

Rapporto di monitoraggio della Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile

Indicatori di 1° livello

Il rapporto di monitoraggio riporta per ciascun indicatore di primo livello definito dalla Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile l'andamento dell'indicatore per Lombardia e Italia (dove disponibile) secondo la metodologia Eurostat nel medio periodo (10 anni)*.

Il rapporto è articolato secondo le MAS definite dalla Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile.

* per il calcolo del medio periodo occorre che i dati siano presenti per tutti gli anni del periodo considerato

Metodologia Eurostat (con target)

Per gli indicatori dove è definito un valore obiettivo, è stata effettuata una valutazione sull'andamento nel tempo rispetto al raggiungimento del target definito dalla Strategia regionale di sviluppo sostenibile, utilizzando la metodologia sviluppata da Eurostat, basata sul confronto tra tasso composto di crescita annuale (CAGR) elaborato a partire dai dati storici (RA) e quello necessario per raggiungere il target (r).

La valutazione di medio periodo (MP) viene calcolata prendendo in considerazione i valori registrati dall'indicatore degli ultimi dieci anni.

La metodologia Eurostat per gli indicatori con target prevede 5 classificazioni con le relative rappresentazioni grafiche che verranno riprese di seguito:

• progressi significativi (il target verrà raggiunto)	$Ra/r \geq 95\%$	
• progressi moderati (il target non verrà raggiunto, ma la direzione è quella giusta)	$60\% \leq Ra/r < 95\%$	
• progressi insufficienti (il target non verrà raggiunto a causa di trend minimamente)	$0\% \leq Ra/r < 60\%$	
• allontanamento dal target (il target non verrà raggiunto, anzi ci si sta allontanando)	$Ra/r < 0\%$	
• valutazione non possibile (serie storica insufficiente o incompleta)	N.D.	

Metodologia Eurostat (senza target)

Per gli indicatori dove non è definito un valore obiettivo, è stata effettuata una valutazione sull'andamento nel tempo utilizzando la metodologia sviluppata da Eurostat, basata sul calcolo del tasso composto di crescita annuale (CAGR) elaborato a partire dai dati storici in relazione al trend desiderato.

La valutazione di medio periodo (MP) viene calcolata prendendo in considerazione i valori registrati dall'indicatore degli ultimi dieci anni.

La metodologia Eurostat per gli indicatori senza target prevede 6 classificazioni con le relative rappresentazioni grafiche che verranno riprese di seguito:

- | | | |
|--|--------------------------------------|---|
| • progressi significativi (l'obiettivo di sviluppo sostenibile verrà raggiunto) | $\text{CAGR} \geq 1 \%$ |  |
| • progressi moderati (progressi nella giusta direzione ma non sufficienti) | $0,1\% < \text{CAGR} < 1\%$ |  |
| • stallo rispetto al target (nessun miglioramento e nessun peggioramento) | $-0,1\% \leq \text{CAGR} \leq 0,1\%$ |  |
| • progressi insufficienti (progressi minimi, obiettivo di sviluppo sostenibile non raggiungibile) | $-1\% < \text{CAGR} < -0,1\%$ |  |
| • allontanamento dal target (ci si sta allontanando dall'obiettivo di sviluppo sostenibile) | $\text{CAGR} \leq -1 \%$ |  |
| • valutazione non possibile (serie storica insufficiente o incompleta) | N.D. |  |

Nel report non sono stati rappresentati gli indicatori per i quali non è disponibile una serie storica di seguito riportati:

- Minori a rischio di povertà o esclusione sociale (serie interrotta);
- Scuole accessibili dal punto di vista fisico;
- Imprese con un livello base di digitalizzazione;
- Riduzione delle previsioni di consumo di suolo dei Piani Governo del Territorio; AT residenziali
- Riduzione delle previsioni di consumo di suolo dei Piani Governo del Territorio: altre funzioni urbane;
- Riciclo rifiuti urbani;
- Percentuale di istituzioni pubbliche che acquistano beni e/o servizi adottando criteri ambientali minimi (CAM), in almeno una procedura di acquisto (Acquisti verdi o Green Public Procurement)
- Popolazione esposta al rischio alluvioni;
- Popolazione esposta al rischio frane;
- Stato ecologico dei Fiumi (%);
- Stato ecologico dei Laghi (%);
- Corpi idrici sotterranei con stato quantitativo buono (%);
- Aree Protette (categorie EUAP + Natura2000);
- Aree Protette Regionali (categorie EUAP+ parchi regionali+ Natura 2000);
- Stato di conservazione degli habitat/delle specie di interesse comunitario (Direttiva Habitat e Direttiva Uccelli);
- Percentuale di agglomerati che rispettano la Direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane

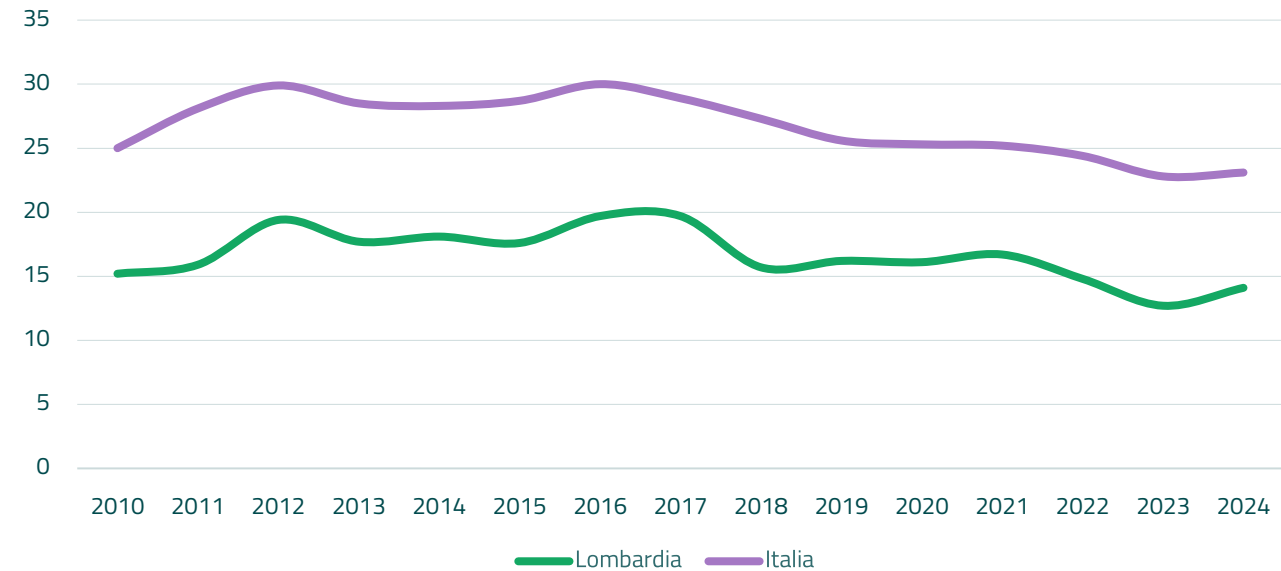
MAS 1: SALUTE, UGUAGLIANZA, INCLUSIONE

Rischio di povertà o esclusione sociale

Percentuale di persone che si trovano in almeno una delle seguenti tre condizioni: i) vivono in famiglie a bassa intensità di lavoro; ii) vivono in famiglie a rischio di povertà; iii) vivono in famiglie in condizione di grave deprivazione materiale.

**Target previsto nel 2030:
ridurre di un terzo rispetto al
2019**
Lombardia: 10,8 % Italia: 17%

Valori percentuali (%)



Lombardia:  Fonte del target Lombardia: Regione Lombardia

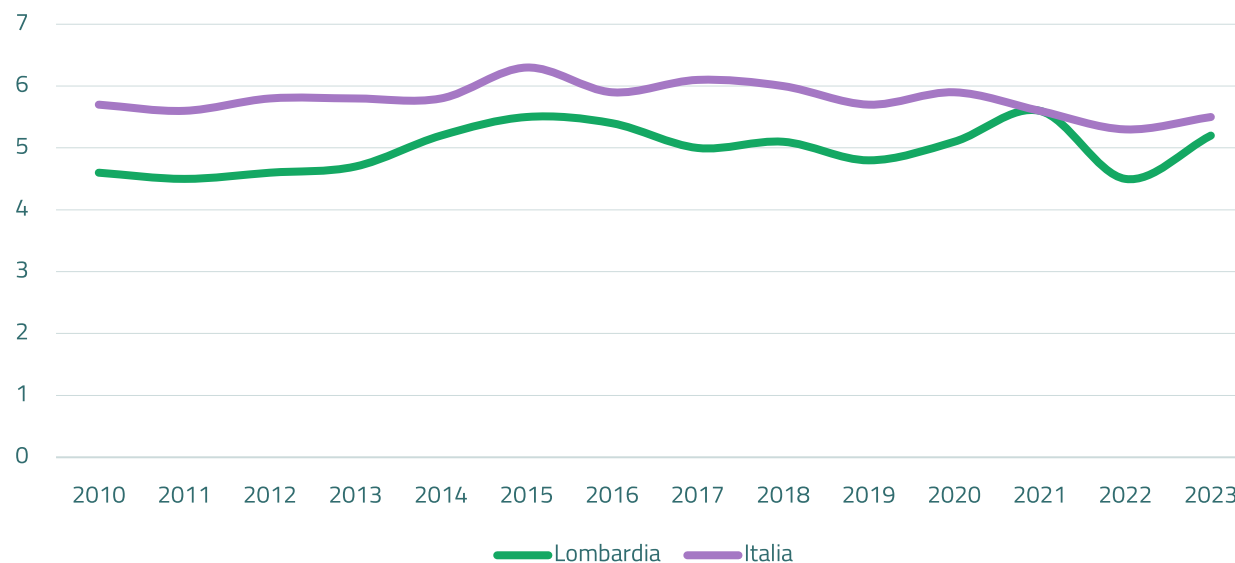
Italia:  Fonte del target Italia: Italia 2030

Fonte: Istat – Indagine EU Silc

Disuguaglianza del reddito disponibile

Rapporto fra il reddito equivalente totale ricevuto dal 20% della popolazione con il più alto reddito e quello ricevuto dal 20% della popolazione con il più basso reddito.

Target non previsto



Fonte: Istat – Indagine EU Silc

Lombardia: ↓

Italia: ↘

Bassa intensità lavorativa

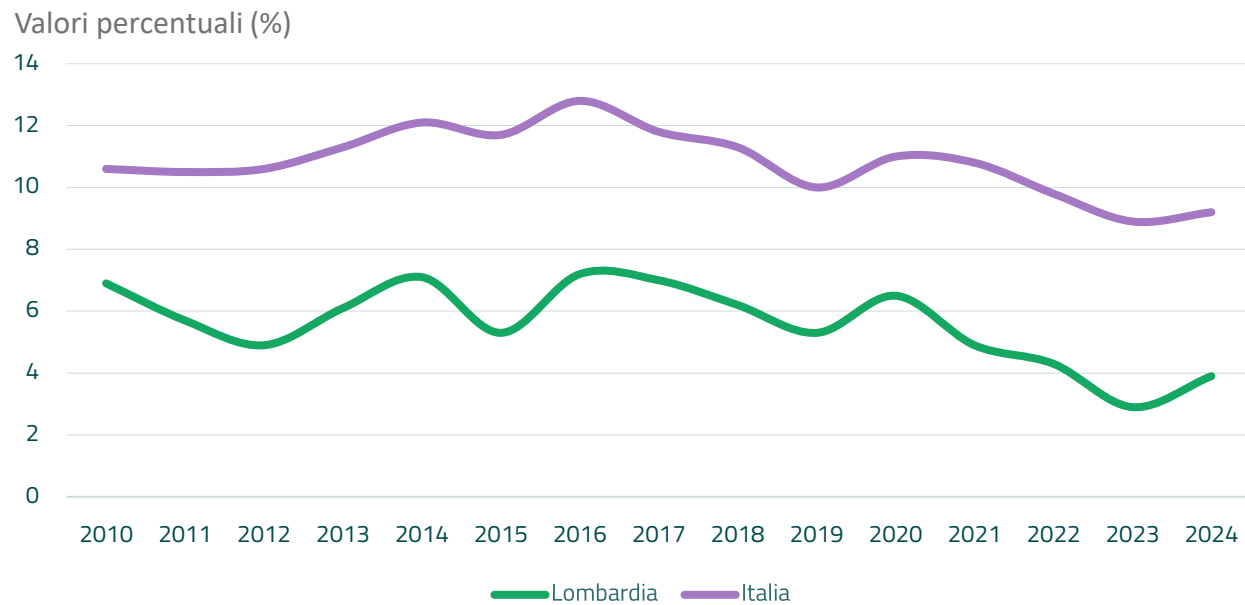
Percentuale di persone che vivono in famiglie per le quali il rapporto fra il numero totale di mesi lavorati dai componenti della famiglia durante l'anno di riferimento dei redditi (quello precedente all'anno di rilevazione) e il numero totale di mesi teoricamente disponibili per attività lavorative è inferiore a 0,20.

Target previsto nel 2030:
4%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

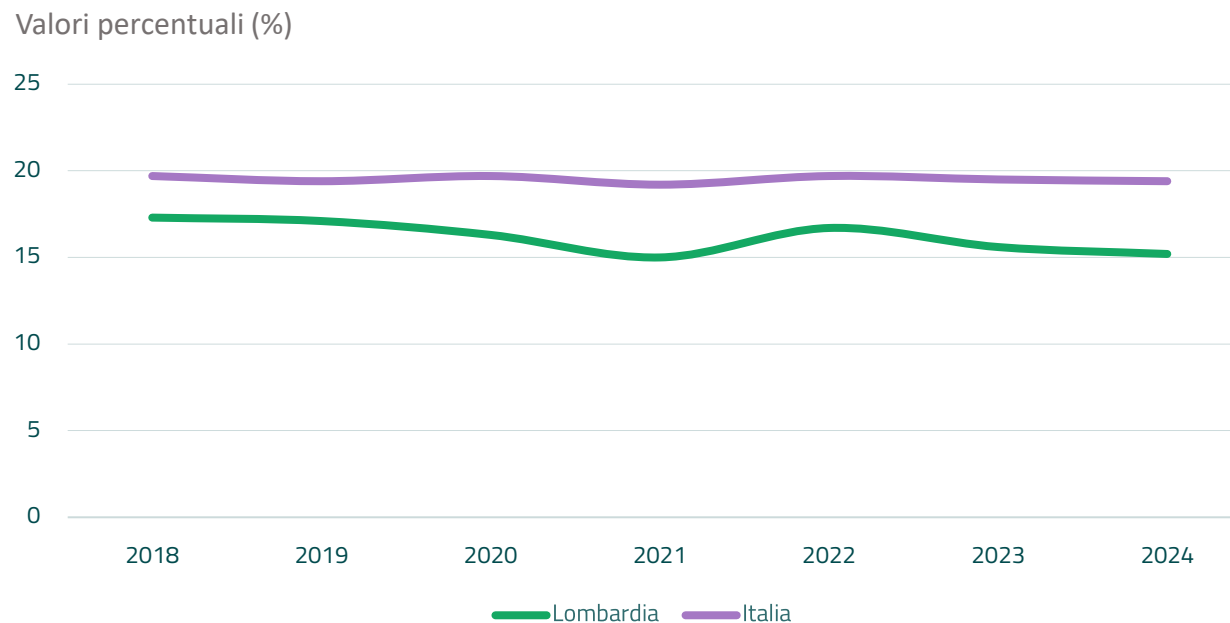


Fonte: Istat – Indagine EU Silc

Divario occupazionale di genere (20-64 anni)

L'indicatore misura la differenza tra il tasso di occupazione maschile e femminile.

Target previsto nel 2030:
dimezzare rispetto al 2019
Lombardia: 8,5 % Italia: 9,7%



Fonte: Elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

Lombardia:

Italia:

Fonte del target Lombardia e Italia: COM (2021) 102 final
"Piano d'azione sul pilastro europeo dei diritti sociali"

Posti autorizzati nei servizi socio educativi

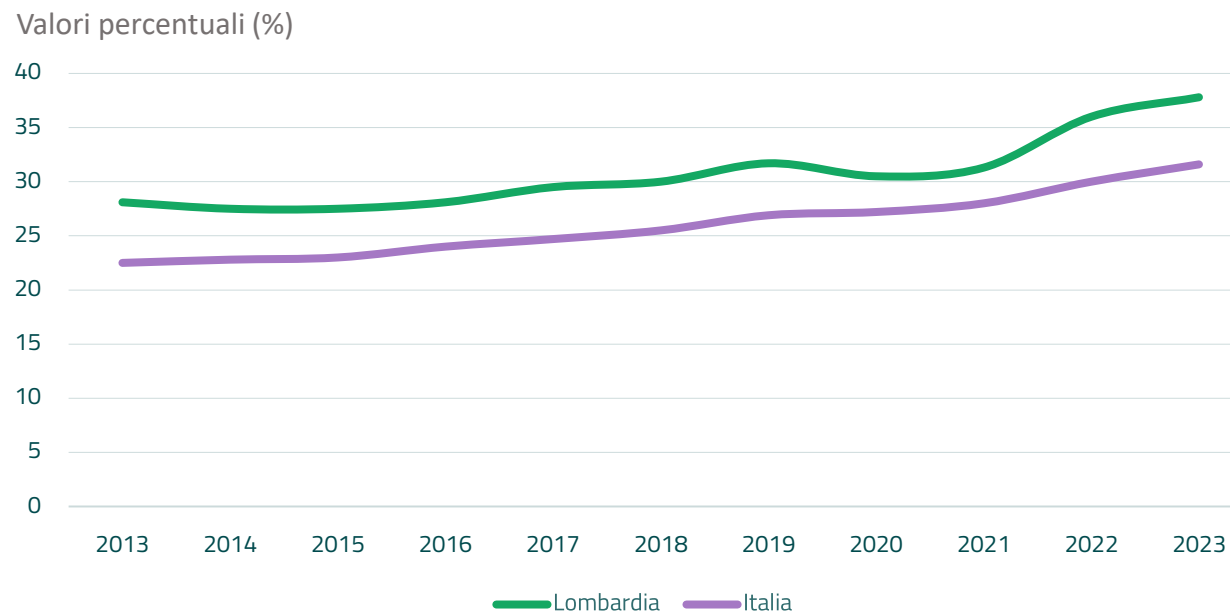
L'indicatore misura i posti autorizzati nei servizi socio-educativi (asili nido e servizi integrativi per la prima infanzia) per 100 bambini di 0-2 anni (%).

Target previsto nel 2030:
33%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia :COM (2021) 102 final
"Piano d'azione sul pilastro europeo dei diritti sociali"



Fonte: Istat – Indagine su asili nido e servizi integrativi per la prima infanzia

Rapporto tra i tassi di occupazione (25-49 anni) delle donne con figli in età prescolare e delle donne senza figli

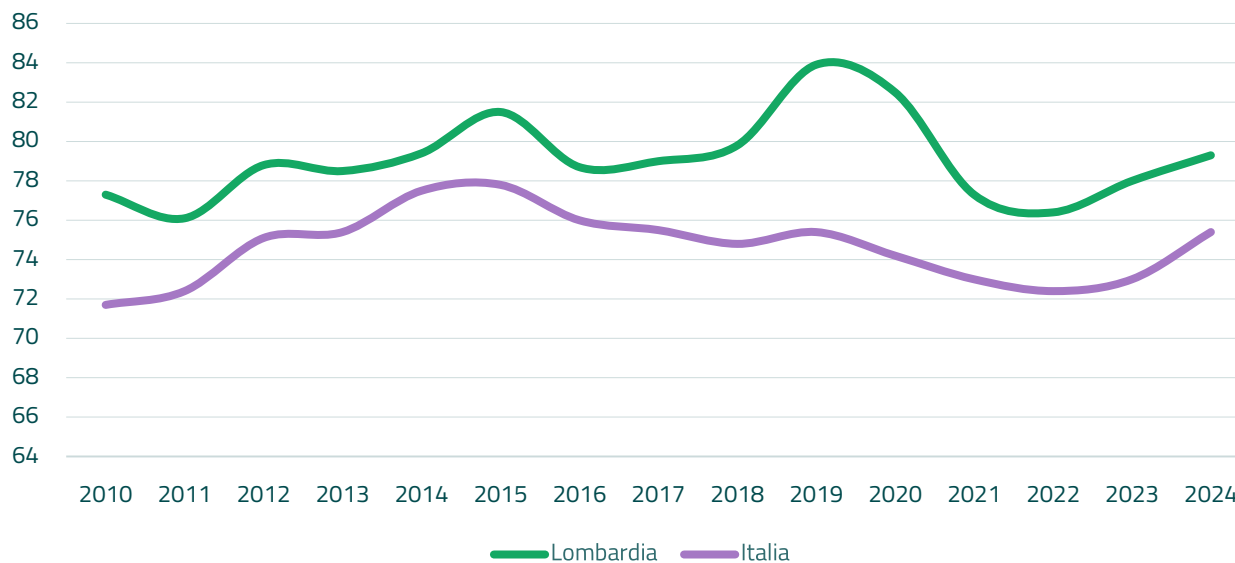
Tasso di occupazione delle donne di 25-49 anni con almeno un figlio in età 0-5 anni sul tasso di occupazione delle donne di 25-49 anni senza figli per 100.

Target non previsto

Lombardia: ➡

Italia: ↘

Valori percentuali (%)

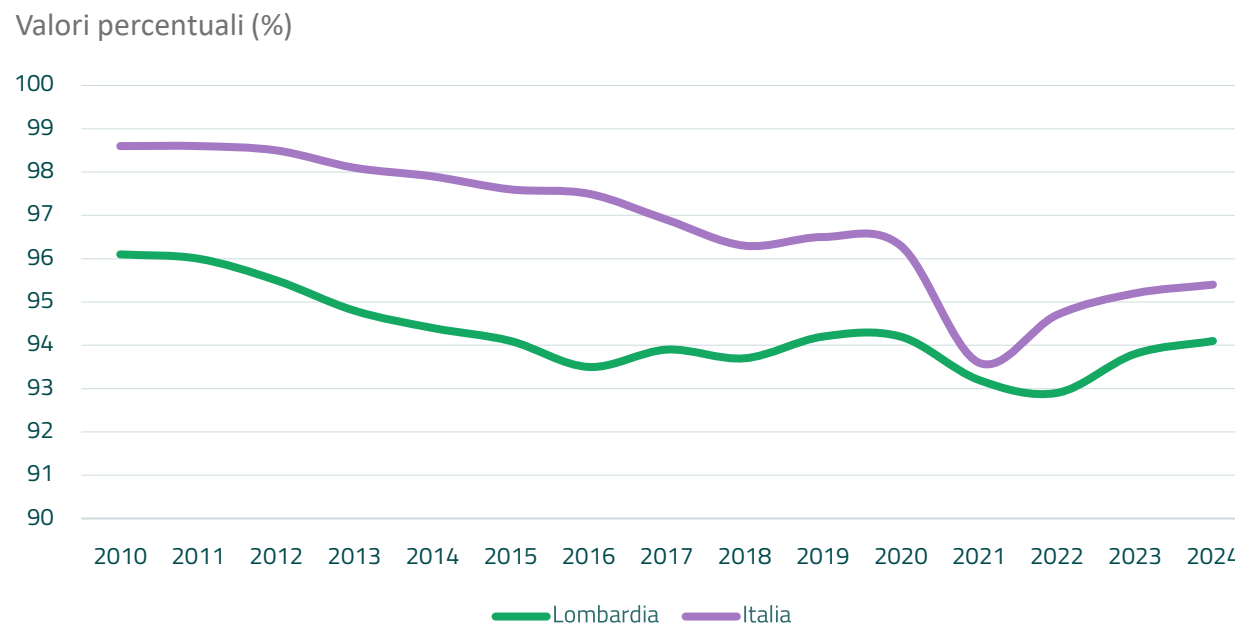


Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Tasso di partecipazione attività educative per i 5-enni

Tasso di partecipazione alle attività educative (scuola dell'infanzia e primo anno della primaria) per i 5-enni.

Target previsto nel 2030:
96%



Fonte: Ministero dell'Istruzione e del Merito

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Risoluzione del Consiglio su un quadro strategico per la cooperazione europea nel settore dell'istruzione e della formazione verso uno spazio europeo dell'istruzione e oltre (2021-2030) (2021/C 66/01)

Eccesso di peso

L'indicatore misura la proporzione standardizzata con la popolazione europea al 2013 di persone di 18 anni e più in sovrappeso o obese sul totale delle persone di 18 anni e più.

Target non previsto

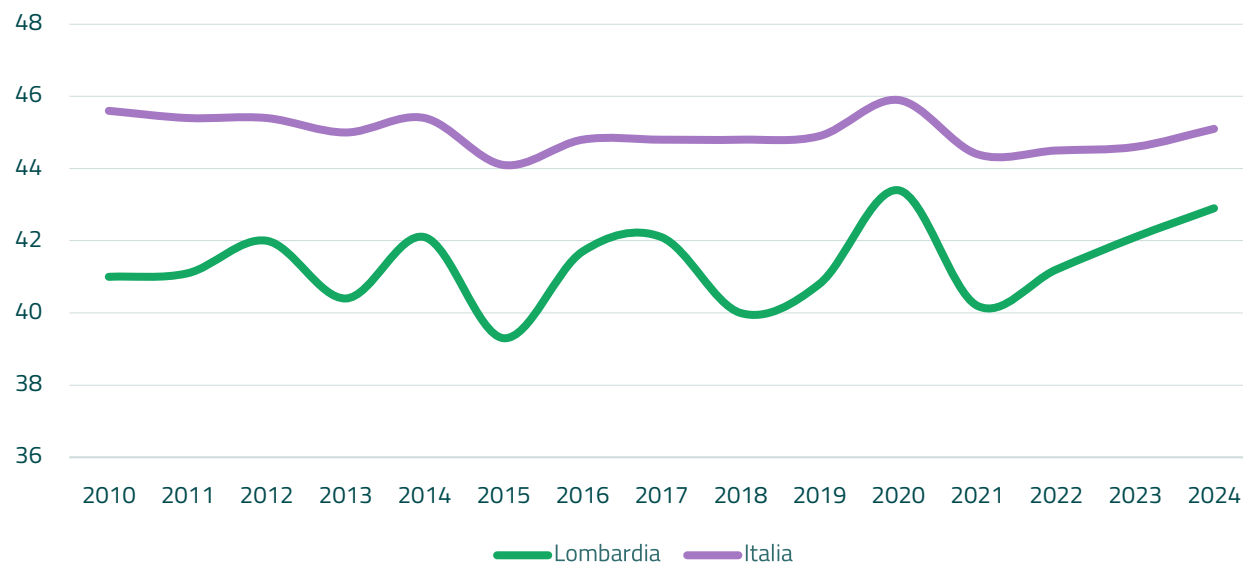
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Indagine Aspetti della vita quotidiana

Persone con comportamenti a rischio nel consumo di alcol

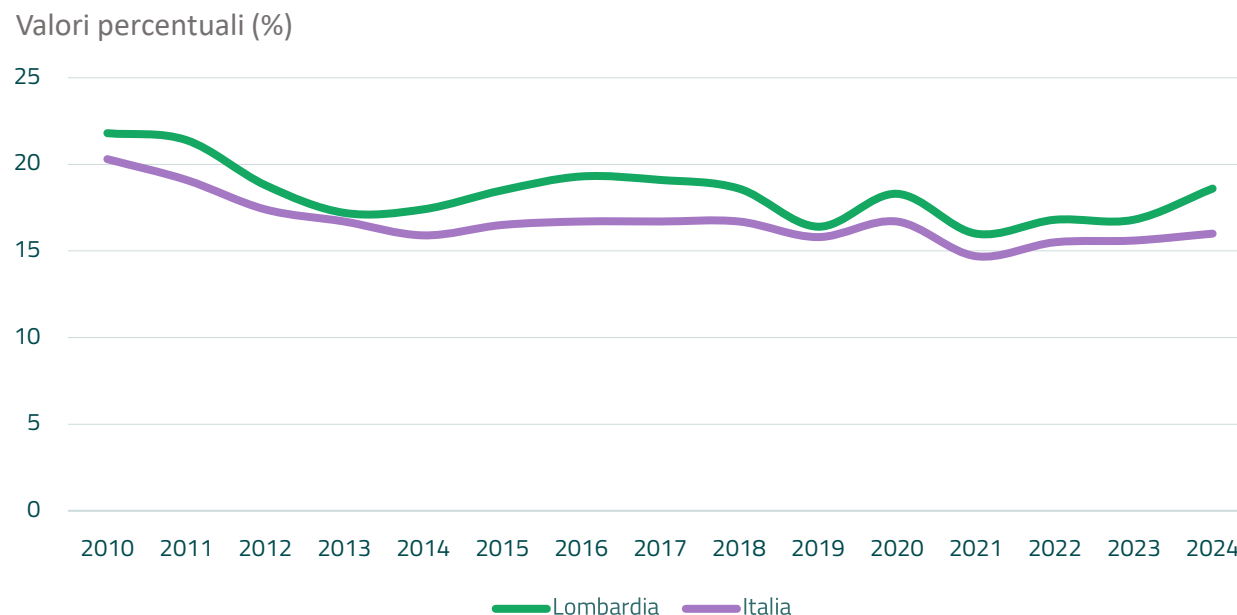
L'indicatore misura la proporzione standardizzata con la popolazione europea al 2013 di persone di 14 anni e più che presentano almeno un comportamento a rischio nel consumo di alcol sul totale delle persone di 14 anni e più.

Target non previsto

Lombardia:



Italia:



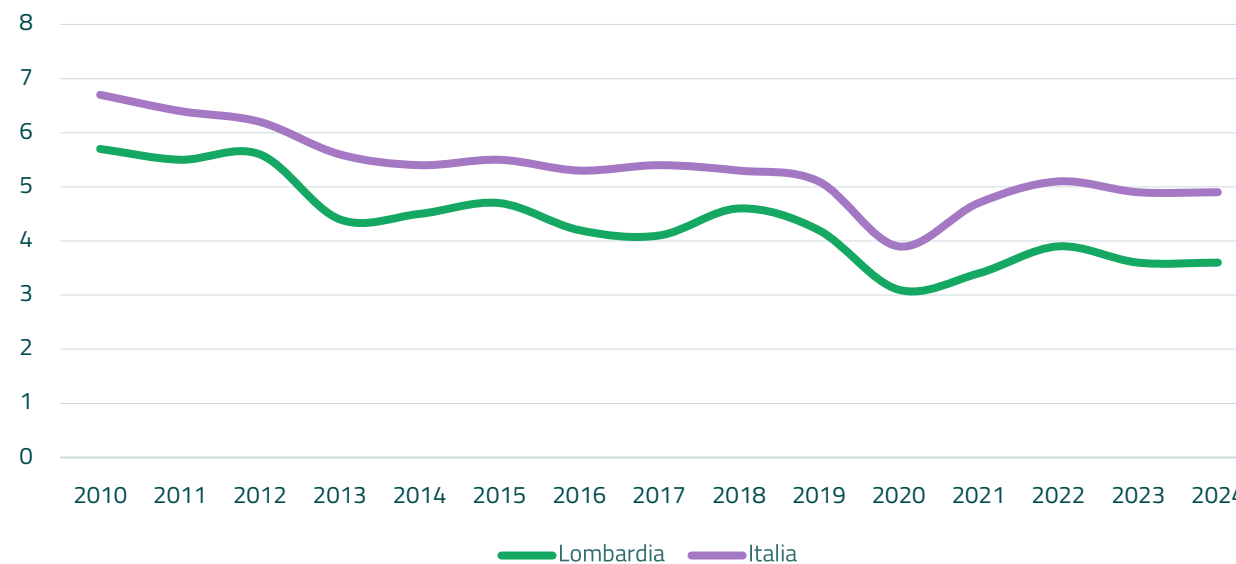
Fonte: Istat – Indagine Aspetti della vita quotidiana

Tasso di mortalità per incidente stradale

Tasso di mortalità per incidente stradale standardizzato per regione o per sesso, specifico per età (per 100.000 abitanti)

Target previsto nel 2030:
dimezzare rispetto al 2019
Lombardia: 2,1 Italia: 2,5

Valori per 100.000 abitanti



Fonte: Istat – Rilevazione degli incidenti stradali con lesione a persone

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Piano nazionale della Sicurezza stradale 2021-2030

Probabilità di morire tra i 30 ed i 69 anni

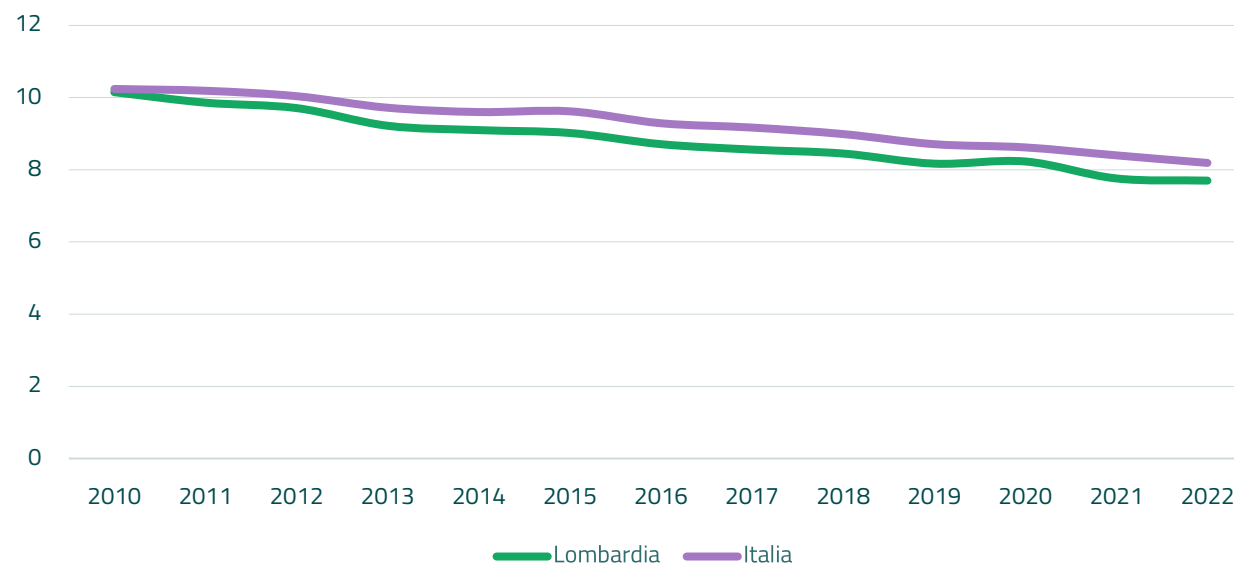
Probabilità di morire tra i 30 ed i 69 anni per tumori maligni, diabete mellito, malattie cardiovascolari e malattie respiratorie croniche.

Target previsto nel 2030:
ridurre di un terzo rispetto al
2015
Lombardia: 6% Italia: 6,3%

Lombardia: 

Italia: 

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Indagine sui decessi e cause di morte

Fonte del target Lombardia e Italia: Agenda ONU 2030 – Target 3.4

Copertura vaccinale

Copertura vaccinale antinfluenzale
età 65+ (per 100 abitanti) (%).

Target previsto nel 2030:
70%

Lombardia:

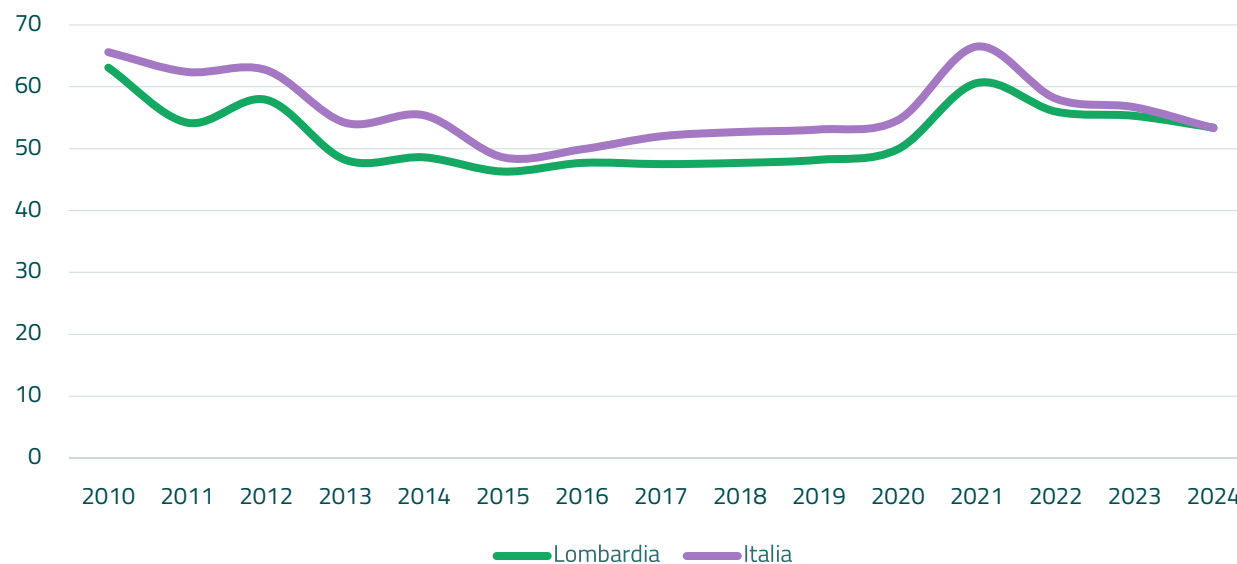


Italia:



Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

Valori percentuali (%)



Fonte: Ministero della Salute – Coperture vaccinali

Speranza di vita in buona salute alla nascita

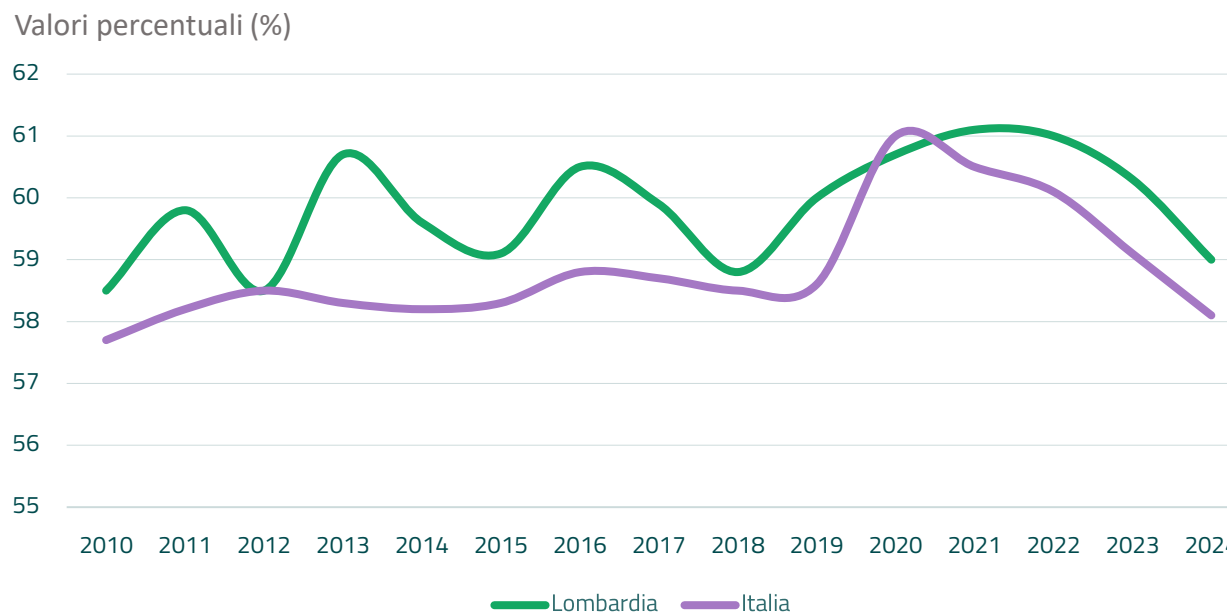
Esprime il numero medio di anni che un bambino che nasce in un determinato anno di calendario può aspettarsi di vivere in buone condizioni di salute, utilizzando la prevalenza di individui che rispondono positivamente («bene» o «molto bene») alla domanda sulla salute percepita.

Target non previsto

Lombardia:



Italia:



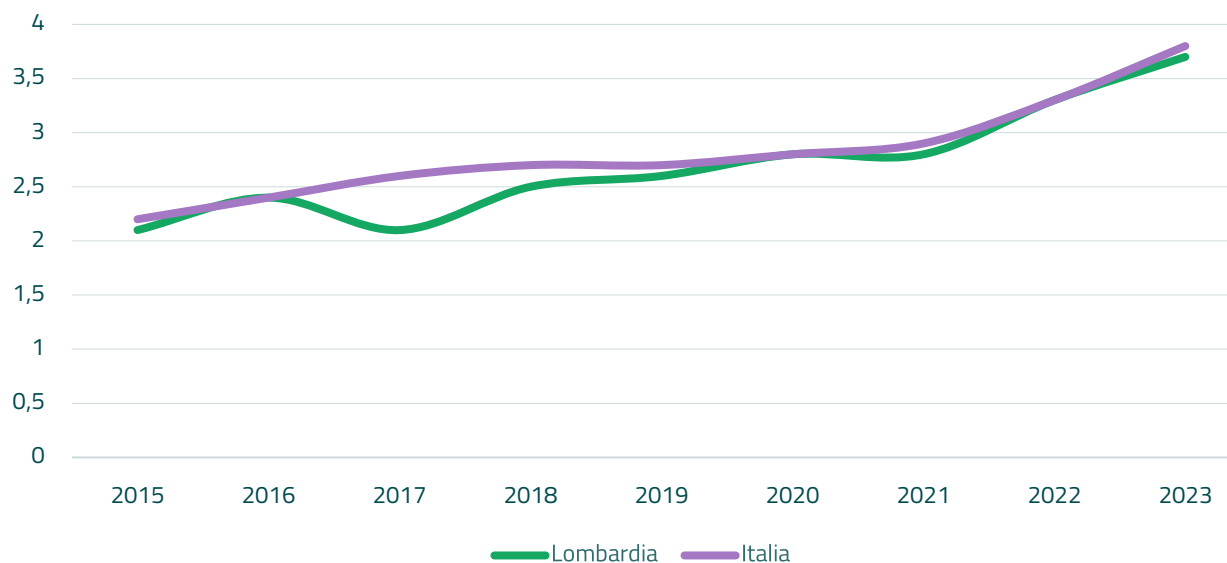
Fonte: Istat – Tavole di mortalità della popolazione italiana e Indagine Aspetti della vita quotidiana

Anziani trattati in assistenza domiciliare integrata

Percentuale di persone di 65 anni e più trattate in assistenza domiciliare integrata.

Target previsto nel 2050:
aumentare di un terzo rispetto al
2019
Lombardia: 3,5%

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Elaborazione su dati Ministero della Salute, Sistema Informativo Sanitario (SIS)

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

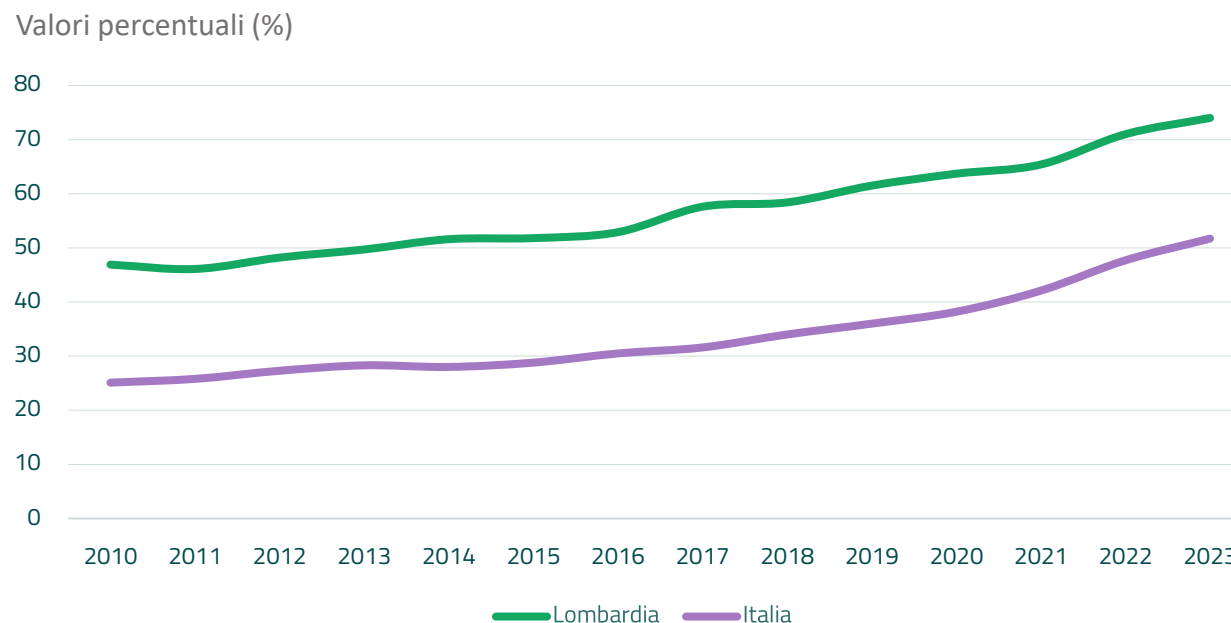
Medici di medicina generale con un numero di assistiti oltre la soglia

Percentuale di medici di medicina generale con un numero di pazienti oltre la soglia massima di 1500 assistiti prevista dal contratto dei medici di medicina generale.

Target non previsto

Lombardia: 

Italia: 



Fonte: Istat – Elaborazione su dati Ministero della Salute

MAS 2: EDUCAZIONE, FORMAZIONE, LAVORO

Competenza alfabetica non adeguata

Percentuale di studenti delle classi II della scuola secondaria di secondo grado che non raggiungono un livello sufficiente (livello I + livello II di 5 livelli) di competenza.

Target previsto nel 2030:
<15%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: Risoluzione del Consiglio su un quadro strategico per la cooperazione europea nel settore dell'istruzione e della formazione verso uno spazio europeo dell'istruzione e oltre (2021-2030) (2021/C 66/01)

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Elaborazioni su dati Invalsi

Competenza numerica non adeguata

Percentuale di studenti delle classi II della scuola secondaria di secondo grado che non raggiungono un livello sufficiente (livello I + livello II di 5 livelli) di competenza numerica.

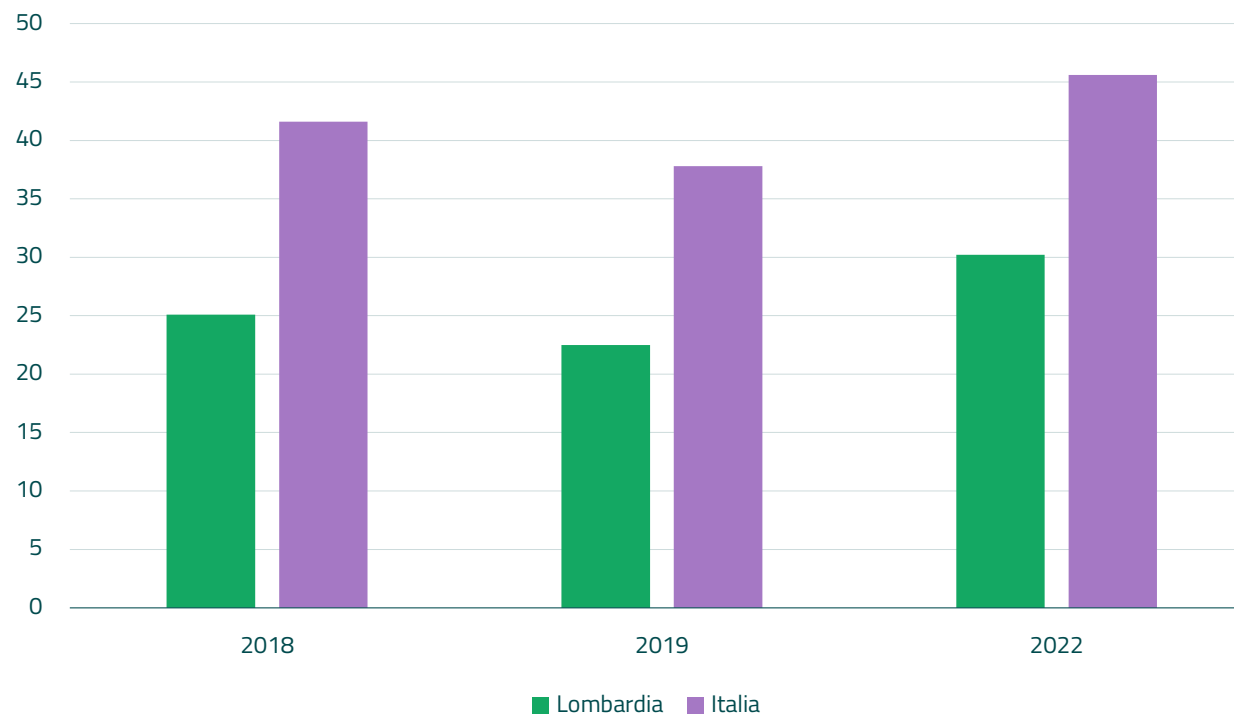
Target previsto nel 2030:
<15%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: Risoluzione del Consiglio su un quadro strategico per la cooperazione europea nel settore dell'istruzione e della formazione verso uno spazio europeo dell'istruzione e oltre (2021-2030) (2021/C 66/01)

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Elaborazioni su dati Invalsi

Uscita precoce dal sistema d'istruzione e formazione (18-24 anni)

Percentuale di persone di 18-24 anni con al più il diploma di scuola secondaria di primo grado (licenza media), che non sono in possesso di qualifiche professionali regionali.

Target previsto nel 2030:
9%

Lombardia:

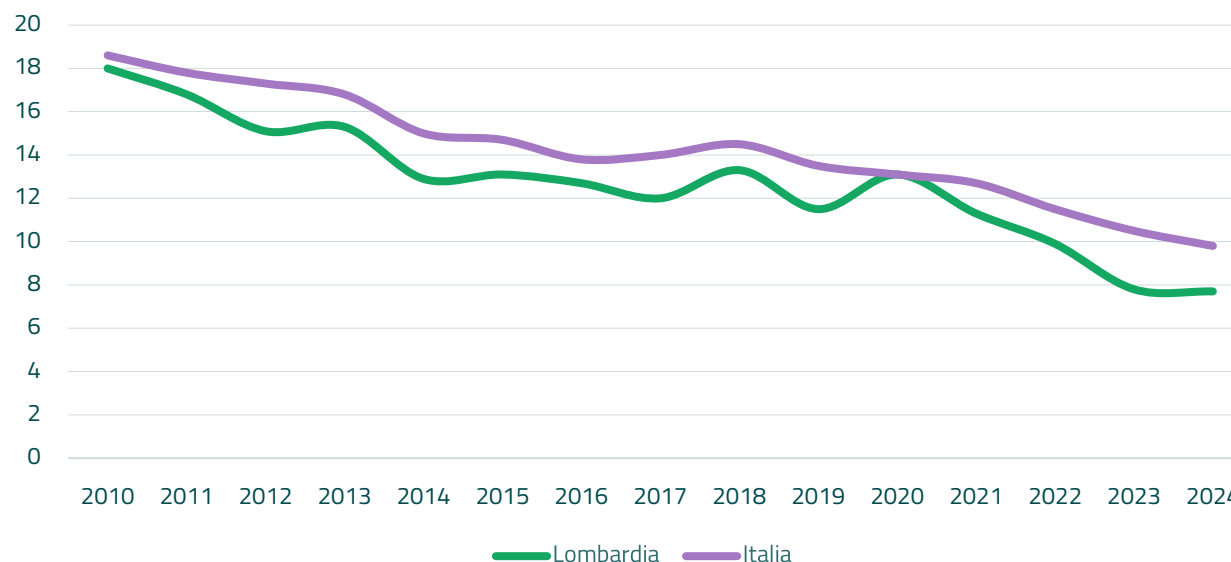


Italia:



Fonte del target Lombardia e Italia: Risoluzione del Consiglio su un quadro strategico per la cooperazione europea nel settore dell'istruzione e della formazione verso uno spazio europeo dell'istruzione e oltre (2021-2030) (2021/C 66/01)

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Laureati e altri titoli terziari (30-34 anni)

Percentuale di persone di 30-34 anni che hanno conseguito un titolo di livello terziario (Isced 5, 6, 7 o 8) sul totale delle persone di 30-34 anni.

Target previsto nel 2030:
45%

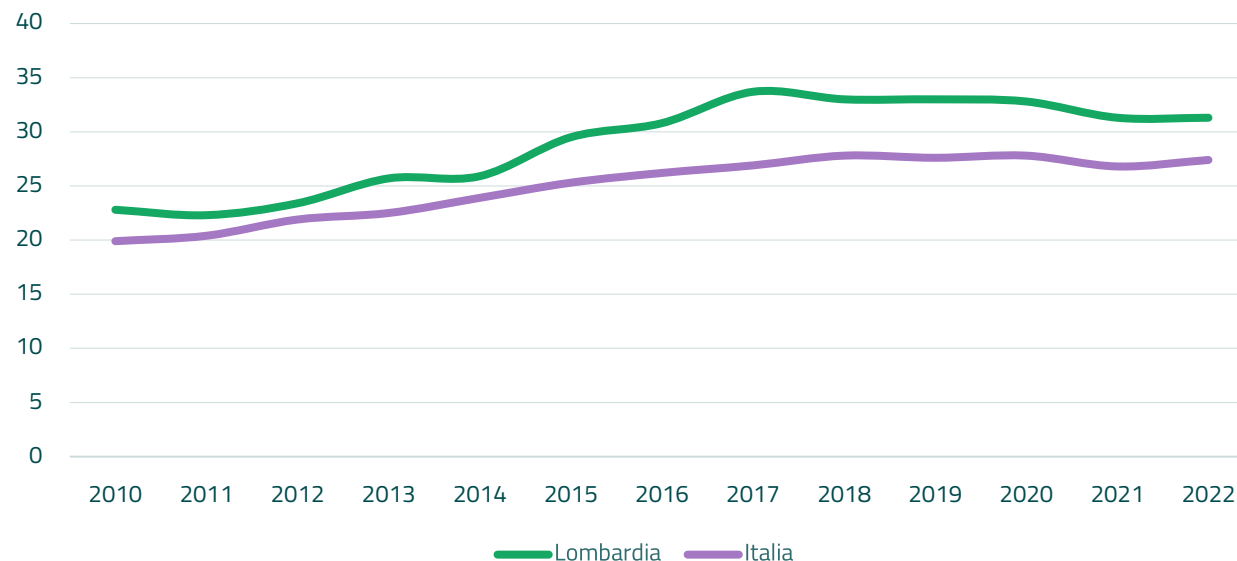
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Fonte del target Lombardia e Italia: Risoluzione del Consiglio su un quadro strategico per la cooperazione europea nel settore dell'istruzione e della formazione verso uno spazio europeo dell'istruzione e oltre (2021-2030) (2021/C 66/01)

Tasso di occupazione (20-64 anni)

Percentuale di occupati di 20-64 anni
sulla popolazione di 20-64 anni.

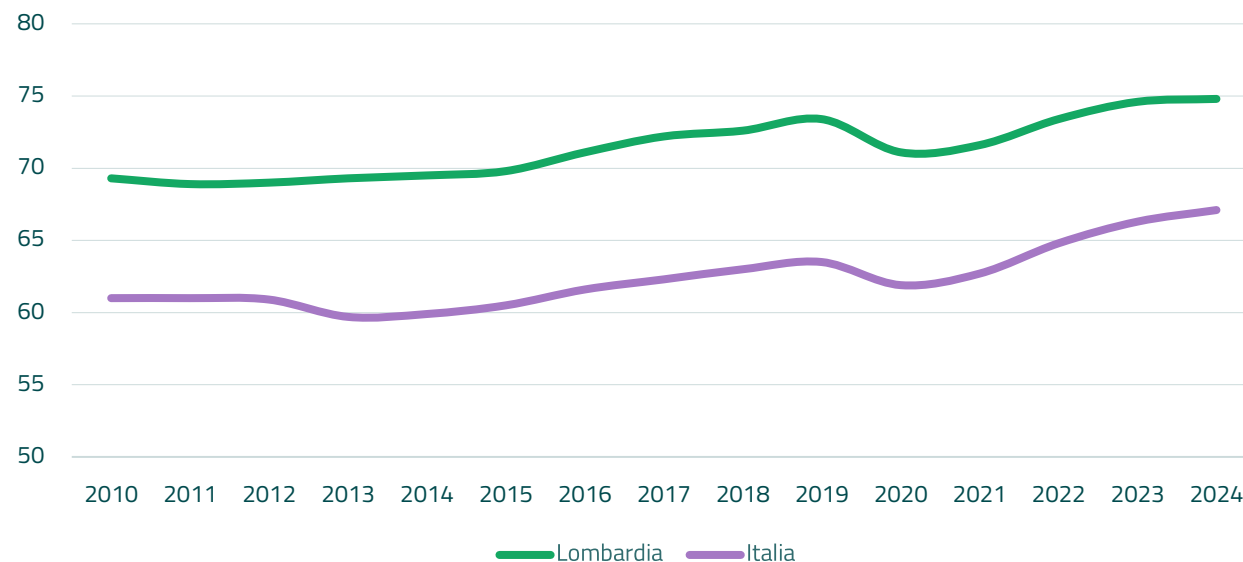
Target previsto nel 2030:
78%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: COM (2021) 102 final "Piano d'azione sul pilastro europeo dei diritti sociali"

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Tasso di disoccupazione giovanile femminile

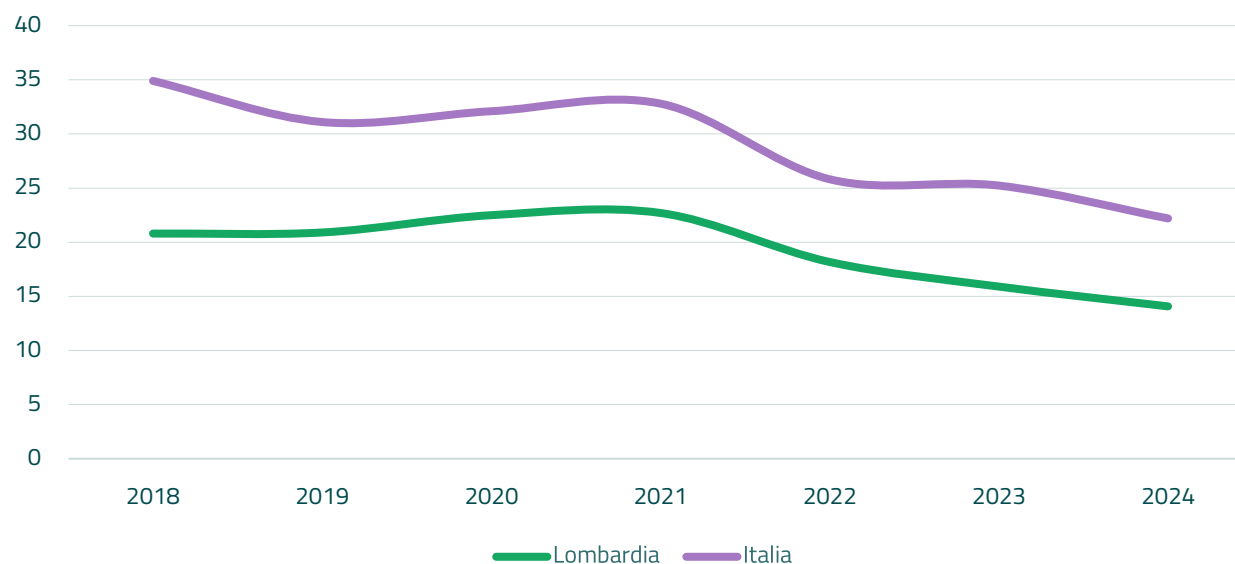
Rapporto tra i disoccupati e le corrispondenti forze di lavoro (somma degli occupati e disoccupati) nella fascia d'età 15-24 anni.

Target non previsto

Lombardia: 

Italia: 

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Tasso di disoccupazione giovanile maschile

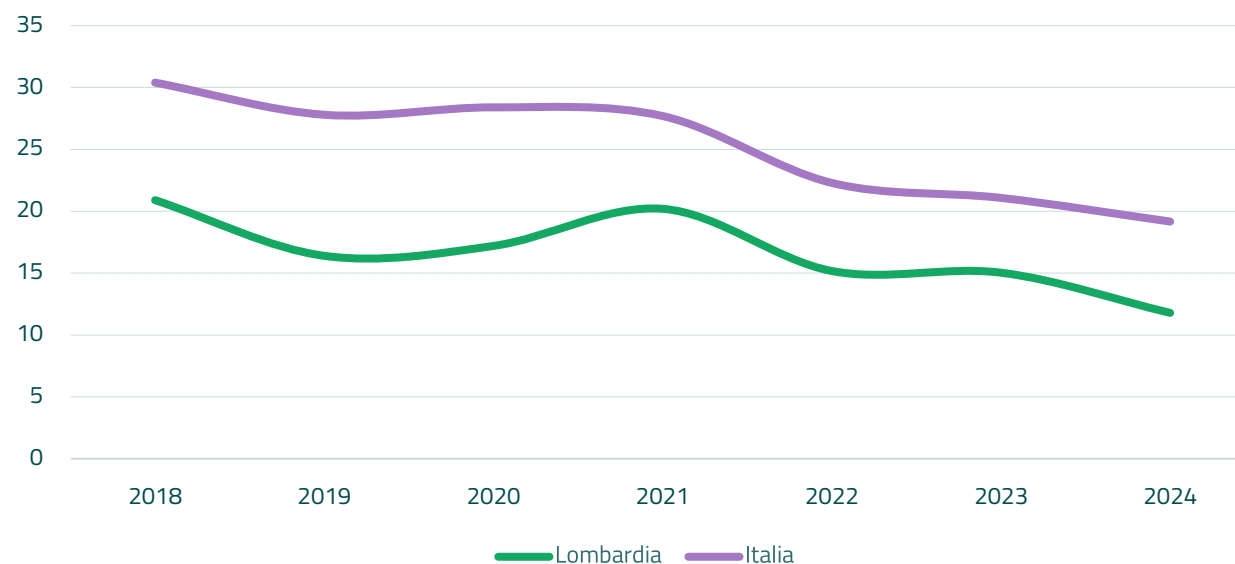
Rapporto tra i disoccupati e le corrispondenti forze di lavoro (somma degli occupati e disoccupati) nella fascia d'età 15-24 anni.

Target non previsto

Lombardia: 

Italia: 

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Giovani che non lavorano e non studiano (NEET) (15-29 anni)

Percentuale di persone di 15-29 anni né occupate né inserite in un percorso di istruzione o formazione sul totale delle persone di 15-29 anni.

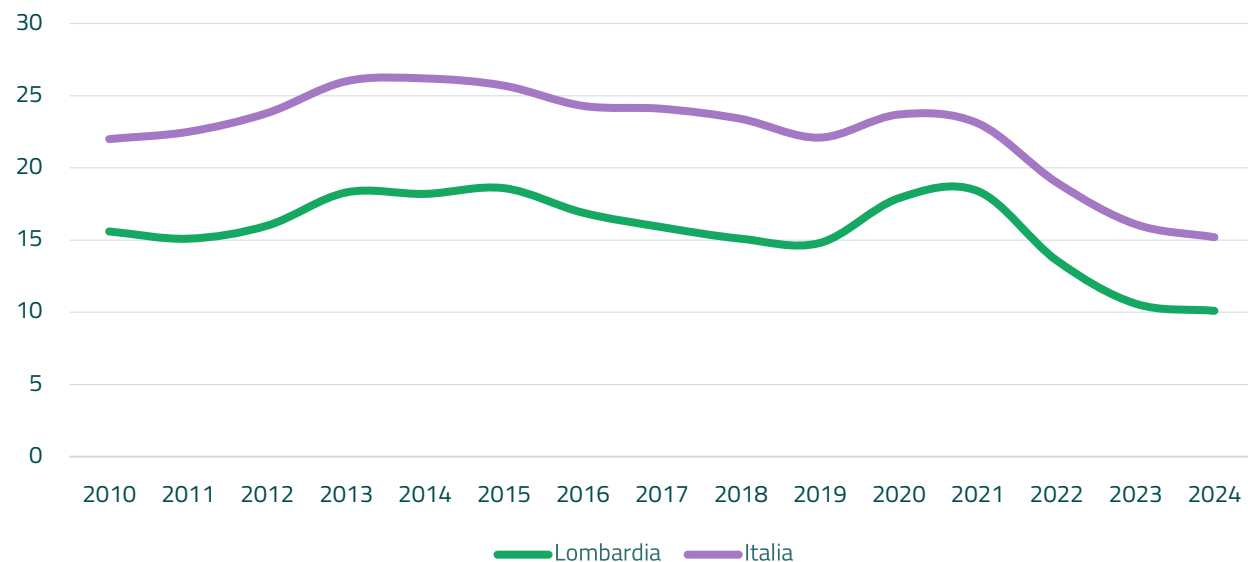
Target previsto nel 2030:
<8,9%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: COM (2021) 102 final "Piano d'azione sul pilastro europeo dei diritti sociali"

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Occupati non regolari

Percentuale di occupati che non rispettano la normativa vigente in materia lavoristica, fiscale e contributiva sul totale degli occupati.

Target non previsto

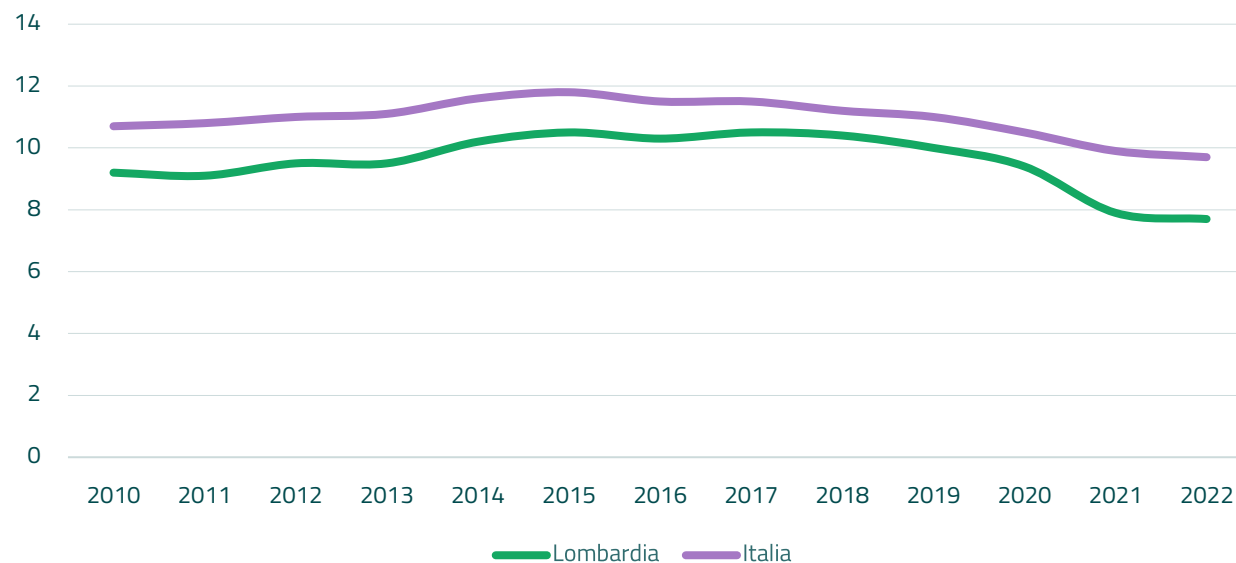
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Contabilità Nazionale

Tasso di infortuni e inabilità permanenti

Numero di infortuni mortali e con inabilità permanente ogni 10.000 occupati (al netto delle forze armate).

Target previsto nel 2030:
0

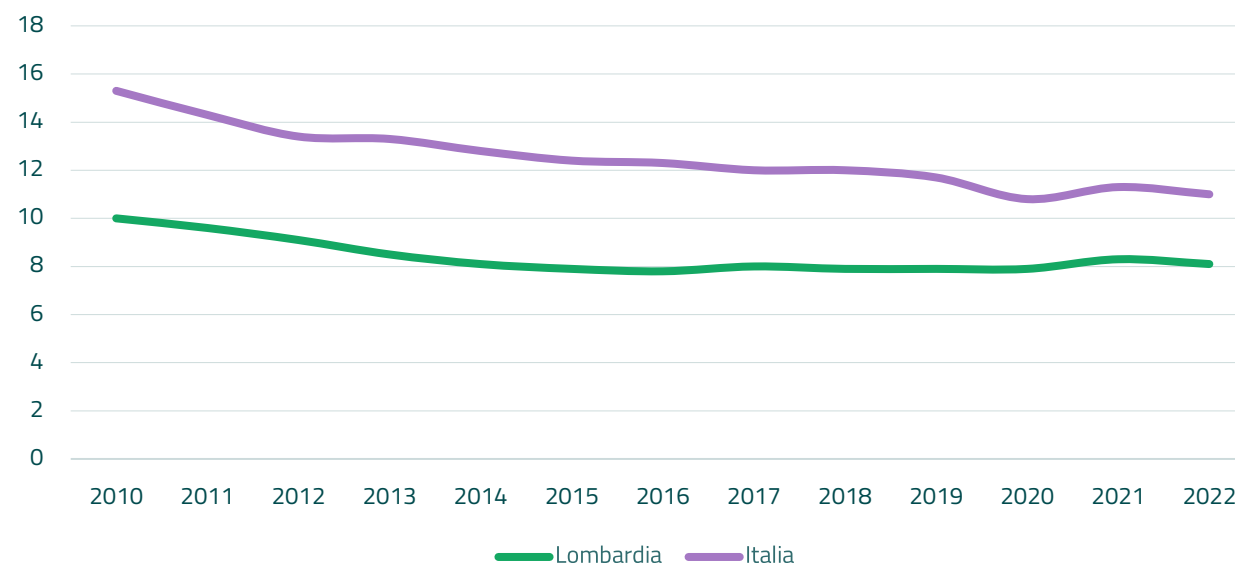
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Inail

Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

3. SVILUPPO E INNOVAZIONE, TERRITORIO E INFRASTRUTTURE

Lavoratori della conoscenza

Percentuale di occupati con istruzione universitaria (Isced 6-7-8) in professioni Scientifico-Tecnologiche (Isco 2-3) sul totale degli occupati.

Target non previsto

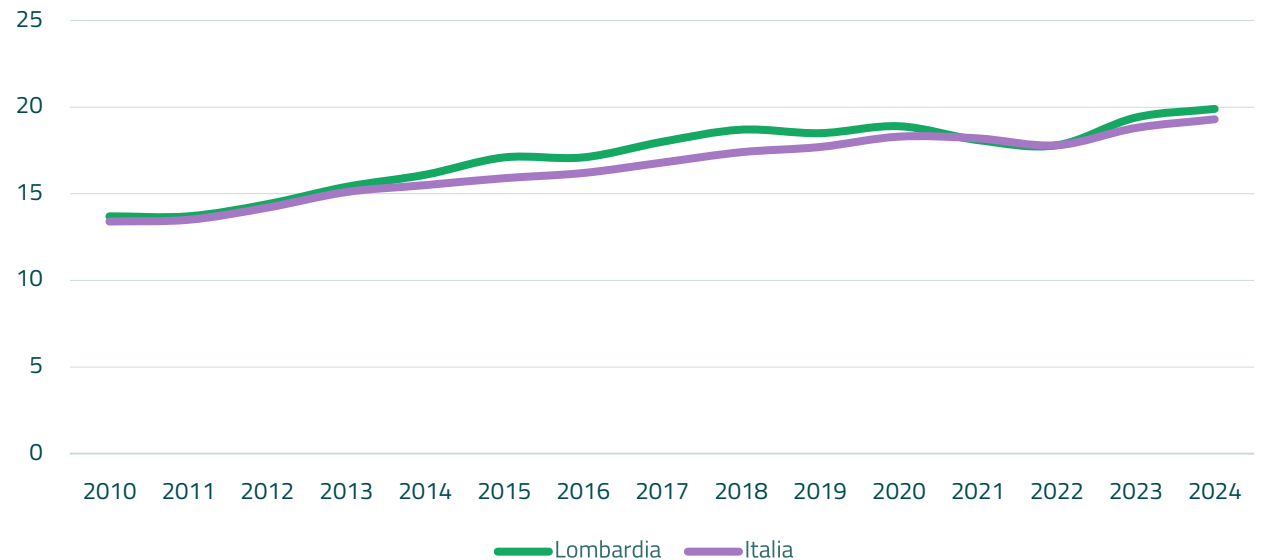
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle Forze di lavoro

Intensità di ricerca

Percentuale di spesa per attività di ricerca e sviluppo intra muros svolte dalle imprese, istituzioni pubbliche, Università (pubbliche e private) e dal settore non profit sul Pil. La spesa e il Pil vengono considerati in milioni di euro correnti.

Target previsto nel 2030:
3%

Lombardia:

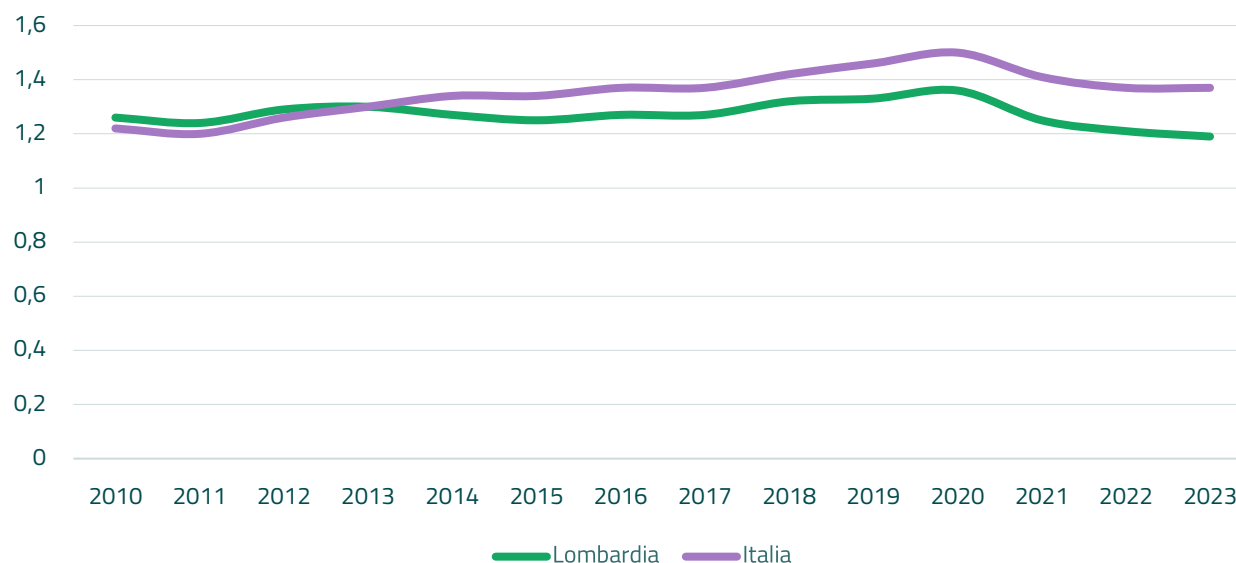


Italia:



Fonte del target Lombardia e Italia: COM (2020) 628 final "Un nuovo SER (Spazio europeo della ricerca) per la ricerca e l'innovazione"

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Indagine sulla R&S nelle imprese; Indagine sulla R&S nelle organizzazioni non profit; Indagine sulla R&S negli enti pubblici

Copertura della rete fissa di accesso ultra veloce a internet

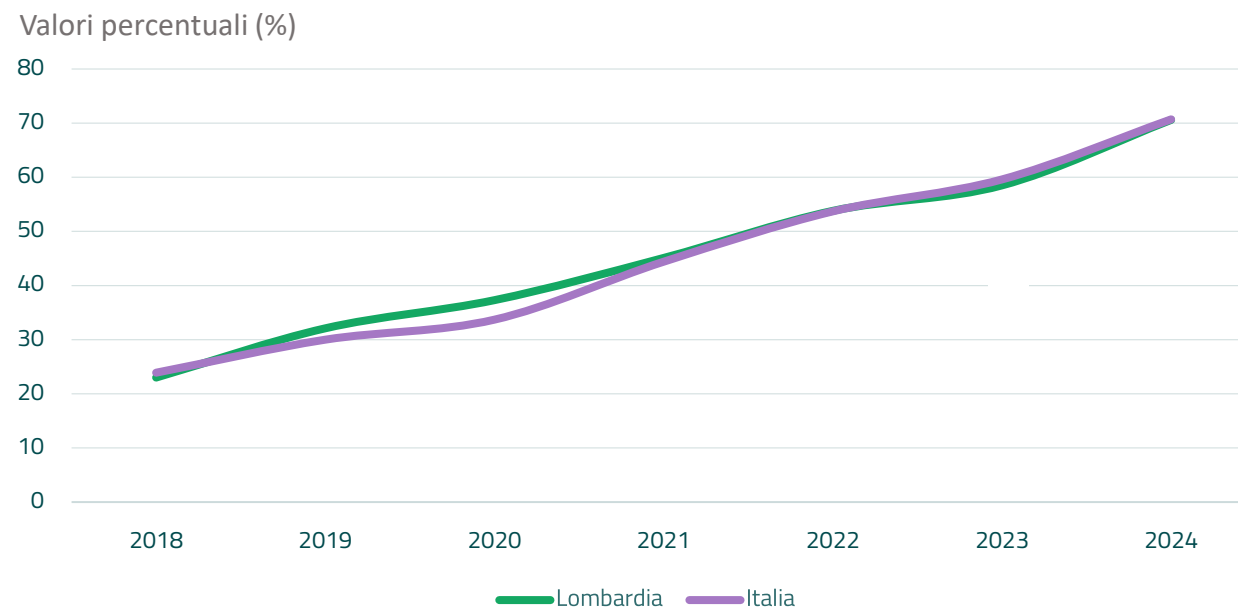
Percentuale di famiglie che risiedono in una zona servita da una connessione di nuova generazione ad altissima capacità (FTTH).

Target previsto nel 2026:
100%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: Italia Digitale 2026 - Piano "Italia a 1 giga"
COM (2021) 118 final "Bussola per il digitale 2030"



Fonte: Istat – Elaborazione su dati Agcom

Penetrazione della banda ultra larga

Numero di abbonamenti in banda ultra larga in percentuale sulla popolazione residente.

Target non previsto

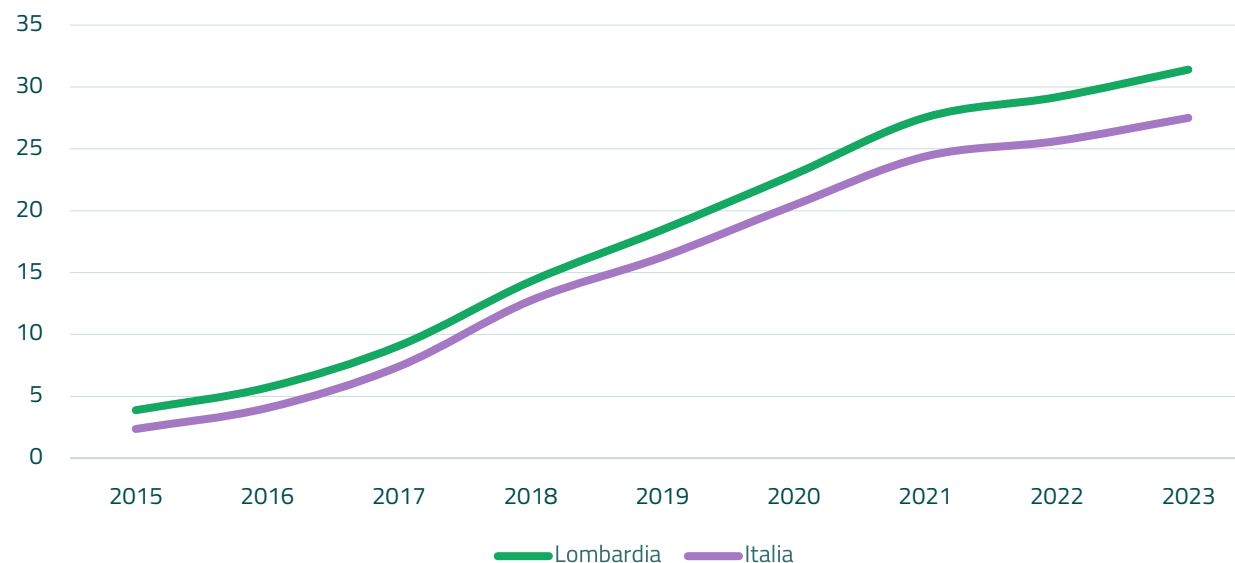
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



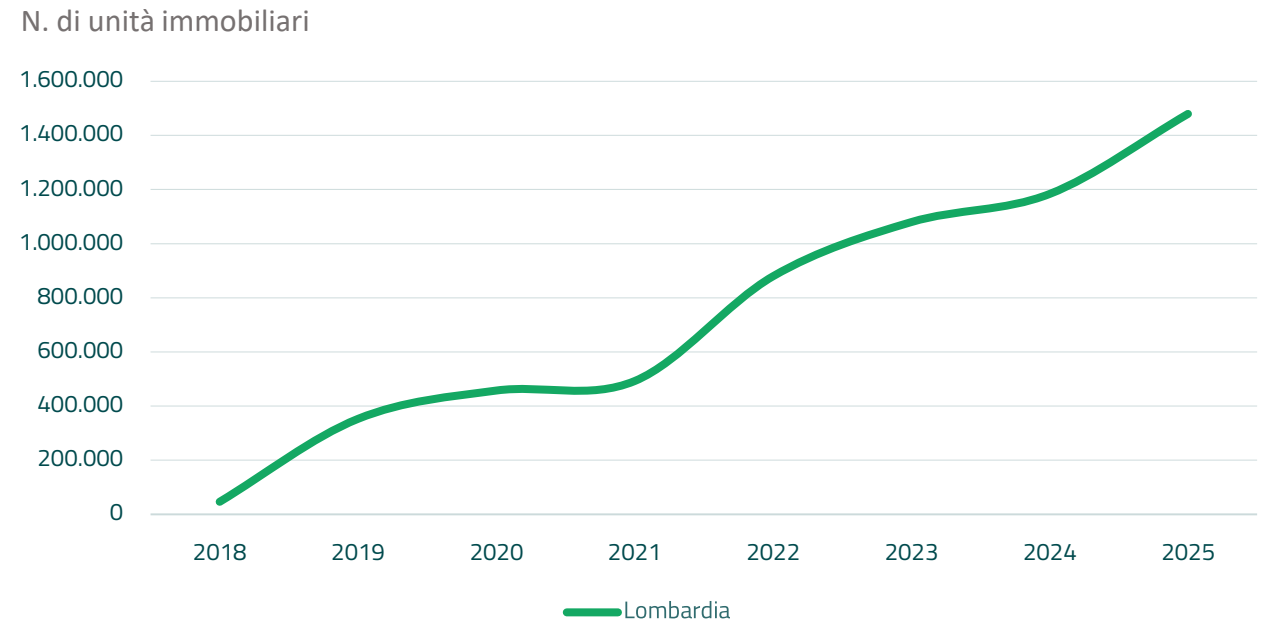
Fonte: Istat – Elaborazione su dati Agcom

Diffusione della Banda Ultra Larga nelle aree bianche del territorio lombardo

Numero di unità immobiliari con collegamento a internet che garantisce una velocità di connessione pari ad almeno 30 Mbs ad utente indipendentemente dalla tecnologia utilizzata.

Target previsto nel 2030:
1.542.302 u.i.

Lombardia: 



Fonte: Regione Lombardia

Fonte del target: Regione Lombardia

Competenze digitali almeno di base

Persone di 16-74 anni che hanno competenze almeno di base per tutti e 4 i domini individuati dal "Digital competence framework". I domini considerati sono: informazione, comunicazione, creazione di contenuti, problem solving (2019).

Target previsto nel 2030:
80%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Unione europea

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Indagine Aspetti della vita quotidiana

Imprese che acquistano servizi di cloud computing (CC) (incidenza %)

Percentuale di imprese con più di 10 addetti che acquistano servizi di cloud computing.

Target previsto nel 2030:
75%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Unione europea

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Rilevazione sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese

Consumo di suolo annuale netto pro-capite

Incremento netto delle superfici impermeabilizzate in rapporto alla popolazione espresso in mq per abitante all'anno.

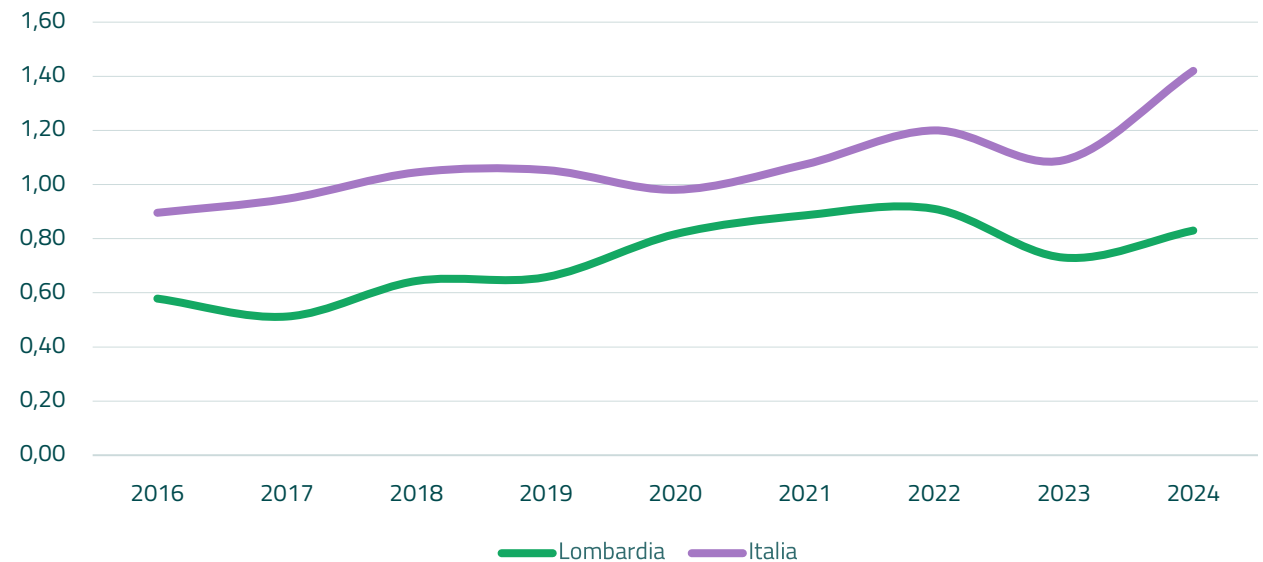
Target previsto nel 2050:
0%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: COM (2011) 571 final "Tabella di marcia verso un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse"

Valori percentuali (%)



Fonte: ISPRA

Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale

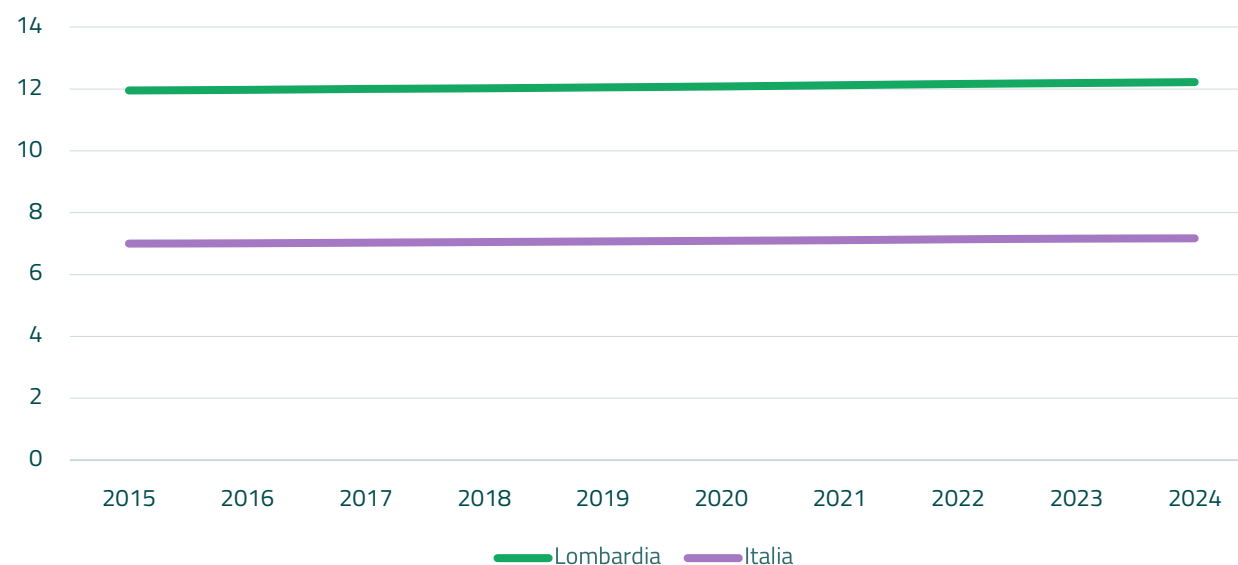
Percentuale di suolo impermeabilizzato sul totale della superficie territoriale.

Target non previsto

Lombardia: 

Italia: 

Valori percentuali (%)



Fonte: ISPRA

Quota di autovetture elettriche o ibride di nuova immatricolazione

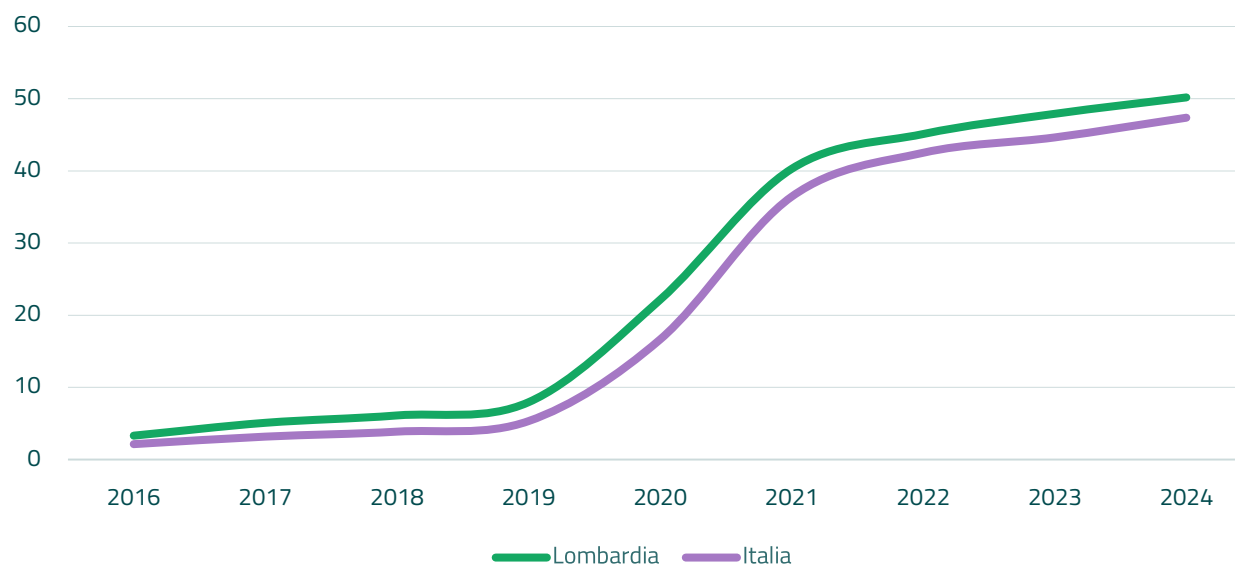
Percentuale di autovetture elettriche o ibride immatricolate nell'anno di riferimento sul totale delle autovetture immatricolate nello stesso anno.

Target non previsto

Lombardia: 

Italia: 

Valori percentuali (%)



Fonte: ACI

Indice di utilizzazione del trasporto ferroviario

Lavoratori, scolari e studenti di 3 anni e più che utilizzano il treno abitualmente per recarsi a lavoro, asilo o scuola sul totale (%).

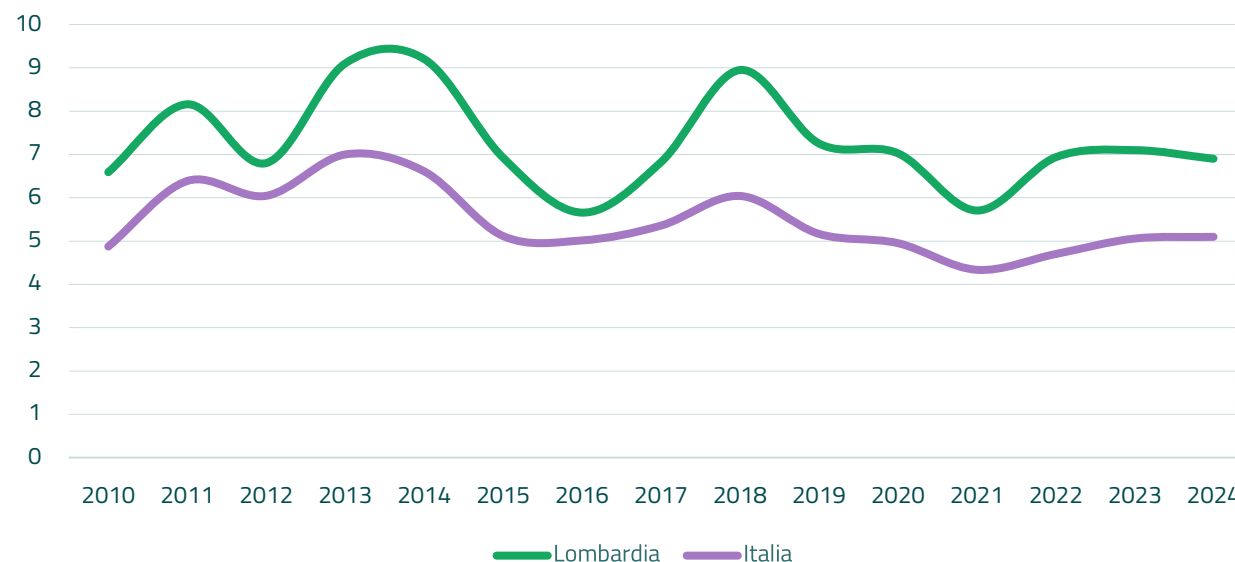
Target previsto nel 2050:
Lombardia: 15%

Lombardia: ↓

Italia: ↓

Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat

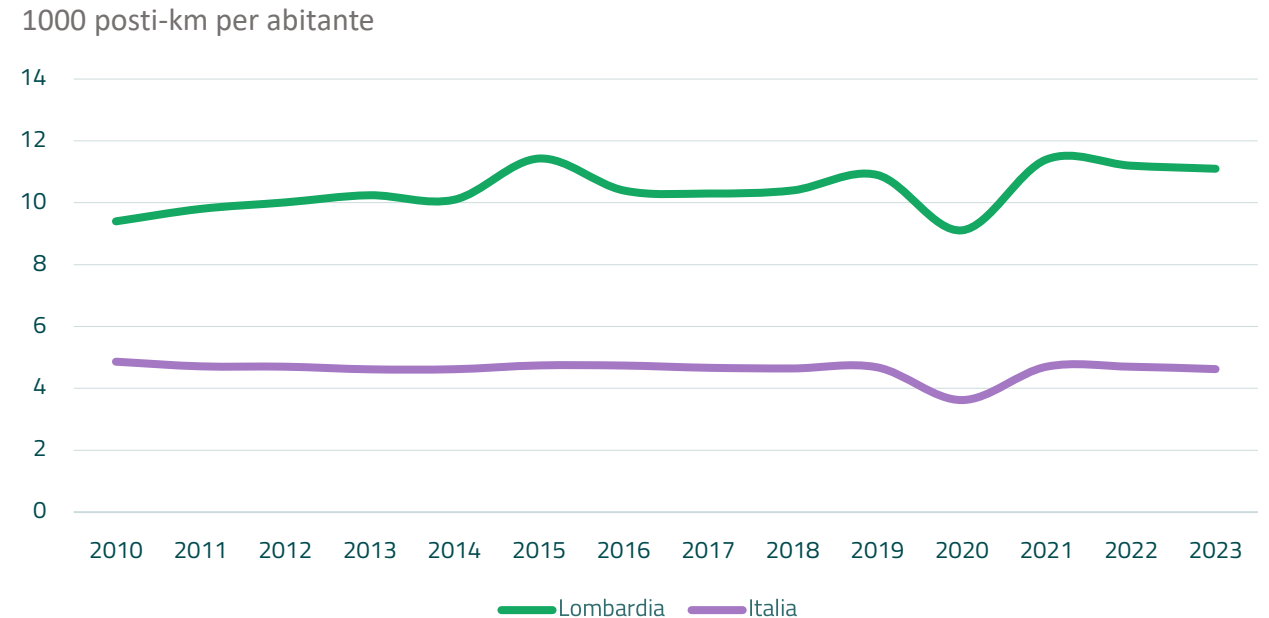
Posti-km offerti dal TPL nei comuni capoluoghi di provincia

E' l'indicatore relativo al numero di posti offerti agli utenti del trasporto pubblico locale nell'arco dell'anno (ottenuto come prodotto delle vetture-km per la capacità media delle vetture in dotazione) nei capoluoghi di provincia, rapportato alla popolazione residente. Considera le seguenti modalità di Tpl: autobus, tram, filobus, metropolitana, funicolare o funivia (inclusi i servizi ettometrici di navetta a guida automatica), trasporti per vie d'acqua.

Target previsto nel 2050:
Lombardia: 20%

Lombardia: 

Italia: 



Fonte: Istat – Indagine Dati ambientali nelle città

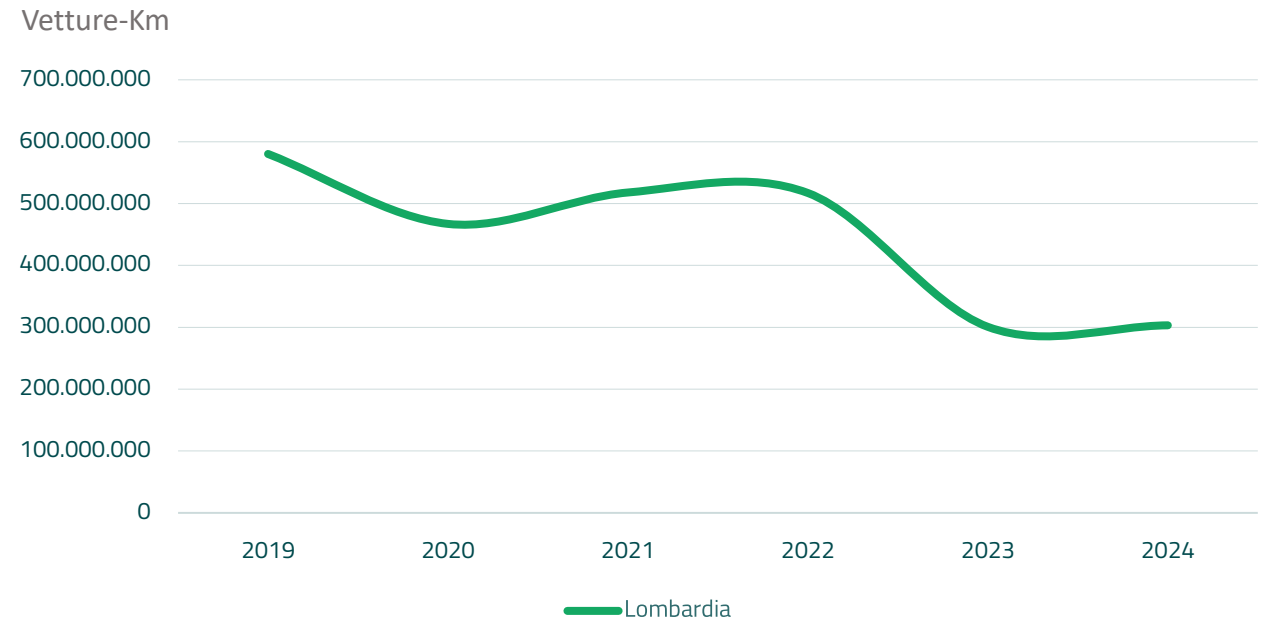
Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

Vetture km annuali del TPL

Tale valore coincide, per la modalità autobus con la sommatoria della percorrenze annuali consolidate per tutti gli affidamenti di trasporto pubblico; per le altre modalità, come ad esempio metropolitana, tram, treno, autobus a 18 metri etc., le vetture km sono ottenute come sommatoria delle percorrenze consolidate, suddivise per modalità di trasporto, moltiplicate per i rispettivi coefficienti di conversione convenzionali.

Target non previsto

Lombardia: 



Fonte: Regione Lombardia

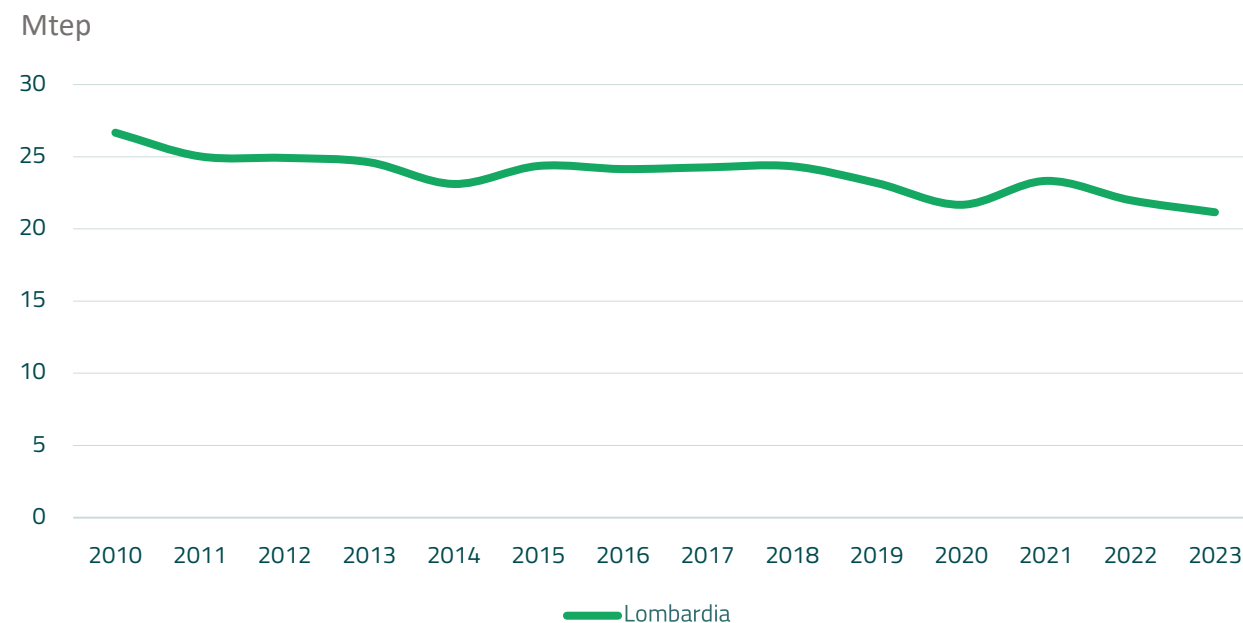
4. MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI, ENERGIA, PRODUZIONE E CONSUMO

Consumi finali di energia

Consumi finali di energia in milioni di tonnellate di petrolio equivalenti (Mtep).

Target previsto nel 2030:
-35,2% rispetto al 2005
Lombardia: 16,64

Lombardia:



Fonte: ARIA

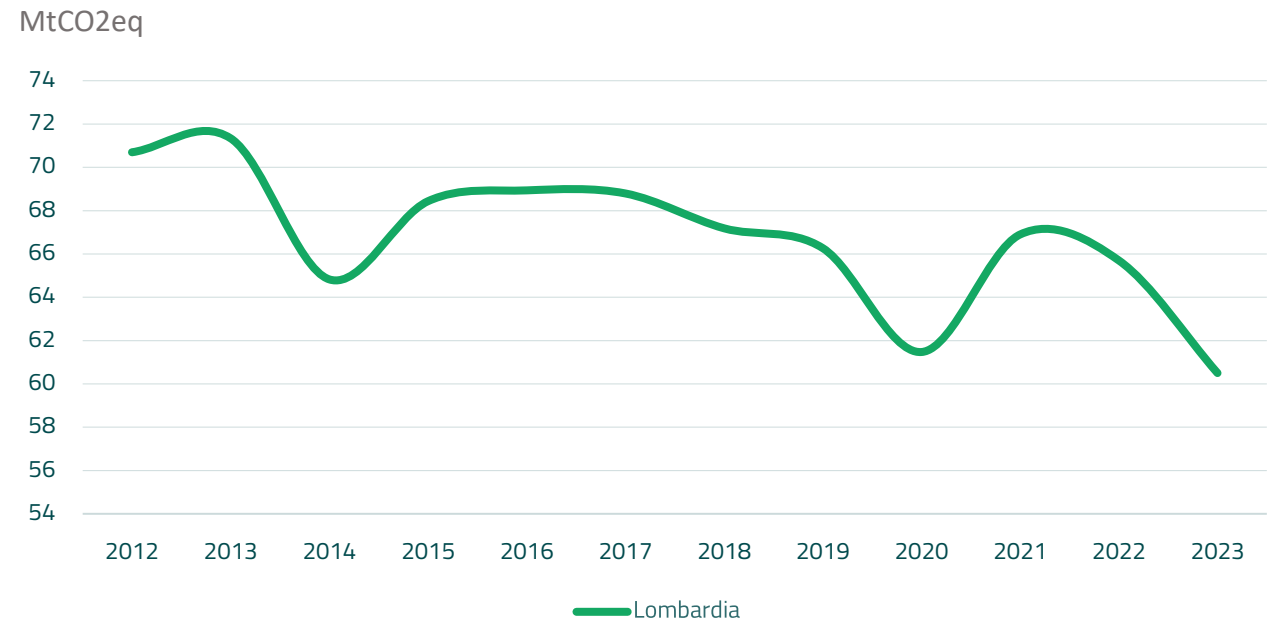
Fonte del target: Programma Regionale Energia Ambiente e Clima (PREAC)

Emissioni climalteranti da Protocollo Compact of States and Regions

Le emissioni (Mt di CO₂ eq) contabilizzate sono le emissioni dirette prodotte nel territorio (da attività produttive, edifici, trasporti, etc.) e le emissioni indirette da consumi elettrici. Sono escluse le emissioni dei settori EU-ETS (produzione di energia, industria ad alta intensità energetica e aviazione civile).

Target previsto nel 2030:
-43,8% rispetto al 2005
Lombardia: 48,6

Lombardia:



Fonte: ARPA Lombardia

Fonte del target: Programma Regionale Energia Ambiente e Clima (PREAC)

Intensità energetica

E' il rapporto tra l'energia disponibile lorda e il prodotto interno lordo (Pil) in un determinato anno, espresso in Tonnellate equivalenti petrolio (TEP) per milione di euro, e costituisce un indicatore, seppur aggregato, dell'efficienza energetica di una economia.

Target non previsto

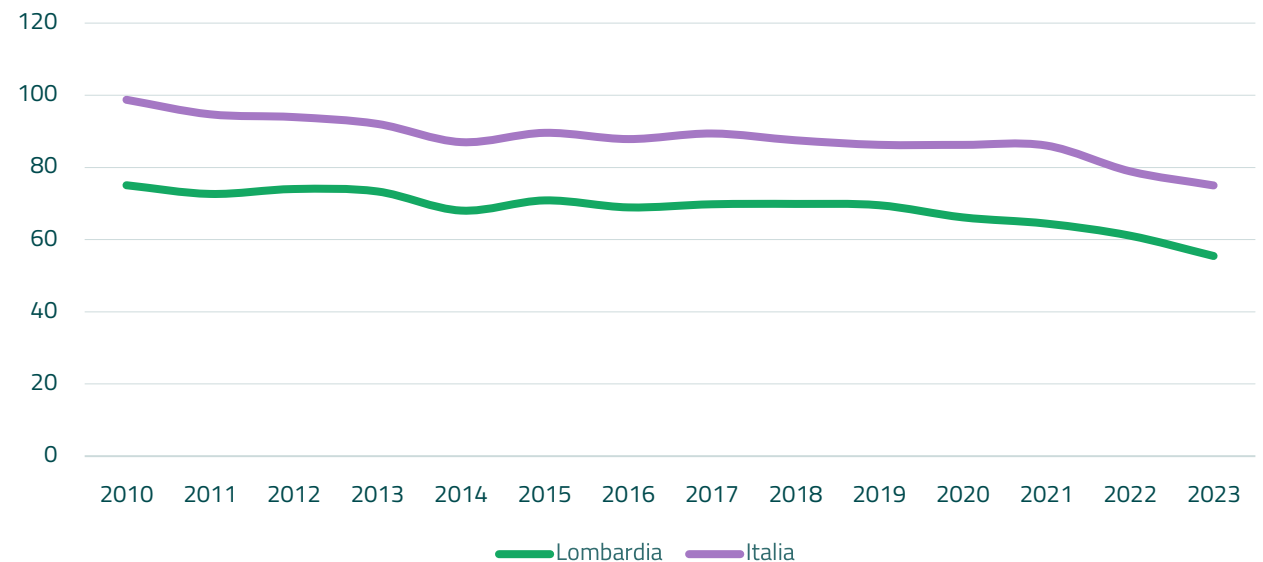
Lombardia:



Italia:



Tep per milioni di euro



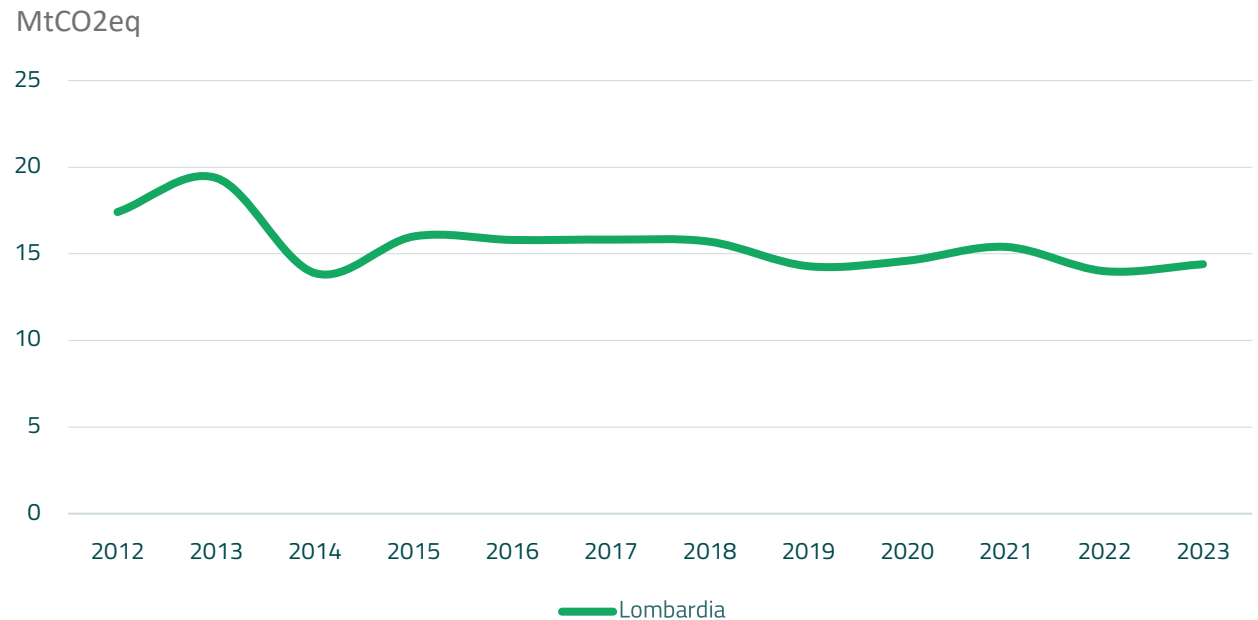
Fonte: Enea

Emissioni climalteranti nel settore civile

I gas serra considerati dall'inventario emissioni sono: CO₂ (anidride carbonica), CH₄ (metano), N₂O (protossido di azoto) e F-gas (gas fluorurati). Le emissioni (Mt) di tali inquinanti possono essere aggregate esprimendo il totale delle emissioni in termini di CO₂ equivalente (CO₂-eq), tramite l'utilizzo di specifici coefficienti "global warming potential".

Target non previsto

Lombardia: 



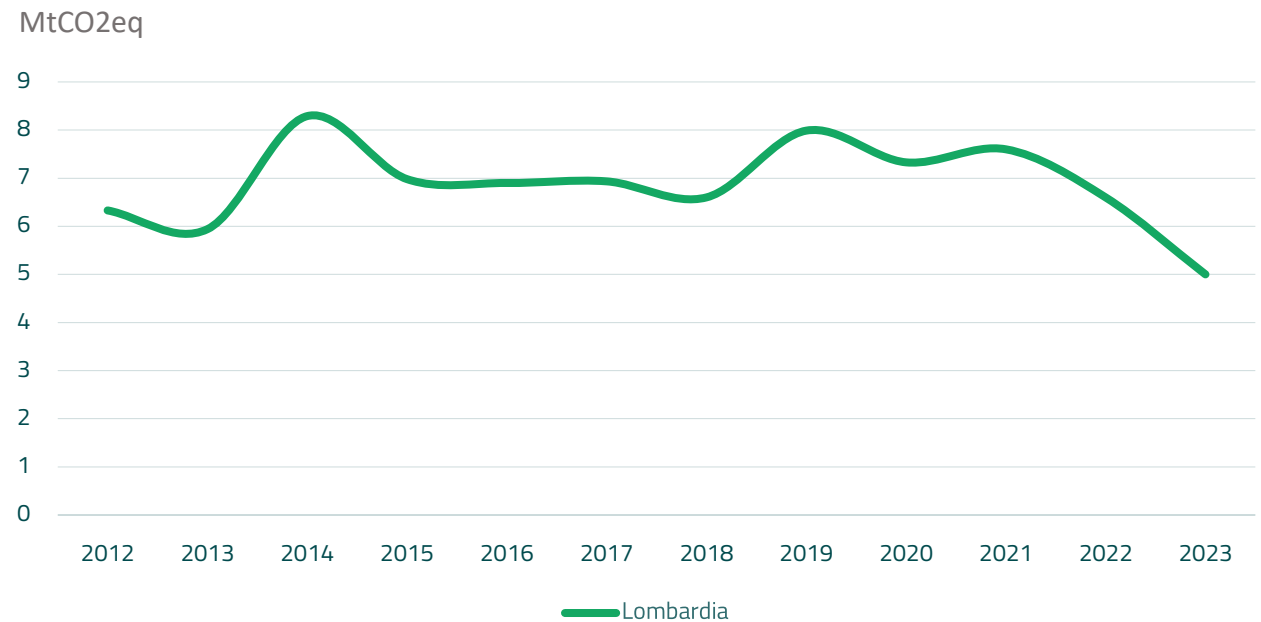
Fonte: ARPA Lombardia

Emissioni climalteranti nel settore industria

I gas serra considerati dall'inventario emissioni sono: CO₂ (anidride carbonica), CH₄ (metano), N₂O (protossido di azoto) e F-gas (gas fluorurati). Le emissioni (in Mt) di tali inquinanti possono essere aggregate esprimendo il totale delle emissioni in termini di CO₂ equivalente (CO₂-eq), tramite l'utilizzo di specifici coefficienti "global warming potential".

Target non previsto

Lombardia: 



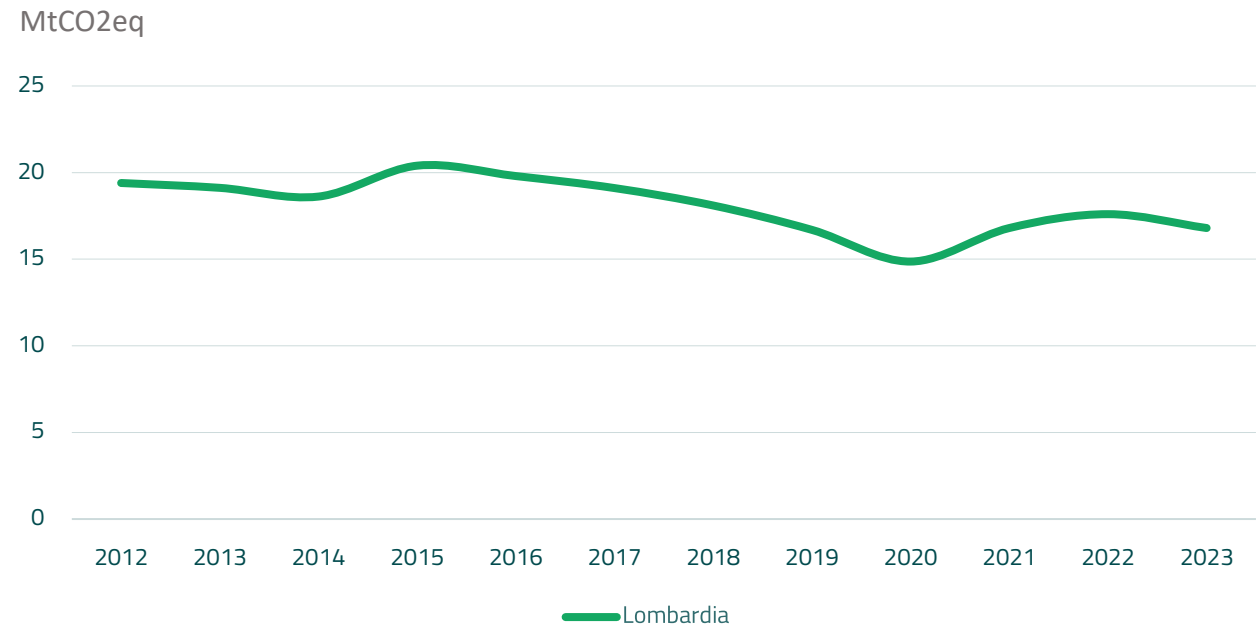
Fonte: ARPA Lombardia

Emissioni climalteranti nel settore trasporti

I gas serra considerati dall'inventario emissioni sono: CO₂ (anidride carbonica), CH₄ (metano), N₂O (protossido di azoto) e F-gas (gas fluorurati). Le emissioni di tali inquinanti possono essere aggregate esprimendo il totale delle emissioni in termini di CO₂ equivalente (CO₂-eq), tramite l'utilizzo di specifici coefficienti "global warming potential".

Target non previsto

Lombardia: 



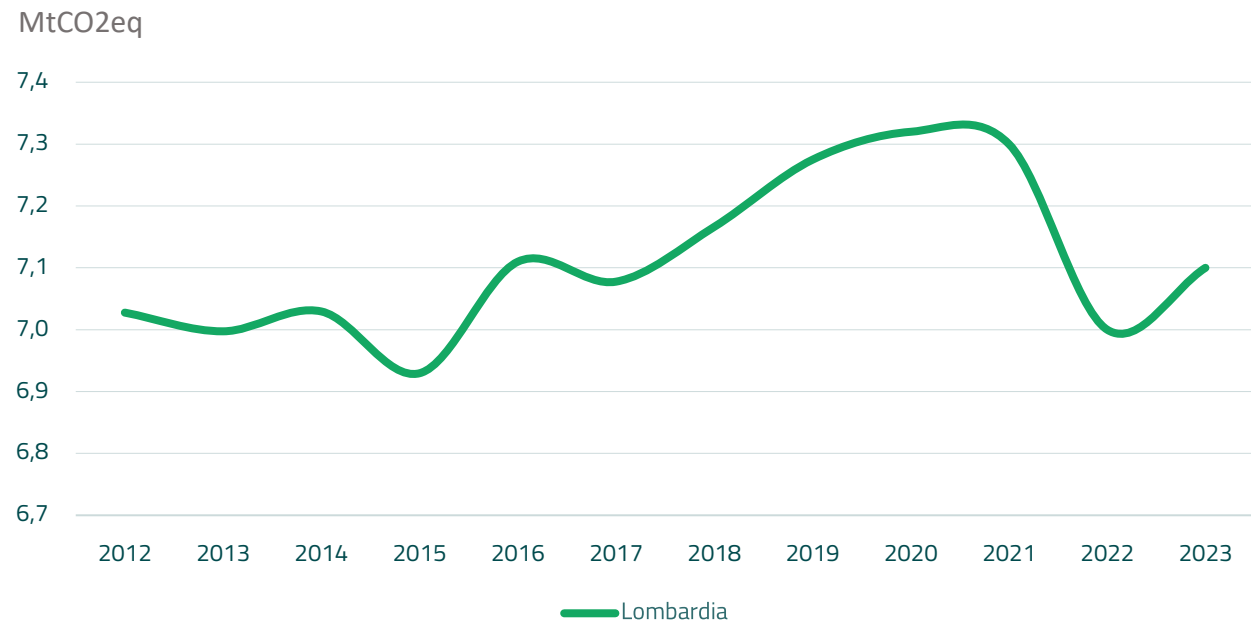
Fonte: ARPA Lombardia

Emissioni climalteranti nel settore agricoltura

I gas serra considerati dall'inventario emissioni sono: CO₂ (anidride carbonica), CH₄ (metano), N₂O (protossido di azoto) e F-gas (gas fluorurati). Le emissioni di tali inquinanti possono essere aggregate esprimendo il totale delle emissioni in termini di CO₂ equivalente (CO₂-eq), tramite l'utilizzo di specifici coefficienti "global warming potential".

Target non previsto

Lombardia:



Fonte: ARPA Lombardia

Consumi di energia coperti da fonti rinnovabili in % del consumo finale lordo di energia (escluso il settore Trasporti)

E' il rapporto tra consumi finali lordi di energia da fonti energetiche rinnovabili e i consumi finali lordi complessivi di energia; per il calcolo degli obiettivi e consumi regionali non si tiene conto dei consumi da fonti rinnovabili nei Trasporti, in genere dipendenti da politiche stabilite a livello centrale relativamente ai biocarburanti.

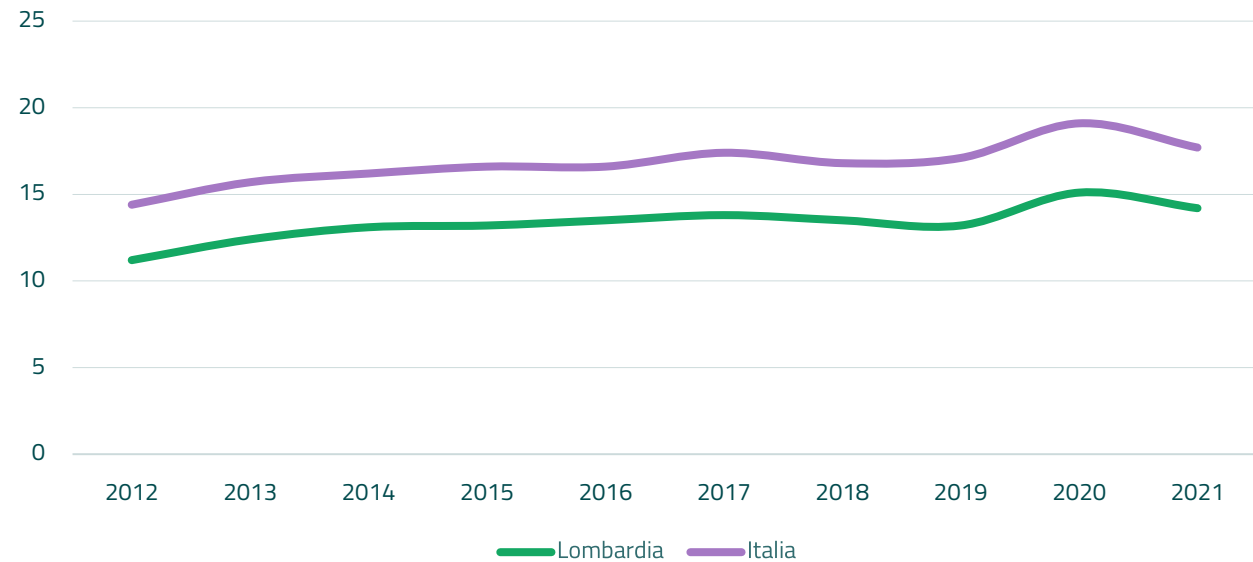
Target previsto nel 2030:
35,8%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: Programma Regionale Energia Ambiente e Clima (PREAC)

Valori percentuali (%)



Fonte: G.S.E. – Elaborazione su dati GSE, Terna S.p.A., Enea, Ministero della transizione ecologica

Energia elettrica da fonti rinnovabili

Percentuale di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili.

Target non previsto

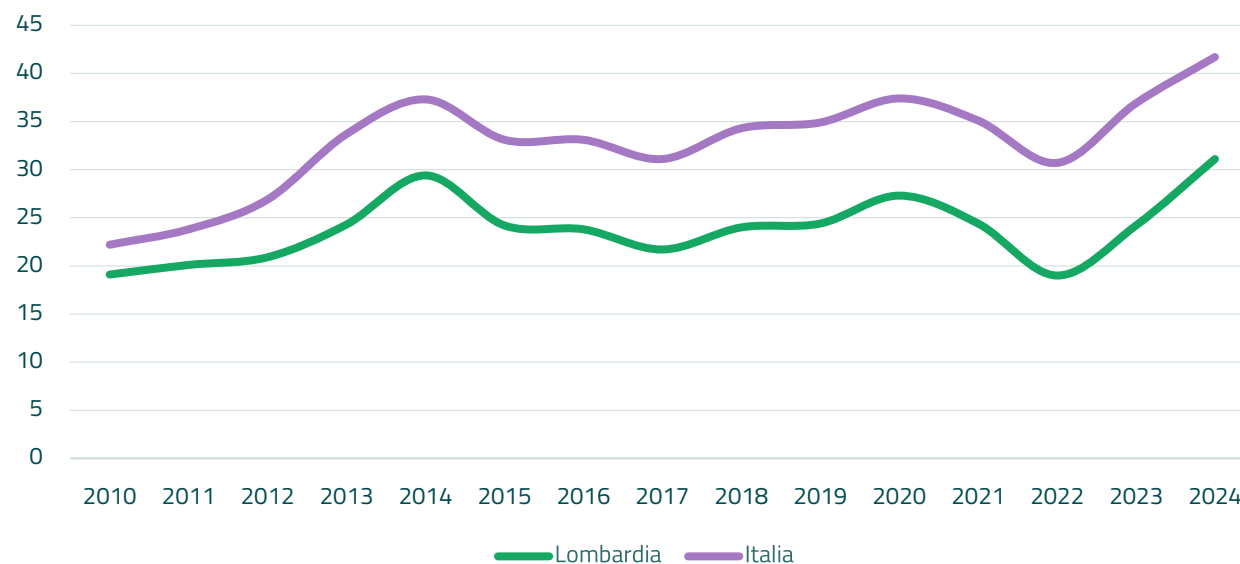
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Terna S.p.A.

Produzione di rifiuti urbani pro capite

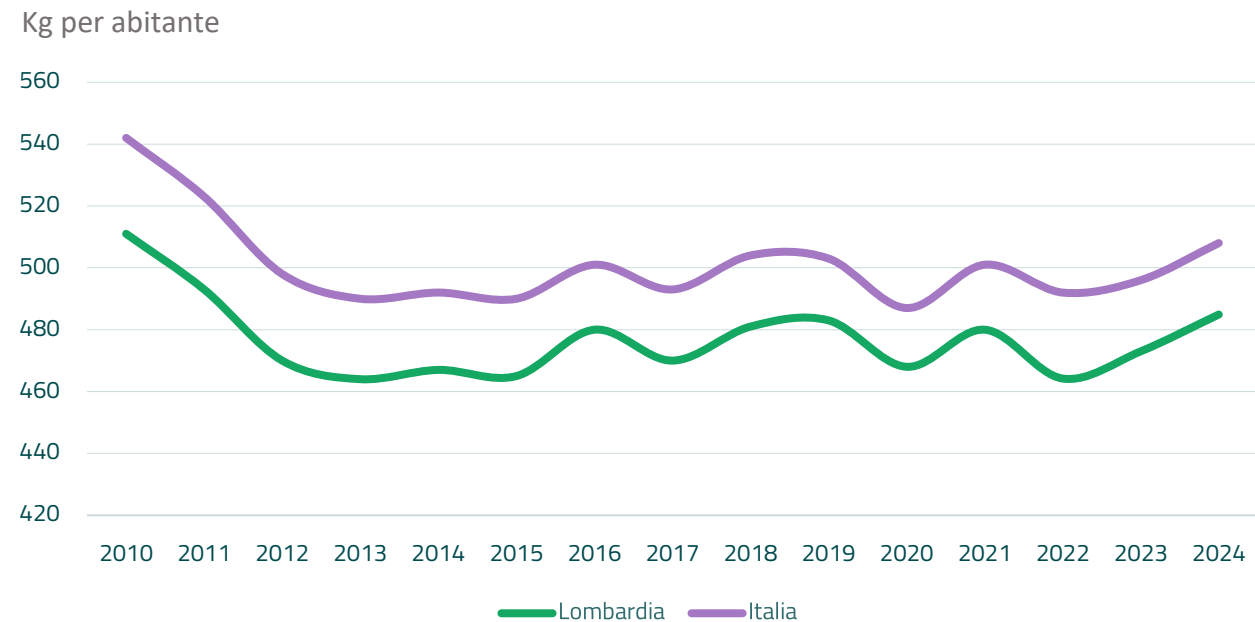
Rifiuti urbani prodotti per abitante (kg).

Target previsto nel 2027:
436,2 Kg/ab

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: Aggiornamento del Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti (2022) - scenario ottimizzato



Fonte: ISPRA – Catasto rifiuti

Raccolta differenziata di rifiuti urbani

Percentuale di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani raccolti.

Target previsto nel 2027:
83,3%

Lombardia:

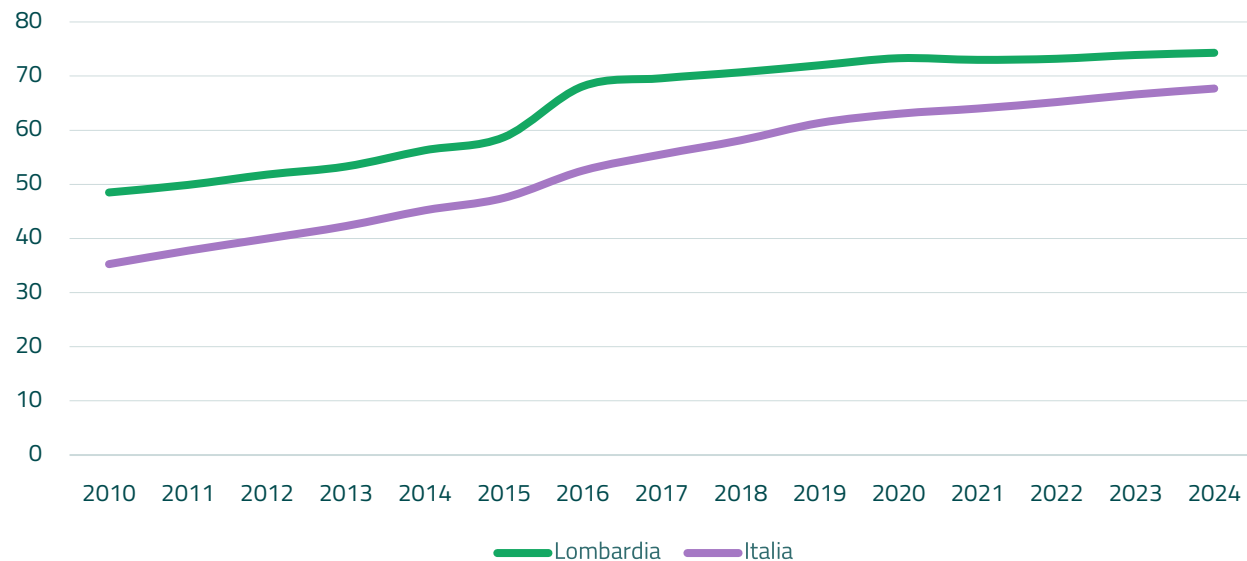


Italia:



Fonte del target: Aggiornamento del Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti (2022) - scenario ottimizzato

Valori percentuali (%)



Fonte: ISPRA – Catasto rifiuti

Numero di organizzazioni registrate EMAS

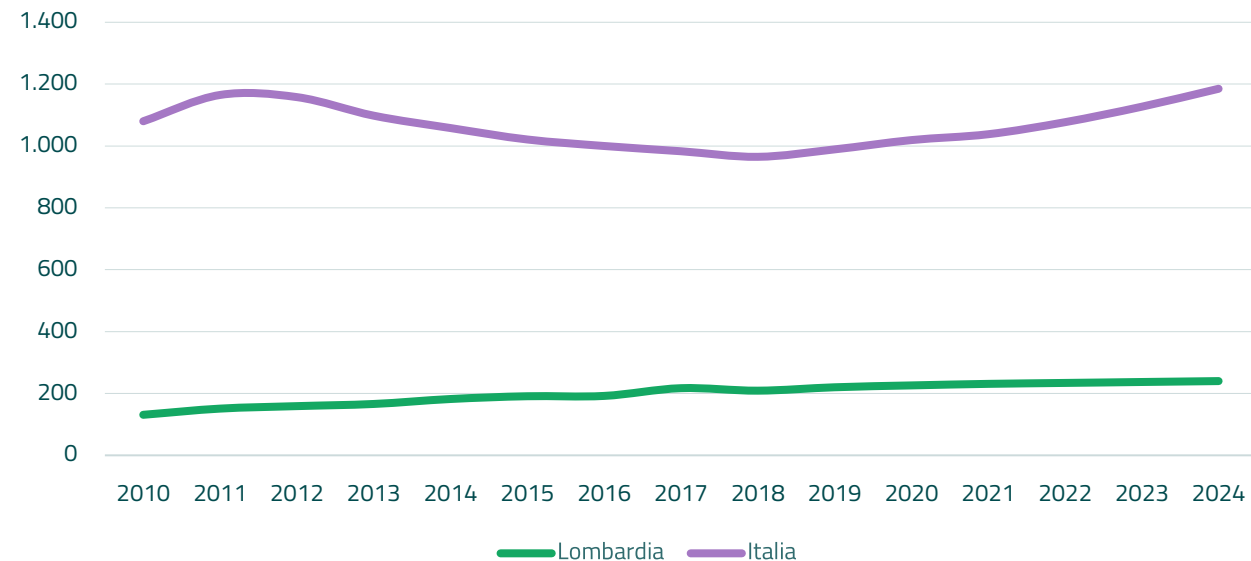
Numero di organizzazioni registrate EMAS al 31 dicembre di ogni anno. Il sistema Eco-Management e Audit (EMAS) è un sistema volontario di gestione ambientale attuato da aziende e altre organizzazioni provenienti da tutti i settori, tra cui le autorità locali, per valutare, segnalare e migliorare le proprie prestazioni ambientali.

Target non previsto

Lombardia:



Italia:



Fonte: ISPRA – Database Annuario dei dati ambientali

5. SISTEMA ECOPAESISTICO, ADATTAMENTO, AGRICOLTURA

Mortalità media per frana, per inondazione e per il complesso delle frane e delle inondazioni

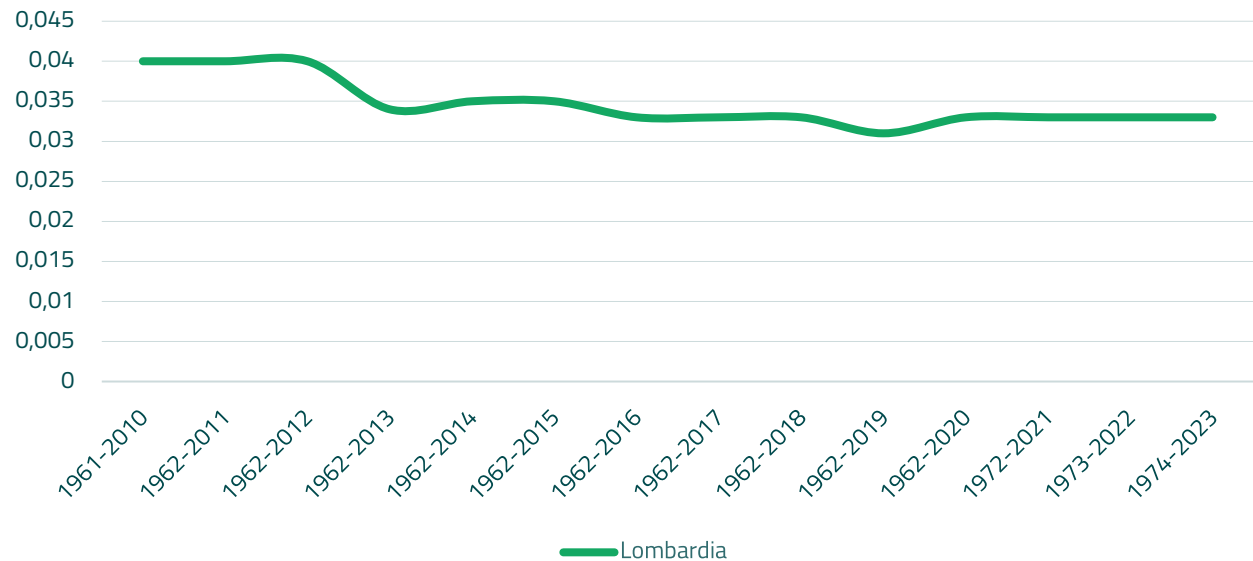
L'indicatore fornisce informazioni sui principali eventi franosi ed alluvionali che hanno causato vittime nell'ultimo anno. L'indice di mortalità è dato dal numero di morti e dispersi in un anno ogni 100.000 persone.

Target non previsto

Lombardia:



Valore per 100.000 persone



Fonte: IRPI

Concentrazione PM10

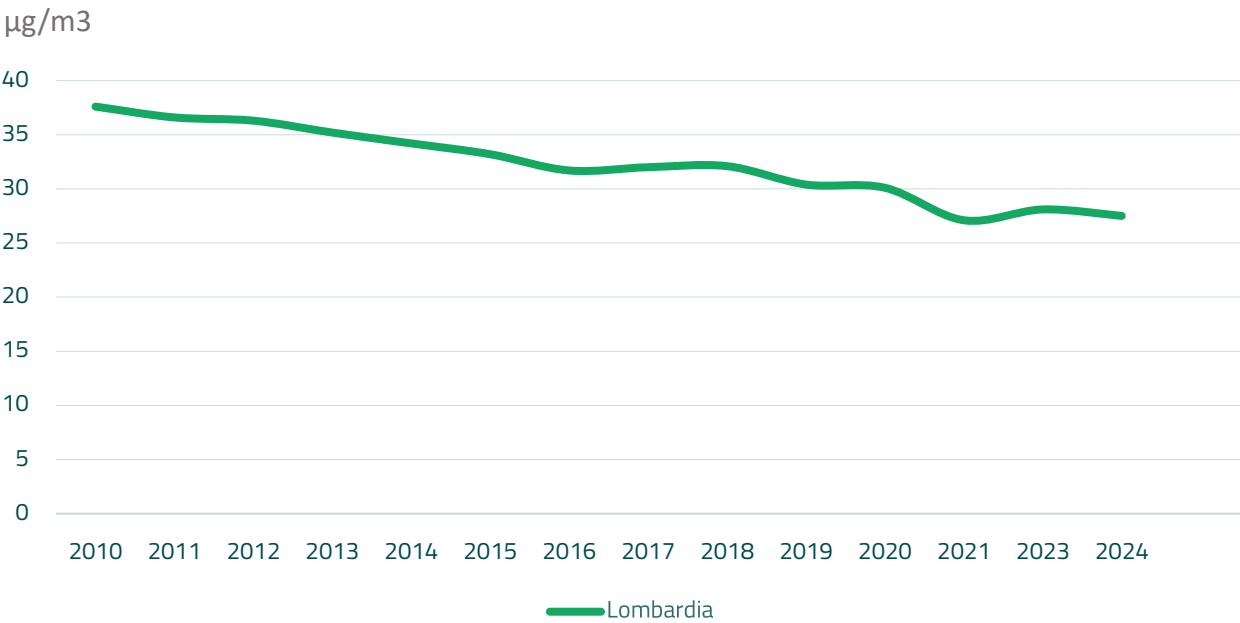
Media quadriennale delle concentrazioni di PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Target in progressiva diminuzione

Lombardia:



Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Elaborazioni Regione Lombardia su dati Arpa Lombardia

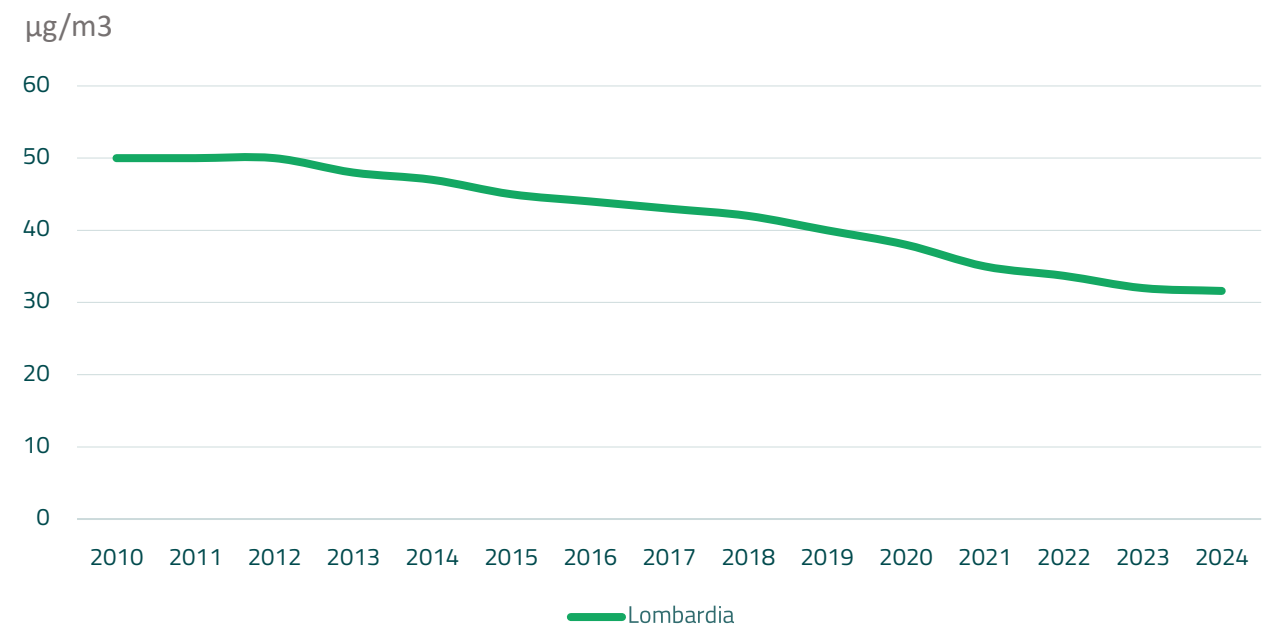
Concentrazione NO2

Media quadriennale delle concentrazioni di NO2 in µg/m3.

Target in progressiva diminuzione

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Elaborazioni Regione Lombardia su dati Arpa Lombardia

Concentrazione PM2.5

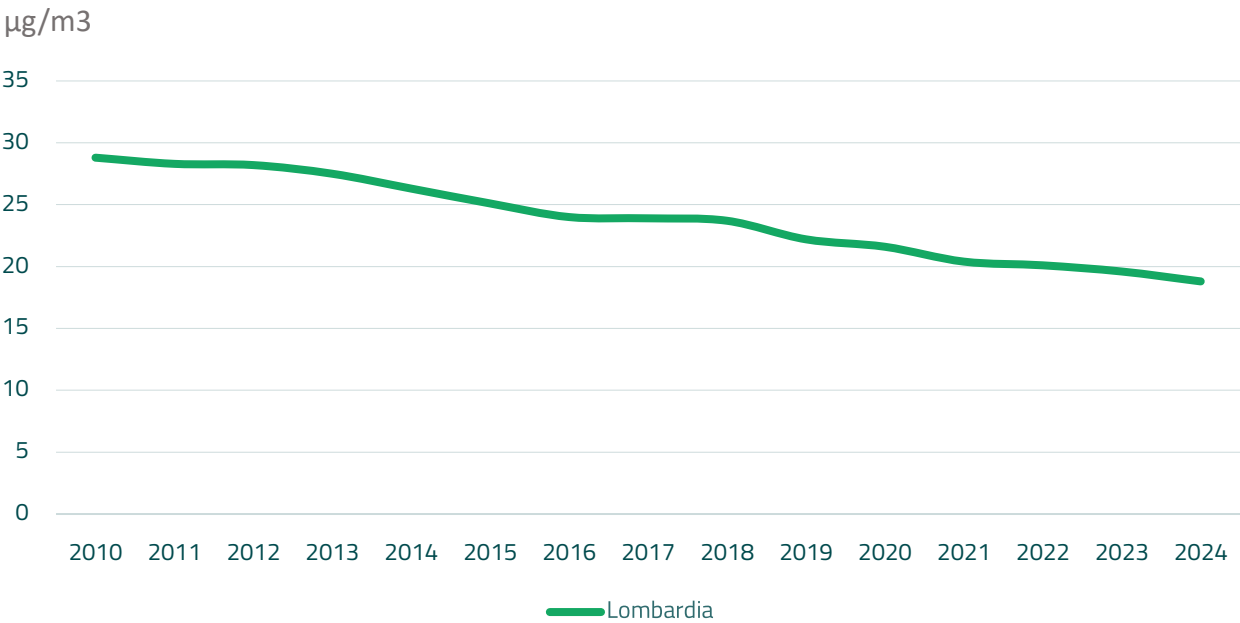
Media quadriennale delle concentrazioni di PM2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Target in progressiva diminuzione

Lombardia:



Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Elaborazioni Regione Lombardia su dati Arpa Lombardia

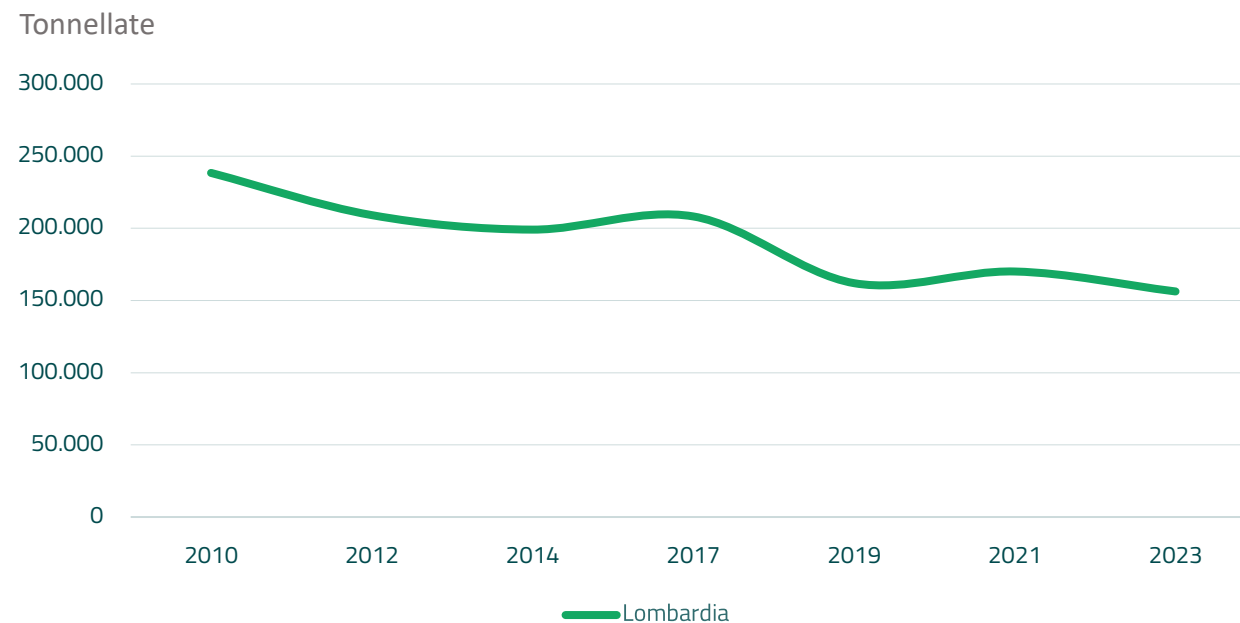
Emissioni di CO

Emissioni di monossido di carbonio misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2025:
-25% rispetto al 2015:
161.780 t

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Arpa Lombardia – Inemar

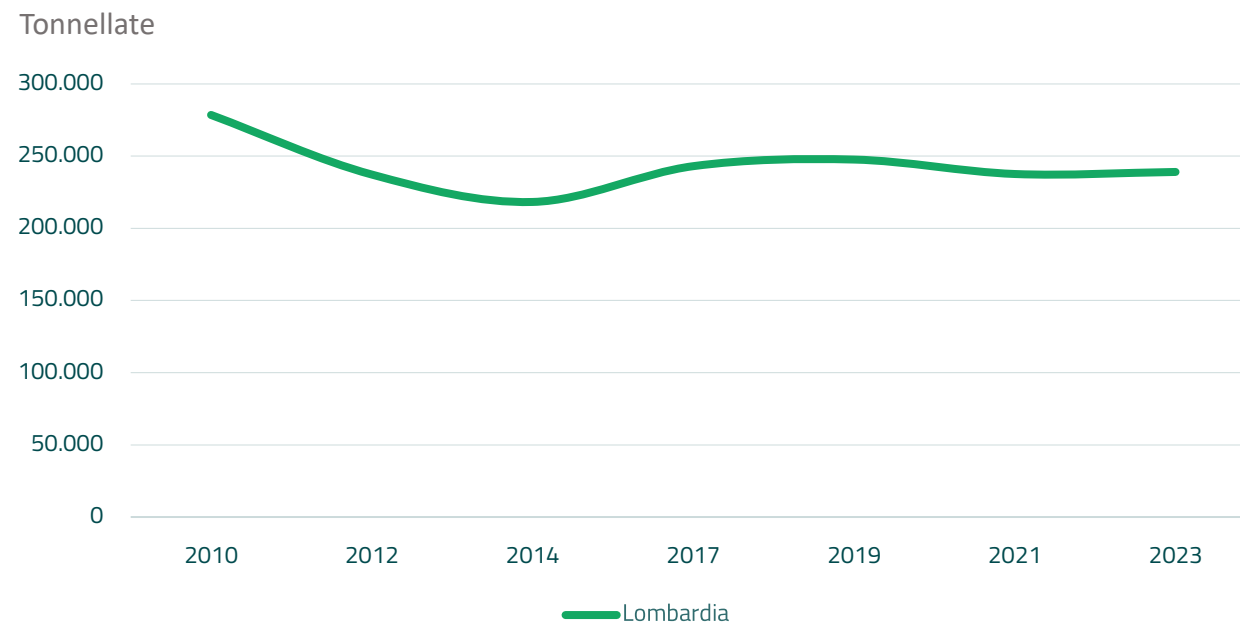
Emissioni di COV

Emissioni di composti organici volatili non metanici misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2025:
-7% rispetto al 2015:
202.510 t

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Arpa Lombardia – Inemar

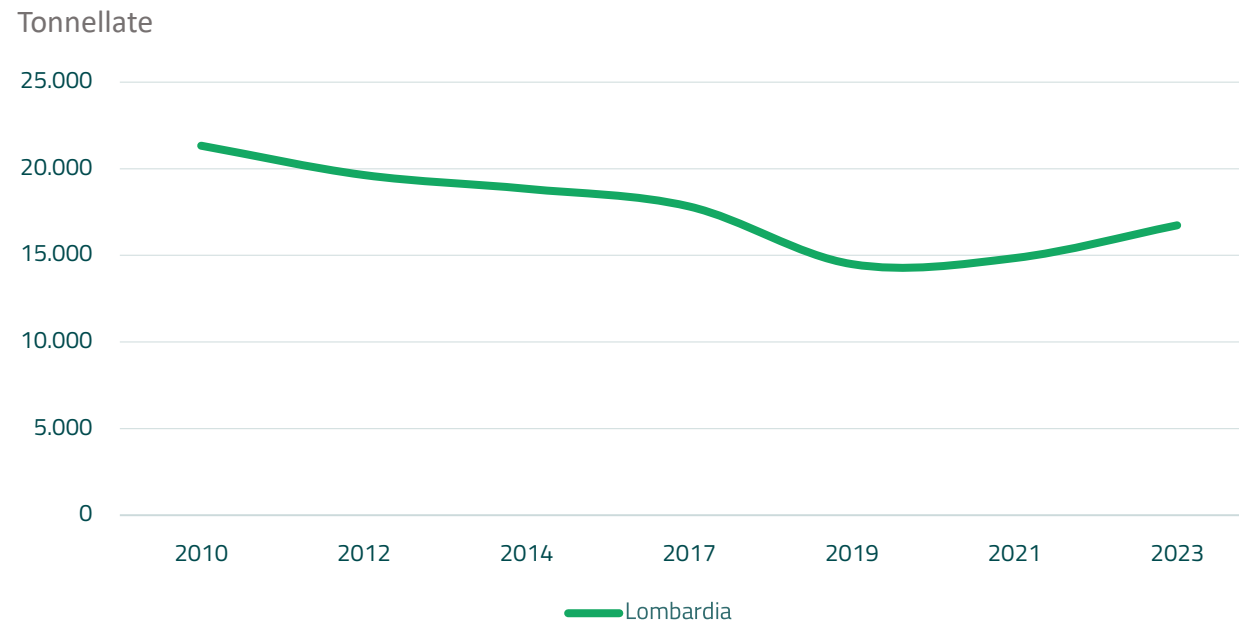
Emissioni di PM10

Emissioni di polveri con diametro inferiore ai 10 μm misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2025:
-44% rispetto al 2015:
9.820 t

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



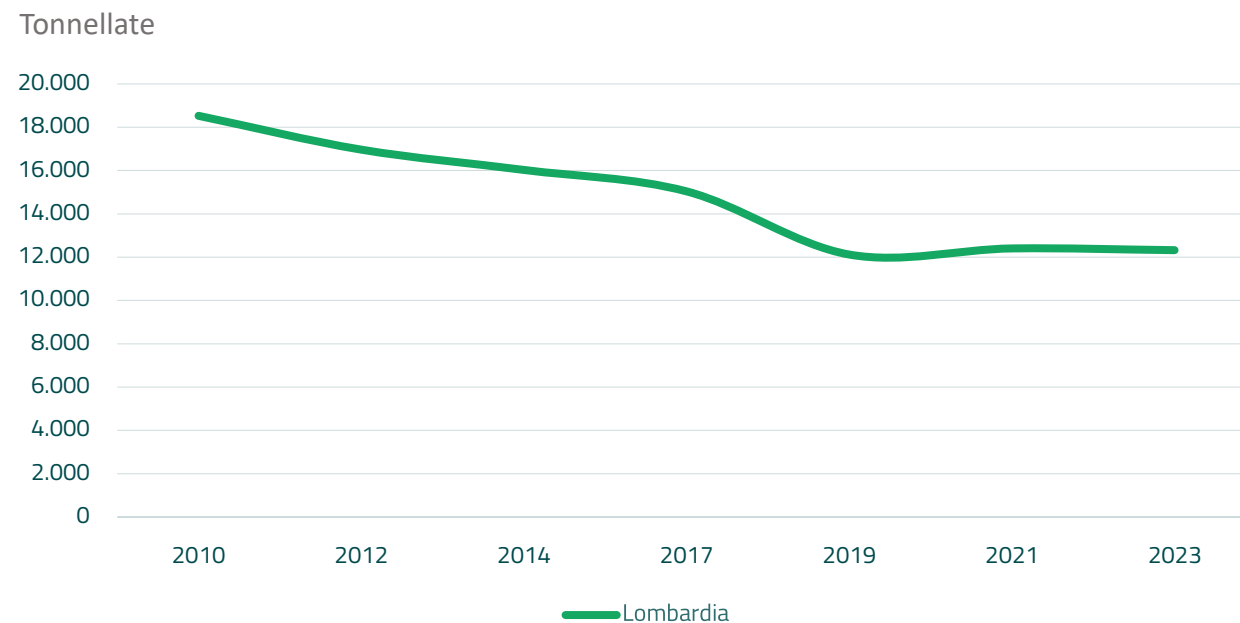
Fonte: Arpa Lombardia – Inemar

Emissioni di PM2,5

Emissioni di polveri con diametro inferiore ai 2,5 μm misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2030:
-48% rispetto al 2015:
9.119 t

Lombardia: 



Fonte: Arpa Lombardia – Inemar

Fonte del target: Regione Lombardia

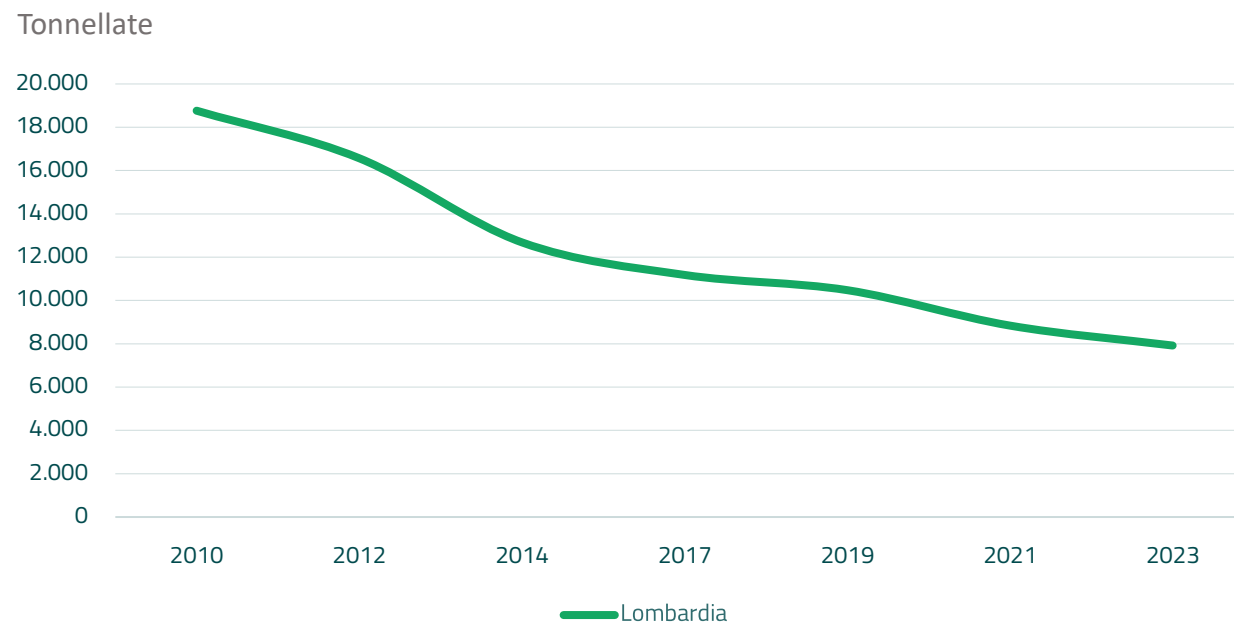
Emissioni di SO2

Emissioni di ossidi di zolfo misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2025:
-1% rispetto al 2015:
12.066 t

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Arpa Lombardia – Inemar

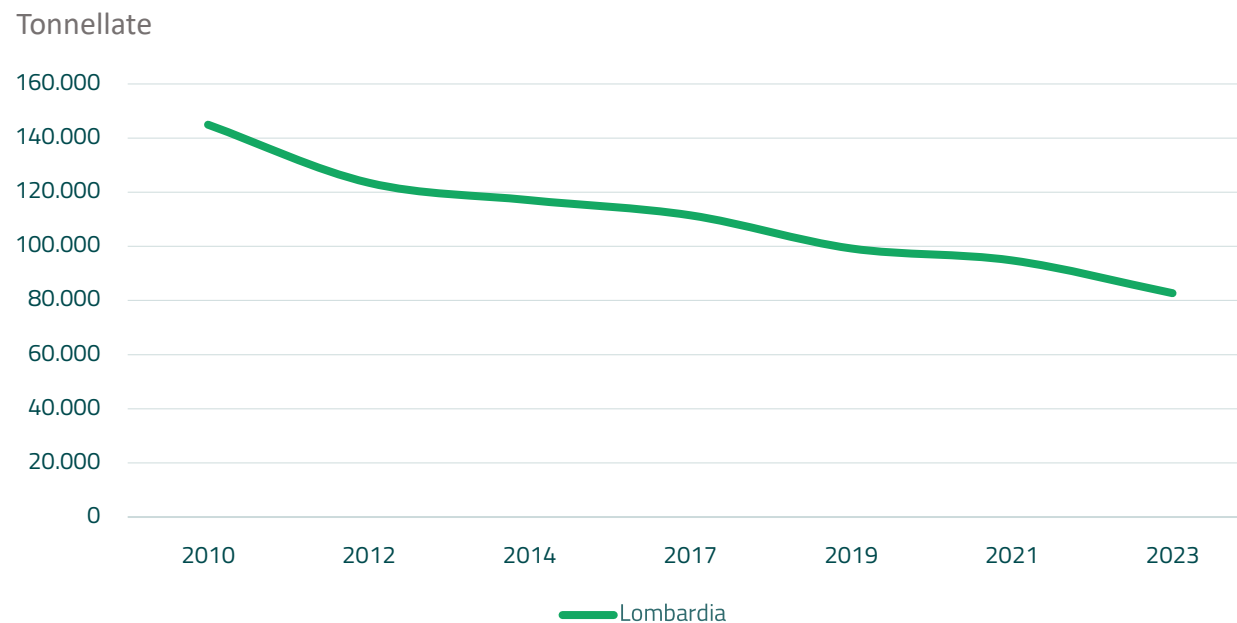
Emissioni di NOX

Emissioni di ossidi di azoto misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2025:
-38% rispetto al 2015:
70.937 t

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



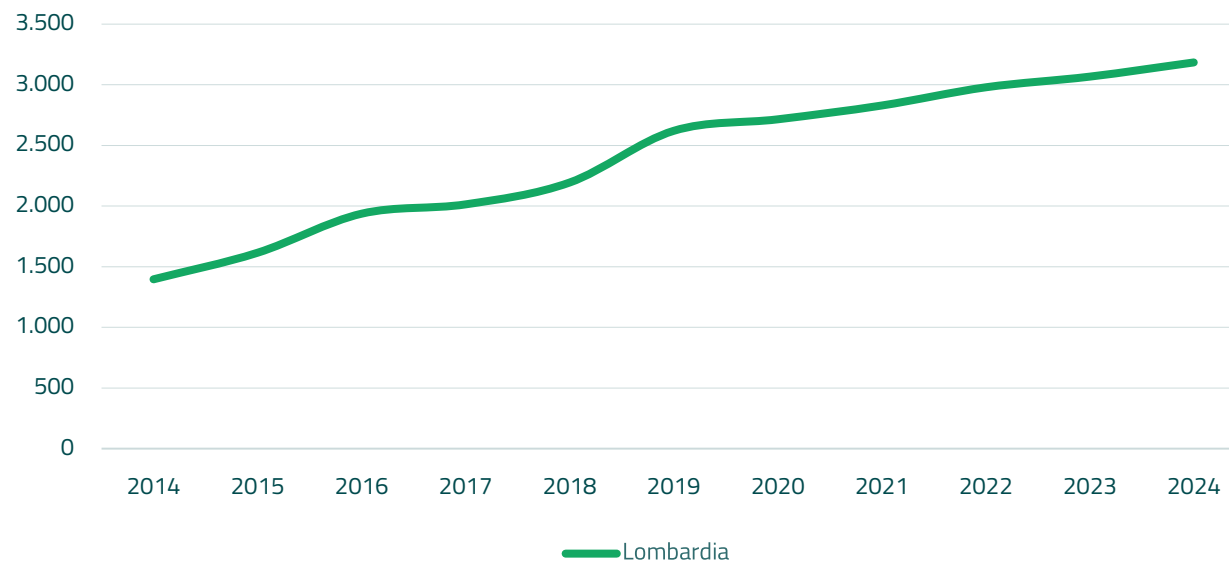
Fonte: Arpa Lombardia – Inemar

Numero di siti bonificati

Siti per i quali è registrata in AGISCO la redazione della certificazione di avvenuta bonifica, effettuata dalla Provincia, a seguito dei collaudi svolti da ARPA.

Target previsto nel 2030:
+800 rispetto al 2023:
3867

Lombardia:



Fonte: Regione Lombardia

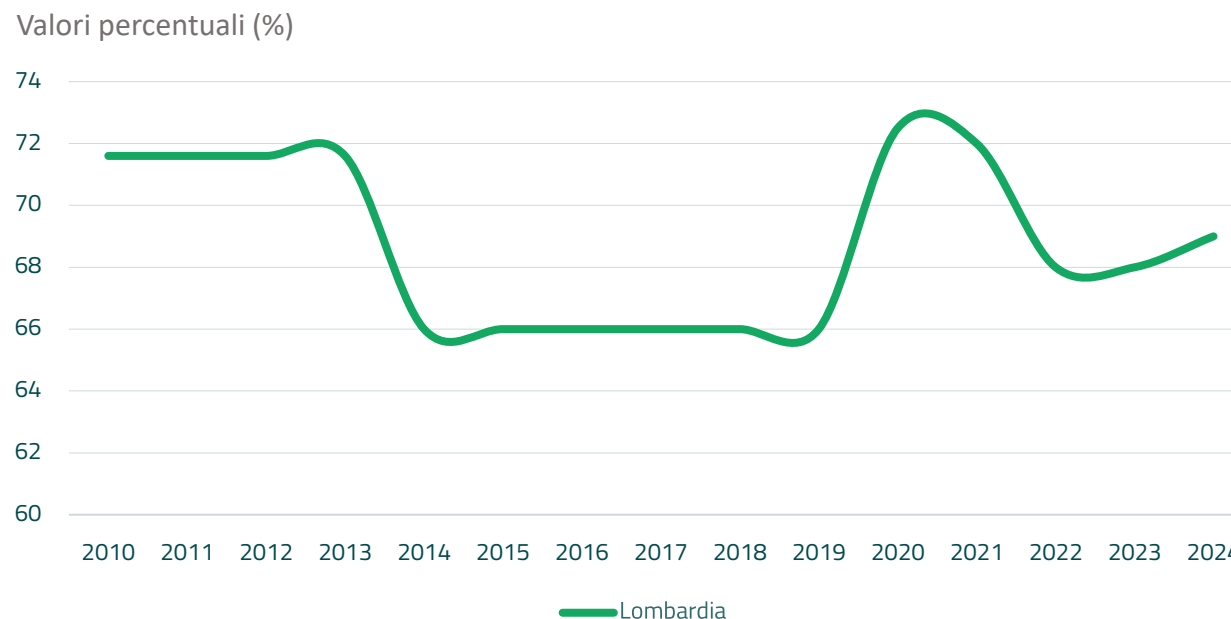
Fonte del target: Programma Regionale di Bonifica delle Aree Inquinata (2022)

Fiumi con stato chimico buono

L'indicatore specifica la percentuale di corpi idrici fluviali che soddisfano tutti gli standard di qualità ambientale (SQA) fissati dalla normativa. Tali standard rappresentano le concentrazioni che non devono essere superate per una lista di sostanze o di gruppi di sostanze identificate come inquinanti prioritari.

Target previsto nel 2027:
Lombardia: 100%

Lombardia: 



Fonte: Regione Lombardia

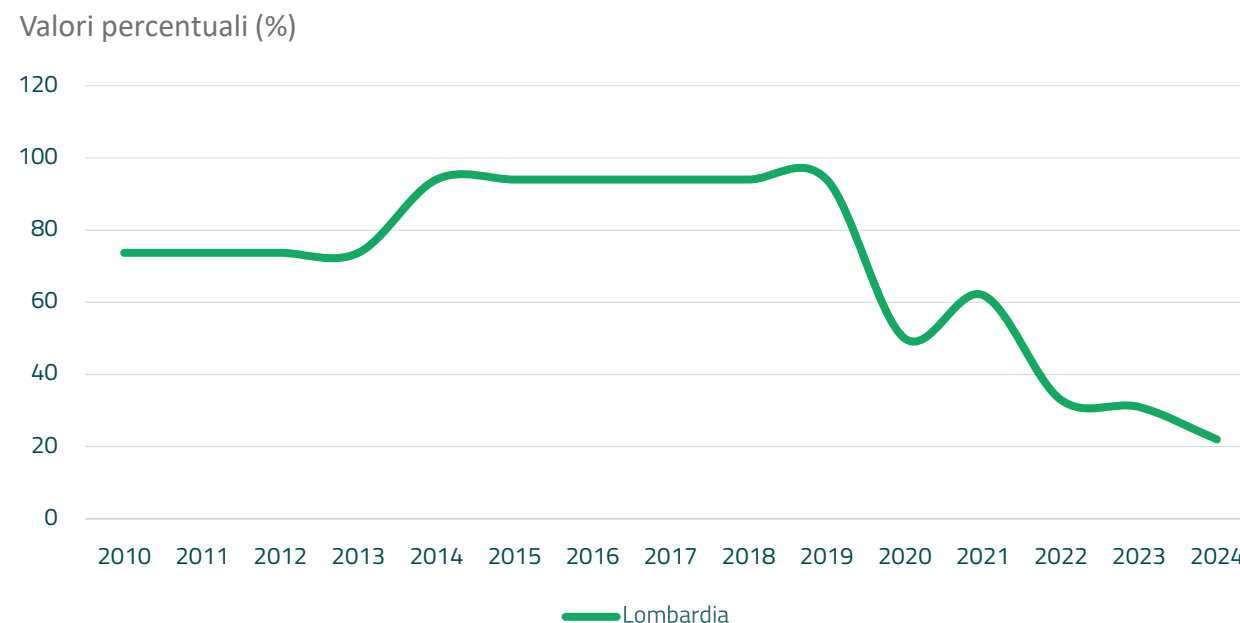
Fonte del target: Direttiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

Laghi con stato chimico buono

L'indicatore specifica la percentuale di corpi idrici lacustri che soddisfano tutti gli standard di qualità ambientale (SQA) fissati dalla normativa. Tali standard rappresentano le concentrazioni che non devono essere superate per una lista di sostanze o di gruppi di sostanze identificate come inquinanti prioritari.

Target previsto nel 2027:
Lombardia: 100%

Lombardia:



Fonte: Regione Lombardia

Fonte del target: Direttiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

Corpi idrici sotterranei con stato chimico buono

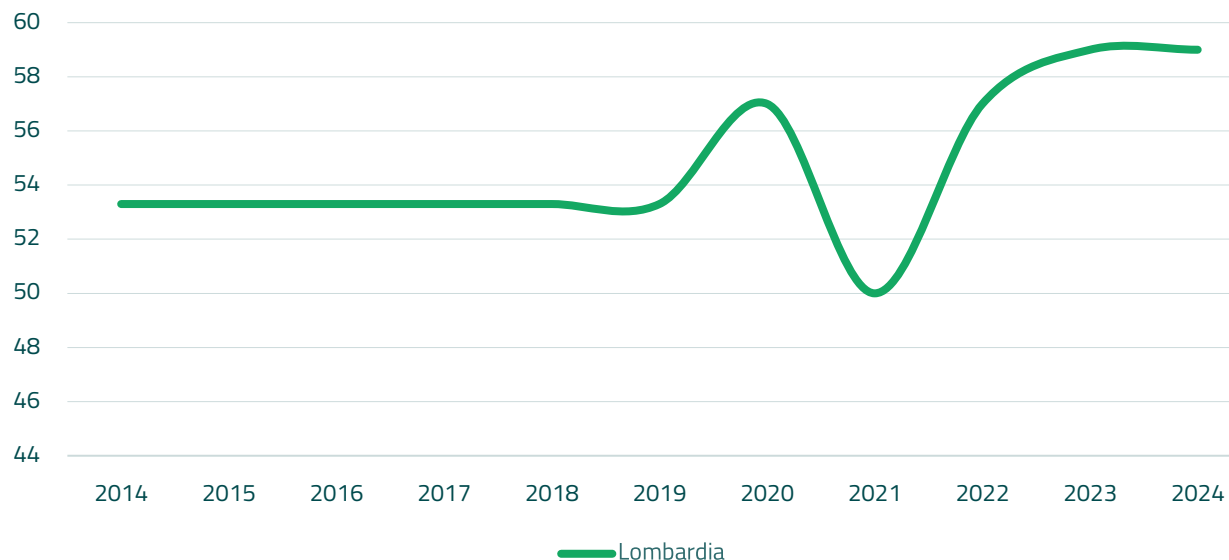
Lo Stato Chimico rappresenta un indicatore di qualità ambientale nelle acque sotterranee per la protezione dell'ambiente. L'indicatore è determinato tenendo conto della percentuale di superamenti delle singole sostanze per ciascun corpo idrico sotterraneo, della vulnerabilità alle pressioni antropiche e della tipologia di flusso delle acque sotterranee che determina i tempi di rinnovamento della risorsa.

Target previsto nel 2027:
Lombardia: 100%

Lombardia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Regione Lombardia

Fonte del target: Direttiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

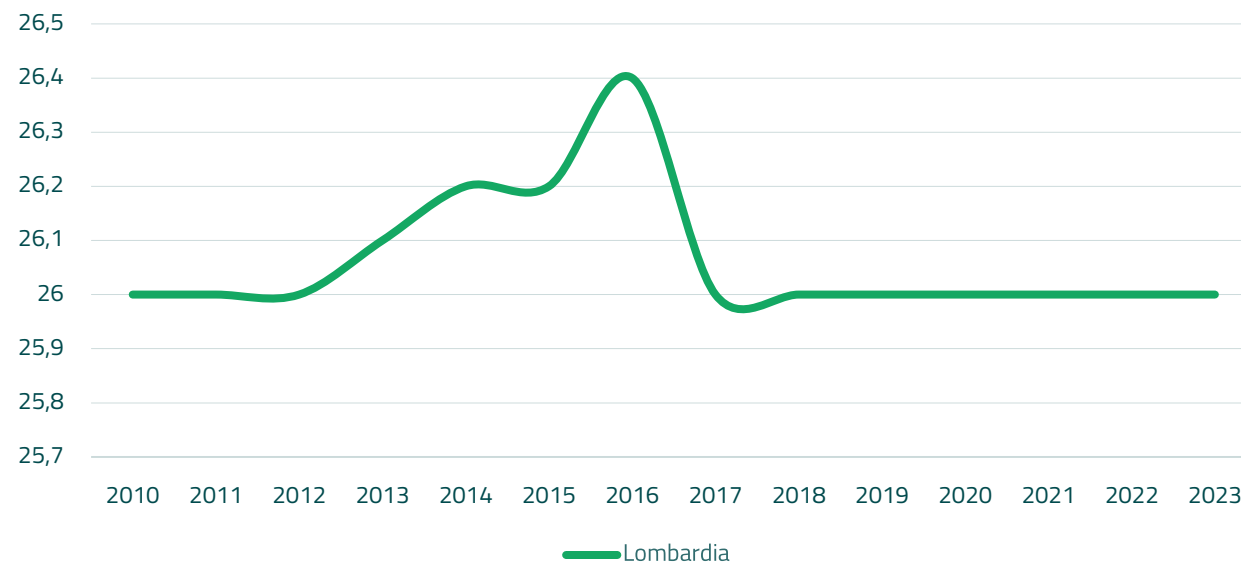
Coefficiente di boscosità

Quota di superficie territoriale coperta da Boschi e Altre terre boscate, secondo le definizioni adottate dalla FAO per il Global Forest Resources Assessment.

Target non previsto

Lombardia: ➔

Valori percentuali (%)



Fonte: Ersaf

Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata della città

L'indicatore è il rapporto tra le aree verdi urbane e le aree urbanizzate nei comuni capoluogo di provincia/città metropolitana.

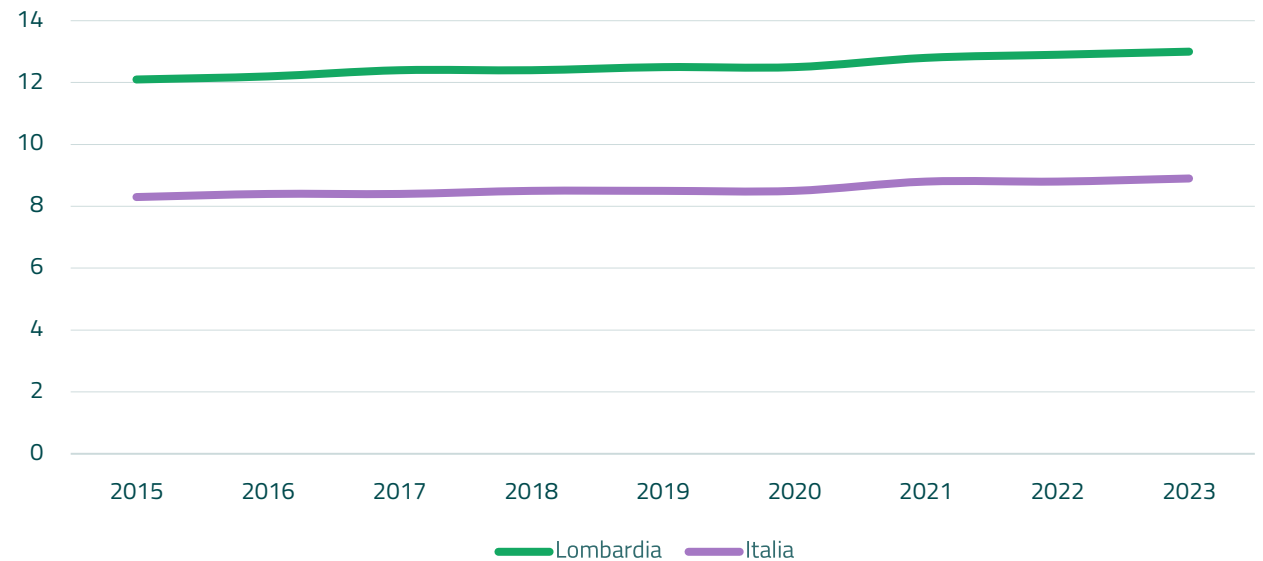
Target al 2050:
Lombardia: 20%

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target Lombardia e Italia: Regione Lombardia

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Indagine Dati ambientali nelle città

Insoddisfazione per il paesaggio del luogo di vita

Percentuale di persone di 14 anni e più che dichiarano che il paesaggio del luogo di vita è affetto da evidente degrado sul totale delle persone di 14 anni e più.

Target non previsto

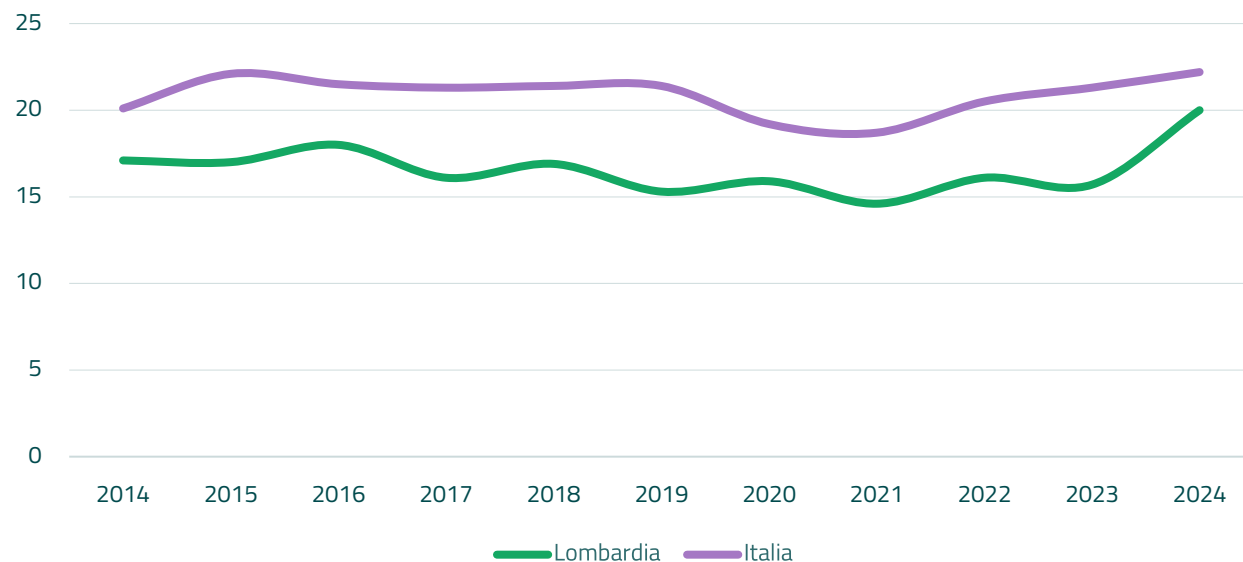
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Indagine Aspetti della vita quotidiana

Efficienza reti di distribuzione dell'acqua potabile

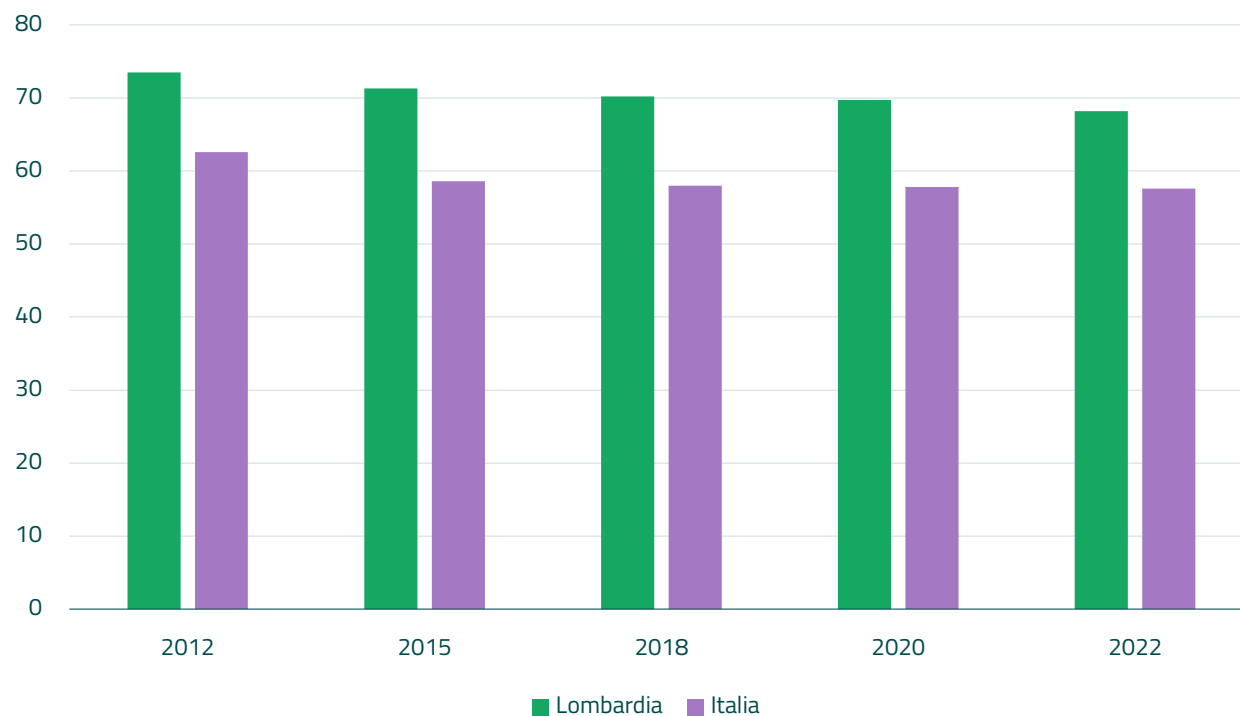
Percentuale del volume di acqua erogata agli utenti rispetto a quella immessa in rete.

Target non previsto

Lombardia: 

Italia: 

Valori percentuali (%)



Fonte: Istat – Censimento delle acque per uso civile; Indagine Dati ambientali nelle città

Farmland Bird index

Il Farmland Bird Index è un indicatore aggregato calcolato come media geometrica degli indici di popolazione di ciascuna delle 22 specie tipiche degli ambienti agricoli con anno base 2000 pari a 100.

Target non previsto

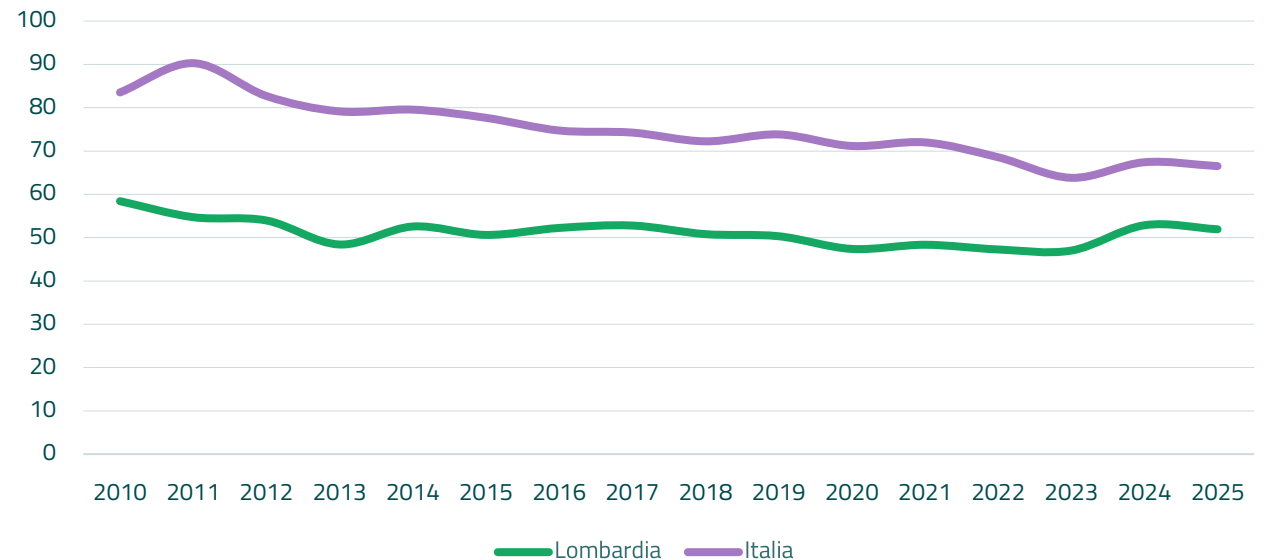
Lombardia:



Italia:



Valori percentuali (%)



Fonte: Rete rurale – Farmland Bird Index e andamenti di popolazione delle specie Lombardia

Quantità di principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari distribuiti per ettaro di superficie trattabile

Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari (in kg) per ettaro di superficie trattabile.

Target previsto nel 2030:
-50% rispetto alla media 2015-2017 (Kg/ha di sup. trattabile):
Lombardia: 2,15 Italia: 3,4

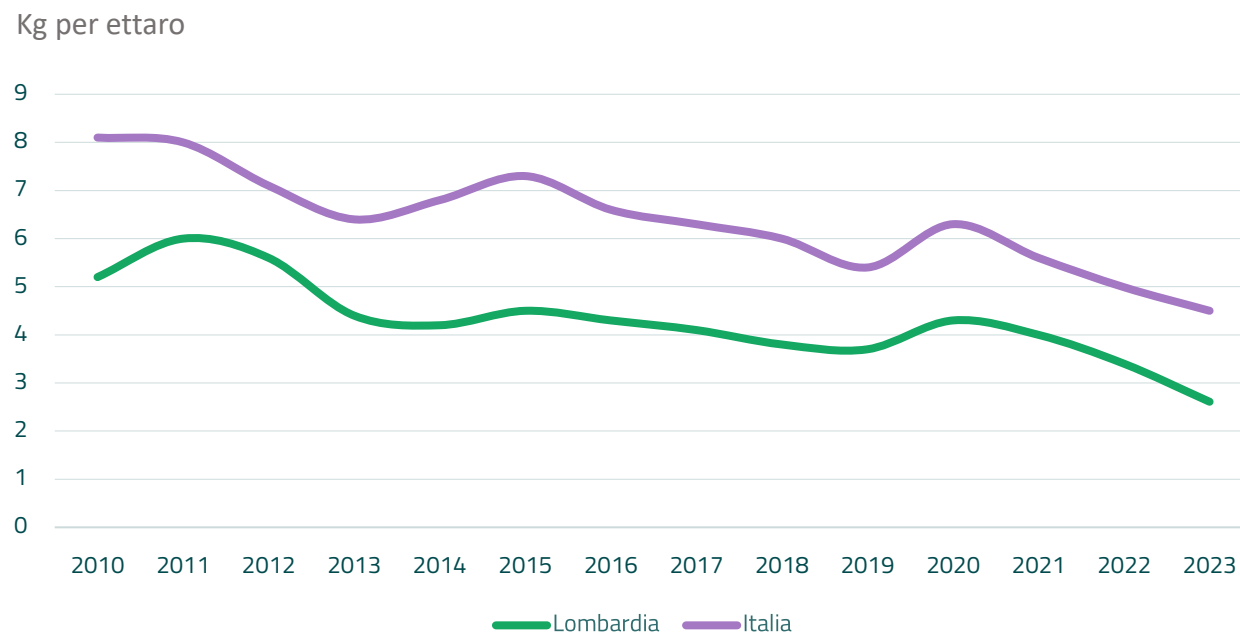
Lombardia:



Italia:



Fonte del target: COM(2020) 381 final "Una strategia "Dal produttore al consumatore" per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente"



Fonte: Istat

Quota di superficie agricola utilizzata (SAU) investita da coltivazioni biologiche

Incidenza delle coltivazioni condotte con metodo di produzione biologica (conforme al Regolamento n. 834/2007/Ce) sul totale della superficie agricola utilizzata.

Target previsto nel 2030:
25%

Lombardia:

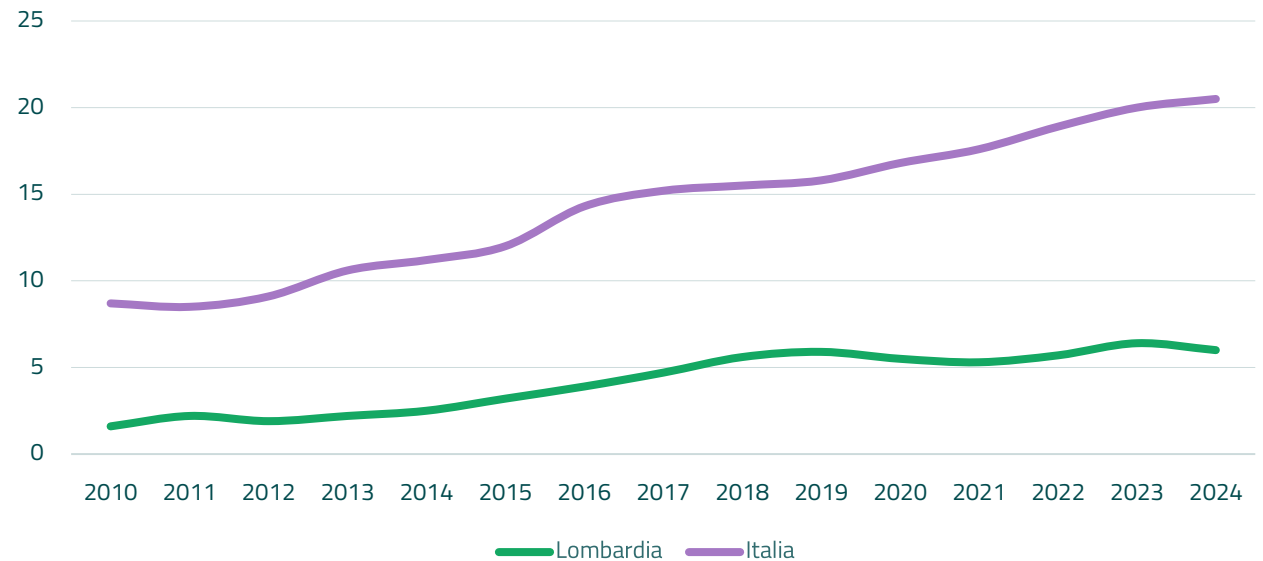


Italia:



Fonte del target: COM(2020) 381 final "Una strategia "Dal produttore al consumatore" per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente"

Valori percentuali (%)



Fonte: Sistema d'informazione nazionale sull'agricoltura biologica (Sinab)

Fertilizzanti distribuiti in agricoltura

Quantità di fertilizzanti (concimi, ammendanti e correttivi) distribuiti per uso agricolo, in kg per ettaro di superficie concimabile (seminativi al netto dei terreni a riposo e coltivazioni legnose agrarie).

Target previsto nel 2030:

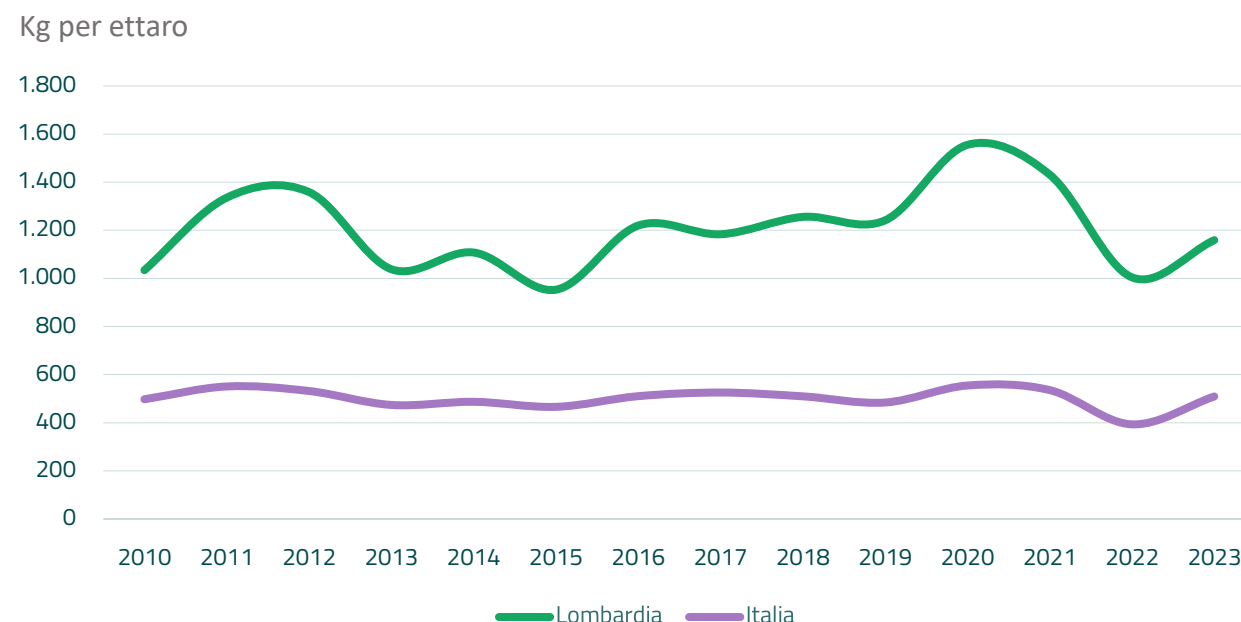
-20%

Lombardia: 797 Italia: 371

Lombardia: 

Italia: 

Fonte del target: COM(2020) 381 final "Una strategia "Dal produttore al consumatore" per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente"



Fonte: Istat – Distribuzione per uso agricolo dei fertilizzanti (concimi, ammendanti e correttivi)

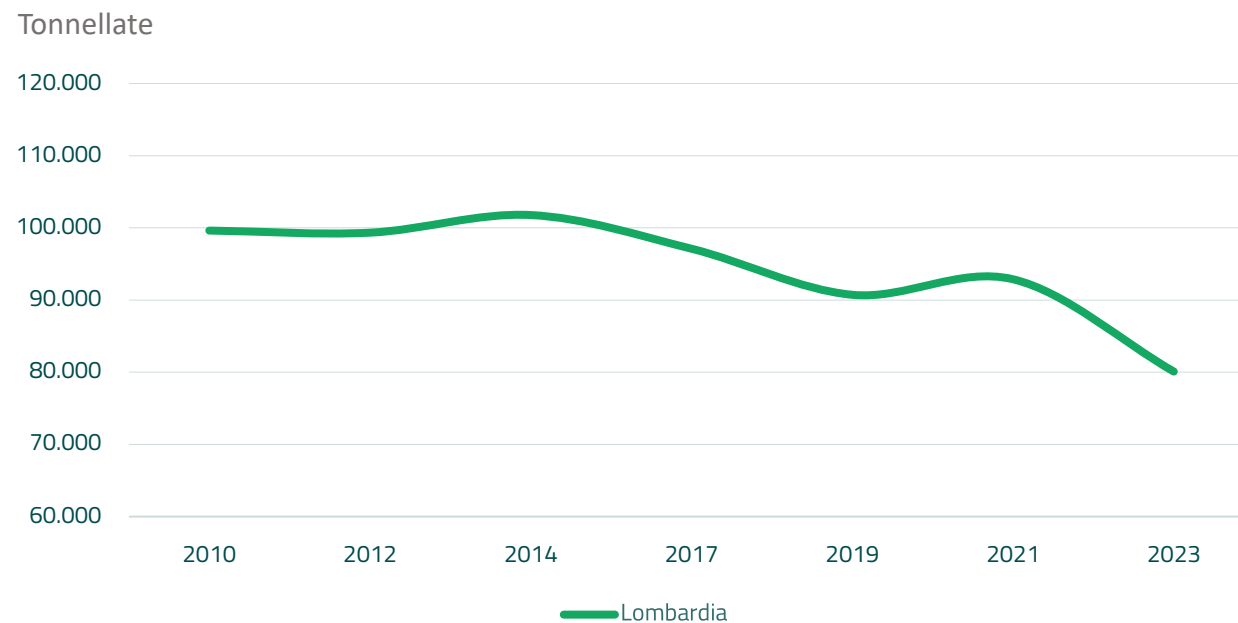
Emissioni NH3

Emissioni di ammoniaca misurate in tonnellate anno.

Target previsto nel 2025:
-26% rispetto al 2015 (75.544 t)

Lombardia: 

Fonte del target: Regione Lombardia



Fonte: Arpa Lombardia – Inemar