome indicatore	Descrizione	Anno di riferimento	Stato iter	
3.9	3	Contrasto all'inquinamento acustico	Approvazione del piano di zonizzazione acustica o strumenti analoghi di contrasto all'inquinamento acustico	2020	Approvato nel 2012	▶
5.4	5	Bilancio di genere	Redazione del bilancio di genere	2020	Non redatto mai	◀◀
5.5	5	Iniziative contro la violenza sulle donne	Presenza di almeno uno tra: centro antiviolenza, case rifugio per donne maltrattate, sportello di mediazione familiare	2020	Uno presente su tre	▶▶
7.7	7	Piano per la rigenerazione energetica edifici	Approvazione piano per la rigenerazione energetica degli edifici scolastici e comunali in genere	2020	Iter non avviato	◀◀
9.2	9	Piano per la Transizione al digitale	Approvazione piano per la transizione al digitale o agenda digitale locale	2020	In corso studio preliminare	▶
9.4	9	PagoPA	Servizi e tariffe pagabili tramite PagoPA	2020	16,67%	◀
9.5	9	Servizi presenti in IO	Servizi digitali inseriti nella APP nazionale IO	2020	50,00%	▶
9.7	9	Pubblicazione Open Data	Open Data comunali: penetrazione dataset	2020	Nessun dataset	◀◀
10.3	10	PEBA	Presenza del Piano per la Eliminazione delle Barriere Architettoniche (non solo fisiche)	2020	nessun iter	◀◀
11.17	11	5G	Adozione di Piani Antenne o strumenti di pianificazione per il 5G	2020	Studio preliminare in corso	▶
12.3	12	Tariffazione puntuale TARI	Tariffazione puntuale nel servizio di raccolta e smaltimento rifiuti	2020	Non prevista	◀◀
15.2	15	Consumo di suolo zero	Piani regolatori che non prevedono ulteriore uso di suolo	2020	Sì, dal 2017	▶▶
15.4	15	Master Plan Verde Urbano	Presenza di strumenti di pianificazione del verde urbano (Master Plan Infrastrutture verdi)	2020	Studio preliminare in corso	▶
17.2	17	Regolamento Beni comuni	Presenza di Regolamenti per l'amministrazione condivisa dei beni comuni	2020	Non previsto	▶
17.3	17	BES e SDGs nel DUP	Inserimento degli obiettivi Agenda 2030 / BES all'interno del DUP, con sistemi di monitoraggio annuali	2020	Non previsto	◀◀

Tabella 3. Tendenze dei singoli indicatori quantitativi su materie di competenza sovracomunale

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – tendenze indicatori con Dimensione sovracomunale							
Codice	SDG	Nome indicatore	Descrizione	Dati disponibili	Ultimo dato disponibile	Tendenza breve termine	Tendenza 2019/2020
1.4	1	Edilizia sociale	Famiglie che fruiscono della edilizia sociale e popolare rispetto agli aventi diritto		n.d.	:	
3.4	3	RSA	Posti in residenze sanitarie assistite		n.d.	:	
6.3	6	Dispersione idrica	Dispersione di acqua potabile		n.d.	:	
9.9	9	Banda larga	Unità immobiliari raggiunte dalla banda larga e ultra larga (>30 Mbps)	2015-2016-2018	96,00%	↑	
11.8	11	TPL	Posti-km per abitante offerti dal TPL		n.d.	:	

Tabella 4. Tendenze dei singoli indicatori quantitativi di contesto

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – tendenze indicatori di contesto							
Codice	SDG	Nome indicatore	Descrizione	Dati disponibili	Ultimo dato disponibile	Tendenza breve termine	Tendenza 2019/2020
1.2	1	Redditi familiari	Famiglie anagrafiche con reddito lordo equivalente inferiore all'importo dell'assegno sociale	2014-2015	8,24%	:	
1.3	1	Redditi personali	Contribuenti IRPEF con reddito complessivo inferiore a 10.000 euro	2014-2016-2017	20,55%	↗	
1.5	1	Intensità lavorativa	Bassa intensità lavorativa delle famiglie anagrafiche	2014-2015	13,42%	:	
3.1	3	Tasso di mortalità	Tasso di mortalità	2014/2020	11,77 decessi ogni 1000 residenti	↓	↓
3.2	3	Fertilità	Tasso di fertilità	2016/2020	40,77 nati vivi per ogni 1000 donne in età fertile	↘	↘
3.3	3	Dipendenza anziani	Indice di dipendenza anziani	2014/2020	31,43%	↗	↓
3.5	3	Posti letto	Posti letto in degenza ordinaria per acuti (dato provinciale)		n.d.	:	
3.7	3	Lesività incidenti stradali	Indice di lesività degli incidenti stradali	2014/2020	2,68 morti e feriti ogni 1000 residenti	↑	↑
3.8	3	Inquinamento acustico	Controlli del rumore nei quali è stato rilevato almeno un superamento dei limiti		n.d.	:	
3.10	3	Gioco d'azzardo	Diffusione del gioco d'azzardo	2015-2017	757 € giocate pro capite	↓	
4.1	4	Diplomati	Diplomati 25-64 anni iscritti in anagrafe	2014-2015	61,71%	:	
4.2	4	Laureati	Laureati 30-34 anni iscritti in anagrafe	2014-2015	26,42%	:	
4.3	4	Competenza alfabetica	Livello di competenza alfabetica degli studenti		n.d.	:	
4.4	4	Competenza numerica	Livello di competenza numerica degli studenti		n.d.	:	
5.1	5	Occupazione femminile	Gap di genere nel tasso di occupazione	2019	96,77%	:	
5.2	5	Equità di genere in Consiglio Comunale	Donne e rappresentanza politica a livello locale - Consigli comunali	2014/2021	25,00%	↓	↗
5.6	5	Consultori sanitari	Presenza di consultori sanitari	2019	1 consultorio	↑	
6.4	6	Qualità acqua	Corpi idrici che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità ecologica (elevata e buona) sul totale dei corpi idrici delle acque superficiali (fiumi e laghi)		n.d.	:	
8.1	8	Occupazione	Iscritti in anagrafe di 20-64 anni occupati nel mese di ottobre	2019	77,06%	:	
8.2	8	Addetti	Sistema produttivo: addetti		n.d.	:	
8.3	8	Lavoro stabile	Trasformazioni da lavoro non stabile a stabile	2014-2015	38,29%	:	
9.1	9	Alta tecnologia	Specializzazione produttiva nei settori ad alta tecnologia	2014-2015	13,28%	:	
10.1	10	Reddito pro-capite	Reddito lordo pro-capite	2014-2015	€ 17.530,20	:	
10.2	10	Alto reddito	Rapporto fra il reddito equivalente totale ricevuto dal 20% della popolazione con il più alto reddito e il 20% delle famiglie con più basso reddito	2014-2015	12,25	:	
11.14	11	PM10	Qualità dell'aria urbana - Superamenti limiti PM10		n.d.	:	
16.1	16	Affluenza elezioni	Affluenza al primo turno alle elezioni comunali	2009-2019	65,58%	↘	

Seconda parte - Sintesi delle tendenze

5. Rappresentazione sintetica delle tendenze degli indicatori quantitativi

Di seguito si propone un tentativo di sintesi delle tendenze degli indicatori di risultato, cioè quelli di carattere quantitativo. L'intenzione è di rappresentare in un'unica immagine, tramite un grafico cosiddetto a radar, lo stato del progresso degli indicatori nei singoli SDGs.

Sulla base delle tendenze di breve periodo relative ai singoli indicatori, sono state calcolate le percentuali di tendenze positive (freccie verdi) sul totale degli indicatori valutabili per ogni singolo goal. Nel calcolo della percentuale si è tenuto di conto, prima, di tutti gli indicatori quantitativi, compresi quindi quelli di contesto sui quali la capacità di incidere dei governi locali è nulla o pressoché nulla, e, poi, soltanto degli indicatori di carattere comunale o sovracomunale.

Il calcolo di queste sintesi ha in sé alcuni difetti che si proverà a mitigare nelle prossime relazioni annuali:

- si dà lo stesso peso a fenomeni che possono avere impatti diversi nella vita quotidiana delle persone;
- i dati a disposizione possono riferirsi a periodi temporali diversi;
- per alcuni indicatori la serie storica è molto breve;
- la sintesi per ogni SDGs è ovviamente condizionata dalla scelta degli indicatori; occorre quindi tenere di conto del sottoinsieme di indicatori utilizzati in ogni singolo Goal, che può essere più o meno ampio e contenere indicatori correlati tra di loro.

È in corso un approfondimento tecnico per superare queste criticità.

Tabella 5. Sintesi delle tendenze degli indicatori nei singoli goal – tutti gli indicatori quantitativi

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO Performance su tutti gli indicatori quantitativi di risultato								
SDG		n. indicatori di risultato	↑	↗	↘	↓	:	% positivi
1	Sconfiggere la povertà	5	0	2	0	0	3	100,00%
2	Sconfiggere la fame	2	0	1	0	0	1	100,00%
3	Salute e benessere	9	1	2	1	2	3	50,00%
4	Istruzione di qualità	6	0	0	0	0	6	non valutabile
5	Parità di genere	4	2	0	0	1	1	66,67%
6	Acqua pulita e servizi igienico sanitari	2	0	0	0	0	2	non valutabile
7	Energia pulita e accessibile	0	0	0	0	0	0	non valutabile
8	Buona occupazione e crescita economica	4	1	0	0	0	3	100,00%
9	Innovazione e infrastrutture	4	1	0	0	0	3	100,00%
10	Ridurre le disuguaglianze	2	0	0	0	0	2	non valutabile
11	Città e comunità sostenibili	10	2	4	0	0	4	100,00%
12	Consumi e produzione responsabili	2	1	1	0	0	0	100,00%
13	Lotta contro il cambiamento climatico	1	0	0	0	0	1	non valutabile
15	Flora e fauna terrestre	4	2	1	0	0	1	100,00%
16	Pace, giustizia e istituzioni solide	5	0	0	1	0	4	0,00%
17	Partnership per gli obiettivi	1	0	0	0	0	1	non valutabile
Totale indicatori		61	10	11	2	3	35	80,77%

Tabella 6. Sintesi delle tendenze degli indicatori nei singoli goal - solo indicatori comunali e sovracomunali

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO								
Performance indicatori di risultato comunali e sovracomunali								
SDG		n. indicatori	↑	↗	↘	↓	:	% positivi
1	Sconfiggere la povertà	2	0	1	0	0	1	100,00%
2	Sconfiggere la fame	2	0	1	0	0	1	100,00%
3	Salute e benessere	2	0	1	0	0	1	100,00%
4	Istruzione di qualità	2	0	0	0	0	2	non valutabile
5	Parità di genere	1	1	0	0	0	0	100,00%
6	Acqua pulita e servizi igienico sanitari	1	0	0	0	0	1	non valutabile
7	Energia pulita e accessibile	0	0	0	0	0	0	non valutabile
8	Buona occupazione e crescita economica	1	1	0	0	0	0	100,00%
9	Innovazione e infrastrutture	2	1	0	0	0	1	100,00%
10	Ridurre le disuguaglianze	0	0	0	0	0	0	non valutabile
11	Città e comunità sostenibili	9	2	4	0	0	3	100,00%
12	Consumi e produzione responsabili	2	1	1	0	0	0	100,00%
13	Lotta contro il cambiamento climatico	1	0	0	0	0	1	non valutabile
15	Flora e fauna terrestre	4	2	1	0	0	1	100,00%
16	Pace, giustizia e istituzioni solide	4	0	0	0	0	4	non valutabile
17	Partnership per gli obiettivi	1	0	0	0	0	1	non valutabile
Totale indicatori		34	8	9	0	0	17	100,00%

6. Sintesi sperimentale per dimensione territoriale.

Gli indicatori sono stati classificati in relazione alle effettive competenze di un Comune e alla capacità di incidenza su un fenomeno:

- Dimensione comunale = Totale o prevalente competenza o possibilità di incidere;
- Dimensione comunale / evento sentinella = Strumento di pianificazione di competenza;
- Dimensione sovracomunale = Fenomeno governato nell'ambito di organismo sovracomunale;
- Contesto = Nessuna competenza formale o scarsa possibilità di incidere sul fenomeno.

A partire da questa classificazione, la sintesi dei risultati è la seguente:

Tabella 7. Tendenze degli indicatori quantitativi nel breve periodo, per dimensione territoriale

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – sintesi per dimensione territoriale nel breve periodo, indicatori quantitativi							
Dimensione territoriale	n. indicatori	↑	↗	↘	↓	:	% positivi
Contesto	26	2	2	2	3	17	44,44%
Dimensione Comunale	30	7	9	0	0	14	100,00%
Dimensione sovracomunale	5	1	0	0	0	4	100,00%
Totale indicatori quantitativi	61	10	11	2	3	35	80,77%

Tabella 8. Tendenze degli indicatori quantitativi nell'ultimo anno, per dimensione territoriale

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – sintesi per dimensione territoriale 2020 rispetto al 2019							
Dimensione territoriale	n. indicatori	↑	↗	↘	↓	:	% positivi
Contesto	26	1	1	1	2	21	40,00%
Dimensione Comunale	30	7	9	1	0	13	94,12%
Dimensione sovracomunale	5	0	0	0	0	5	non valutabile
Totale indicatori	61	8	10	2	2	39	81,82%

7. Sintesi degli eventi sentinella.

Di seguito la tabella riassuntiva dello stato degli iter dei cosiddetti eventi sentinella, che rappresentano strumenti di pianificazione o l'esistenza o meno di atti o nomine innovative.

Tabella 9. Sintesi degli indicatori relativi agli eventi sentinella

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO – sintesi rispetto agli eventi sentinella							
Dimensione territoriale	n. indicatori	▶▶	▶	◀	◀◀	:	% positivi
Dimensione comunale / Evento sentinella	15	2	6	1	6	0	53,33%

Terza parte – Interpretazione sintetica dei risultati

8. Punti di forza e punti critici

Ottima la percentuale di indicatori quantitativi relativi a materie di competenza comunale con tendenza di breve periodo positiva: il 100% dimostra una complessiva tendenza al miglioramento. Infatti, su 16 indicatori valutabili inclusi in questa categoria, 7 vedono un progresso consistente e 9 un progresso moderato. Il dato è da inserire in un contesto di mancanza di informazioni o di serie troppo brevi per 14 indicatori su 30.

Rispetto agli indicatori quantitativi relativi a fenomeni di competenza sovracomunale, nell'unico caso valutabile su 5 si registra una tendenza positiva, mentre per gli indicatori di contesto si registra una tendenza positiva nel 44% dei casi. Complessivamente per gli indicatori di carattere quantitativo, si può osservare una tendenza positiva nell'81% circa degli indicatori per i quali tale tendenza è calcolabile.

Per quanto riguarda il gruppo degli indicatori sugli eventi sentinella, relativo cioè alla presenza e allo stato dell'iter di alcuni strumenti di pianificazione, su 15 indicatori, in 2 si ha una situazione di eccellenza, in 6 di work in progress avanzato, mentre in 7 casi si evidenzia l'assenza di strumenti di pianificazione o di iter fermo da 5 anni od oltre. Questo insieme di valutazioni, porta a una percentuale del 53% di situazioni positive.

Rispetto alla situazione sui singoli SDGs, si può evidenziare che in 8 goal su 16 si ha una percentuale di tendenze positive superiore al 65%.

Scendendo al dettaglio dei singoli indicatori, va sottolineato che per 35 indicatori su 61 i dati si sono rivelati indisponibili oppure non è stato possibile elaborare tendenze di breve periodo per brevità della serie storica o altri motivi. Nel corso del 2022, verrà valutata la permanenza di tali indicatori nel set della RCS.

Dai numeri riportati nella tabella 7 si evince che in 21 casi su 26 la tendenza è in miglioramento, mentre in 5 casi si è manifestato un regresso.

9. Situazioni critiche riscontrate

A partire dalle considerazioni esposte nel capitolo precedente, si indicano qui sommariamente alcune azioni che possono, già nel 2022, far segnare un ulteriore progresso nella performance del Comune di Trezzano sul Naviglio.

Partiamo dagli eventi sentinella:

- Il Comune di Trezzano sul Naviglio ha in corso studi preliminari per la redazione di alcuni strumenti di pianificazione: si tratta del Piano per la Transizione al Digitale (indicatore 9.2), del Piano Antenne (indicatore 11.17) e del Master Plan del Verde Urbano (indicatore 15.4). La conclusione dell'iter di questi atti rappresenta un obiettivo praticabile;

In relazione agli indicatori su fenomeni di competenza comunale o sovracomunale, in un contesto ampiamente positivo, si evidenziano queste due possibili policy migliorative:

- incrementare la presenza sui social network, con strumenti di monitoraggio delle interazioni, per avvicinare l'amministrazione ai cittadini
- sfruttare, come già in buona parte previsto, i finanziamenti connessi al Pnnr per la riqualificazione di edifici comunali.

In generale, si consiglia per le prossime stesure dei Rapporti annuali, di individuare una modalità di coordinamento tra uffici affinché ognuno si senta responsabilizzato nel fornire i dati necessari al calcolo degli indicatori.

Quarta parte - Esempi di target e confronti verticali

Di seguito viene riportata una prima analisi sperimentale sulla distanza del Comune di Trezzano sul Naviglio da alcuni obiettivi quantitativi riferiti ai diversi Goal. A tal fine, ne sono stati considerati 12 riferiti, larga parte dei quali derivati dalla programmazione della Unione Europea. Gli obiettivi quantitativi sono definiti in base alla seguente gerarchia, la stessa adottata dall'ASviS nel proprio Rapporto annuale per monitorare la distanza dell'Italia dagli Obiettivi quantitativi:

- A. valori definiti dai livelli istituzionali (Onu, Unione europea, Governo italiano, Governo regionale, Governo comunale);
- B. in assenza di un valore definito come al punto A), per la definizione del Target ci si è basati sul giudizio degli esperti dei Gruppi di Lavoro dell'ASviS (nel caso concreto: il target sull'efficienza idrica);
- C. se nessuno dei criteri sopra esposti consente di definire il Target, si utilizza la metodologia di Eurostat nel valutare l'andamento degli indicatori senza un Target, utilizzando l'incremento dell'1% annuo rispetto all'anno base 2010 ad esempio, Target 2030 +/-20% rispetto al 2010 (nel caso concreto: il target sull'offerta del trasporto pubblico).

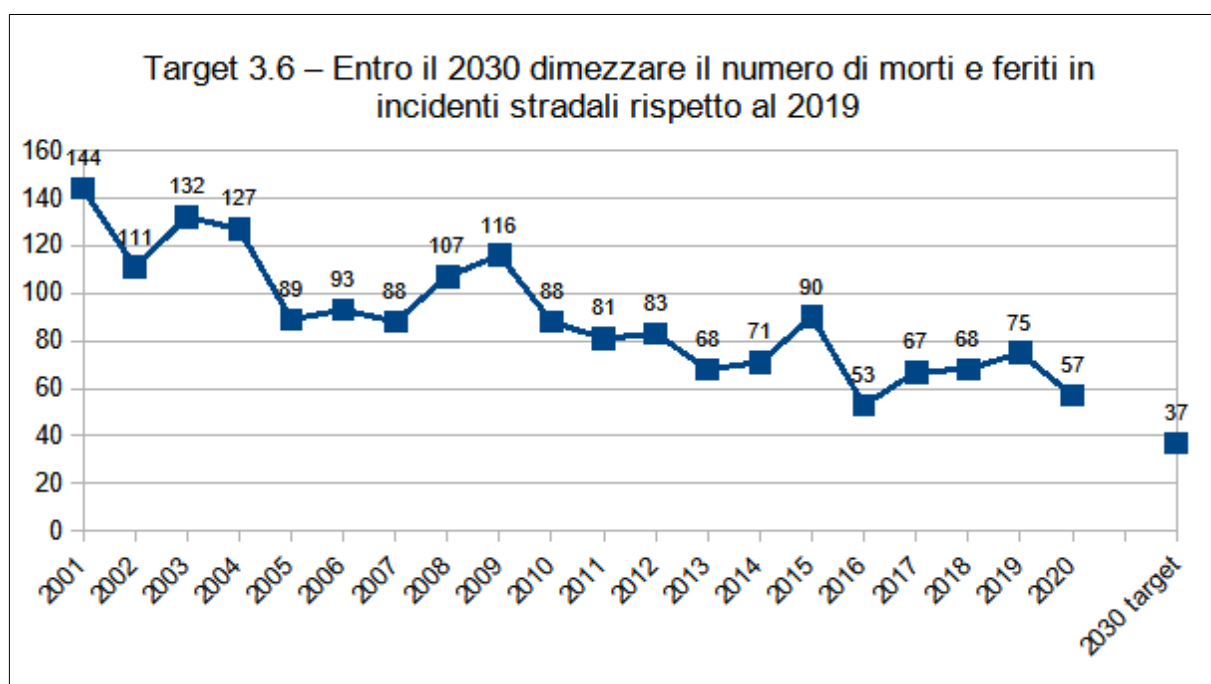
La metodologia adottata per valutare la distanza dagli obiettivi quantitativi con il metodo delle "freccie" è analizzata nel capitolo 3 di questo documento.

10. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 3 (Salute)

L'obiettivo quantitativo individuato per il Goal relativo alla salute ed al benessere è stato definito dalla strategia europea "Una mobilità sostenibile per l'Europa: sicura, interconnessa e pulita" e definisce come target quello di dimezzare il numero di feriti causati da incidente stradale entro il 2030 rispetto al 2019. Rispetto all'analisi dei trend il Comune di Trezzano sul Naviglio segnala un avvicinamento all'obiettivo nel periodo dal 2015 al 2020 e anche la tendenza nel lungo periodo è positiva. Il trend, anche superata la fase pandemica, è in grado di raggiungere l'obiettivo.

Grafico 3. Morti e feriti in incidenti stradali

Fonte: ISTAT



Breve periodo Lungo periodo

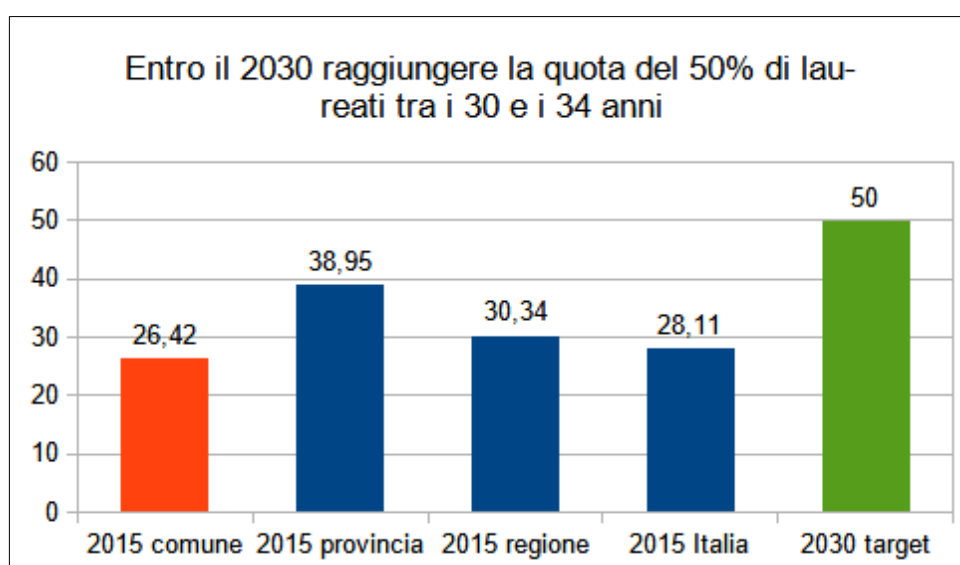


11. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 4 (Istruzione)

L'obiettivo individuato per il Goal relativo all'Istruzione di qualità (Goal4) è stato definito dalla strategia europea "Spazio europeo per l'istruzione" e prevede che entro il 2030 il 50% della popolazione europea tra i 30 ed i 34 anni abbia un'istruzione terziaria. A causa della mancanza di dati in serie storica non è stato possibile valutare i trend di breve e lungo periodo del Comune di Trezzano sul Naviglio, è però possibile confrontare per l'anno 2015 il Comune con i livelli territoriali superiori come la provincia e la regione evidenziando come Trezzano sul Naviglio registri una quota di laureati inferiore a tutti i livelli superiori, in particolare di oltre 12 punti percentuali rispetto alla media provinciale, condizionata dal dato della città capoluogo e di soli due o quattro punti sulla media italiana o regionale.

Grafico 4. Laureati nella fascia 30-34 anni

Fonte: ISTAT – A misura di Comune



Breve periodo Lungo periodo

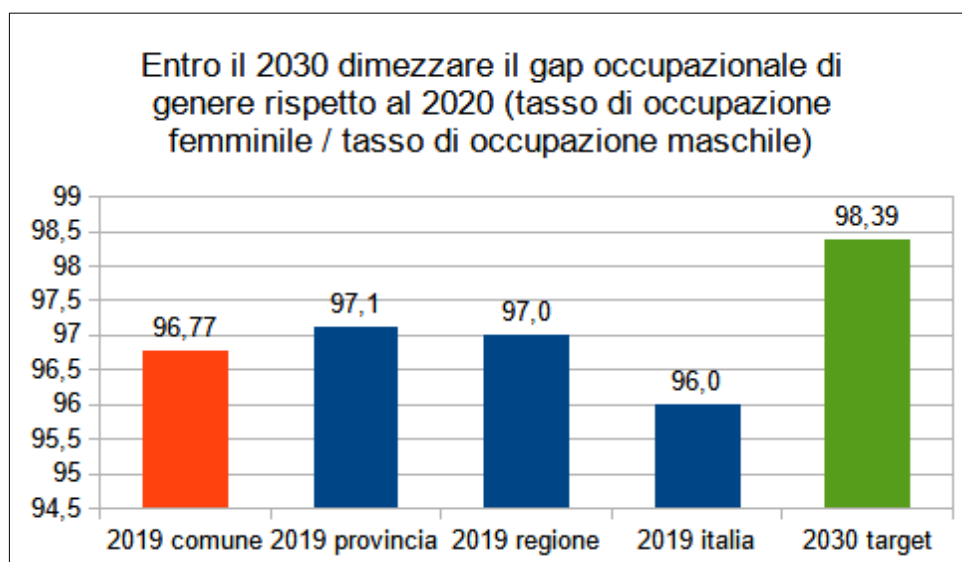
: :

12. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 5 (Parità di Genere)

L'obiettivo individuato per il Goal relativo alla parità di genere è stato definito dalla strategia europea "Pilastro europeo dei diritti sociali" e prevede il dimezzamento della differenza occupazionale di genere entro il 2030 (tasso di occupazione femminile diviso tasso di occupazione maschile, entrambi calcolati sulla popolazione attiva). Anche per questo obiettivo a causa di mancanza di dati non è stato possibile valutare i trend relativi al comune di Trezzano sul Naviglio, ciononostante è possibile confrontare il valore del comune nel 2019 con i livelli territoriali superiori evidenziando come il Comune di Trezzano sul Naviglio registri una situazione in linea rispetto alla provincia di Milano e alla regione Lombardia e una situazione di poco migliore rispetto alla media italiana. È importante ricordare che questa analisi non prende ancora in considerazione l'impatto che la crisi pandemica ha avuto sul mercato del lavoro, che sappiamo essere più drastico per le donne rispetto agli uomini.

Grafico 5. Gap occupazionale di genere

Fonte: ISTAT



Breve periodo Lungo periodo

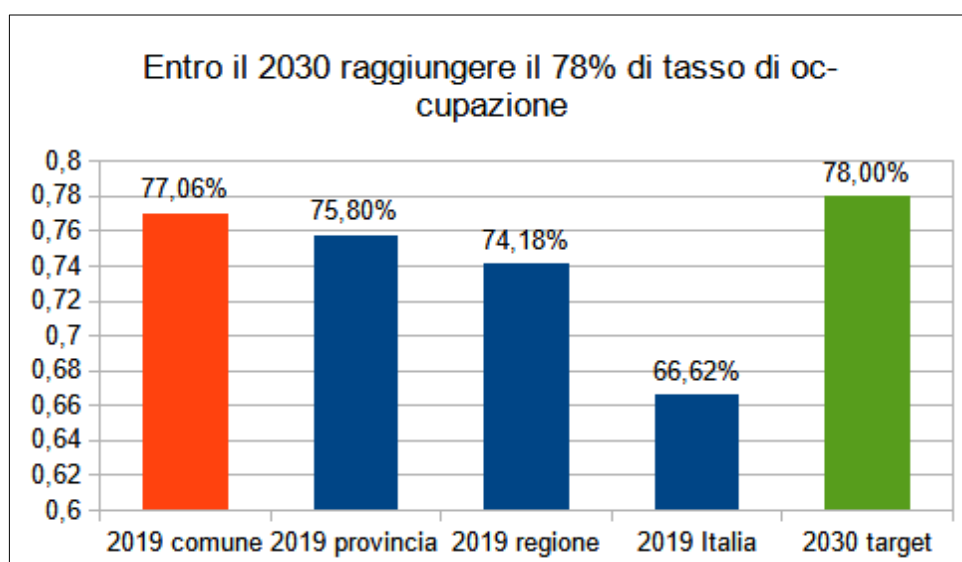
:

13. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 8 (Lavoro dignitoso e crescita economica)

Per il Goal relativo al lavoro e alla crescita economica è stato individuato l'obiettivo europeo definito nel Pilastro europeo dei diritti sociali che prevede di raggiungere entro il 2030 il 78% del tasso di occupazione. Nonostante non sia possibile, a causa della mancanza di dati, valutare i trend del Comune di Trezzano sul Naviglio è però possibile confrontare il Comune con i livelli territoriali superiori evidenziando come Trezzano sul Naviglio registri una quota di occupati superiore alla media provinciale e alla media regionale, superiore di 11 punti alla media nazionale e non lontana dall'obiettivo europeo. È però importante ricordare che questa analisi non prende ancora in considerazione gli effetti della crisi pandemica sul mercato del lavoro. Inoltre, è utile specificare che il tasso di occupazione è calcolato sulla base della popolazione attiva (lavoratori più in cerca di occupazione).

Grafico 6. Tasso di occupazione

Fonte: ISTAT



Breve periodo Lungo periodo

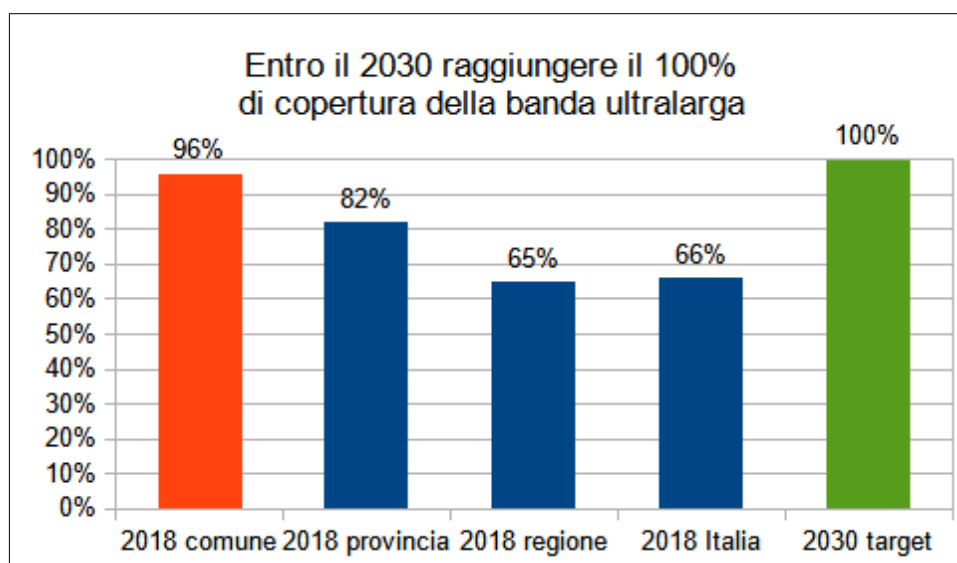
: :

14. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 9 (Infrastrutture ed innovazione)

L'obiettivo individuato per il Goal relativo alla ricerca e all'innovazione è stato definito dalla strategia nazionale "L'Italia a un Giga" e prevede entro il 2026 di garantire a tutte le famiglie italiane una connessione a banda larga. Rispetto a tale obiettivo il Comune di Trezzano sul Naviglio si posiziona in consistente vantaggio rispetto alla media provinciale e in netto vantaggio rispetto alla regione e all'Italia, attestandosi nel 2018 a soli 4 punti percentuali di distanza dal raggiungimento dell'obiettivo che, quindi, è ampiamente alla portata.

Grafico 9. Banda larga

Fonte: AGCOM



Breve periodo Lungo periodo

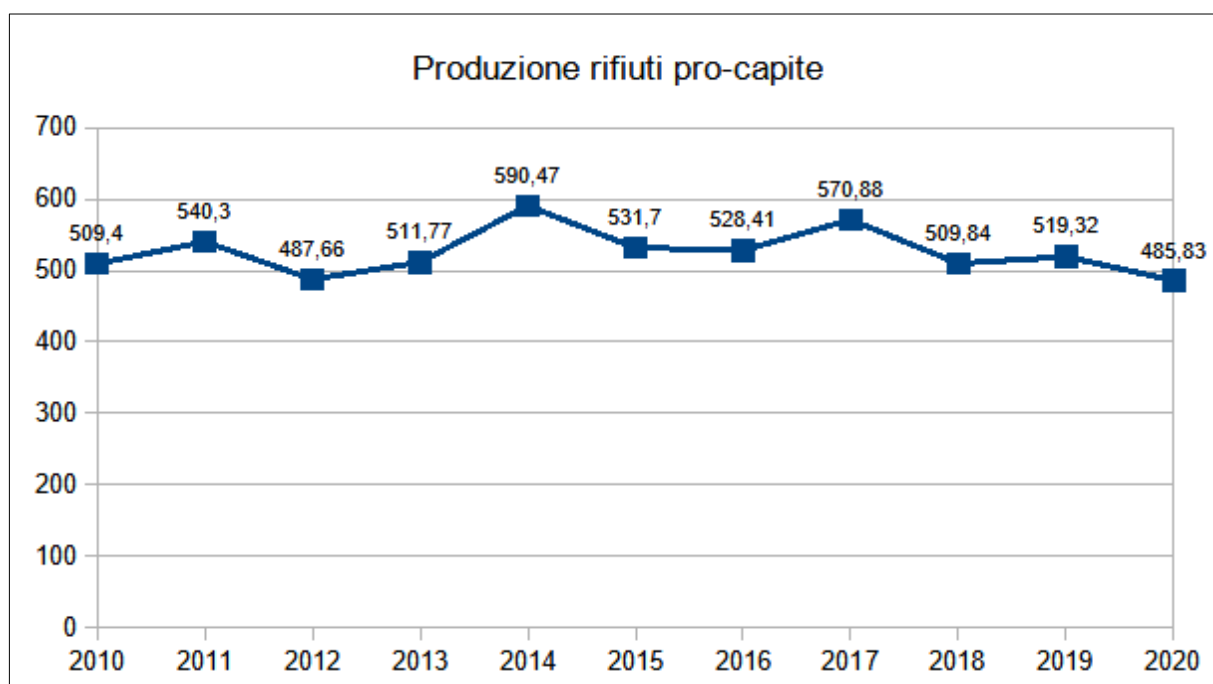
: :

15. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 12 (Consumi e produzioni responsabili)

Il primo tra gli obiettivi quantitativi individuati per il Goal 12 (Produzione e consumo responsabili) non ha un target preciso definito a livello comunale o regionale. Il Comune di Trezzano sul Naviglio registra dal 2010 al 2020 una tendenza positiva che ha portato alla riduzione della produzione di rifiuti di circa il 5% comportando una valutazione moderatamente positiva di lungo periodo. Negli ultimi anni si assiste a un trend migliore, anche nella fase pre pandemica e pandemica.

Grafico 11. Produzione procapite di rifiuti

Fonte: Ambiente Urbano + Comune di Trezzano sul Naviglio



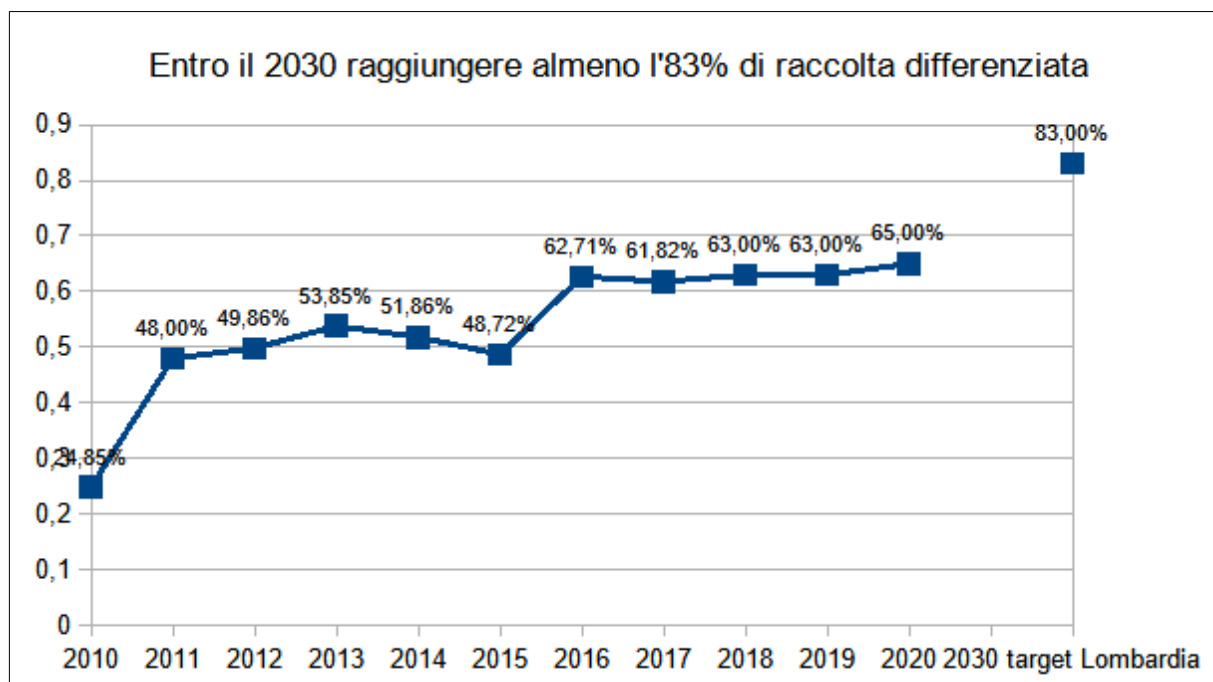
Breve periodo Lungo periodo



Il secondo obiettivo quantitativo individuato prevede, come indicato dalla Regione Lombardia, l'aumento della raccolta differenziata oltre la quota dell'83% entro il 2027. Dal 2010 al 2020 si assiste a un incremento di tale quota pari a quasi 40 punti percentuali, portando a un trend che se confermato fino al 2030 farebbe giungere e superare l'obiettivo. Il trend dal 2015 al 2020 è positivo e, se confermato, porterebbe a un avvicinamento sostanziale all'obiettivo. Attenzione però al dato degli ultimissimi anni.

Grafico 12. Raccolta differenziata

Fonte: Ambiente Urbano + Comune di Trezzano sul Naviglio



Breve periodo Lungo periodo

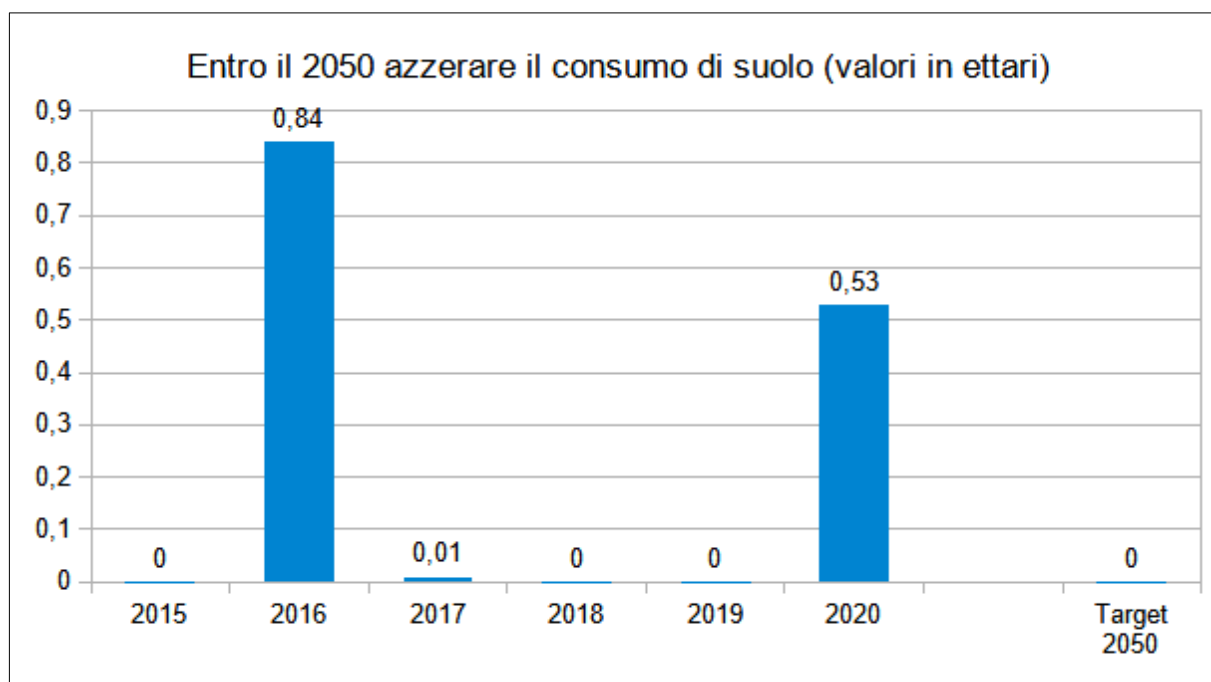


16. Obiettivi quantitativi relativi al Goal 15 (Qualità degli ecosistemi terrestri)

L'obiettivo proposto per il Goal relativo alla salvaguardia degli ecosistemi terrestri è stato definito a livello europeo nella "Tabella di marcia verso un'Europa efficiente nell'uso delle risorse" e definisce come target l'interruzione del nuovo consumo di suolo entro il 2050. È interessante osservare negli anni 2015, 2017, 2018 e 2019, il consumo di suolo annuo espresso in ettari sia stato nullo, nel 2016 e 2020 si registra un incremento superiore, ma comunque contenuto. Sulla base di questi dati appare possibile raggiungere l'obiettivo, seppur il passaggio da 0 a 0,53 tra il 2015 e il 2020 porti a un allontanamento tecnico dall'obiettivo e quindi alla conseguente freccia rossa.

Grafico 14. Consumo di suolo

Fonte: ISPRA



Breve periodo Lungo periodo

:

Appendice

17. Metodologia di misurazione: il set di indicatori e le modalità di raccolta

Il set di indicatori è stato elaborato dalla Rete dei Comuni Sostenibili, grazie al lavoro del suo Comitato Scientifico, la collaborazione dell'Alleanza italiana per lo sviluppo sostenibile e il supporto del Joint Research Center della Commissione Europea.

I dati sui 101 indicatori (100 per i comuni capoluogo non costieri, 73 per i comuni non capoluogo) sono stati raccolti tramite due strumenti: banche dati certificate di livello nazionale e questionario compilato direttamente dal Comune.

In particolare, 46 sono gli indicatori ricavati tramite questionario somministrato ai Comuni, 12 con modalità mista (questionario per gli anni più recenti, banche dati nazionali per gli anni disponibili), 44 (45 per i comuni costieri) gli indicatori ricavati tramite l'accesso a banche dati nazionali.

Di seguito si riporta il quadro complessivo degli indicatori con la specificazione della fonte, del livello amministrativo, della dimensione territoriale, oltre al goal e al dominio del BES di riferimento.

Tabella 10 - Il set di indicatori della Rete dei Comuni Sostenibili

Rete dei comuni sostenibili - Prospetto indicatori							
Codice	SDG	Dominio BES	Nome indicatore	Fonte	Anni disponibili	Livello amministrativo	Dimensione territoriale
1.1	1	12	Soglia esenzione addizionale IRPEF	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
1.2	1	4	Redditi familiari	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
1.3	1	4	Redditi personali	A Misura di Comune	2014-2016-2017	Comune	Contesto
1.4	1	4	Edilizia sociale	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione sovracomunale
1.5	1	3	Intensità lavorativa	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
2.1	2	12	Cibi bio in mense comunali	Questionario	2017	Comune capoluogo	Dimensione comunale
2.2	2	10	Orti urbani	A Misura di Comune + Questionario	2014-2020	Comune	Dimensione comunale
3.1	3	1	Tasso di mortalità	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Contesto
3.2	3	1	Fertilità	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Contesto
3.3	3	5	Dipendenza anziani	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Contesto
3.4	3	1	RSA	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione sovracomunale
3.5	3	1	Posti letto	Ministero Salute	2010/2019	Comune	Contesto
3.6	3	1	Farmacie	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
3.7	3	1	Lesività incidenti stradali	ISTAT	2014/2017	Comune	Contesto
3.8	3	1	Inquinamento acustico	A Misura di Comune	2015-2016	Comune	Contesto

3.9	3	1	Contrasto all'inquinamento acustico	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
3.10	3	1	Gioco d'azzardo	Agenzia delle dogane e dei monopoli	2015-2017	Comune	Contesto
4.1	4	2	Diplomati	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
4.2	4	2	Laureati	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
4.3	4	2	Competenza alfabetica	A Misura di Comune	2017	Comune	Contesto
4.4	4	2	Competenza numerica	A Misura di Comune	2017	Comune	Contesto
4.5	4	2	Posti nido	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
4.6	4	2	Posti scuole dell'infanzia	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
5.1	5	3	Occupazione femminile	ISTAT Censimento Permanente 2018-2019	2018-2019	Comune	Contesto
5.2	5	6	Equità di genere in Consiglio Comunale	A Misura di Comune + Questionario	2014/2021	Comune	Contesto
5.3	5	6	Equità di genere in Giunta	A Misura di Comune + Questionario	2014/2021	Comune	Dimensione comunale
5.4	5	6	Bilancio di genere	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
5.5	5	1	Iniziative contro la violenza sulle donne	Questionario	2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale
5.6	5	6	Consultori sanitari	Ministero Salute	2019	Comune	Contesto
6.1	6	12	Acqua erogata	ISTAT SDGs	2012-2016, 2018	Comune capoluogo	Dimensione sovracomunale
6.2	6	10	Depurazione	ISPRA	2016	Comune capoluogo	Dimensione sovracomunale
6.3	6	10	Disperione idrica	A Misura di Comune	2012-2013, 2014-2016	Comune	Dimensione sovracomunale
6.4	6	10	Qualità acqua	ARPA	da verificare regione per regione	Comune	Contesto
6.5	6	12	Razionamento acqua	Ambiente Urbano	2016-2017	Comune capoluogo	Dimensione sovracomunale
7.1	7	10	Consumi energetici	Ambiente Urbano	2014-2019	Comune capoluogo	Contesto
7.2	7	10	Consumi gas metano	Ambiente Urbano	2014-2019	Comune capoluogo	Contesto
7.3	7	10	Consumi energetici totali da parte del comune	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune capoluogo	Dimensione comunale
7.4	7	10	Approvazione PAES / PAESC	Questionario	2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale / Evento sentinella
7.5	7	10	(Fonti rinnovabili / Consumi totali di energia) * 100	Ambiente Urbano	2015-2018	Comune capoluogo	Contesto
7.6	7	10	LED	Ambiente Urbano + Questionario	2016/2021	Comune capoluogo	Dimensione comunale
7.7	7	10	Piano per la rigenerazione energetica edifici	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
7.8	7	10	Riqualificazione edifici pubblici	Ambiente Urbano + Questionario	2016/2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale

8.1	8	3	Occupazione	ISTAT Censimento Permanente 2018-2019	2018-2019	Comune	Contesto
8.2	8	3	Addetti	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
8.3	8	3	Lavoro stabile	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
8.4	8	2	NEET	Solo comuni in URBES	2001-2011	Comune capoluogo	Contesto
8.5	8	12	Tempestività pagamenti fatture	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
9.1	9	11	Alta tecnologia	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
9.2	9	11	Piano per la Transizione al digitale	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
9.3	9	11	Servizi online	Ambiente Urbano	2015/2018	Comune capoluogo	Dimensione comunale
9.4	9	12	PagoPA	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale
9.5	9	11	Servizi presenti in IO	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale
9.6	9	11	Uso Big data	Questionario	2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale / Evento sentinella
9.7	9	11	Pubblicazione Open Data	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
9.8	9	6	Comunicazione tramite social network	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
9.9	9	11	Banda larga	A Misura di Comune + AGCOM	2015-2016-2020	Comune	Dimensione sovracomunale
9.10	9	10	Colonnine di ricarica	Ambiente Urbano + Questionario	2016/2021	Comune capoluogo	Dimensione comunale
10.1	10	4	Reddito pro-capite	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
10.2	10	4	Alto reddito	A Misura di Comune	2014-2015	Comune	Contesto
10.3	10	5	PEBA	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
11.1	11	6	Residenti	Questionario	2010/2020	Comune	Dimensione comunale
11.2	11	10	Verde urbano	A Misura di Comune + Questionario	2017/2020	Comune	Dimensione comunale
11.3	11	10	Aree verdi per bambini	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
11.4	11	10	Aree pedonali	A Misura di Comune + Questionario	2013/2020	Comune	Dimensione comunale
11.5	11	10	CAM acquisti comunali	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
11.6	11	12	City Mobility Manager	Questionario	2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale / Evento sentinella
11.7	11	12	Mobilità sostenibile	Questionario	2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale / Evento sentinella
11.8	11	12	TPL	A Misura di Comune / Ambiente Urbano	2014/2016	Comune	Dimensione sovracomunale
11.9	11	10	Piste ciclabili	A Misura di Comune + Questionario	2011/2020	Comune	Dimensione comunale
11.10	11	12	Bike sharing	ISPRA + Questionario	2011/2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale

11.11	11	12	Car sharing	ISPRA	2013/2018	Comune capoluogo	Dimensione comunale
11.12	11	10	Auto ecologiche	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
11.13	11	10	NO2	Istat SDGs	2013/2018	Comune capoluogo	Contesto
11.14	11	10	PM10	A Misura di Comune	2014/2016	Comune	Contesto
11.15	11	10	PM2.5	Istat SDGs	2012-2014/2018	Comune capoluogo	Contesto
11.16	11	9	Biblioteche comunali	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
11.17	11	11	5G	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
12.1	12	10	Rifiuti pro-capite	ISPRA + Questionario	2010/2020	Comune	Dimensione comunale
12.2	12	10	Raccolta differenziata	ISPRA + Questionario	2011/2020	Comune	Dimensione comunale
12.3	12	10	Tariffazione puntuale e TARI	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
13.1	13	10	Riqualificazione energetica	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
13.2	13	10	Rischio alluvioni	Istat SDGS	2015, 2017	Comune capoluogo	Dimensione sovracomunale
13.3	13	10	Rischio frane	Istat SDGS	2015, 2017	Comune capoluogo	Dimensione sovracomunale
14.1	14	10	Qualità acque costiere	ARPA	da verificare regione e per regione	Comune costiero	Dimensione sovracomunale
15.1	15	9	Consumo di suolo	ISPRA	2015/2017	Comune	Dimensione sovracomunale
15.2	15	10	Consumo di suolo zero	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
15.3	15	9	Frammentazione	ISPRA	2015	Comune	Dimensione comunale
15.4	15	10	Master Plan Verde Urbano	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
15.5	15	9	Verde totale	Ambiente Urbano	2017-2018	Comune capoluogo	Dimensione comunale
15.6	15	10	Vegetazione	ISPRA	2017-2019	Comune	Dimensione comunale
15.7	15	10	Piantumazioni	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
16.1	16	5	Affluenza elezioni	Questionario	almeno ultime due elezioni	Comune	Contesto
16.2	16	7	Patto per la sicurezza urbana	Questionario	2020	Comune capoluogo	Dimensione comunale / Evento sentinella
16.3	16	7	Polizia Municipale	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
16.4	16	7	Videosorveglianza	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
16.5	16	7	Reati predatori	ISTAT	2017-2018	Comune capoluogo	Contesto
16.6	16	1	Assistenza disabili	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
16.7	16	1	Assistenza domiciliare	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
17.1	17	5	Capacità di riscossione	Questionario	almeno ultimi 5 anni	Comune	Dimensione comunale
17.2	17	5	Regolamento Beni comuni	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella
17.3	17	6	BES e SDGs nel DUP	Questionario	2020	Comune	Dimensione comunale / Evento sentinella

Autori

Elaborazione dati e redazione del Rapporto

Maurizio Gazzarri

Supervisione, revisione e approvazione

Comitato Scientifico della Rete dei Comuni Sostenibili:

Marco Filippeschi – Coordinatore

Manlio Calzaroni

Cristina Napoli

Marcello Risi

Magda Zaroni

Redazione sezione quattro, revisione generale, collaborazione alla redazione del Rapporto

Federico Olivieri (Asvis)

Collaborazione alla elaborazione dei dati

Simone Cangiotti

Impostazione grafica

Edo Ciaralli

Ringraziamenti

Comune di Trezzano sul Naviglio

Fabio Bottero, Sindaco

Cristina De Filippi, Assessora alle Politiche Ambientali ed Energetiche, Parco Agricolo Sud Milano, Mobilità e Trasporti, Tutela animali, Cooperazione e Pace, Eventi, Gemellaggio

Rete dei Comuni Sostenibili

Valerio Lucciarini de Vincenzi, Presidente

Giovanni Gostoli, Direttore