

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



# Città metropolitana di Milano

*verso l'Agenda urbana per lo sviluppo Sostenibile*

## Posizionamento delle Città metropolitana di Milano e delle sue Zone omogenee rispetto agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

Data 28/02/2022



Città  
metropolitana  
di Milano



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 posizionamento della CM di Milano

Per ogni Goal sono stati selezionati degli indicatori ritenuti utili a descrivere il contesto metropolitano, analizzandone l'andamento in serie storica e confrontandolo con quello dei livelli territoriali maggiori, dal contesto regionale a quello nazionale.

Il fine è fornire una fotografia della posizione della CM di Milano rispetto agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile.



La valutazione della distanza dai target  
quantitativi:

32 target individuati nei documenti di  
programmazione europei, nazionali e regionali.



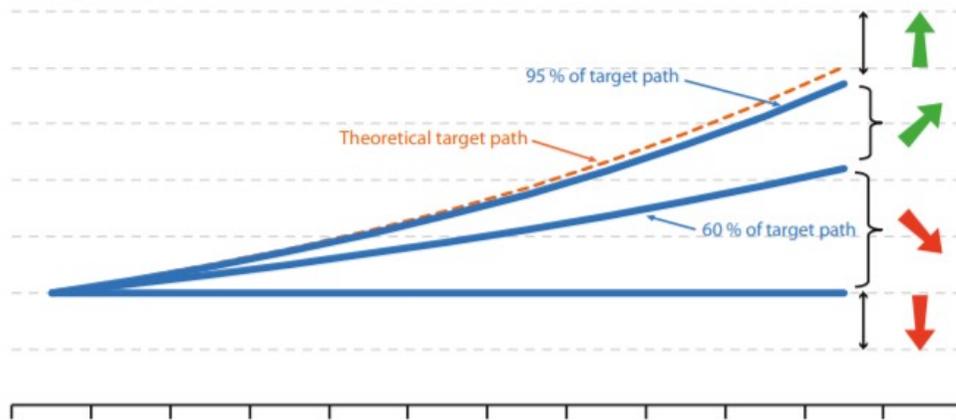
# Metodologia Eurostat per valutare l'andamento di un indicatore rispetto ad un Target quantitativo

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)

**Figure 0.1:** Thresholds for assessing indicators against a quantitative target (example of a target that requires the indicator to increase)



**Actual (observed) growth rate:**

$$(2a) \text{CAGR}_a = \left( \frac{y_t}{y_{t_0}} \right)^{\frac{1}{t-t_0}} - 1$$

where:  $t_0$  = base year,  $t$  = most recent year,  $y_{t_0}$  = indicator value in base year,  $y_t$  = indicator value in most recent year

**Required (theoretical) growth rate to meet the target:**

$$(2b) \text{CAGR}_r = \left( \frac{x_{t_1}}{y_{t_0}} \right)^{\frac{1}{t_1-t_0}} - 1$$

where:  $t_0$  = base year,  $t_1$  = target year,  $y_{t_0}$  = indicator value in base year,  $x_{t_1}$  = target value in target year

**Ratio of actual and required growth rate:**

$$(2c) R_{a/r} = \frac{\text{CAGR}_a}{\text{CAGR}_r}$$

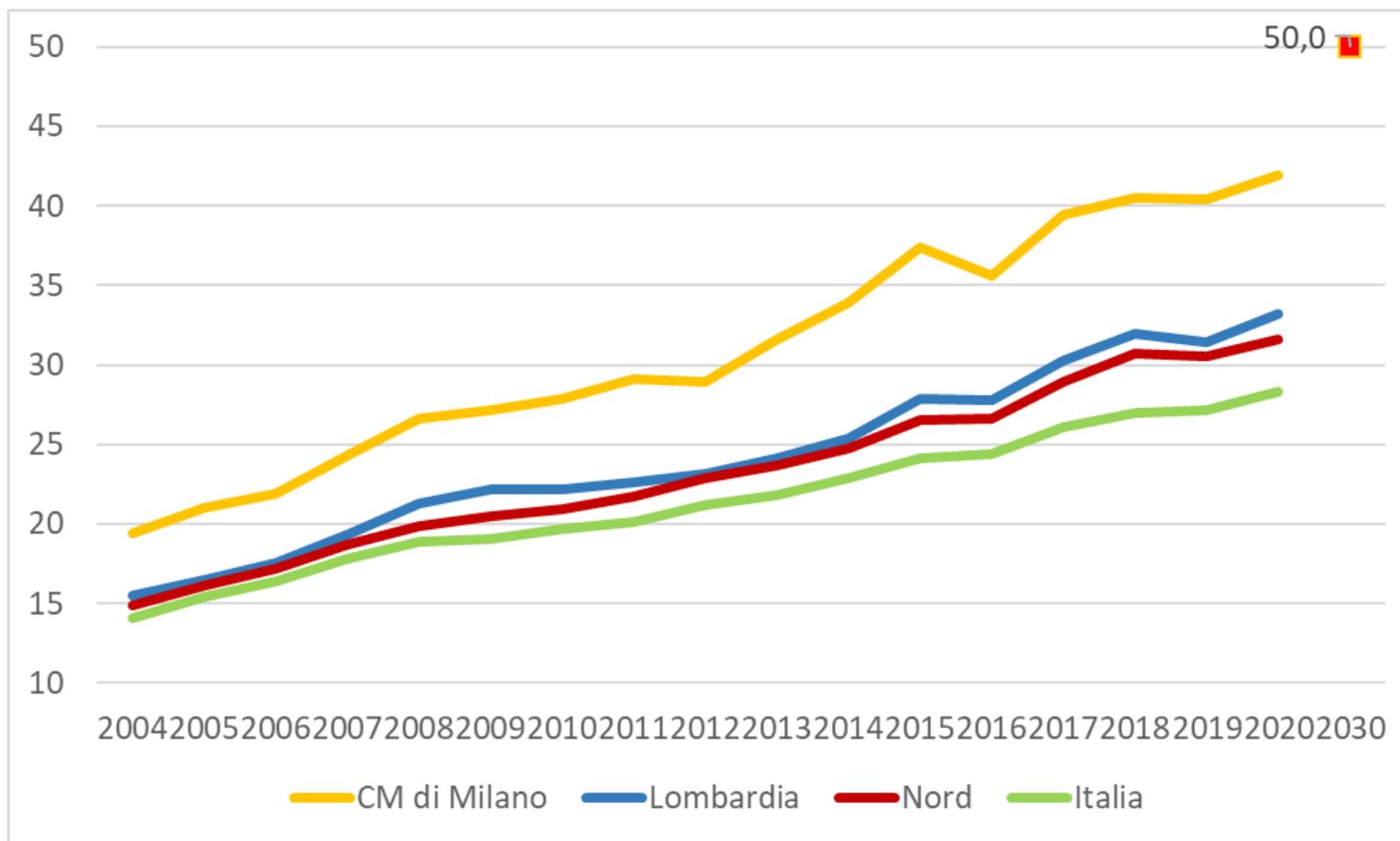
The table below shows the thresholds applied for the  $R_{a/r}$  ratio and the resulting symbols.



# Alcuni esempi di indicatori senza Target quantitativi per la CM di Milano



# 4.3 - Entro il 2030 raggiungere la quota del 50% dei laureati (25-39 anni)

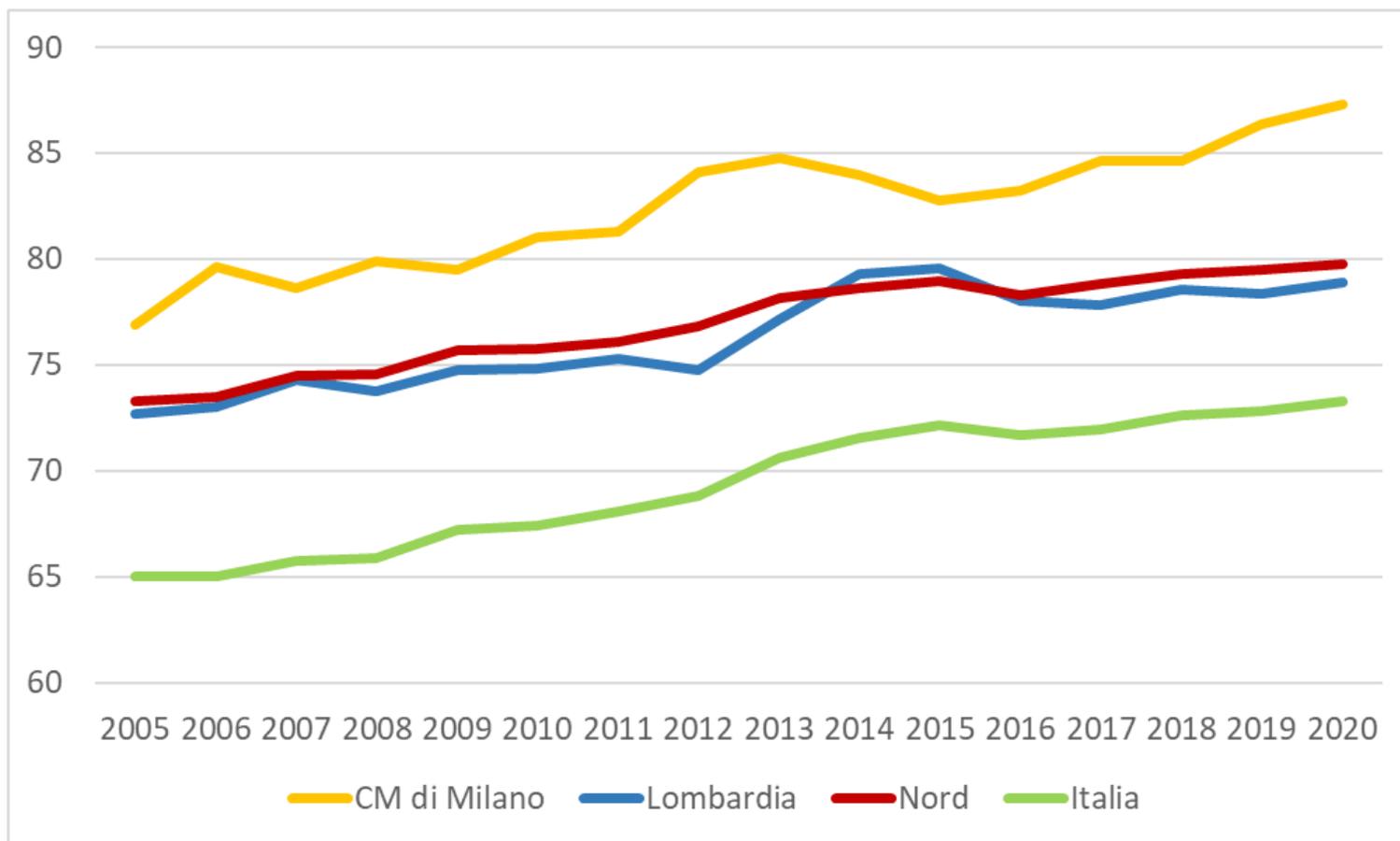


Milano  
Lomb  
Nord  
Italia

	Breve periodo	Lungo periodo
Milano	↑	↑
Lomb	↗	↑
Nord	↗	↑
Italia	↗	↗

Obiettivo: Spazio europeo dell'istruzione. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di persone di 25-39 anni che hanno conseguito un titolo di livello terziario (Isced 5, 6, 7 o 8) sul totale delle persone di 25-39 anni. Metodologia A.

# 5.5 - Entro il 2030 dimezzare il gap occupazionale di genere rispetto al 2020



Milano

Nord

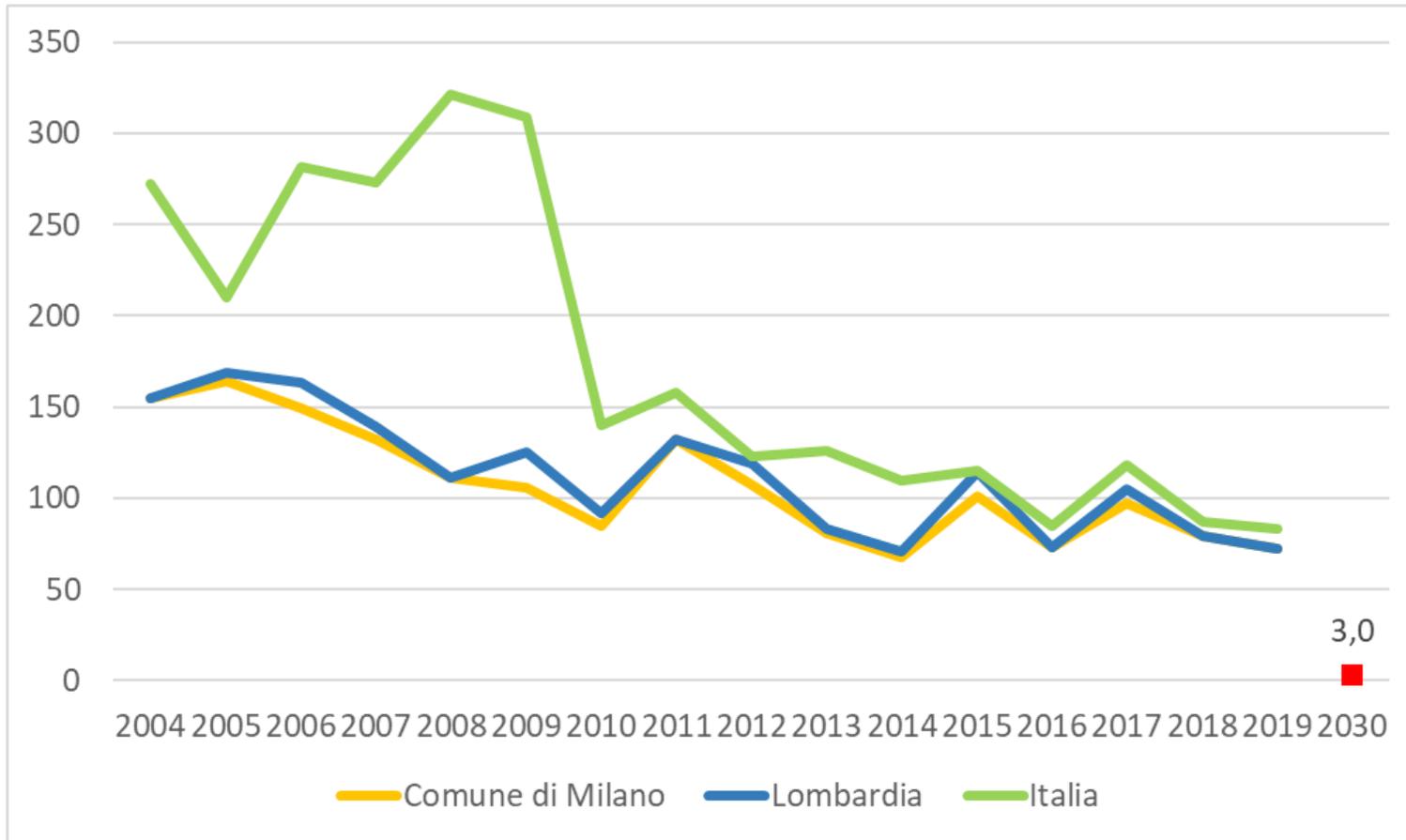
Lomb

Italia

	Breve periodo	Lungo periodo
Milano	↑	↑
Nord	↓	↗
Lomb	↓	↗
Italia	↓	↗

Obiettivi: Pilastro europeo dei diritti sociali. Fonte: ISTAT. Unità di misura: rapporto del tasso di occupazione femminile su quello maschile, moltiplicato per 100. Metodologia A.

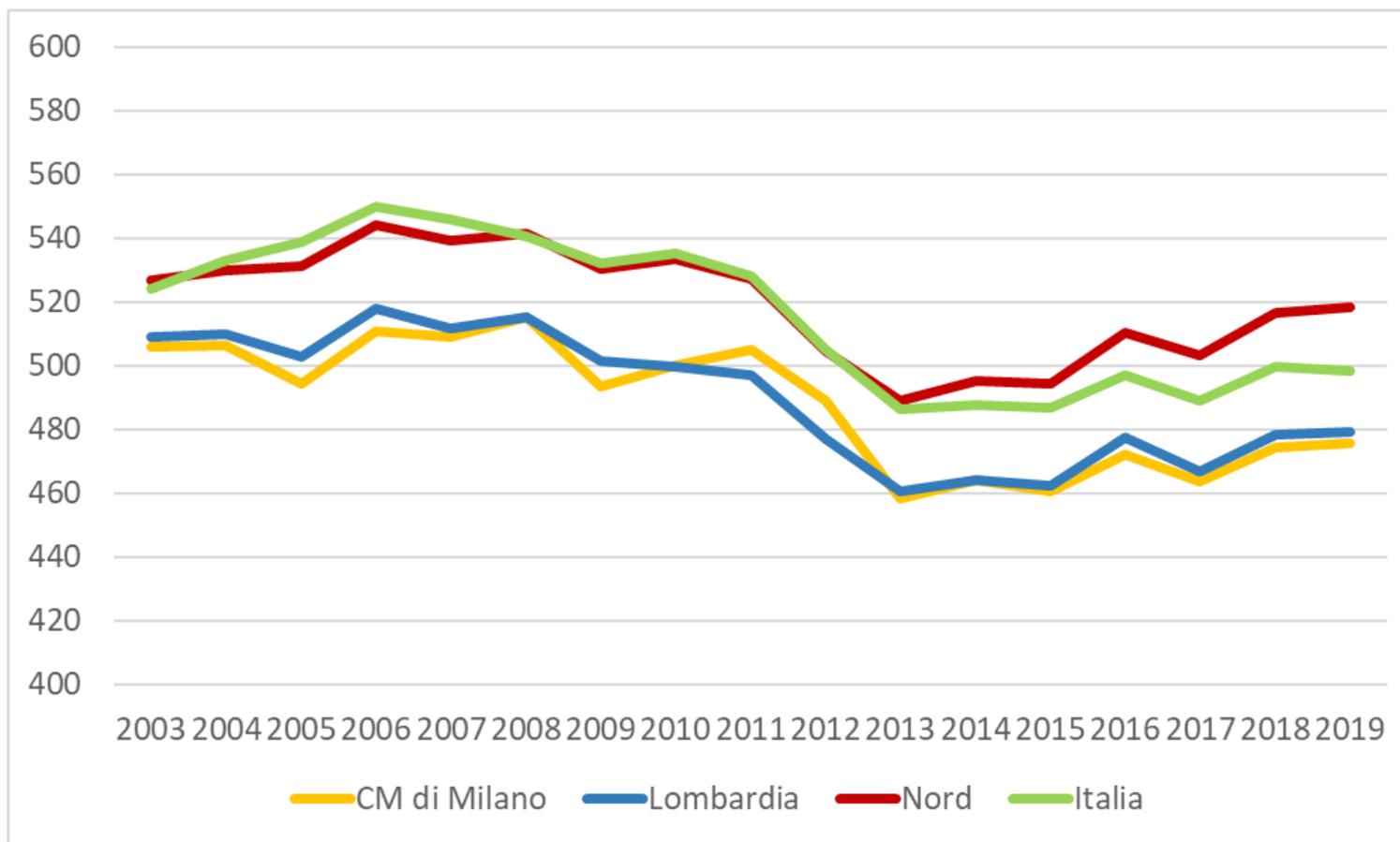
# 11.6 - Entro il 2030 ridurre i superamenti del limite di PM10 al di sotto di 3 giorni l'anno



	Breve periodo	Lungo periodo
Italia	↓	↓
Lomb	↓	↓
Milano	↓	↓

Obiettivo: Organizzazione mondiale della sanità. Fonte: ISTAT. Unità di misura: numero massimo di superamenti del valore limite giornaliero per il PM 10 tra tutte le centraline fisse per il monitoraggio della qualità dell'aria, nei comuni capoluogo. Metodologia A.

# Entro il 2030 ridurre la quota di rifiuti urbani prodotti pro-capite del 27% rispetto al 2003



Nord  
Italia  
Lomb  
Milano

	Breve periodo	Lungo periodo
Nord	↓	↗
Italia	↓	↘
Lomb	↓	↘
Milano	↓	↘

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

# Il posizionamento delle Zone omogenee della CM di Milano



## Città Metropolitana di Milano:

- 7 zone omogenee
- 133 comuni
- 1.575 kmq di superficie
- 3 milioni di abitanti.



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

Sono stati individuati 13 indicatori con dati della statistica ufficiale disponibili a livello comunale

Di cui 7 presentano un target quantitativo di riferimento.

Solo 3 permettono una valutazione del trend a causa della mancanza di dati in serie storica

A partire da questa base informativa è stata effettuata una valutazione, analoga a quella effettuata a livello di CM Milano, per monitorare il posizionamento e l'andamento nel tempo delle singole zone omogenee.

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



Rispetto alla valutazione utilizzata per la CM di Milano, cambia la visualizzazione grafica. Dalle frecce si passa alle luci del «semaforo»

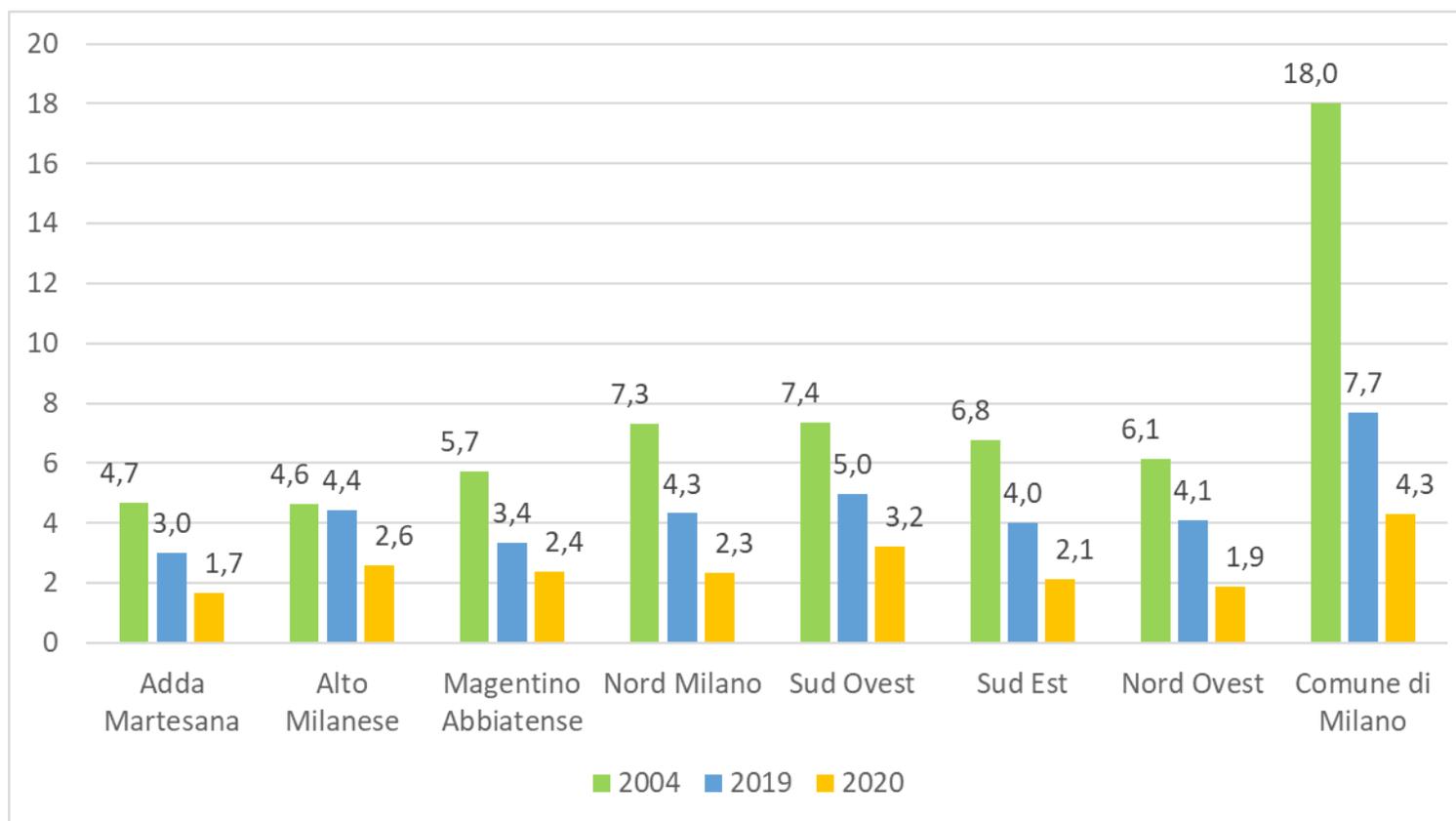


# Target quantitativi

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)			
		Comune Milano 7,7 (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)	:	:	

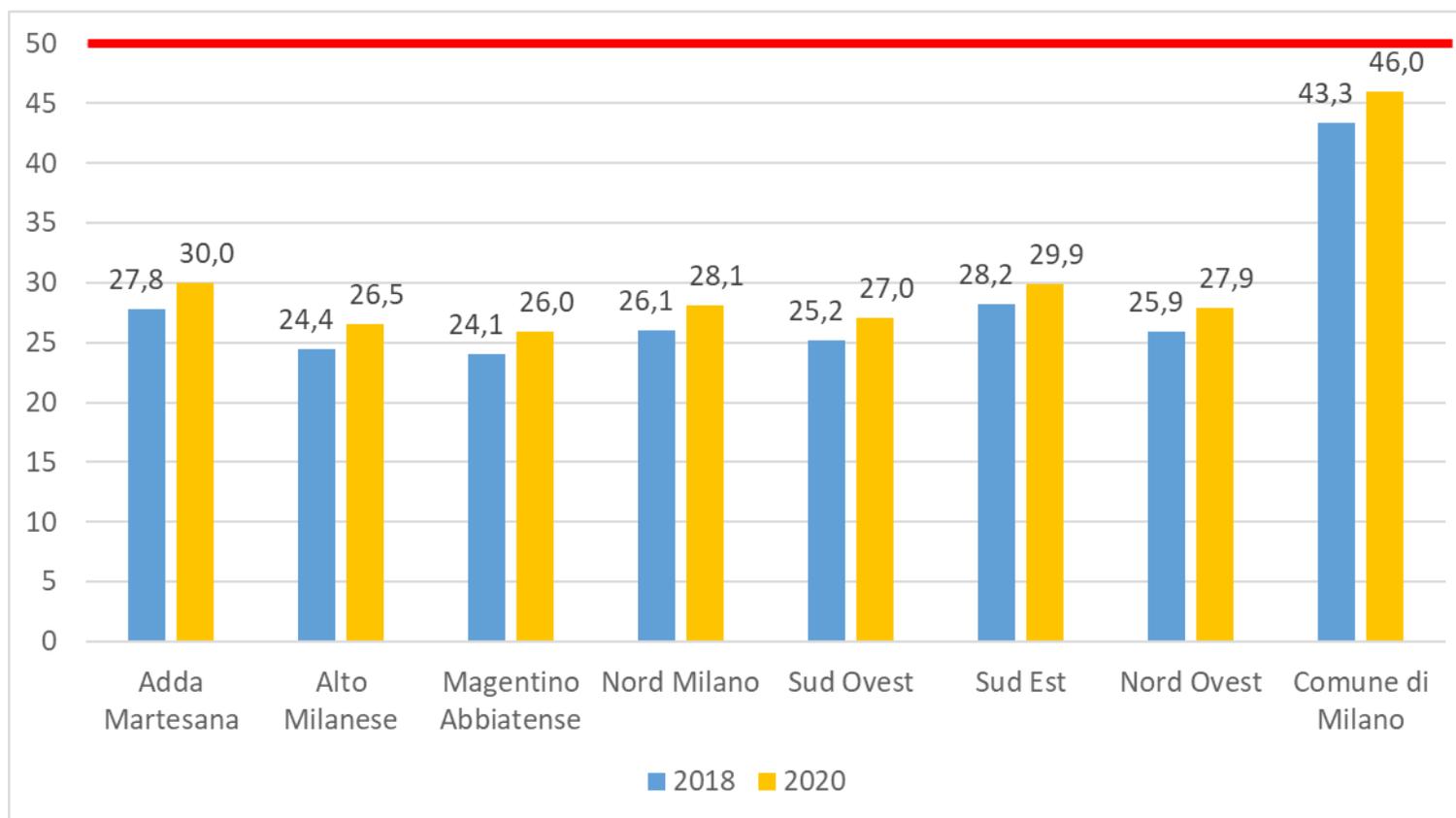


## 3.6 - Entro il 2030 dimezzare i feriti per incidenti stradali rispetto al 2019



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)



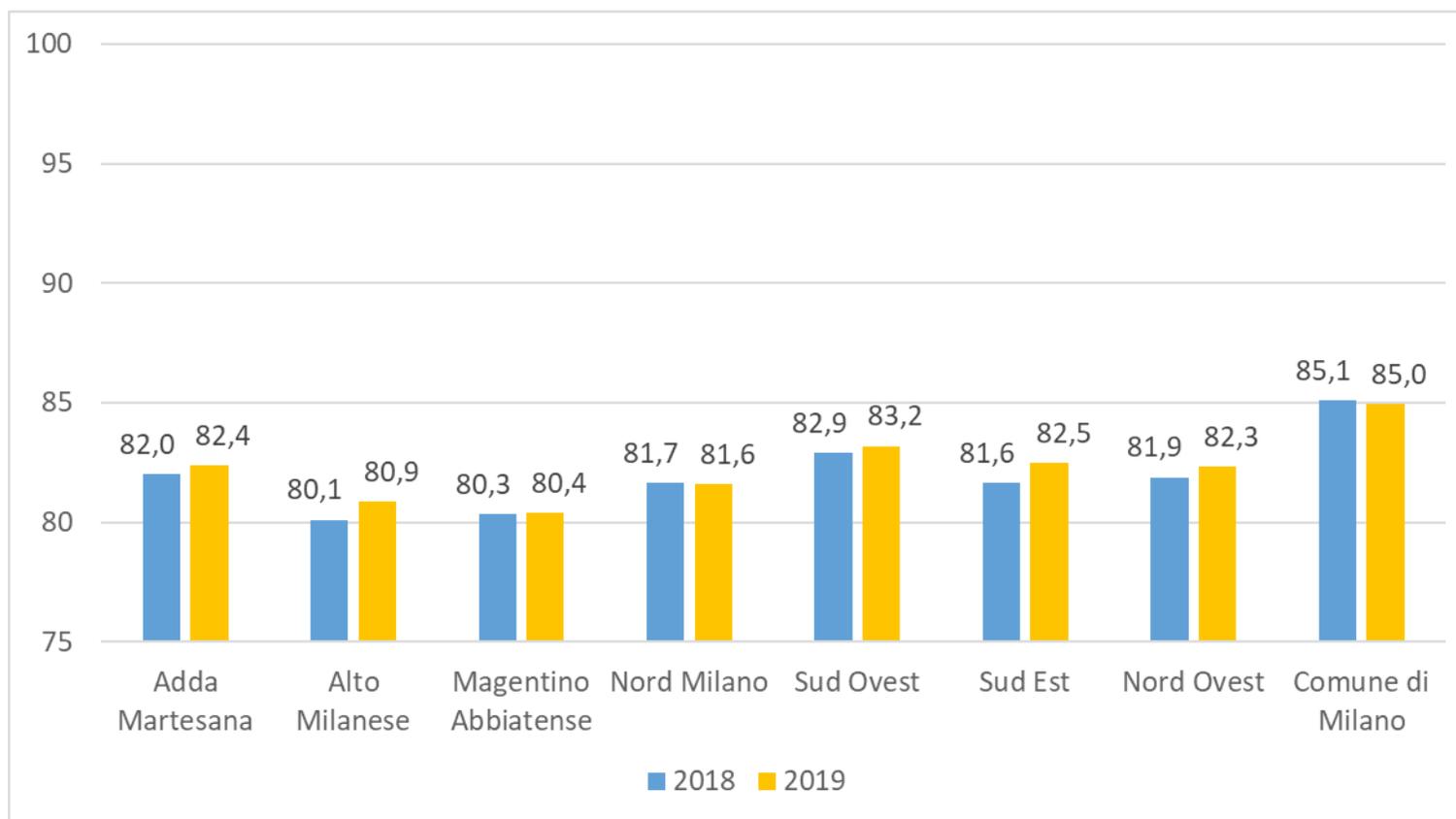
*Obiettivo: Spazio europeo dell'istruzione. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di persone di 25-49 anni che hanno conseguito un diploma di tecnico superiore ITS o titolo di studio terziario di primo livello o titolo di studio terziario di secondo livello e dottorato di ricerca. Metodologia A.*

# 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)	:	:	
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)	:	:			

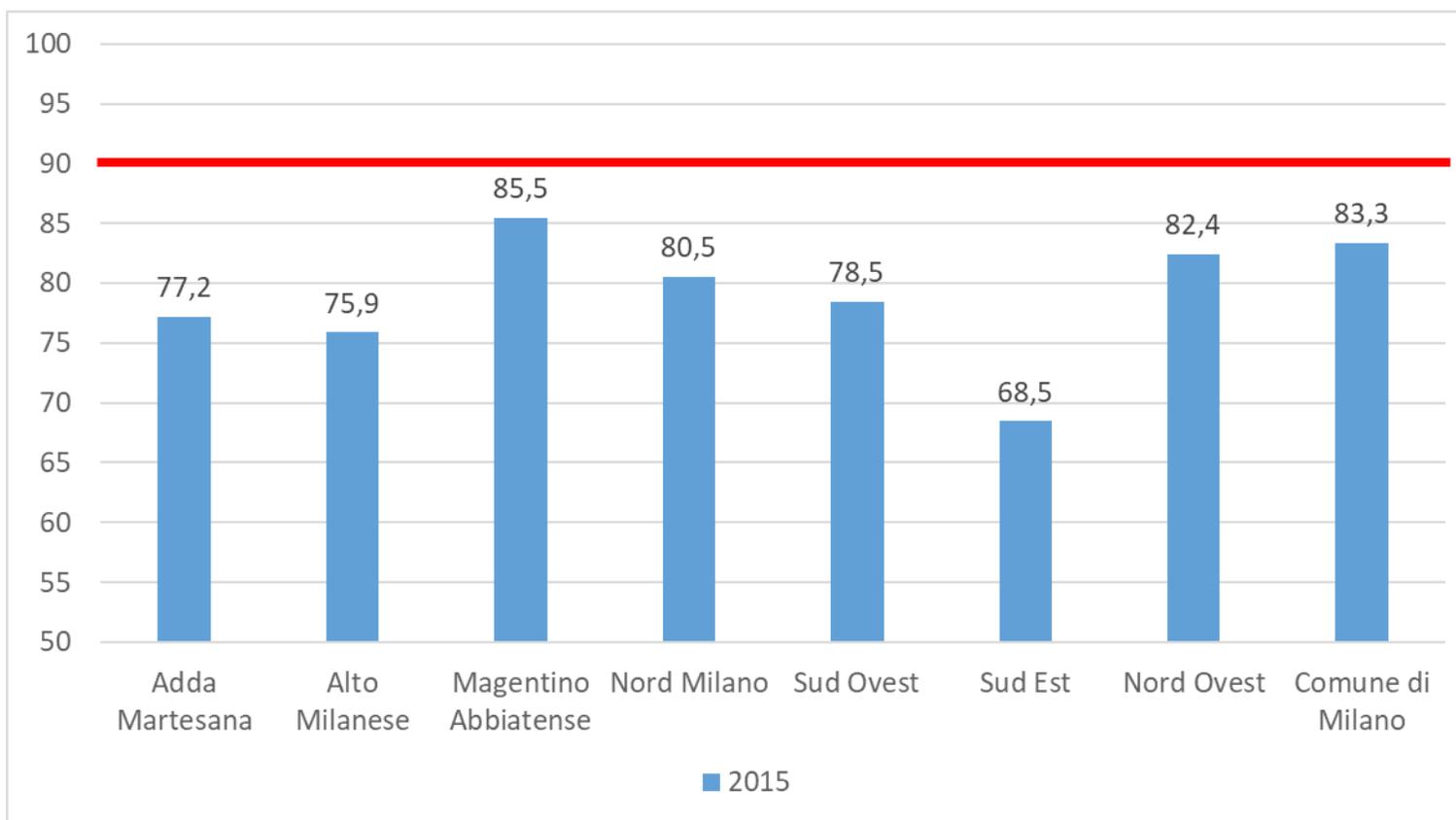


# 5.5 - Entro il 2030 dimezzare il gap occupazionale di genere rispetto al 2019



Obiettivi: 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.

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



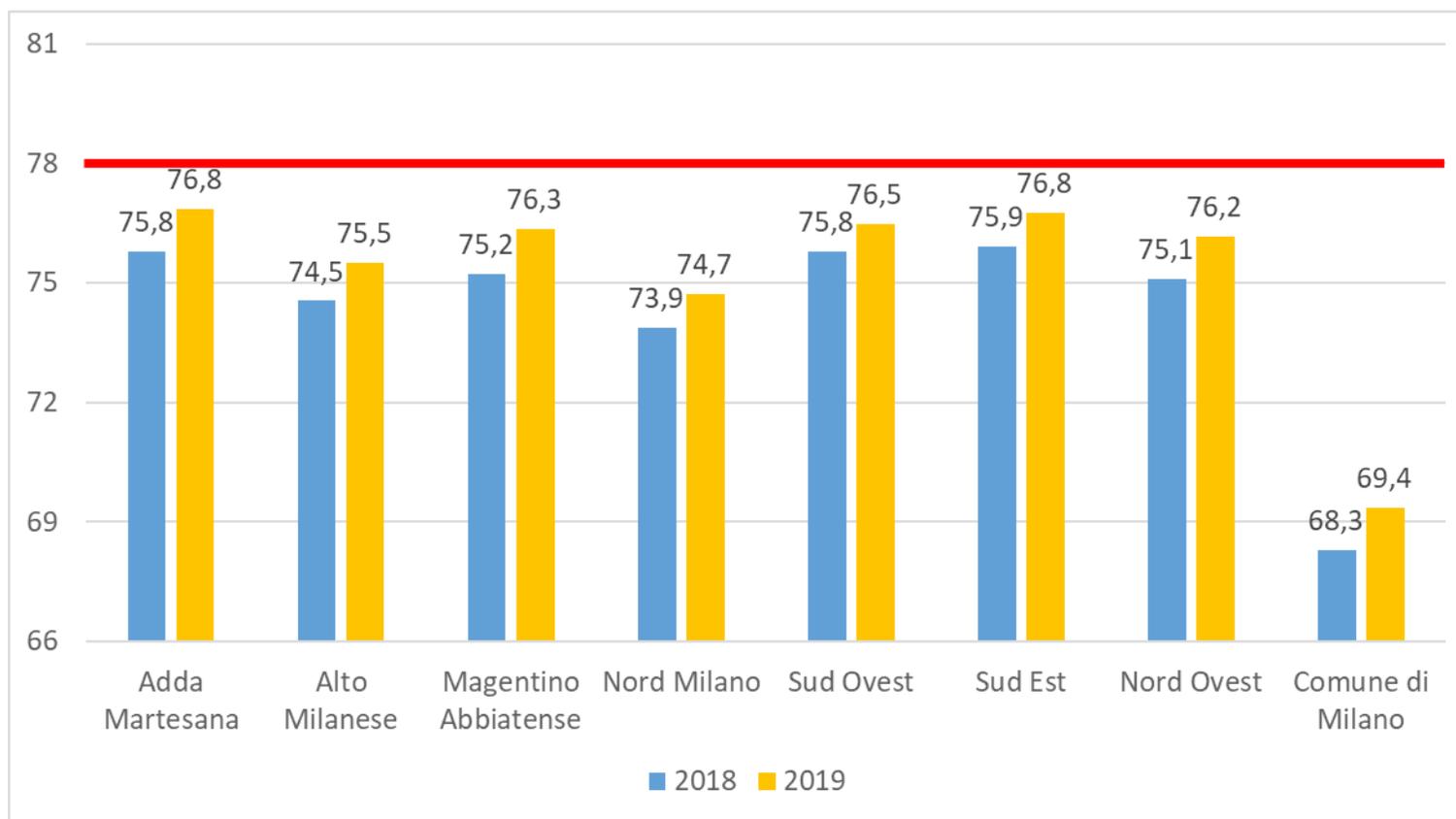
Obiettivo: giudizio esperti ASviS. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale del volume di acqua erogata agli utenti rispetto a quella immessa in rete. Metodologia C.

# 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)	:	:	
		Comune Milano 69,4 (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)		:	
		Comune Milano 503,1 (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)		:	

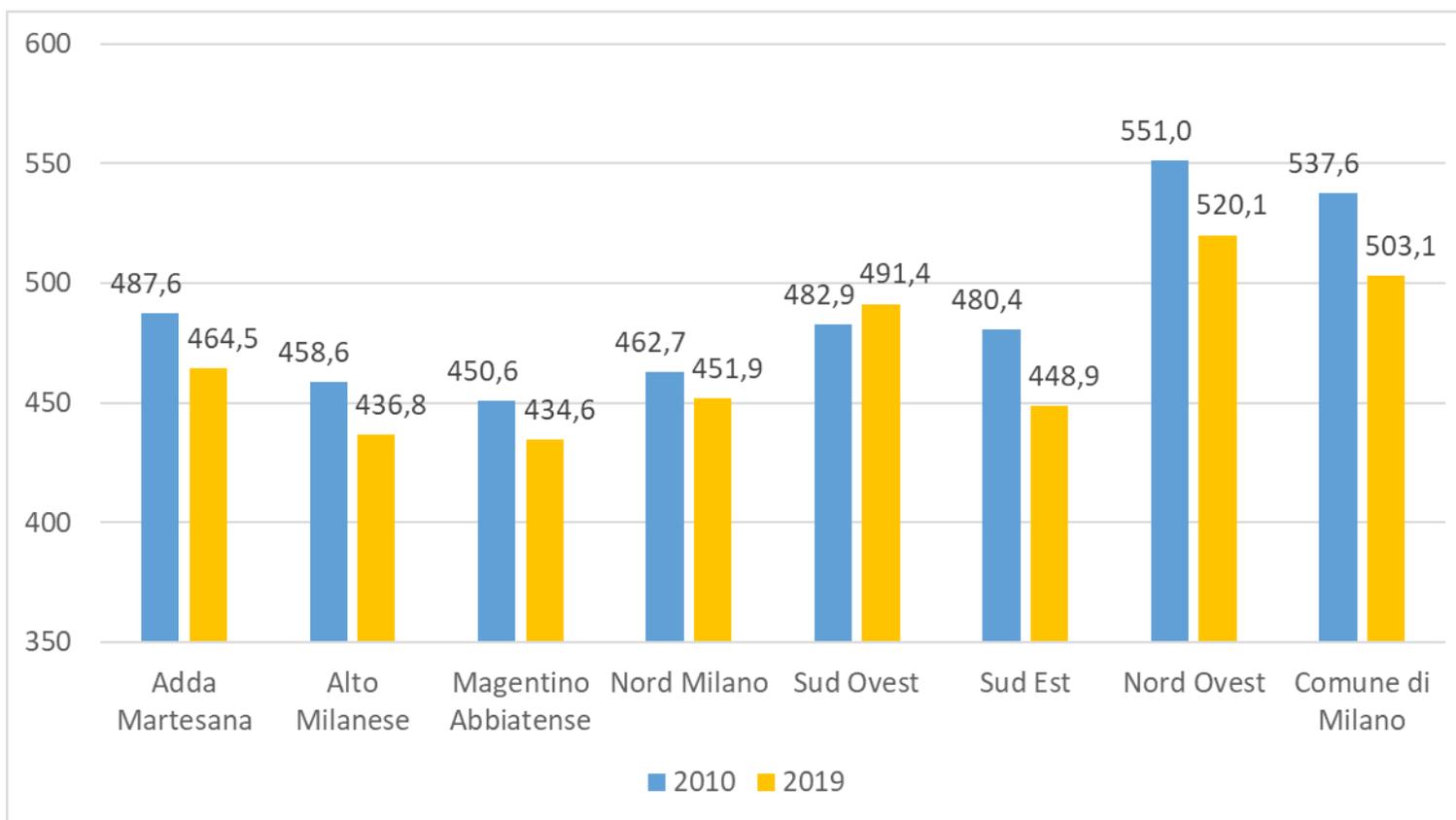


## 8.5 - Entro il 2030 raggiungere la quota del 78% del tasso di occupazione (25-64 anni)



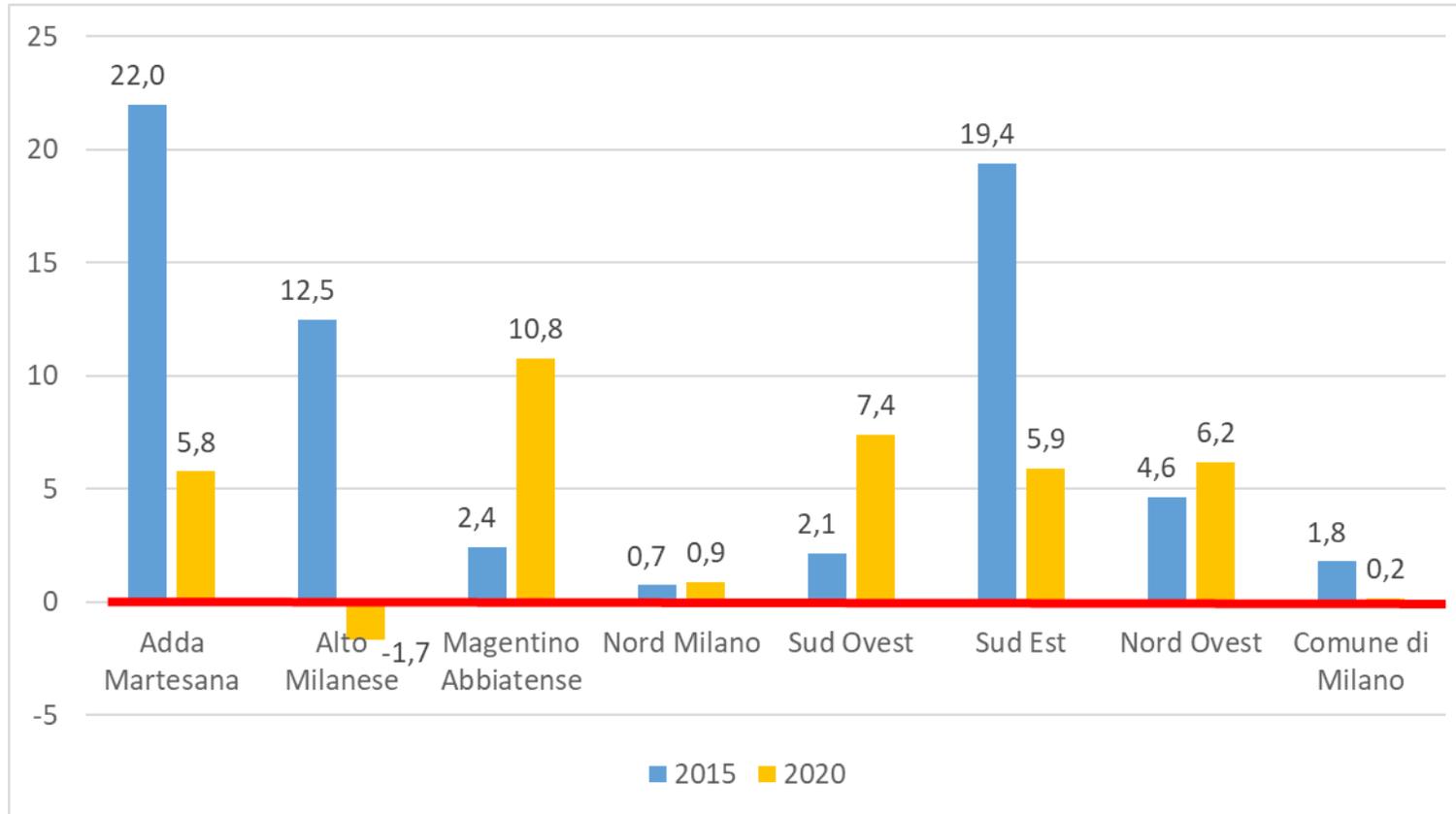
Obiettivo: Pilastro europeo per i diritti sociali. Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di occupati di 25-64 anni sulla popolazione di 25-64 anni. Metodologia A.

# 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.

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



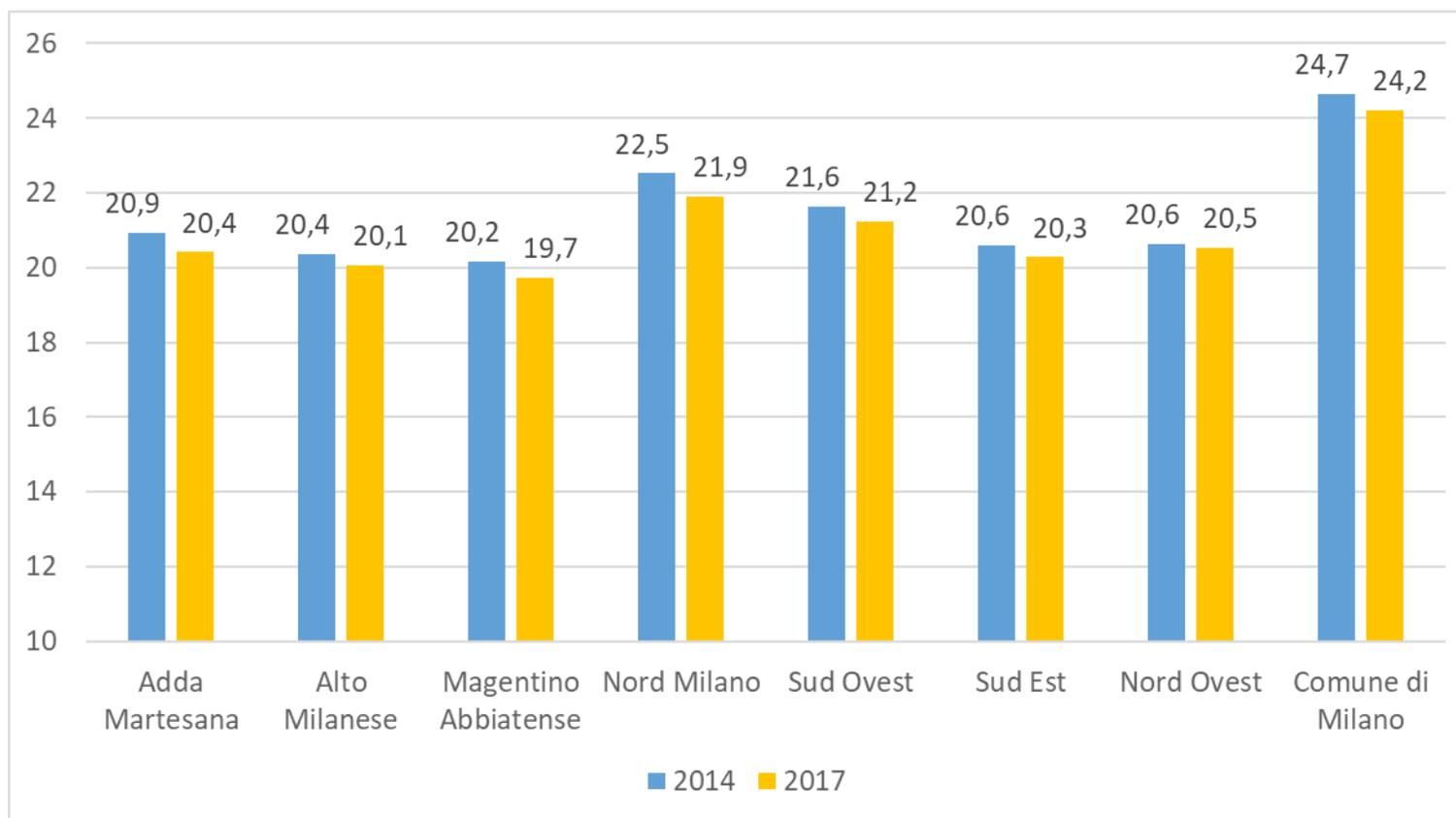
Obiettivo: Tabella di marcia verso un'Europa efficiente nell'uso delle risorse. Fonte: ISPRA. Unità di misura: incremento di ettari di suolo consumato annuo per 100.000 abitanti. Metodologia A.

# Indicatori senza Target quantitativi





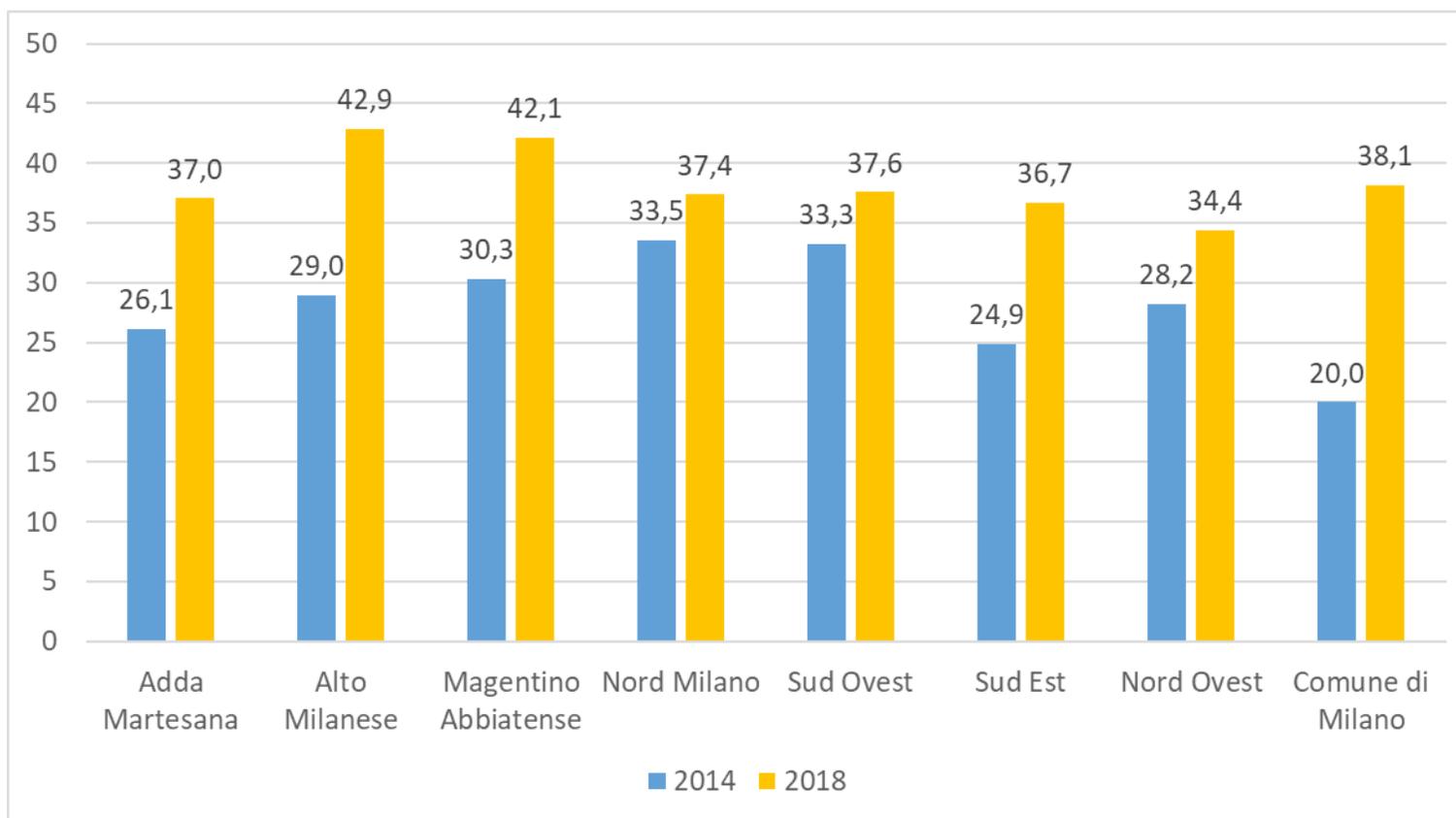
## 1.2 - Contribuenti con reddito complessivo inferiore a 10.000 euro



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

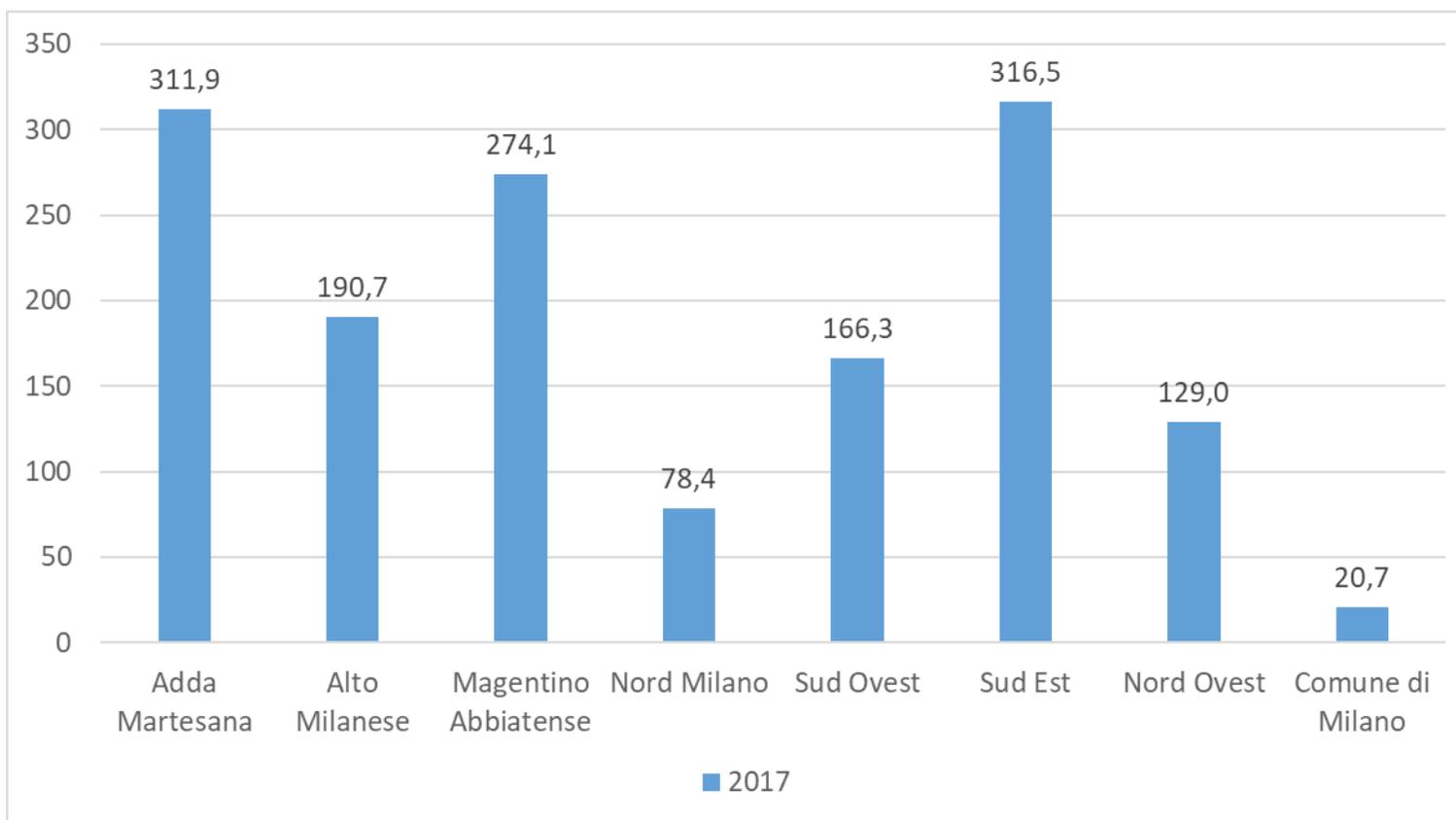


## 5.5 - Donne nei Consigli comunali



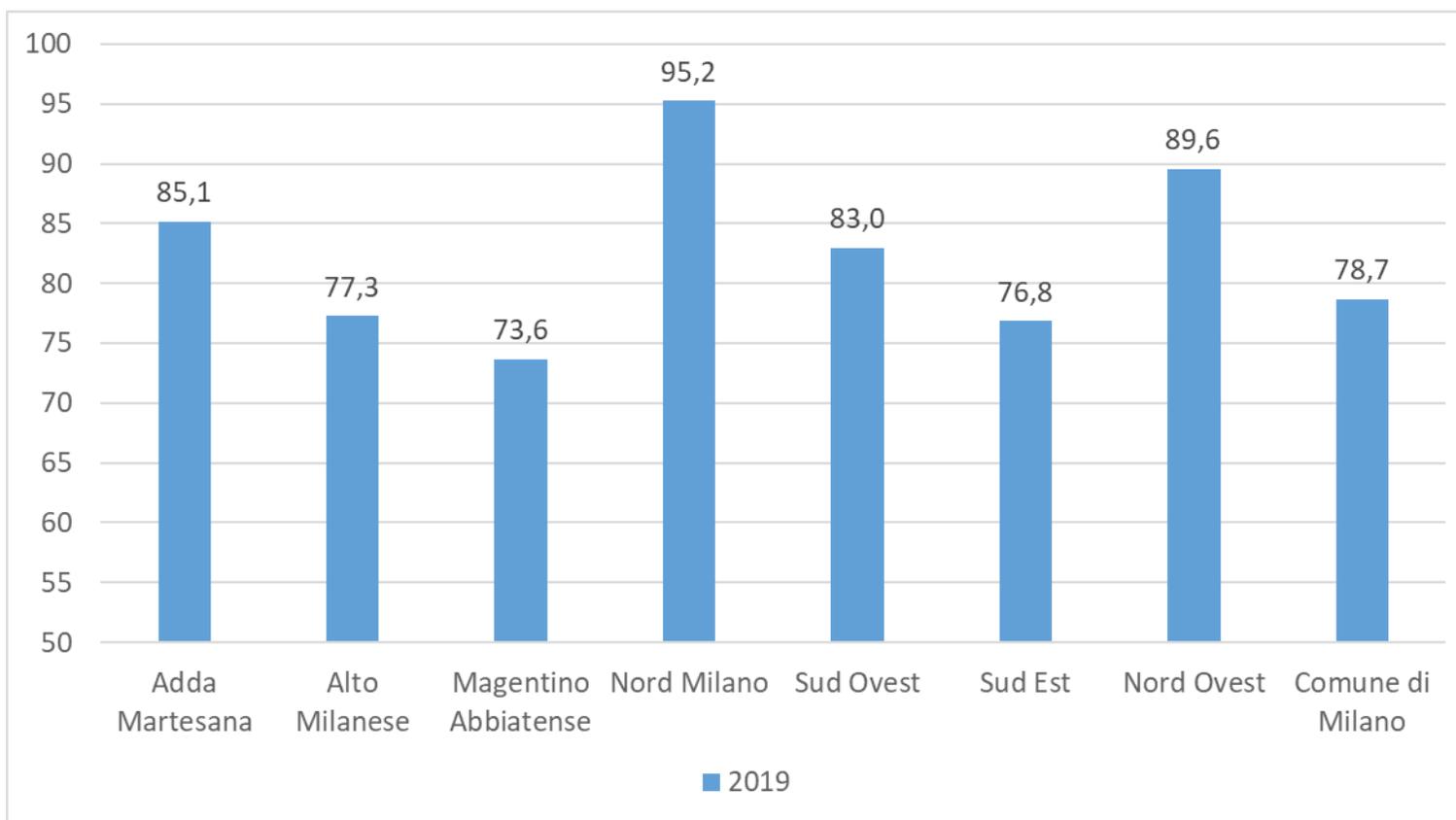
Fonte: ISTAT. Unità di misura: percentuale di donne elette in Consiglio comunale.

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



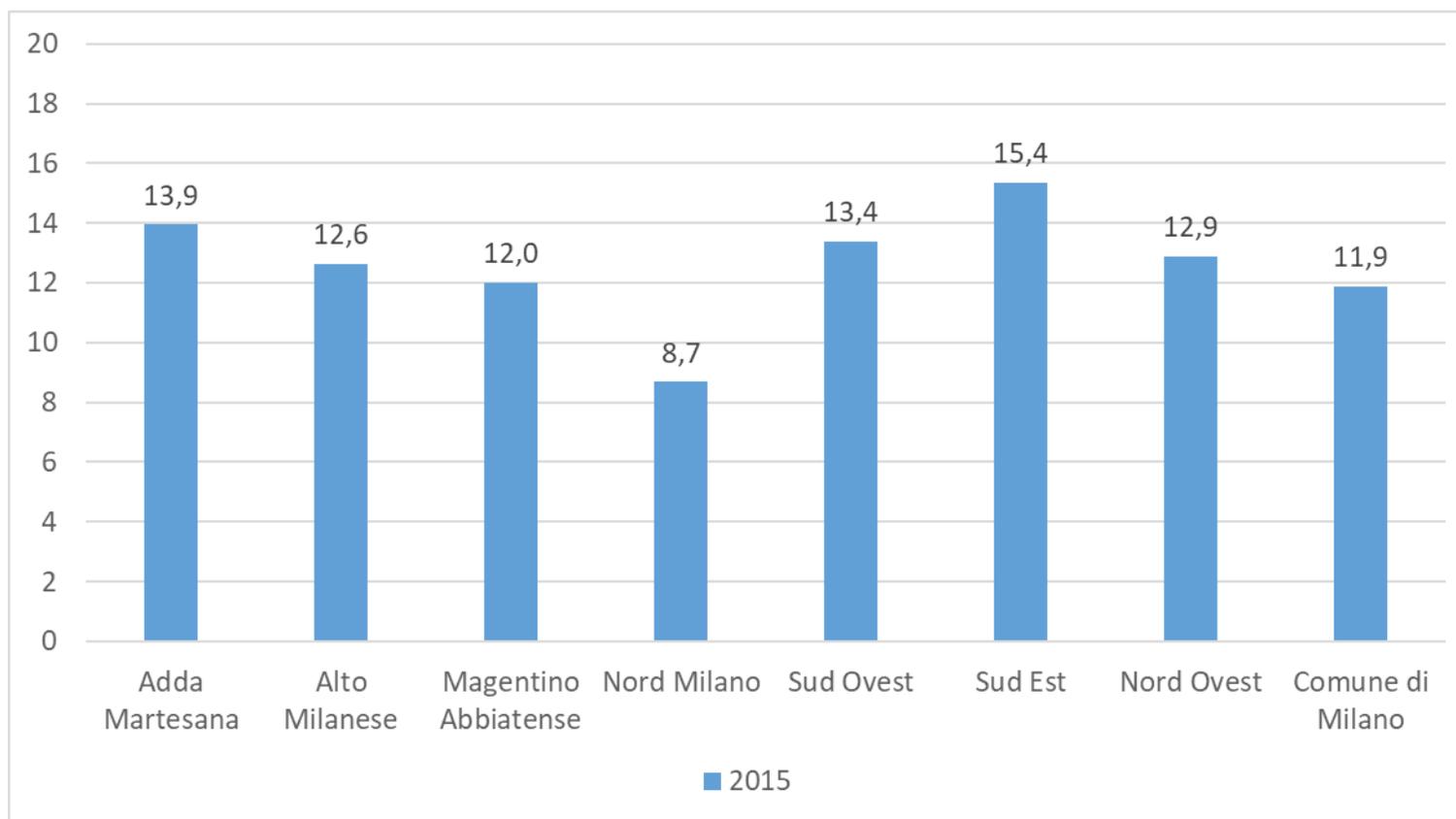
Fonte: GSE. Unità di misura: kW di potenza nominale di energia da fonti rinnovabili (biogas, biomasse liquide, biomasse solide, eolica, geotermica, idraulica, rifiuti e solare) ogni 1.000 abitanti.

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



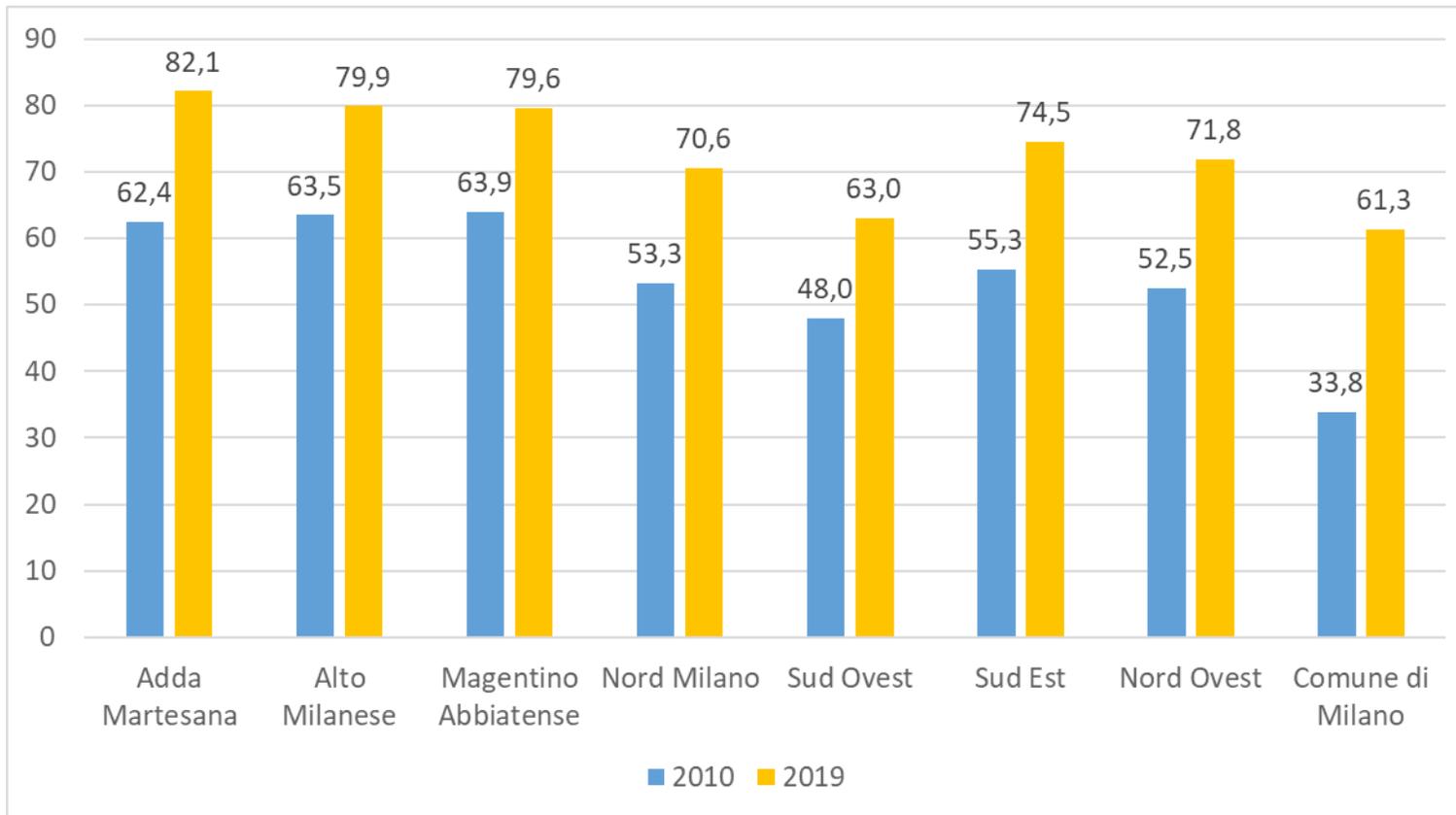
Fonte: AGCOM. Unità di misura: percentuale di famiglie servite da una connessione ad una velocità di almeno 30 Mbps.

## 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.

# Raccolta differenziata dei rifiuti urbani



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

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



**Grazie per l'attenzione**

**Alessandro Ciancio - ASviS**

[alessandro.ciancio@asvis.net](mailto:alessandro.ciancio@asvis.net)



**Città  
metropolitana  
di Milano**



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.