

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



# Città metropolitana di Milano

*verso l'Agenda urbana per lo sviluppo Sostenibile*

## Il contributo ASviS: Il modello per il monitoraggio

Manlio Calzaroni  
ASviS - Responsabile Area ricerca

Data, 7 marzo 2022



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

## Il Modello di monitoraggio di ASviS:

Un sistema coerente ed integrato, utilizzabile a più livelli territoriali:

- Europeo
- Nazionale
- Regionale
- Provinciale
- Comune capoluogo
- Aggregazione di comuni



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

## Il Modello di monitoraggio di ASviS:

È il presupposto necessario per realizzare il  
«Sistema multilivello di Strategie regionali e Agende  
territoriali per lo sviluppo sostenibile»  
incardinato sugli strumenti di programmazione degli enti  
(DEFER, DUP)  
punto di riferimento anche per cittadini, associazioni e  
imprese



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategie nazionali leader  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

## Il modello proposto

Per ogni ambito istituzionale e per ogni goal sono proposti e seguenti passi:

1. Analisi del **posizionamento** del territorio rispetto ai 17 Goal;
2. Individuazione di **obiettivi quantitativi** (sovraregionale e regionali) che si vogliono/devono raggiungere;
3. Individuazione delle **norme e azioni** che dovrebbero favorirne il raggiungimento;
4. Il **coinvolgimento** ed interlocuzione con tutti i portatori di interesse nella definizione di obiettivi «specifici».



Nel posizionamento vanno presi in considerazione due aspetti:

**Confrontabilità:** definizione degli indicatori fondamentali (**core**), uguali per tutte le aree territoriali, capaci di misurare la distanza dagli obiettivi europei/nazionali/regionali

**Specificità:** indicatori specifici, rilevanti in base alle scelte strategiche della singola Istituzione e utili come monitoraggio degli obiettivi definiti dalle politiche adottate a livello territoriale.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale per  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

La **confrontabilità** è garantita da 107 (n. definito in base ad indicazioni della Ue), o un loro sottoinsieme per livelli territoriali sotto la regione, che costituiscono lo strumento per:

Confrontare il territorio con la media italiana e/o altri territori «simili»;

Misurare la distanza del territorio dagli Obiettivi quantitativi definiti a livello sovranazionale, nazionale.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

La **specificità** di un territorio è garantita da **indicatori specifici** che monitorano obiettivi quantitativi e azioni specifiche definiti in base a:

- **scelte programmatiche del territorio** (presenti nei piani di programmazione, ad es. DEFR e DUP);
- **caratteristiche sociali, economiche, morfologiche** proprie di uno specifico territorio.

Per ogni obiettivo quantitativo sono individuati indicatori per il monitoraggio.

Non hanno come presupposto la confrontabilità con gli altri territori



**È necessario il coinvolgimento** delle istituzioni presenti sul territorio per:

l'identificazione di **obiettivi quantitativi specifici**, a partire da quelli presenti negli strumenti di programmazione;

l'identificazione e la **classificazione**, secondo i 17 obiettivi di SvS, **delle azioni e delle politiche (ad es. nei DEFR)** poste in essere dal territorio per il raggiungimento degli obiettivi quantitativi;

l'individuazione delle informazioni di base utili alla costruzione di **indicatori specifici** associati alle politiche e agli obiettivi quantitativi specifici.





## Esempio di monitoraggio: Le zone omogenee della CMMI

Ad oggi per il livello comunale (da cui si costruisce l'aggregazione in zone omogenee) sono stati individuati 13 indicatori con dati della statistica ufficiale:

- di cui 7 presentano un target quantitativo di riferimento;
- e 3 permettono una valutazione del trend.

E' evidente che le analisi possibili, cioè gli indicatori disponibili, aumentano mano a mano che si passa a livelli territoriali superiori



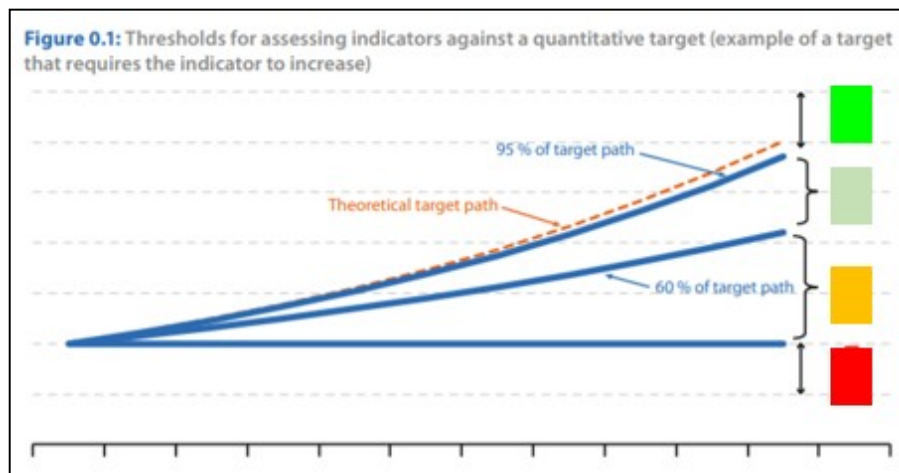
# Il posizionamento delle Zone omogenee della CM di Milano

La CMMI è divisa  
in 7 Zone  
omogenee + il  
Comune di MI:  
- 133 comuni  
- 1.575 kmq  
- 3 milioni di res.



# Le zone omogenee della CM di Milano e i Target quantitativi

## Metodologia Eurostat per valutare l'andamento di un indicatore rispetto ad un Target quantitativo



Esprime una valutazione sul raggiungimento del Target quantitativo

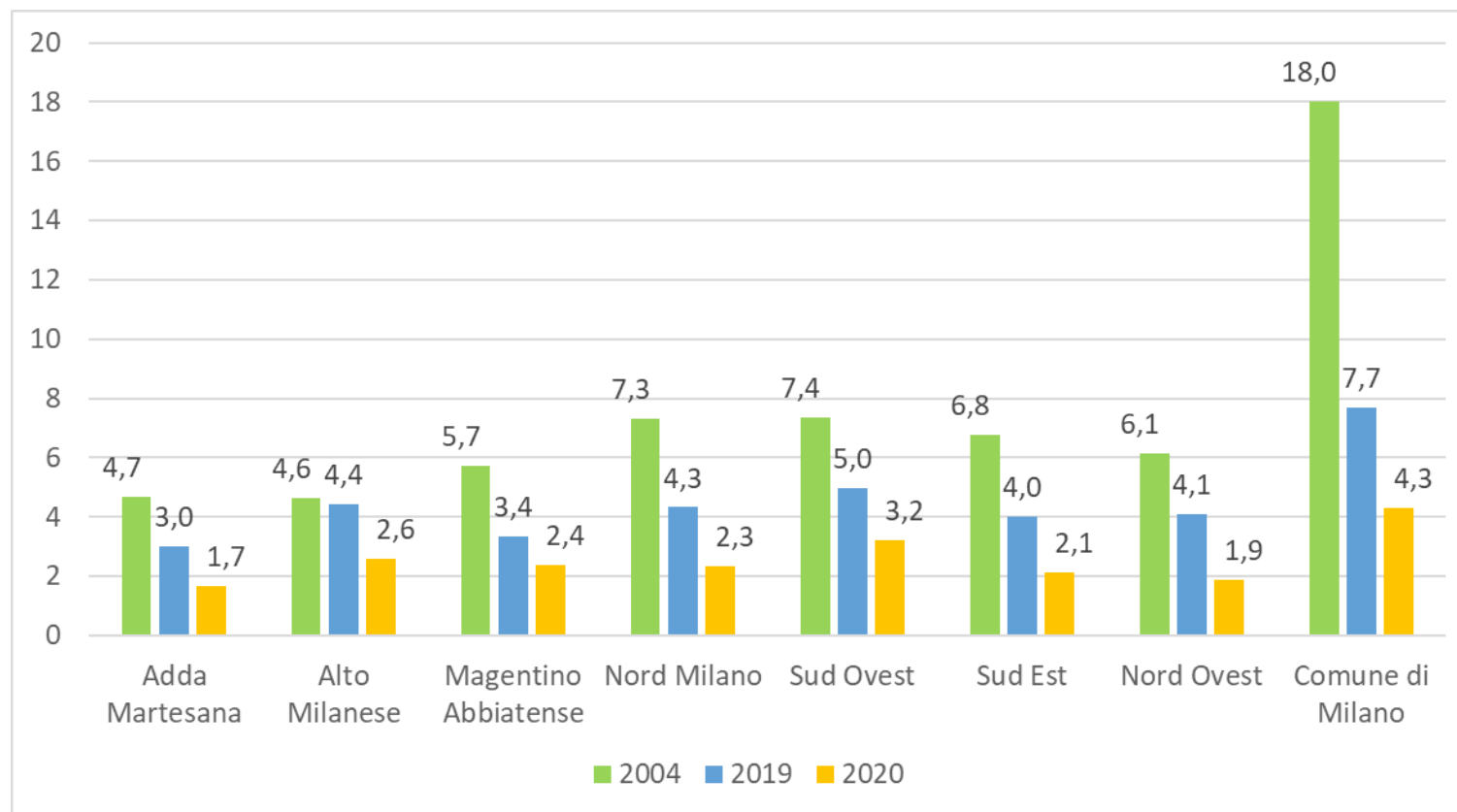
Confronta il trend osservato e il trend necessario per il raggiungimento del Target

Prevede un'analisi di breve periodo (3-5 anni) e di lungo periodo (10-15 anni)

# Target quantitativi

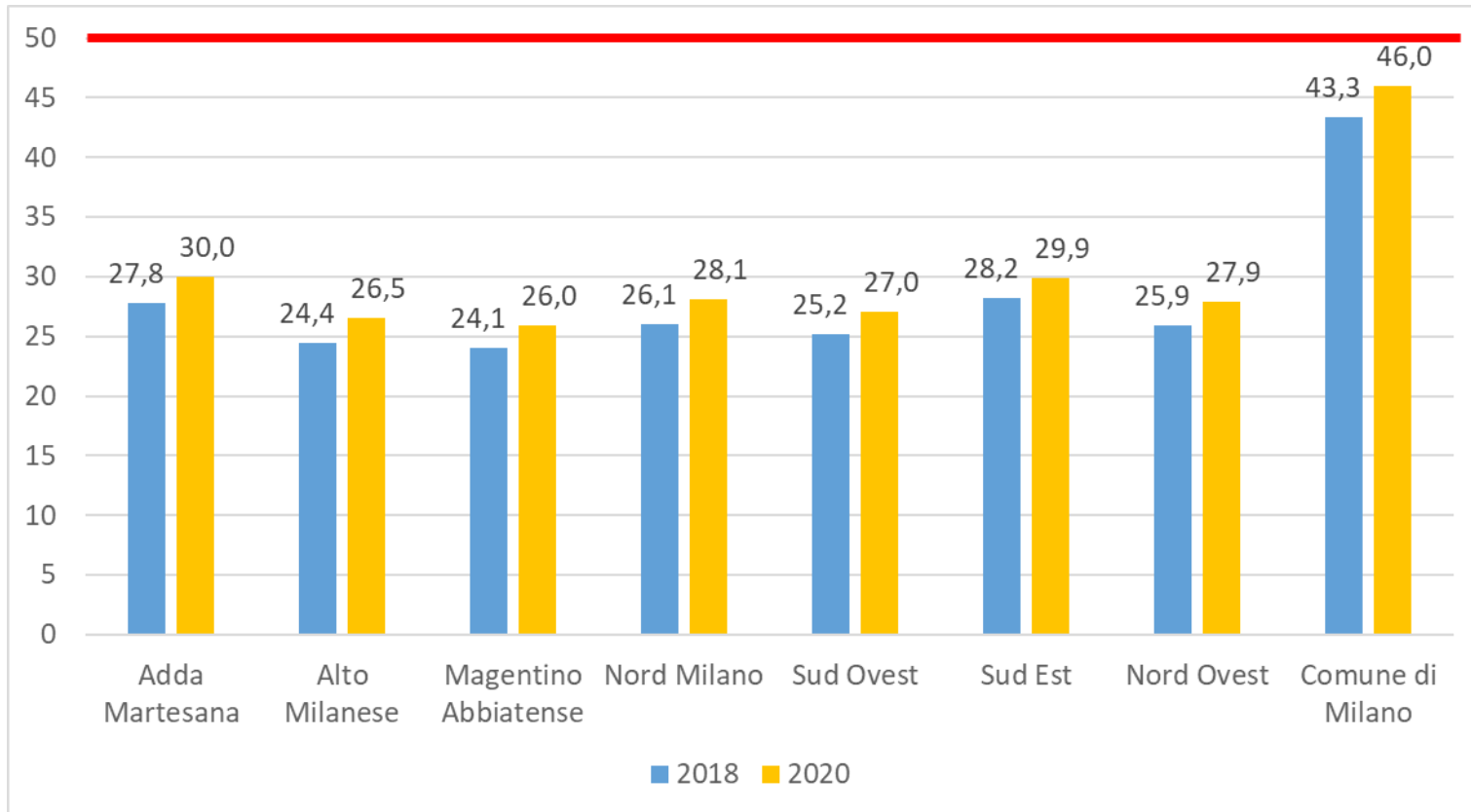
Target	Obiettivi e indicatori	Dati ultimo anno disponibile per livello	Valutazione di breve periodo	Valutazione di lungo periodo	Metodologia
3.6	Entro il 2030 dimezzare i feriti per incidenti stradali rispetto al 2019 (n. di feriti ogni 1.000 abitanti)	CM Milano 5,6 (2019)			A
		Adda Martesano 3,0 (2019)			
		Alto Milanese 4,4 (2019)			
		Magentino Abbiatense 3,4 (2019)			
		Nord Milano 4,3 (2019)			
		Sud Ovest 5,0 (2019)			
		Sud Est 4,0 (2019)			
		Nord Ovest 4,1 (2019)			
4.3	Entro il 2030 raggiungere la quota del 50% dei laureati (percentuale tra i 25 e i 39 anni)	CM Milano 36,1 (2020)	:	:	A
		Adda Martesano 30,0 (2020)	:	:	
		Alto Milanese 26,5 (2020)	:	:	
		Magentino Abbiatense 26,0 (2020)	:	:	
		Nord Milano 28,1 (2020)	:	:	
		Sud Ovest 27,0 (2020)	:	:	
		Sud Est 29,9 (2020)	:	:	
		Nord Ovest 27,9 (2020)	:	:	
Comune Milano 46,0 (2020)	:	:			

## 3.6 - Entro il 2030 dimezzare i feriti per incidenti stradali rispetto al 2019



*Obiettivo: Una mobilità sostenibile per l'Europa: sicura, interconnessa e pulita. Fonte: ISTAT. Unità di misura: tasso di feriti per incidenti stradali, per 1.000 residenti. Metodologia A.*

## 4.3 - Entro il 2030 raggiungere la quota del 50% dei laureati (25-49 anni)

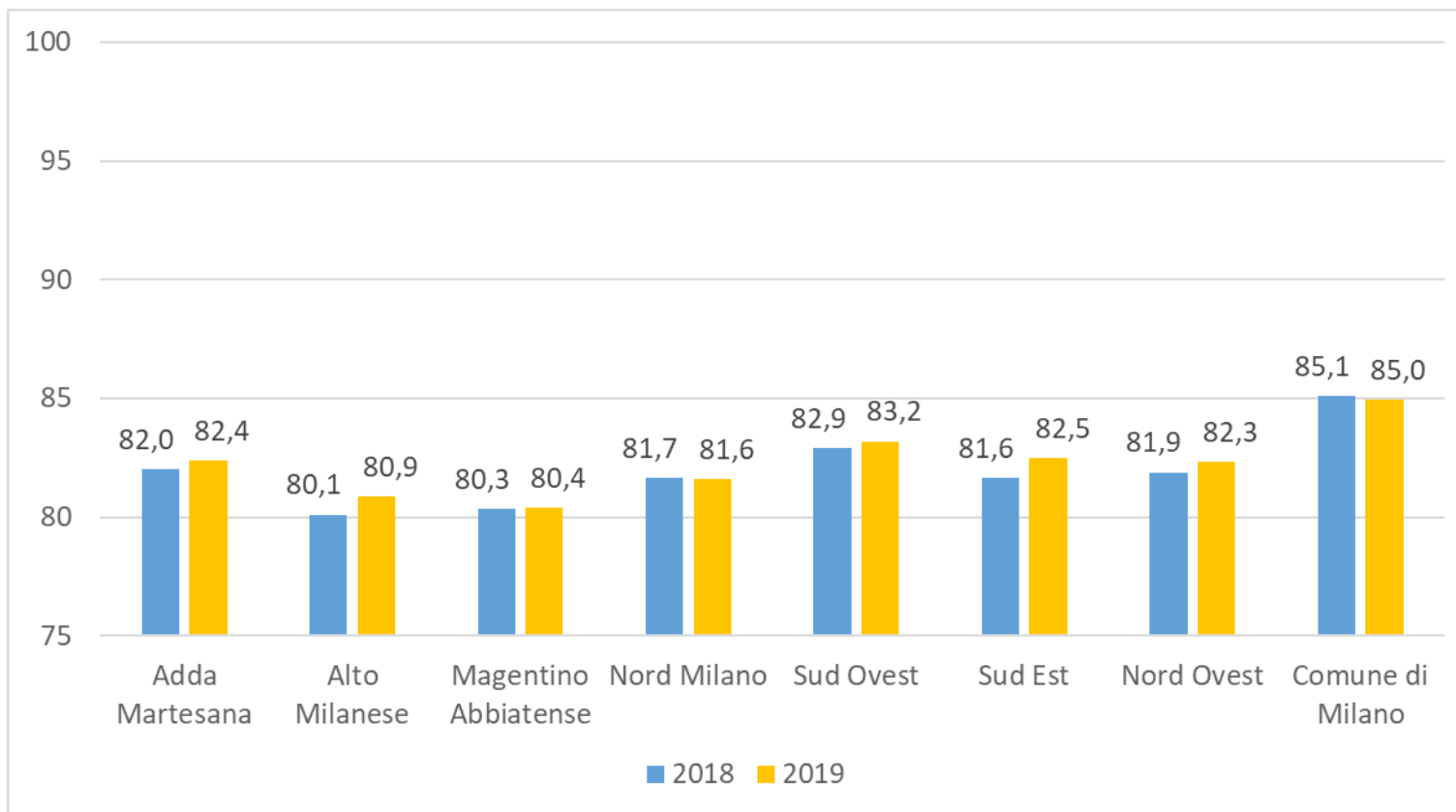


*Obiettivo: Spazio europeo dell'istruzione. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di persone di 25-49 anni che hanno conseguito un diploma di tecnico superiore ITS o titolo di studio terziario di primo livello o titolo di studio terziario di secondo livello e dottorato di ricerca. Metodologia A.*

# Target quantitativi

Target	Obiettivi e indicatori	Dati ultimo anno disponibile per livello	Valutazione di breve periodo	Valutazione di lungo periodo	Metodologia
5.5	Entro il 2030 dimezzare il gap occupazionale di genere rispetto al 2019 (tasso di occupazione femminile/maschile * 100, 25-64 anni)	CM Milano 83,3 (2019)	:	:	A
		Adda Martesano 82,4 (2019)	:	:	
		Alto Milanese 80,9 (2019)	:	:	
		Magentino Abbiatense 80,4 (2019)	:	:	
		Nord Milano 81,6 (2019)	:	:	
		Sud Ovest 83,2 (2019)	:	:	
		Sud Est 82,5 (2019)	:	:	
		Nord Ovest 82,3 (2019)	:	:	
		Comune Milano 85,0 (2019)	:	:	
6.4	Entro il 2030 raggiungere la quota del 90% dell'efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile	CM Milano 80,0 (2015)	:	:	C
		Adda Martesano 77,2 (2015)	:	:	
		Alto Milanese 75,9 (2015)	:	:	
		Magentino Abbiatense 85,5 (2015)	:	:	
		Nord Milano 80,5 (2015)	:	:	
		Sud Ovest 78,5 (2015)	:	:	
		Sud Est 68,5 (2015)	:	:	
		Nord Ovest 82,4 (2015)	:	:	
		Comune Milano 83,3 (2015)	:	:	

## 5.5 - Entro il 2030 dimezzare il gap occupazionale di genere rispetto al 2019



*Obiettivo: Pilastro europeo dei diritti sociali. Fonte: ISTAT. Unità di misura: rapporto del tasso di occupazione (25-64 anni) femminile su quello maschile, moltiplicato per 100. Metodologia A.*



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile

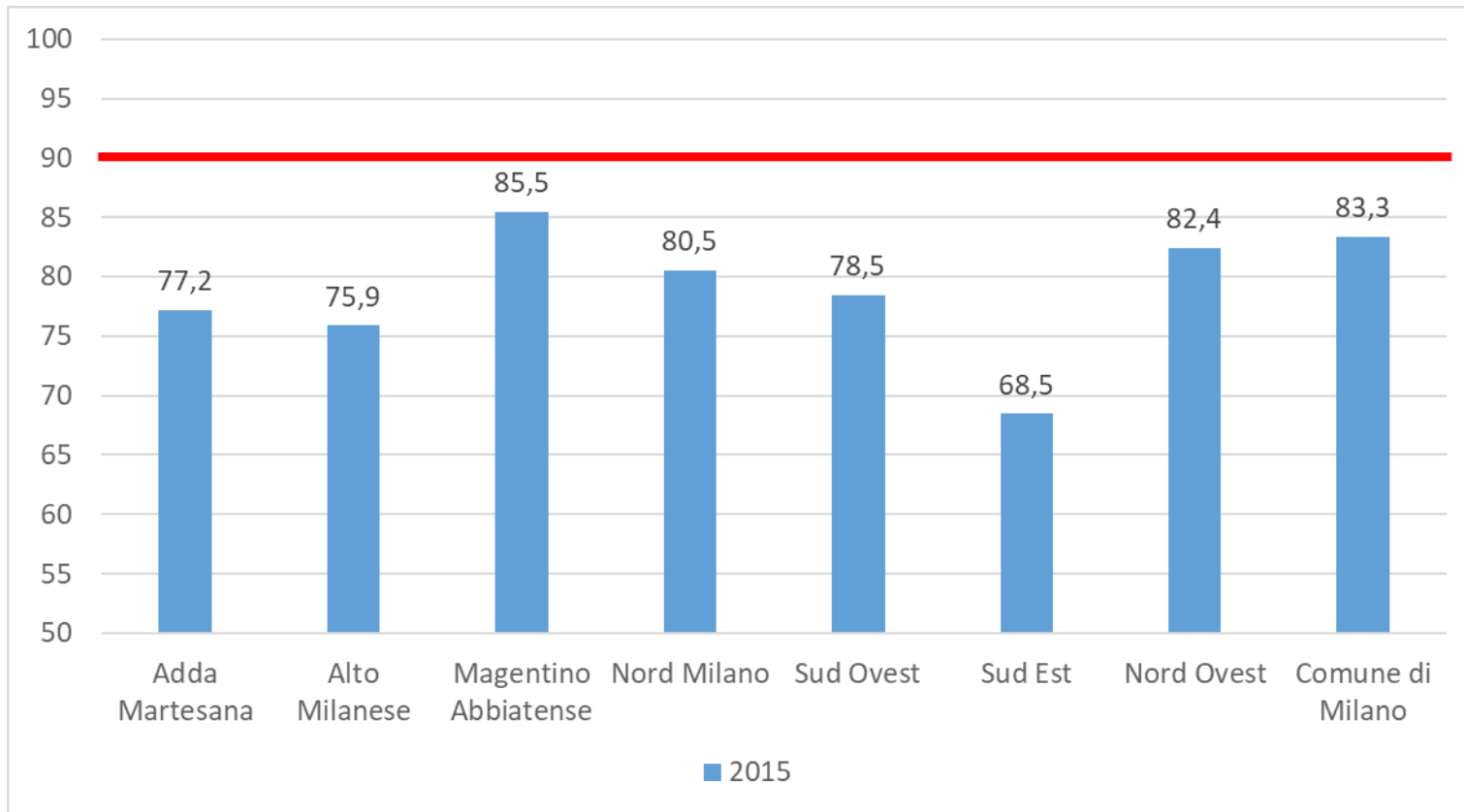


Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.



## 6.4 - Entro il 2030 raggiungere la quota del 90% dell'efficienza della distribuzione dell'acqua potabile

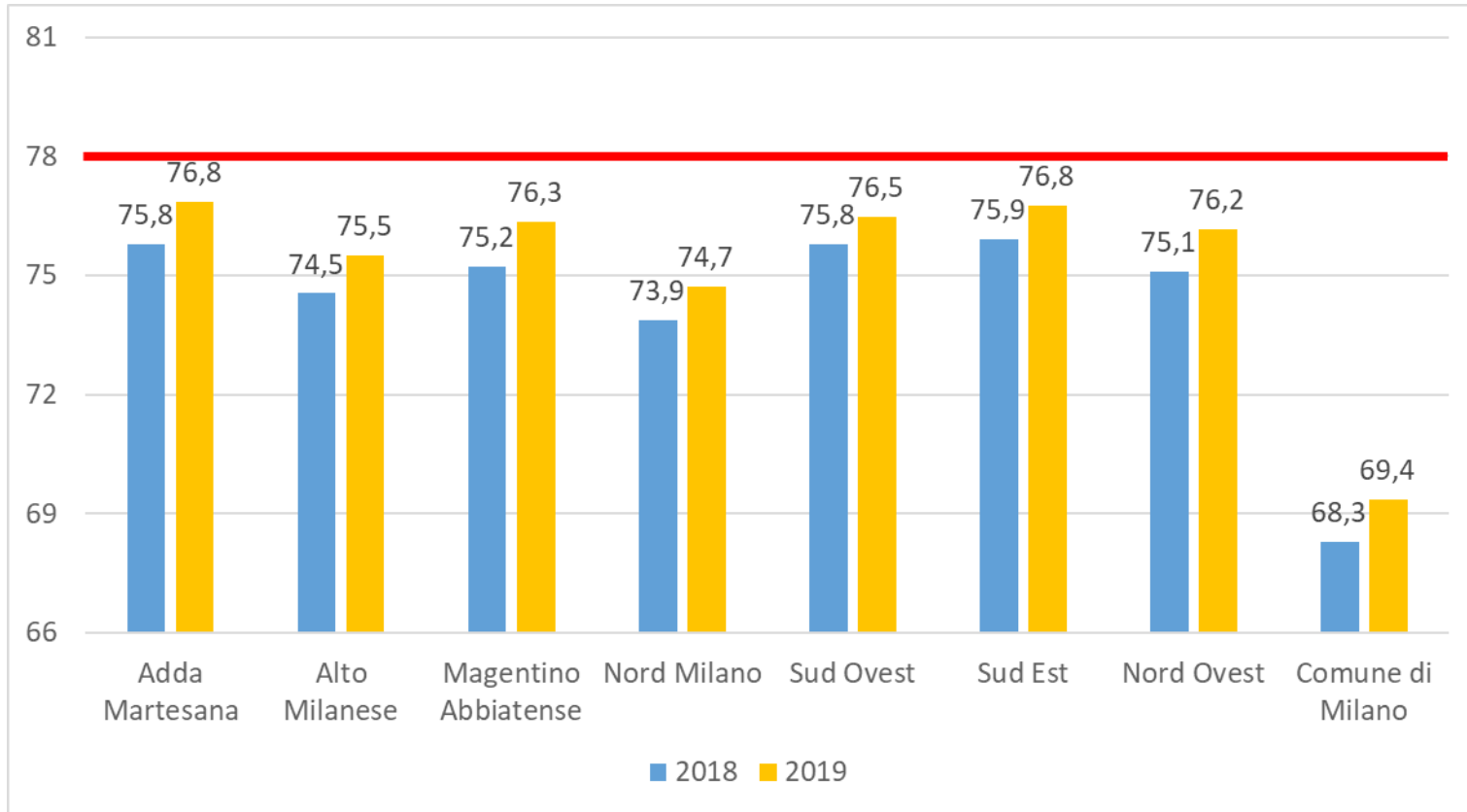


*Obiettivo: giudizio esperti ASviS. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale del volume di acqua erogata agli utenti rispetto a quella immessa in rete. Metodologia C.*

# Target quantitativi

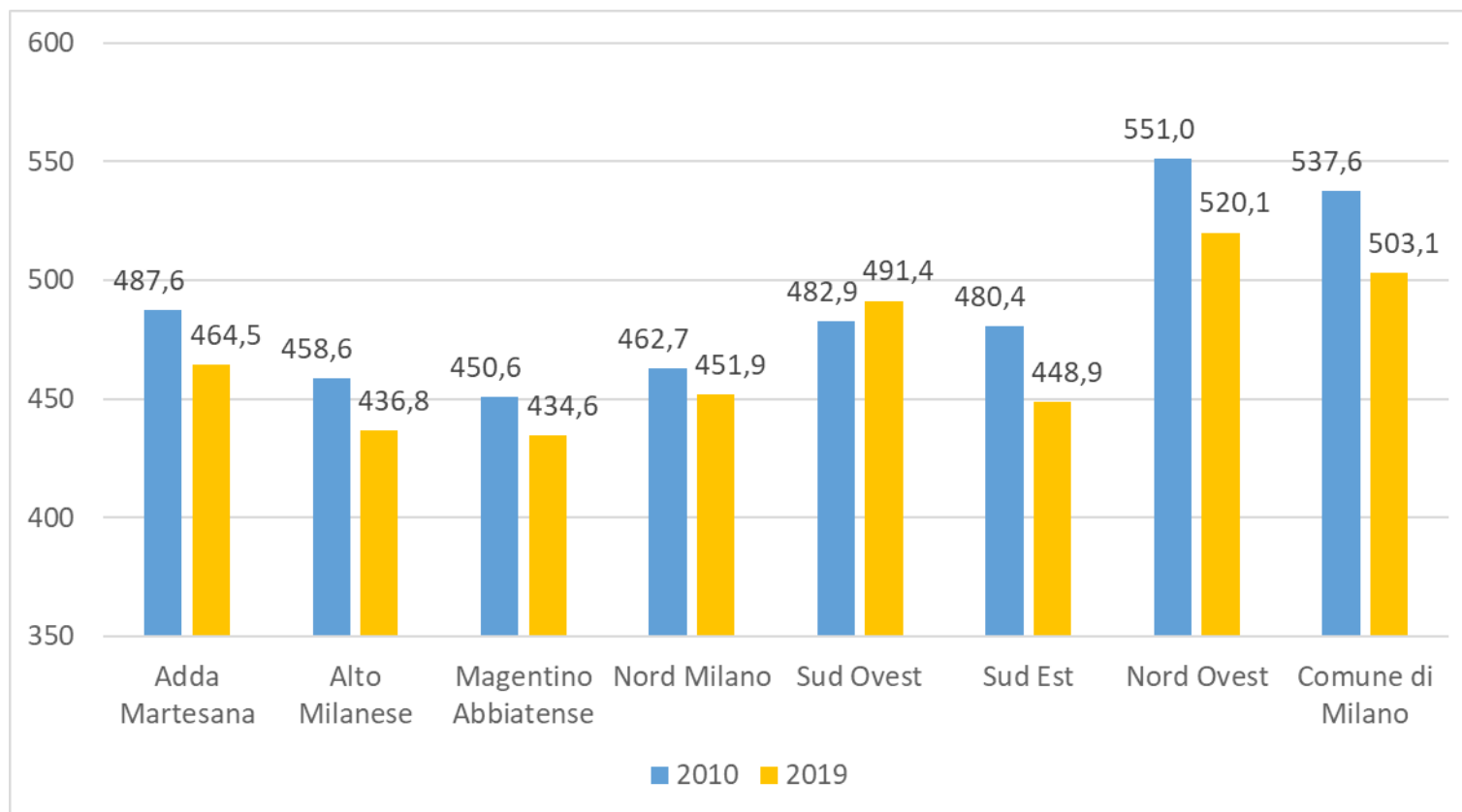
Target	Obiettivi e indicatori	Dati ultimo anno disponibile per livello	Valutazione di breve periodo	Valutazione di lungo periodo	Metodologia
8.5	Entro il 2030 raggiungere la quota del 78% del tasso di occupazione (25-64 anni)	CM Milano 73,0 (2019)	:	:	A
		Adda Martesano 76,8 (2019)	:	:	
		Alto Milanese 75,5 (2019)	:	:	
		Magentino Abbiatense 76,3 (2019)	:	:	
		Nord Milano 74,7 (2019)	:	:	
		Sud Ovest 76,5 (2019)	:	:	
		Sud Est 76,8 (2019)	:	:	
		Nord Ovest 76,2 (2019)	:	:	
12.4	Entro il 2030 ridurre la produzione di rifiuti urbani per abitante del 20% rispetto al 2010 (kg pro-capite)	CM Milano 475,5 (2019)			D
		Adda Martesano 464,5 (2019)		:	
		Alto Milanese 436,8 (2019)		:	
		Magentino Abbiatense 434,6 (2019)		:	
		Nord Milano 451,9 (2019)		:	
		Sud Ovest 491,4 (2019)		:	
		Sud Est 448,9 (2019)		:	
		Nord Ovest 520,1 (2019)		:	
15.3	Entro il 2050 azzerare l'aumento del consumo di suolo annuo (ettari annui di suolo consumati per 100.000 abitanti)	CM Milano 2,9 (2020)		:	A
		Adda Martesano 5,8 (2020)		:	
		Alto Milanese -1,7 (2020)	<b>Obiettivo raggiunto</b>	:	
		Magentino Abbiatense 10,8 (2020)		:	
		Nord Milano 0,9 (2020)		:	
		Sud Ovest 7,4 (2020)		:	
		Sud Est 5,9 (2020)		:	
		Nord Ovest 6,2 (2020)		:	
Comune Milano 0,2 (2020)		:			

## 8.5 - Entro il 2030 raggiungere la quota del 78% del tasso di occupazione (25-64 anni)



Obiettivo: Pilastro europeo per i diritti sociali. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di occupati di 25-64 anni sulla popolazione di 25-64 anni. Metodologia A.

# Entro il 2030 ridurre la quota di rifiuti urbani prodotti pro-capite del 20% rispetto al 2010



Obiettivo: Indicazione metodologia Eurostat. Fonte: ISPRA. Unità di misura: kg di rifiuti raccolti per abitante. Metodologia E.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



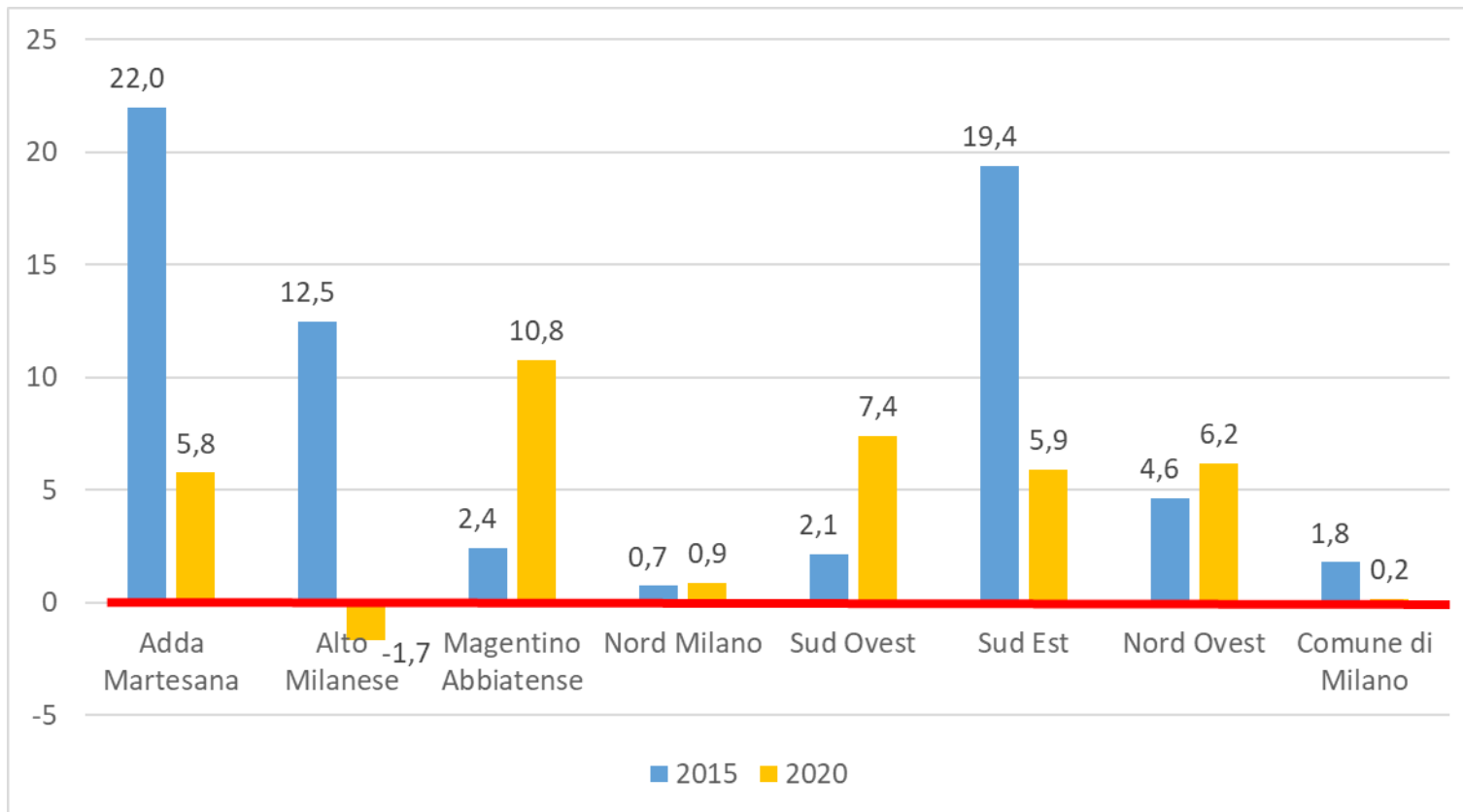
strategia nazionale per  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

# 15.3 - Entro il 2050 azzerare l'aumento del consumo di suolo annuo



Obiettivo: Tabella di marcia verso un'Europa efficiente nell'uso delle risorse. Fonte: ISPRA. Unità di misura: incremento di ettari di suolo consumato annuo per 100.000 abitanti. Metodologia A.



# Indicatori senza Target quantitativi



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



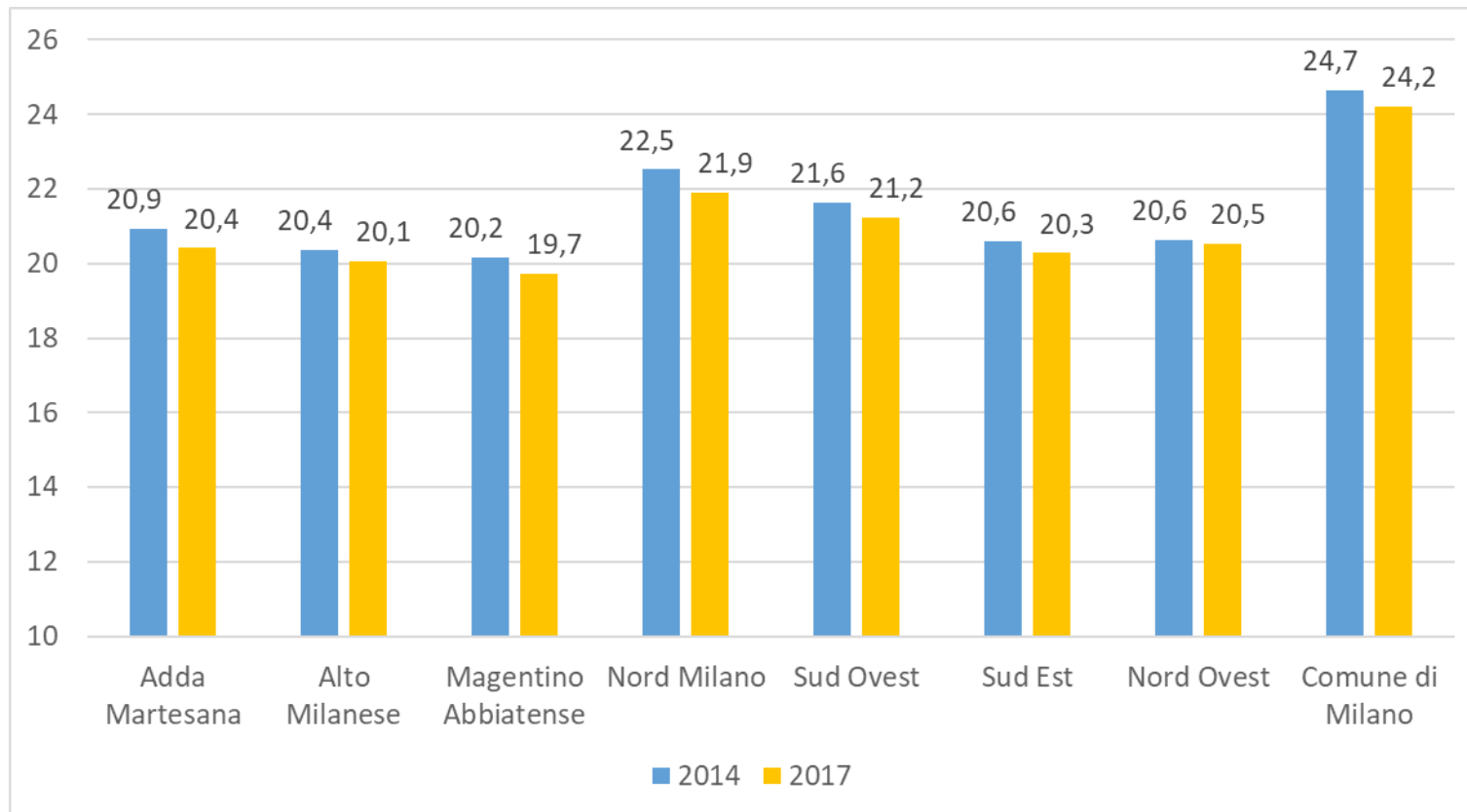
strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

# 1.2 - Contribuenti con reddito complessivo inferiore a 10.000 euro



Fonte: ISTAT. Unità di misura: quota dei contribuenti IRPEF con reddito complessivo inferiore a 10.000 euro.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



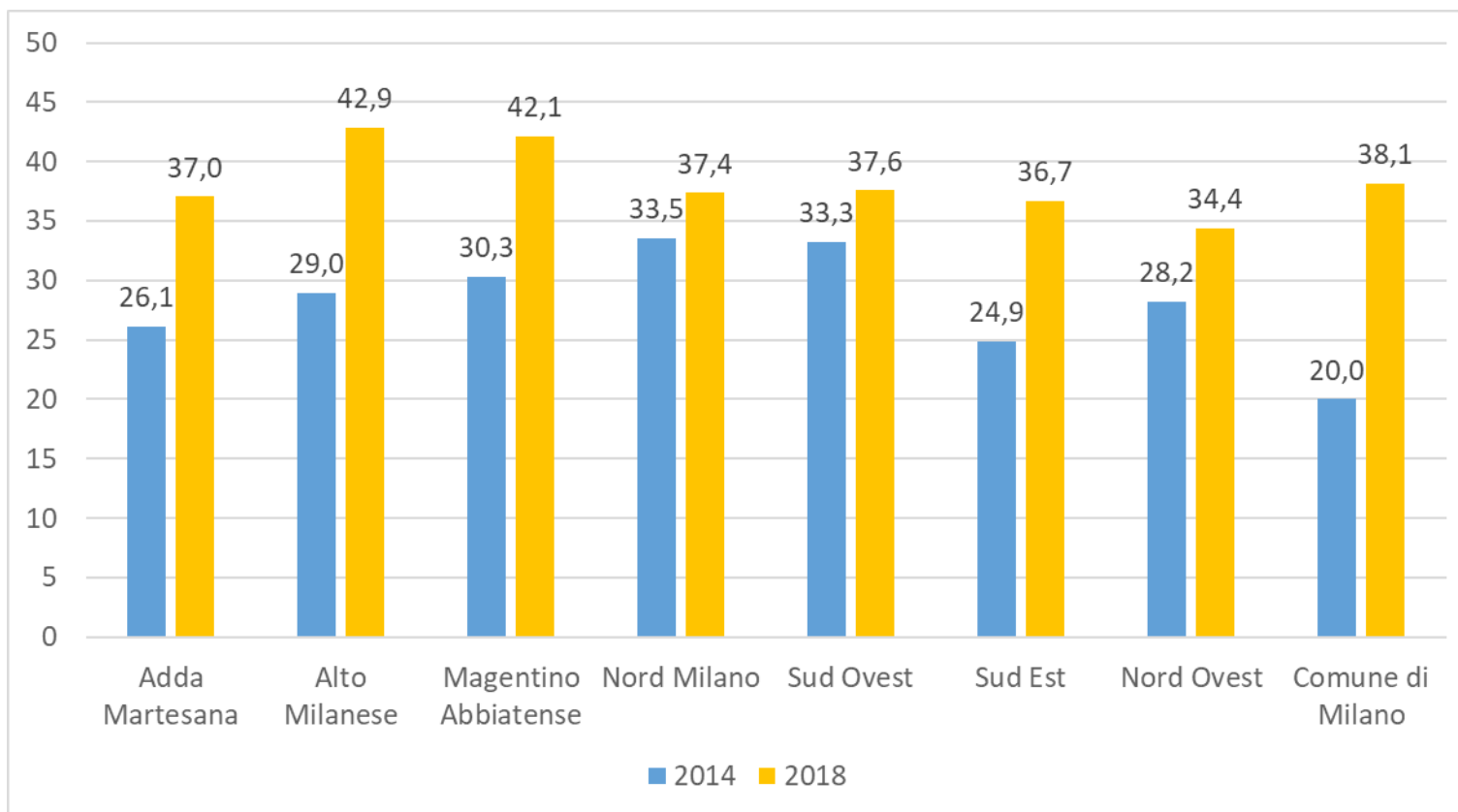
strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile



Allianza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

## 5.5 - Donne nei Consigli comunali



Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di donne elette in Consiglio comunale.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile

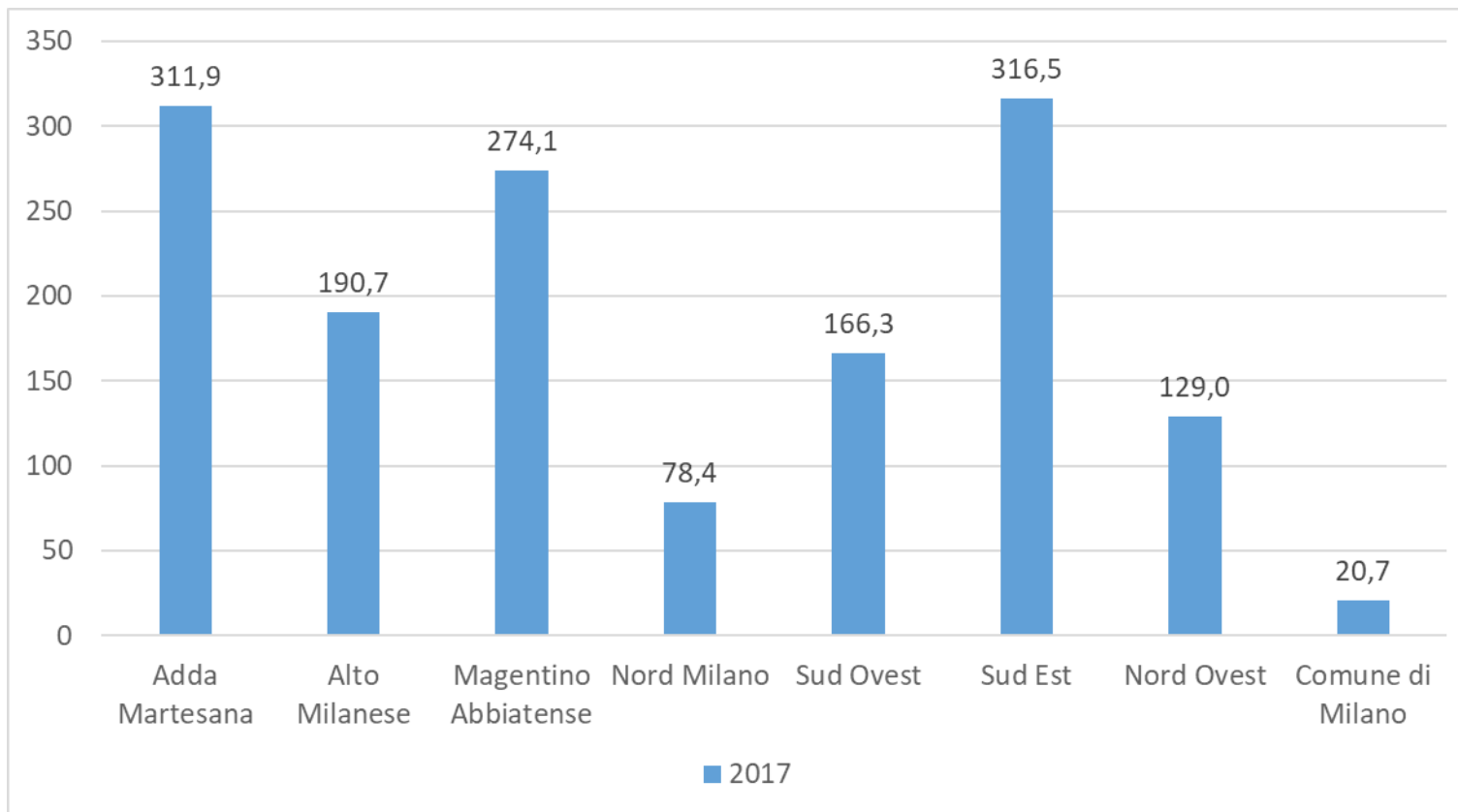


Allianza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

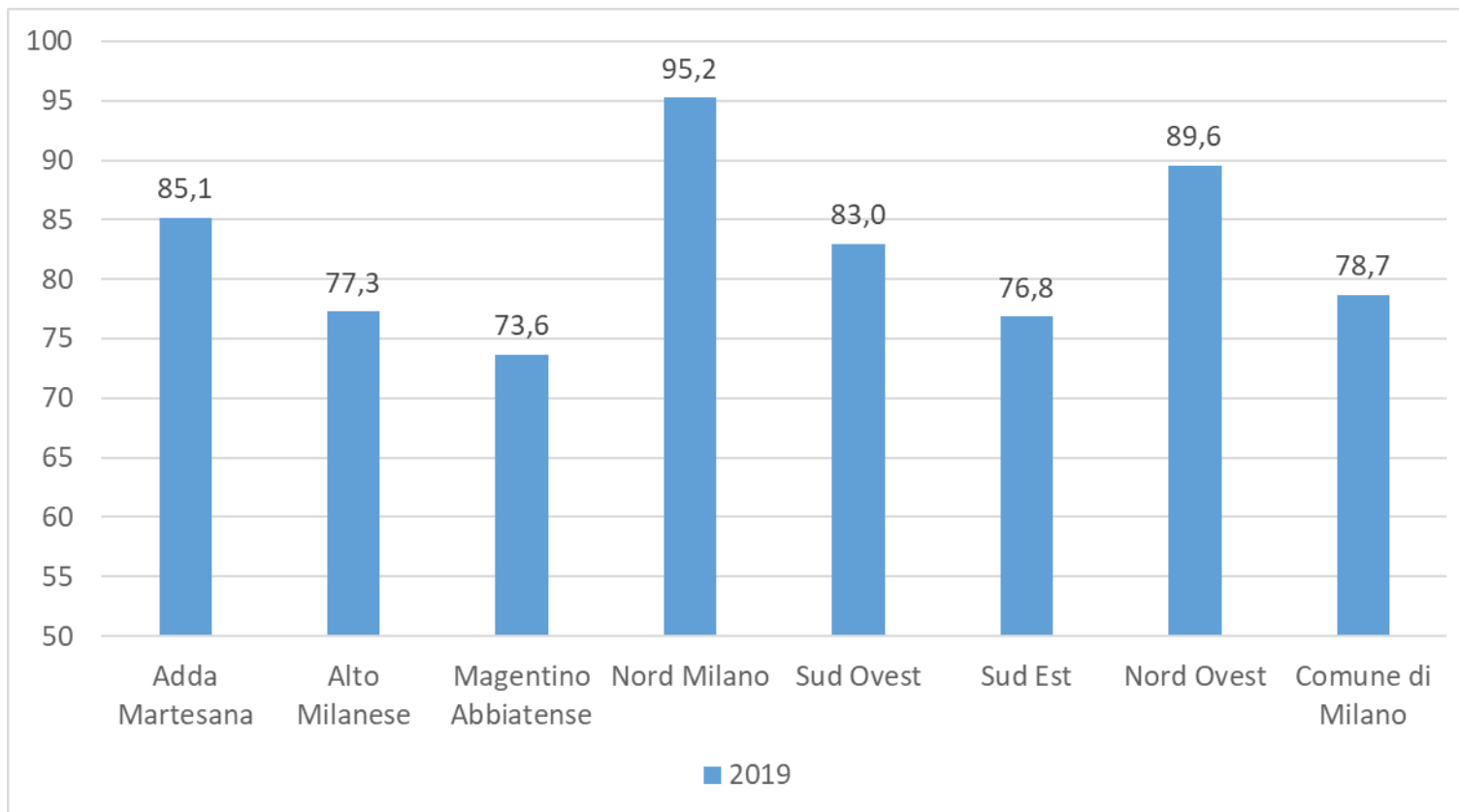


## 7.2 - Potenza nominale (kW) per 1000 abitanti derivante da fonti rinnovabili



Fonte: GSE. Unità di misura: kW di potenza nominale di energia da fonti rinnovabili (biogas, biomasse liquide, biomasse solide, eolica, geotermica, idraulica, rifiuti e solare) ogni 1.000 abitanti.

## 9.c - Famiglie servite da banda larga ad almeno 30 Mbps



Fonte: AGCOM. Unità di misura: percentuale di famiglie servite da una connessione ad una velocità di almeno 30 Mbps.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



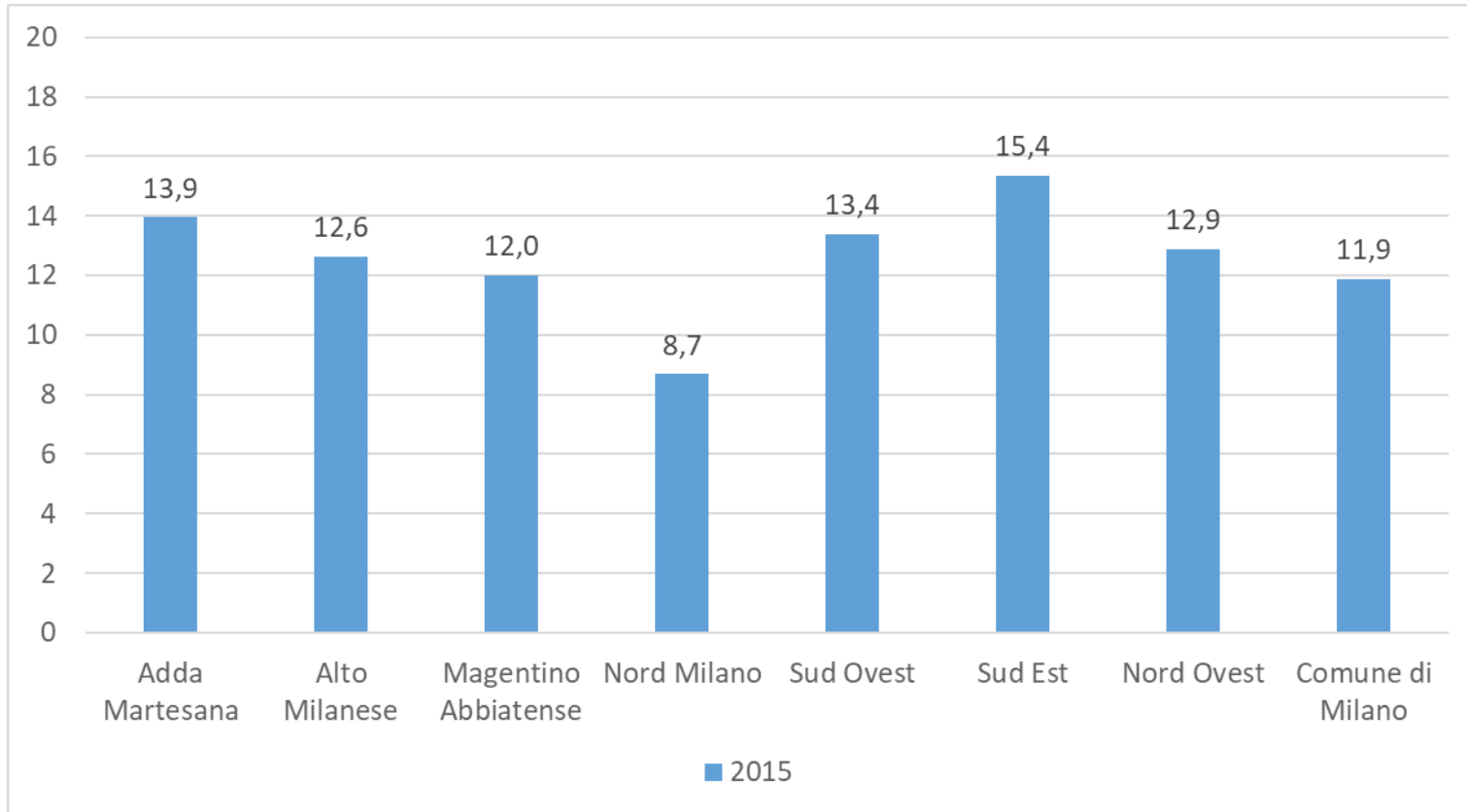
strategia nazionale per lo  
sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

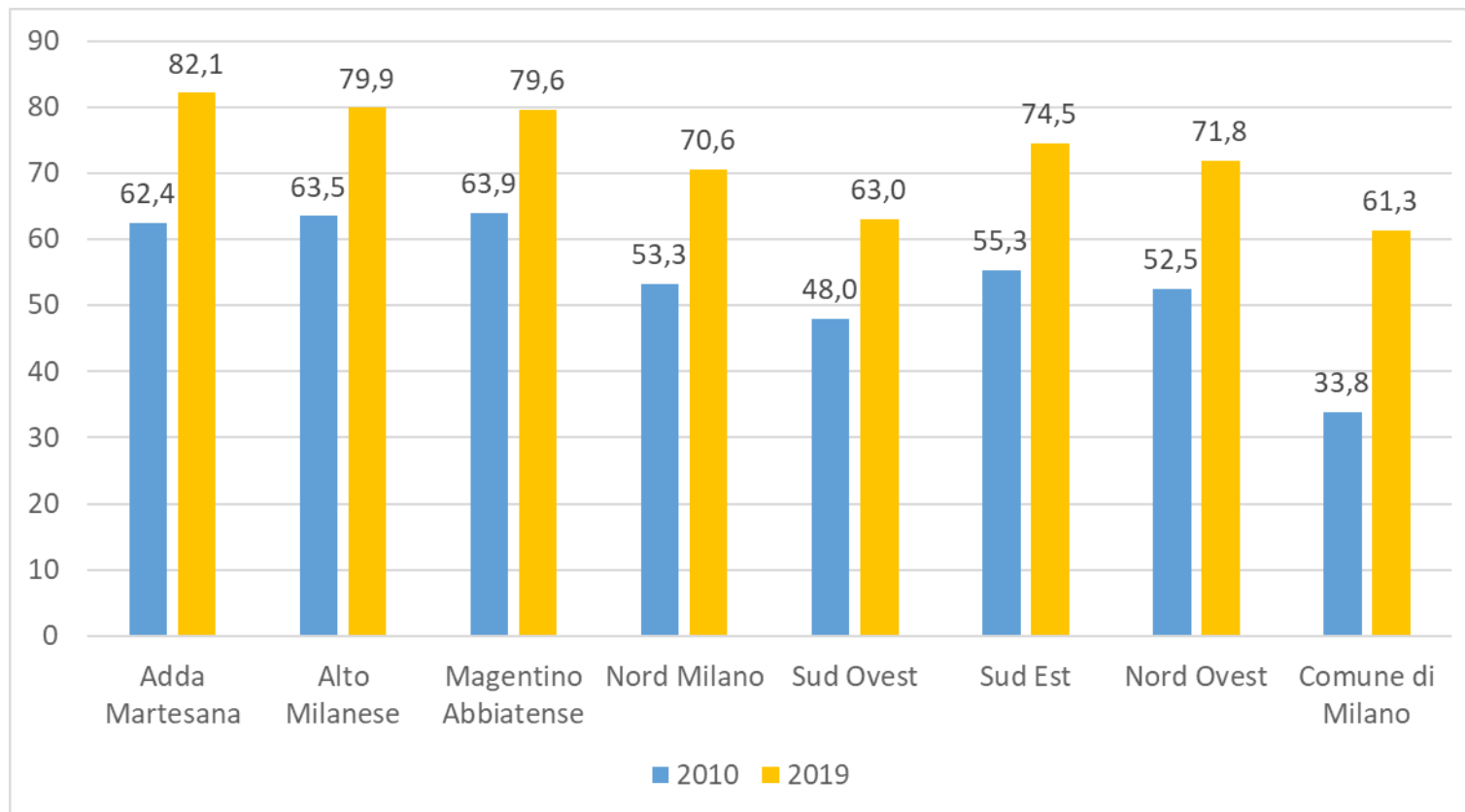
Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

## 10.4 - Divari nel reddito al lordo delle imposte sul reddito



Fonte: ISTAT. Unità di misura: reddito equivalente totale al lordo delle imposte posseduto dal 20% degli iscritti in anagrafe con più alto reddito / Reddito equivalente totale al lordo delle imposte posseduto dal 20% degli iscritti in anagrafe con più basso reddito.

# 12.5 - Raccolta differenziata dei rifiuti urbani



Fonte: ISPRA. Unità di misura: percentuale di rifiuti urbani differenziati sul totale dei rifiuti urbani prodotti.



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale per  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

## In sintesi

Obiettivo del Modello proposto per definire il  
**«Sistema multilivello di Strategie regionali e Agende territoriali per lo sviluppo sostenibile»:**

- descrivere i goal/target dell'Agenda 2030 in modo trasparente e aderente alla realtà territoriale di riferimento;
- definire obiettivi quantificabili e consentire una valutazione delle politiche promosse dal decisore pubblico.

**Modello che assume ancora più rilevanza visto il monitoraggio richiesto per i progetti del PNRR**



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategie nazionali leader  
lo sviluppo sostenibile



Alleanza Italiana  
per lo Sviluppo  
Sostenibile

Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



# Agenda metropolitana urbana per lo sviluppo sostenibile

Grazie per l'attenzione!



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale leader  
lo sviluppo sostenibile



Questo documento è stato preparato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sottoscritto con il Ministero della Transizione Ecologica ai sensi dell'art. 34 del d.lgs. 152/06.