

Report di monitoraggio

Indicatori di primo livello Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile

2024

Il rapporto di monitoraggio riporta per ciascun indicatore di primo livello definito dalla Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile:

- a) l'andamento dell'indicatore per Lombardia e Italia (dove disponibile) secondo la metodologia Eurostat nel breve periodo*;
- b) Per gli indicatori dove è definito un valore target viene proposta la valutazione del trend di raggiungimento del target secondo la metodologia Eurostat.

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

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

Metodologia Eurostat

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 breve periodo (BP) viene calcolata prendendo in considerazione i valori registrati dall'indicatore degli ultimi cinque anni.

La metodologia Eurostat prevede 4 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) $Ra/r < 0\%$ 

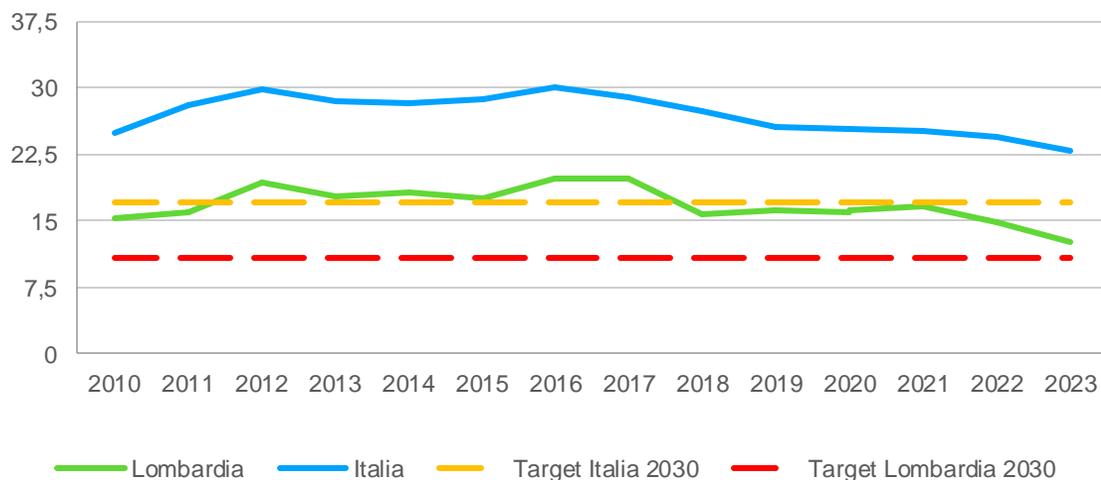
Nel report non sono stati rappresentati gli indicatori per i quali non è disponibile una serie storica di seguito riportati:

- 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
(10,8 %)

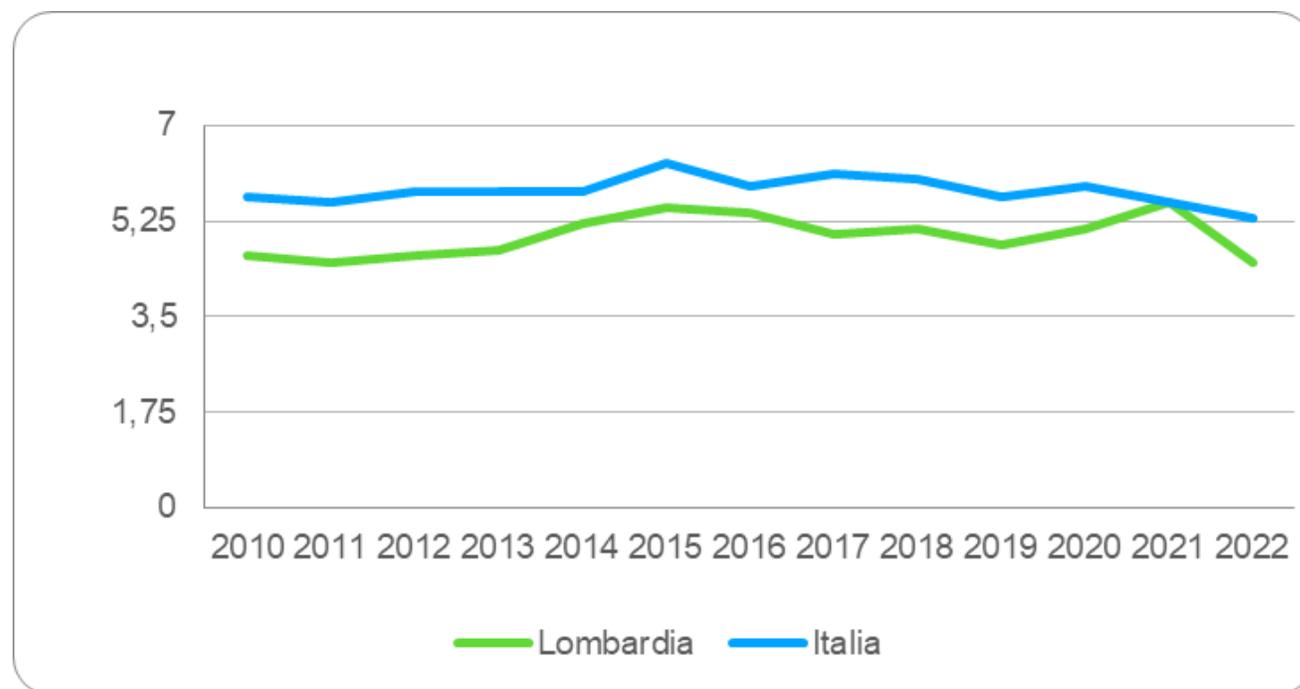
Lombardia: ↑ Italia: ↗

Fonte del target: Regione Lombardia

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.

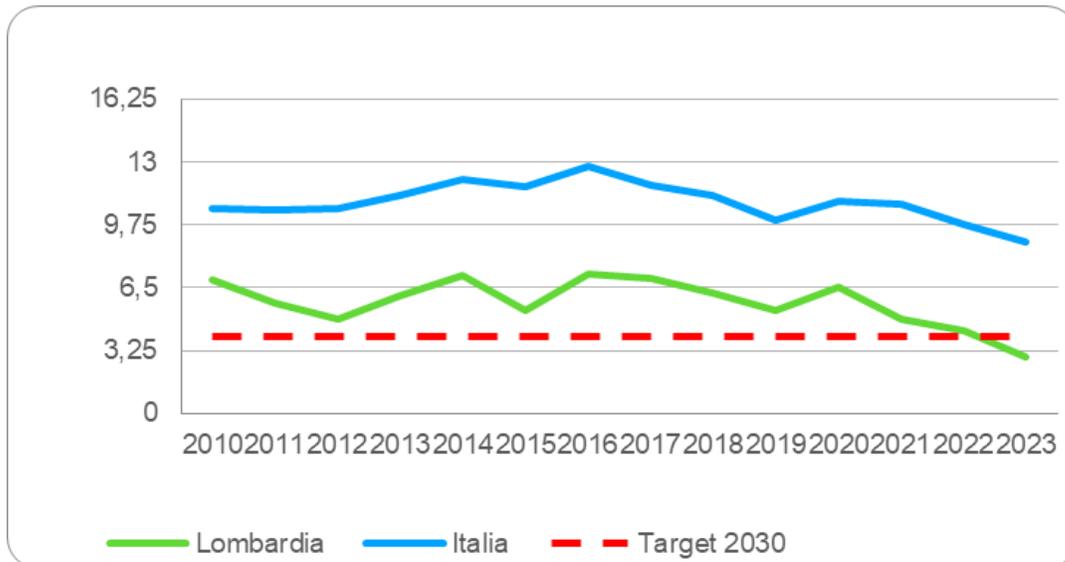


Target non previsto

Fonte: Istat – Indagine EU Silc

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%

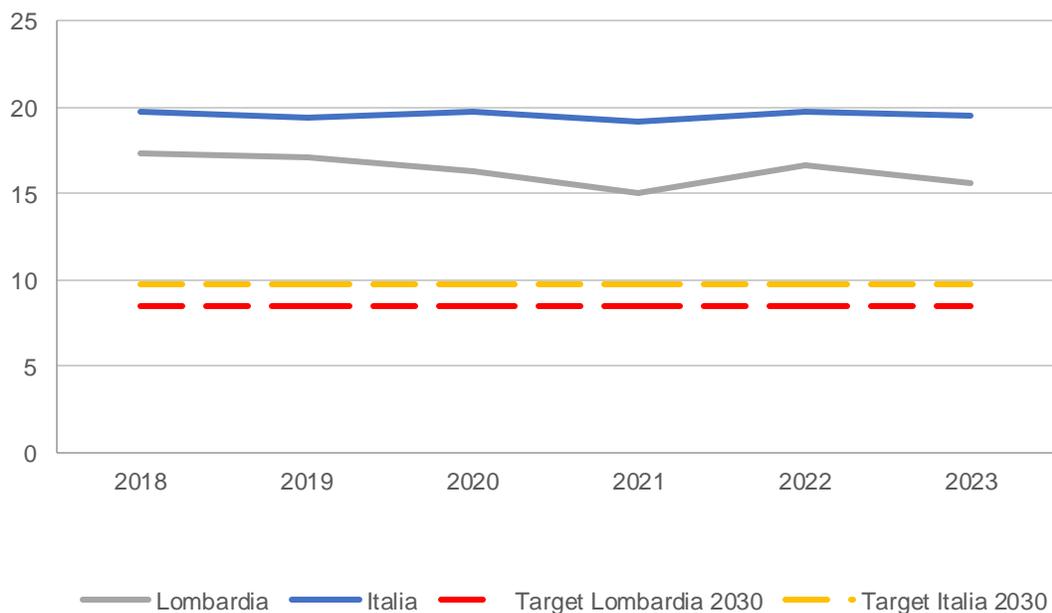
Lombardia: ↑ Italia: ↓

Fonte del target: 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 (8,5%)

Lombardia: ↘

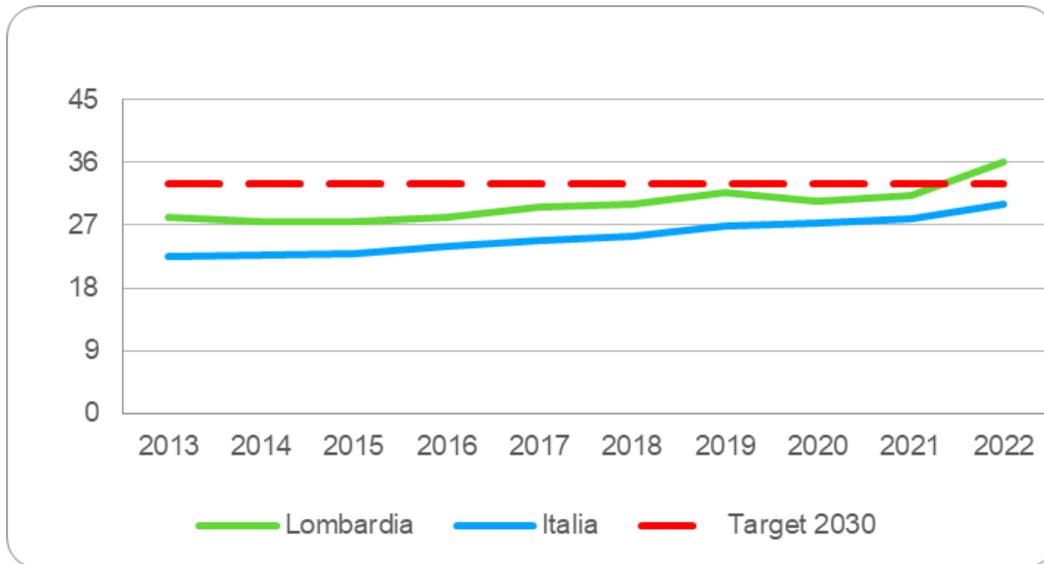
Italia: ↘

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

Fonte: elaborazioni PoliS-Lombardia su dati Istat

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%

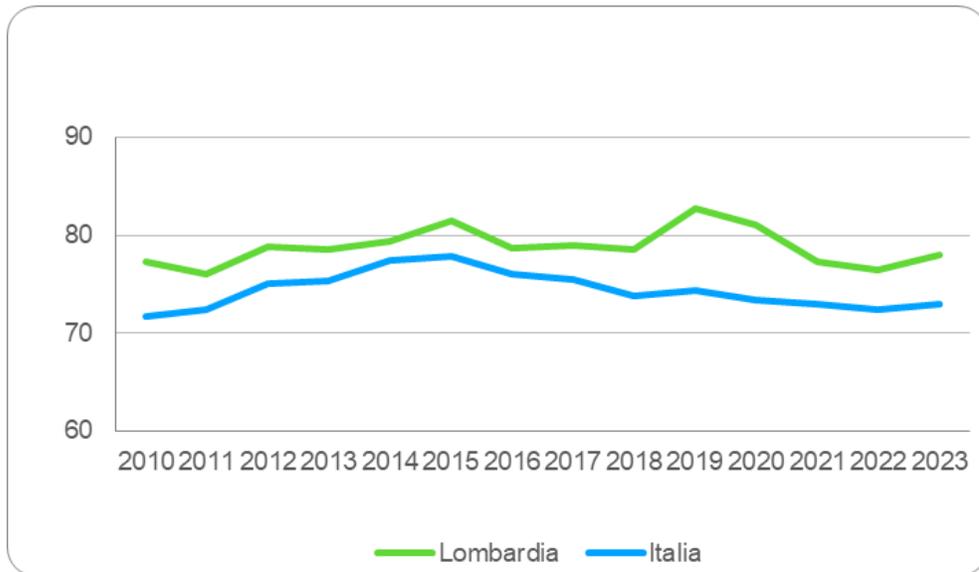
Lombardia: ↑ Italia: ↑

Fonte del target: 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.

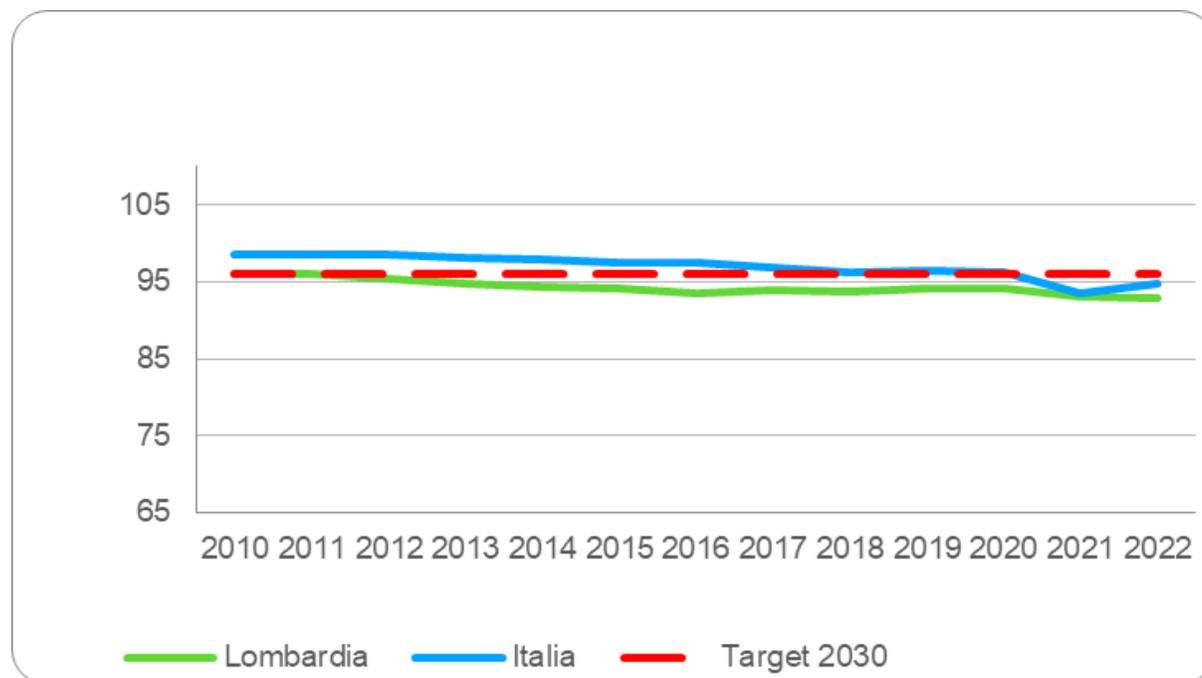


Target non previsto

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 5enni.



Target previsto nel 2030: 96%

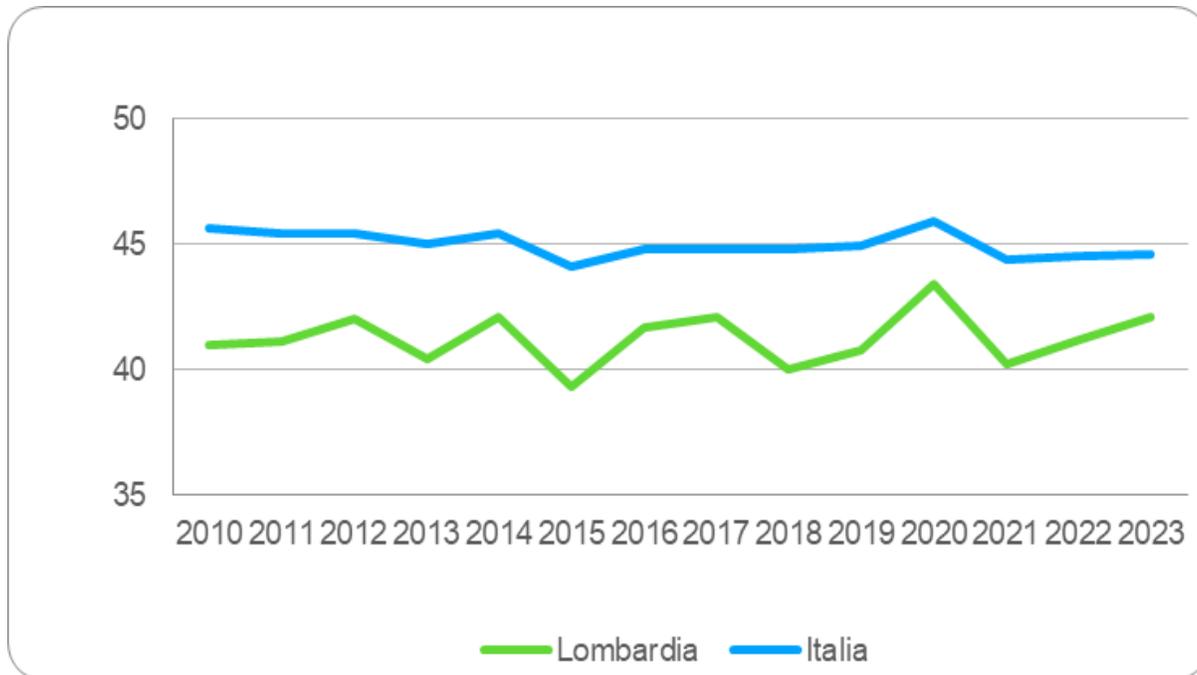
Lombardia: ↓ Italia: ↑

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)

Fonte: Ministero dell'Istruzione e del Merito

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.

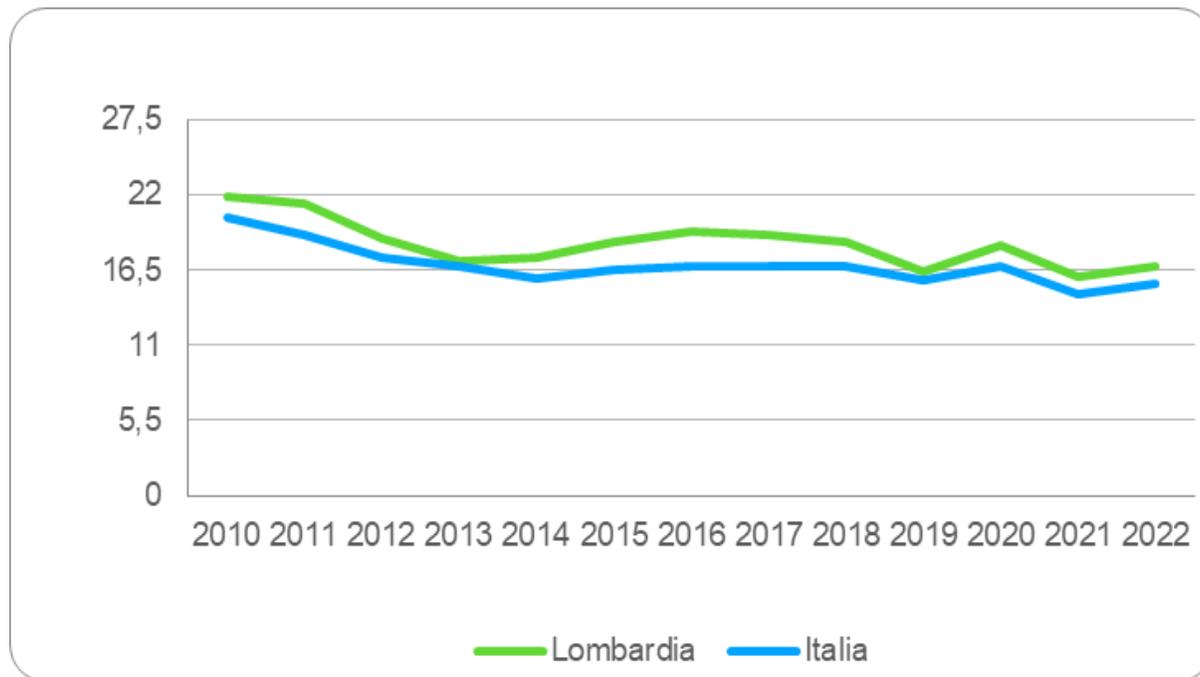


Target non previsto

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.

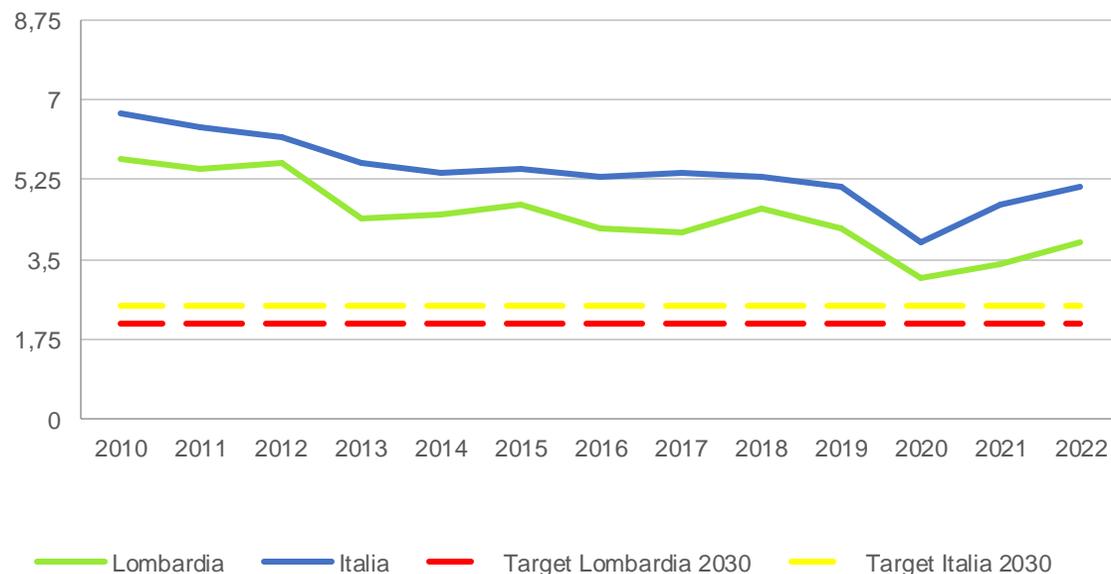


Fonte: Istat: Indagine Aspetti della vita quotidiana

Target non previsto

Tasso di mortalità per incidente stradale

Tasso di mortalità per incidente stradale standardizzato per regione o per sesso, specifico per età



Target previsto nel 2030:
dimezzare rispetto al 2019 (2,1%)

Lombardia: ↓ Italia: ↓

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

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

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.



Fonte: Istat - Indagine sui decessi e cause di morte

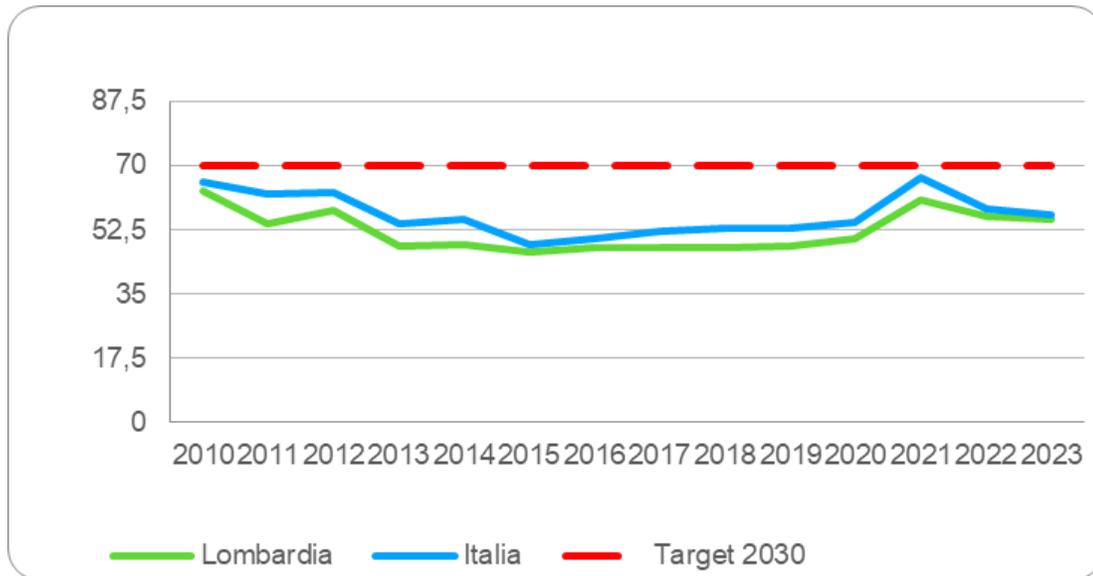
Target previsto nel 2030:
ridurre di un terzo rispetto al 2015
(6%)

Lombardia: Italia:

Fonte del target: Agenda ONU 2030 – target 3.4

Copertura vaccinale

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



Target previsto nel 2030: 70%

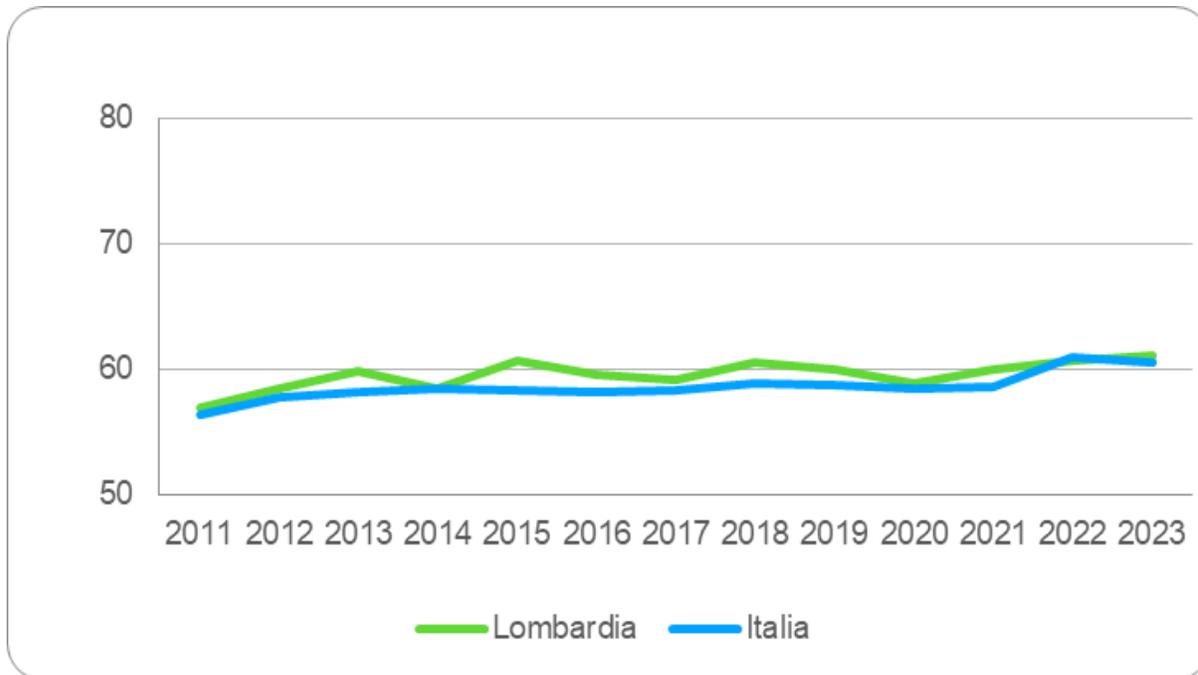
Lombardia: ↗ Italia: ↗

Fonte del target: Regione Lombardia

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.

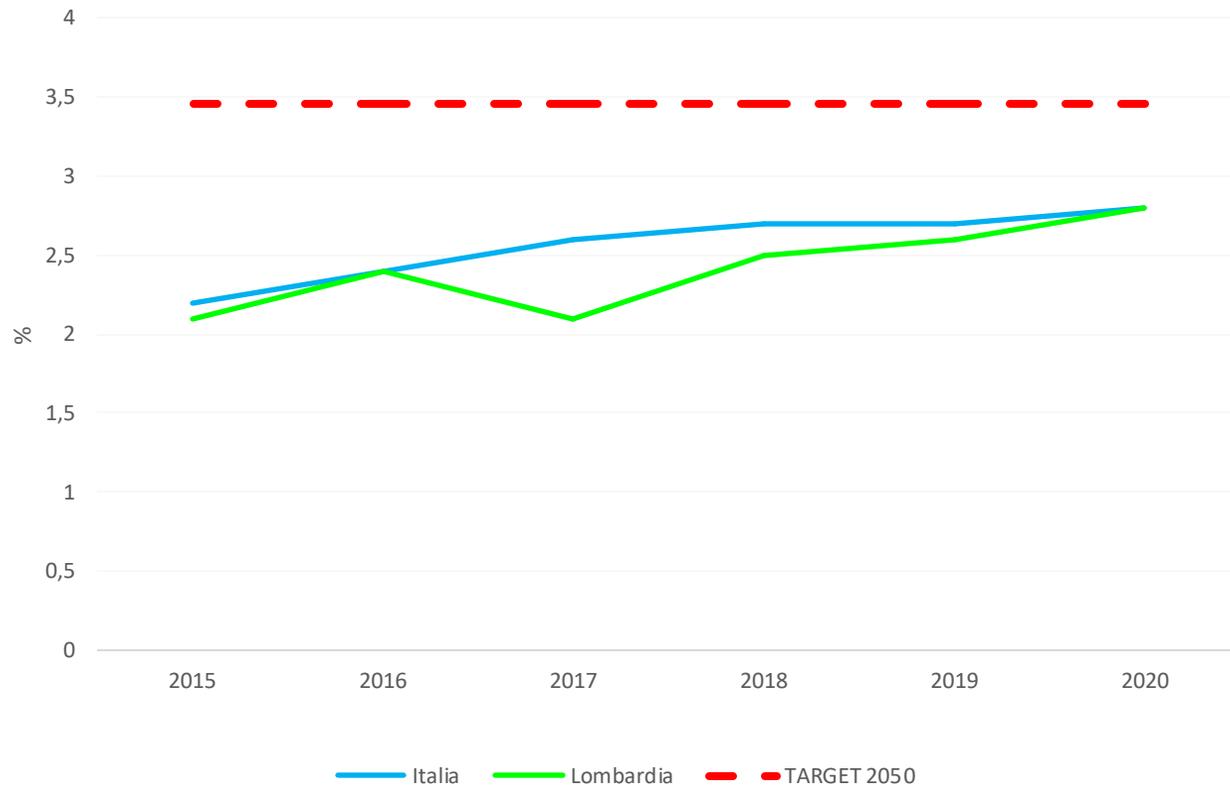


Target non
previsto

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.



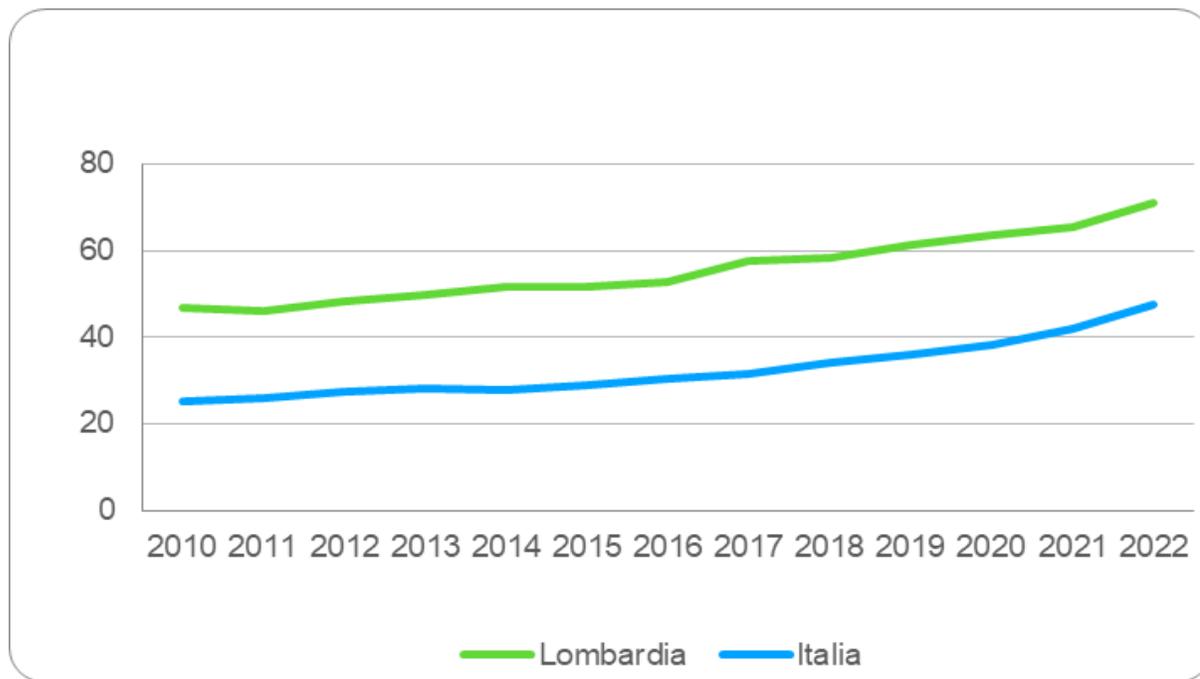
Target previsto nel 2050:
aumentare di un terzo rispetto al
2019 (3,5%)
Lombardia ↗

Fonte del target: Regione Lombardia

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

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



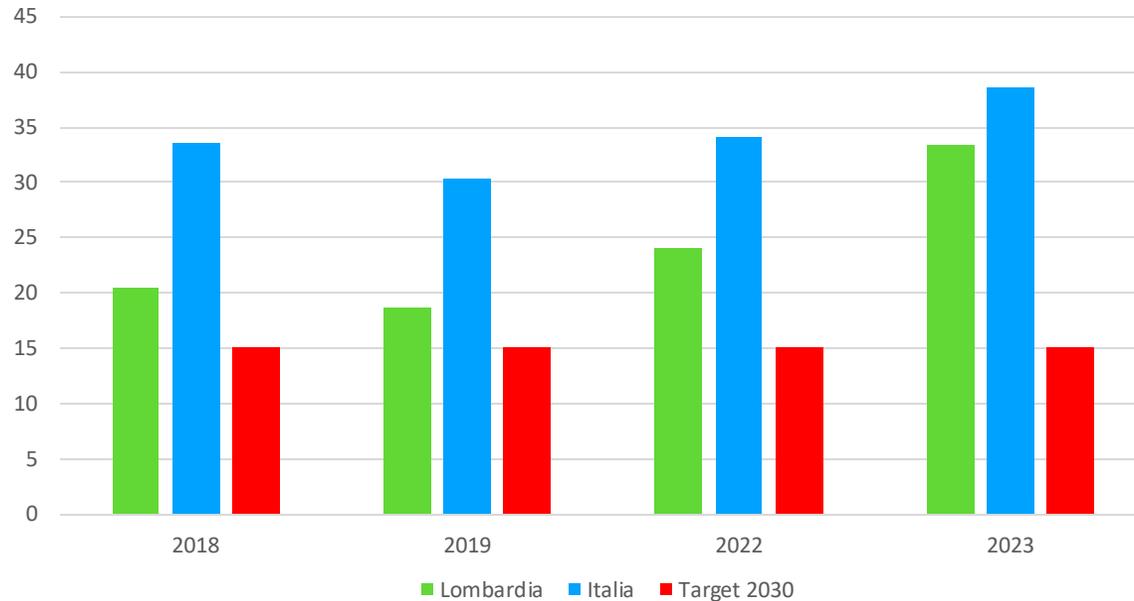
Target non previsto

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%

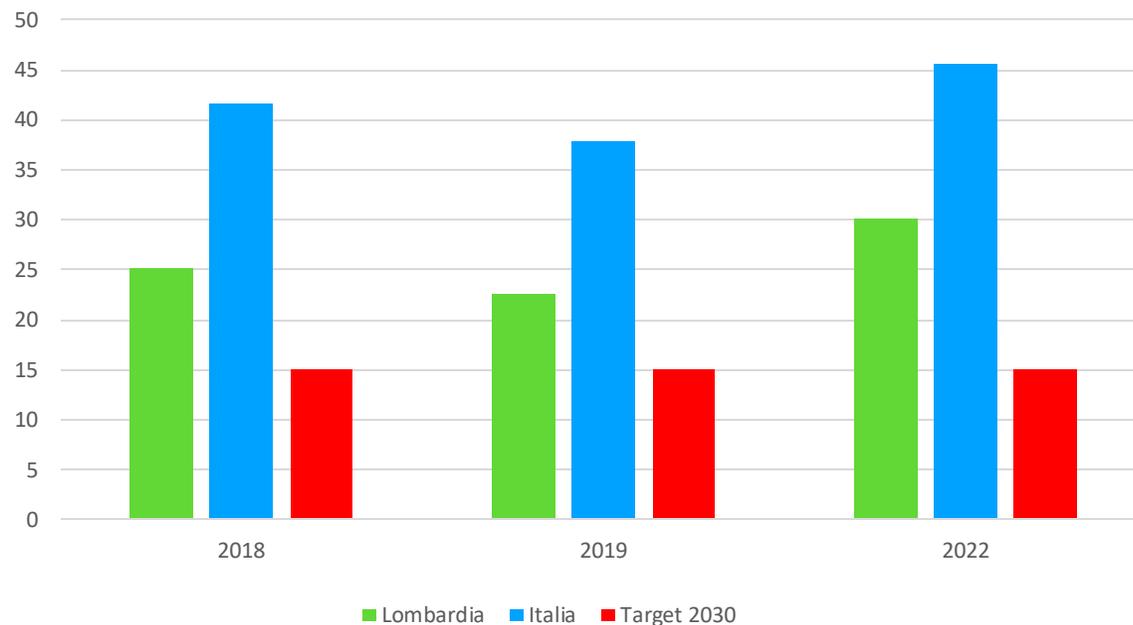
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

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)

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%

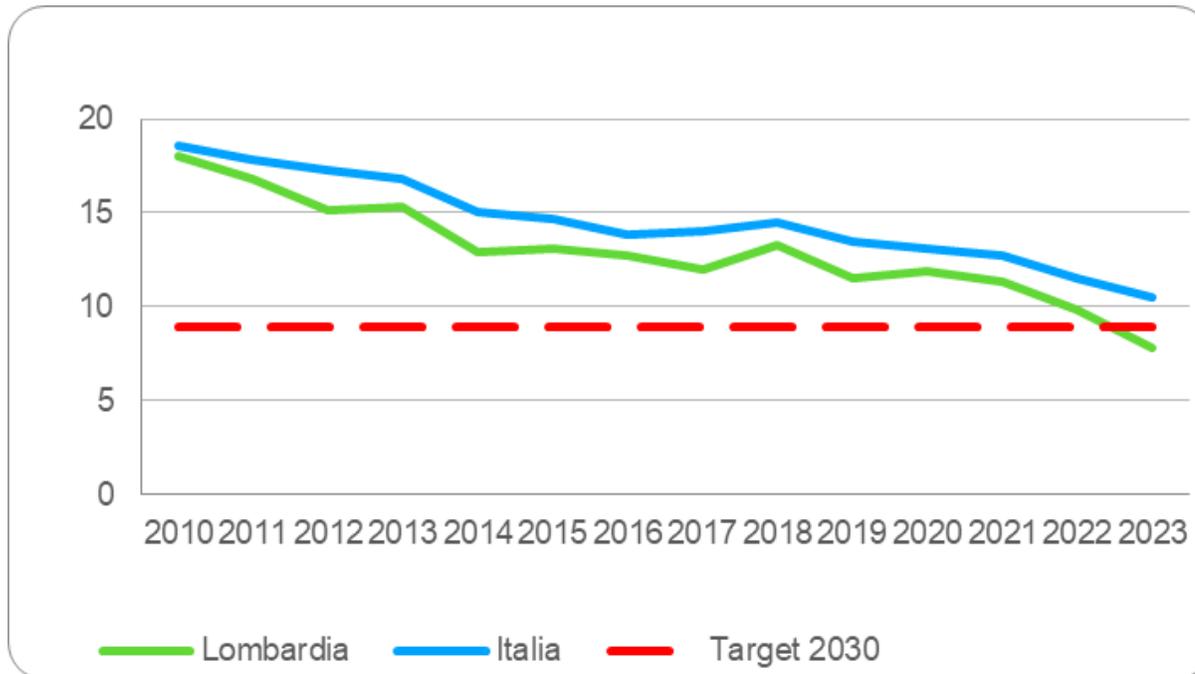
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

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)

Fonte: Istat - elaborazioni su dati Invalsi

Uscita precoce dal sistema di 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%

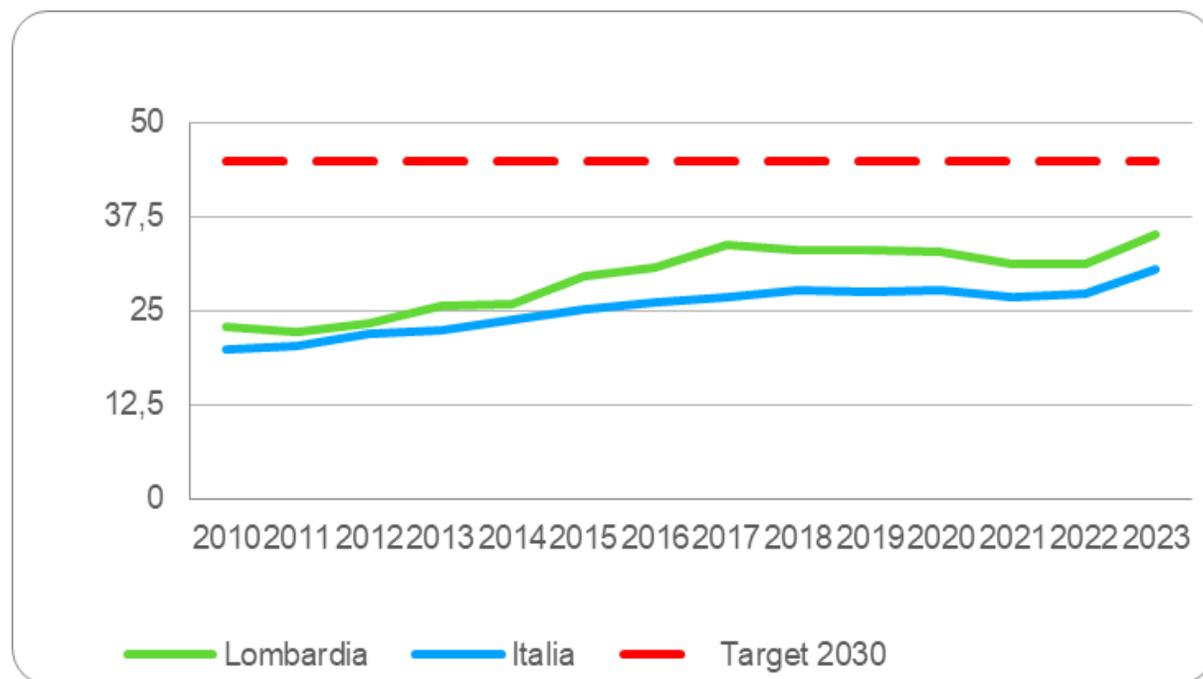
Lombardia: ↑ Italia: ↑

Fonte del target: 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)

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.



Fonte: Istat - Rilevazione sulle Forze di lavoro

Target previsto nel 2030:

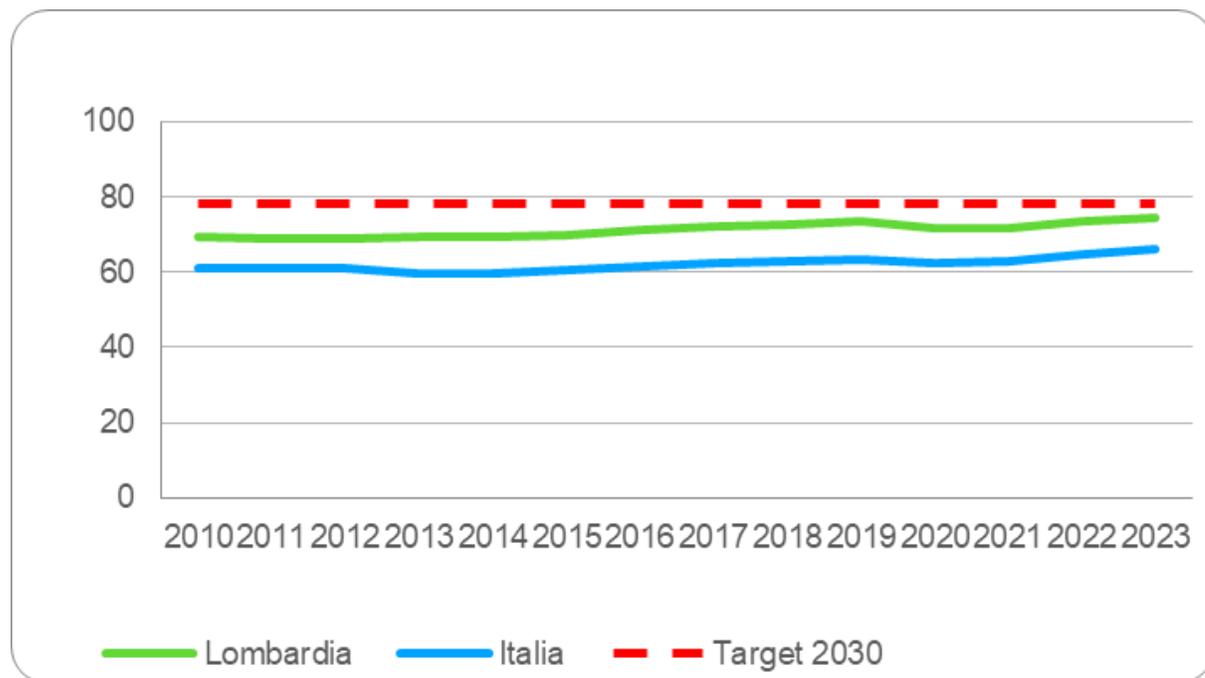
45 %

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)

Tasso di occupazione (20-64 anni)

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



Target previsto nel 2030:
78%

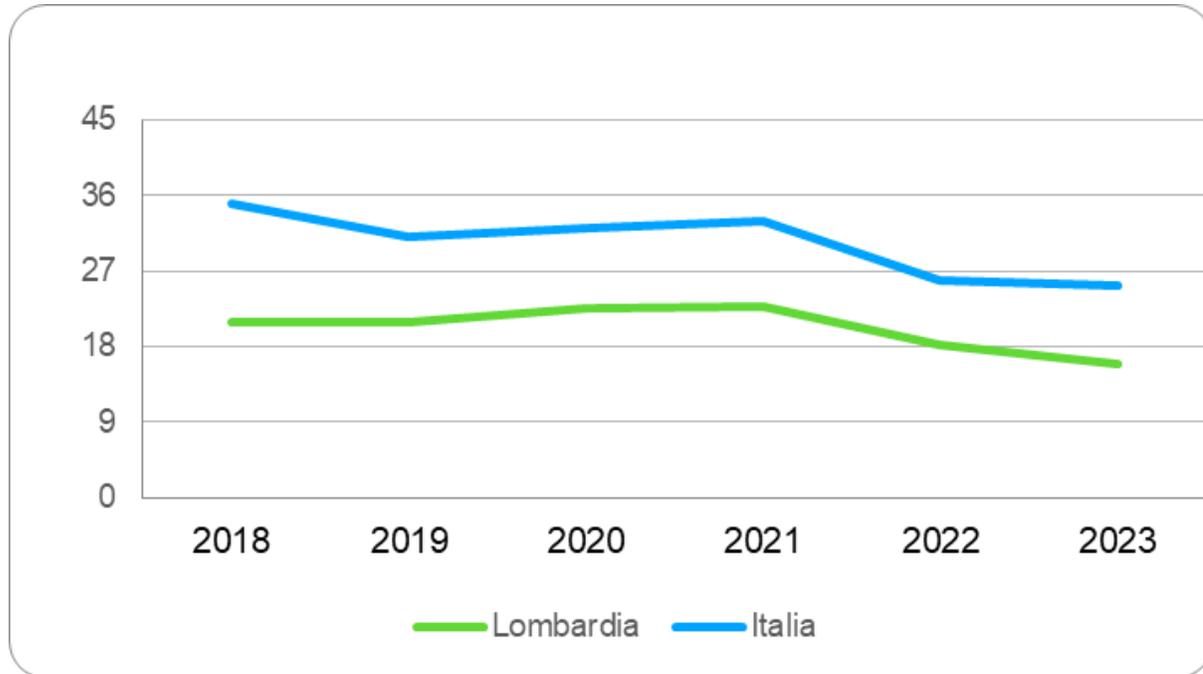
Lombardia: Italia:

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

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.

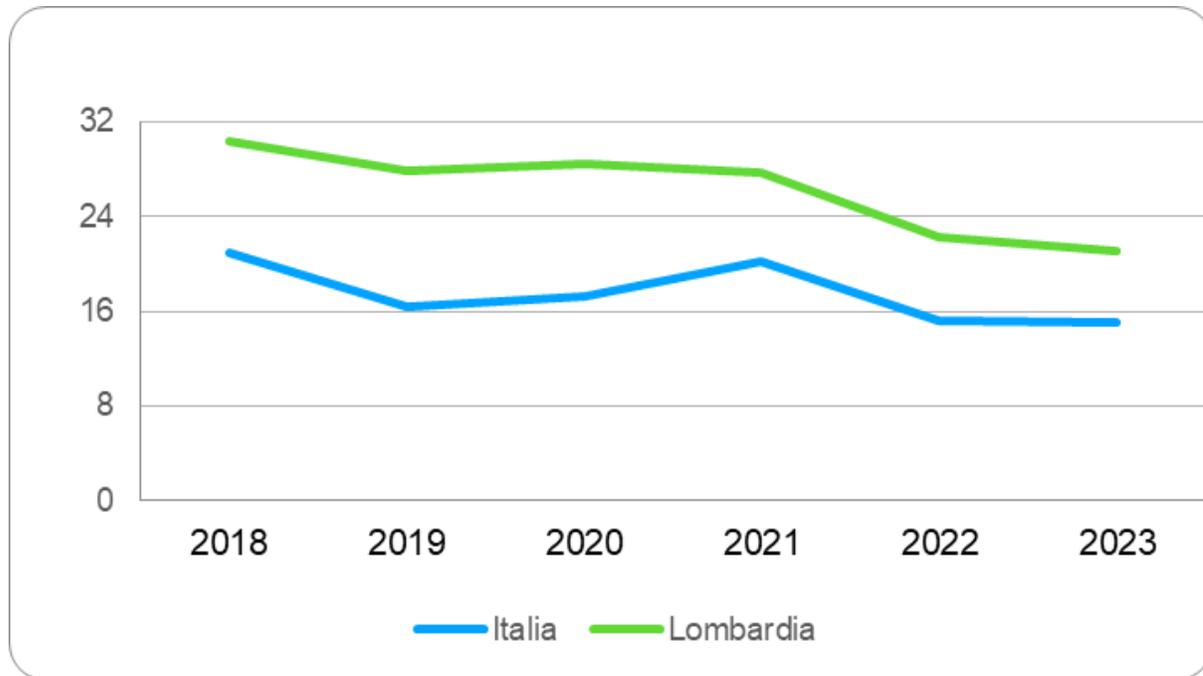


Target non previsto

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.

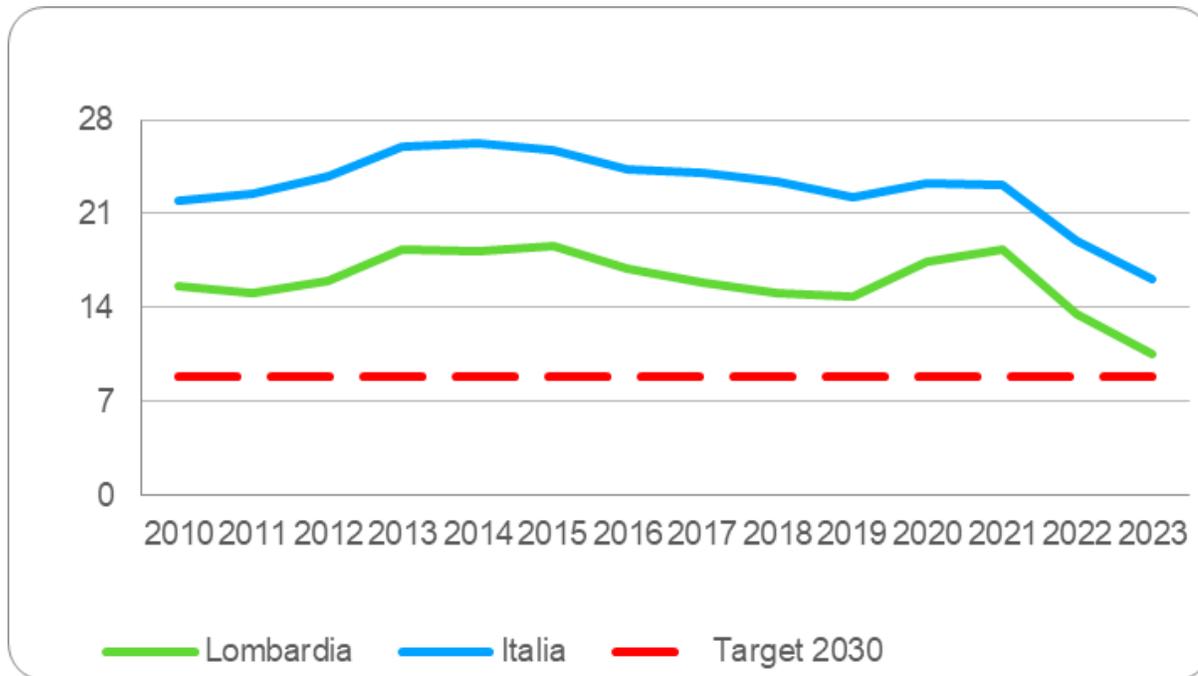


Target non previsto

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%

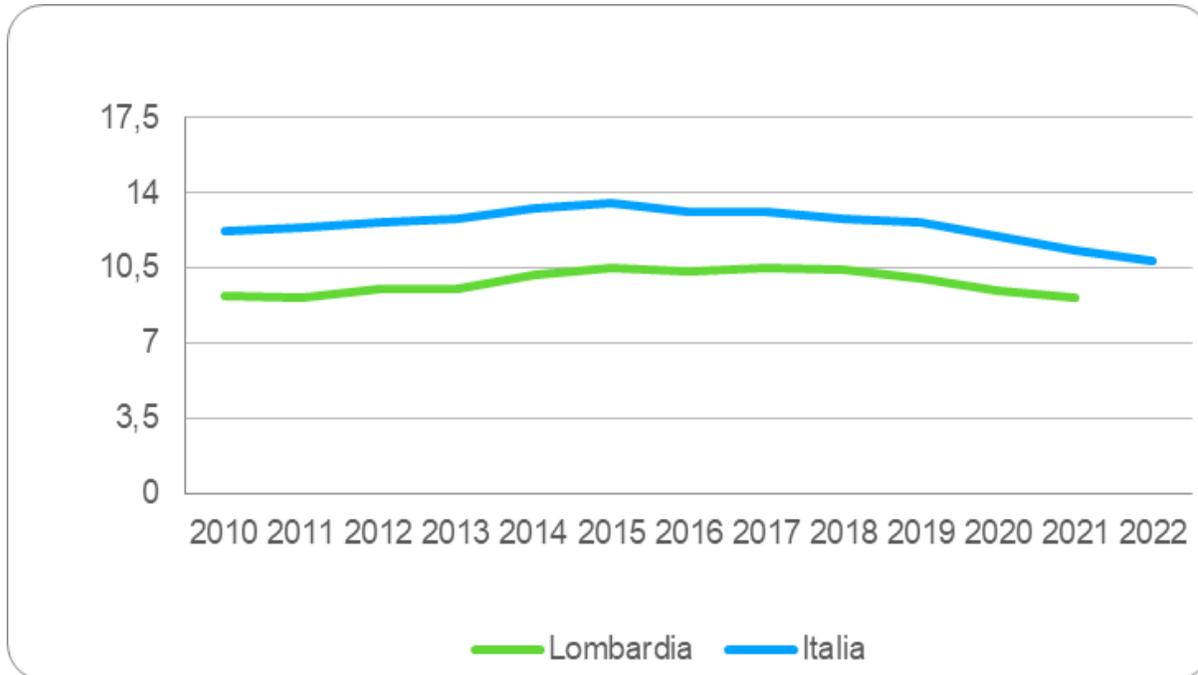
Lombardia: ↑ Italia: ↗

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

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.

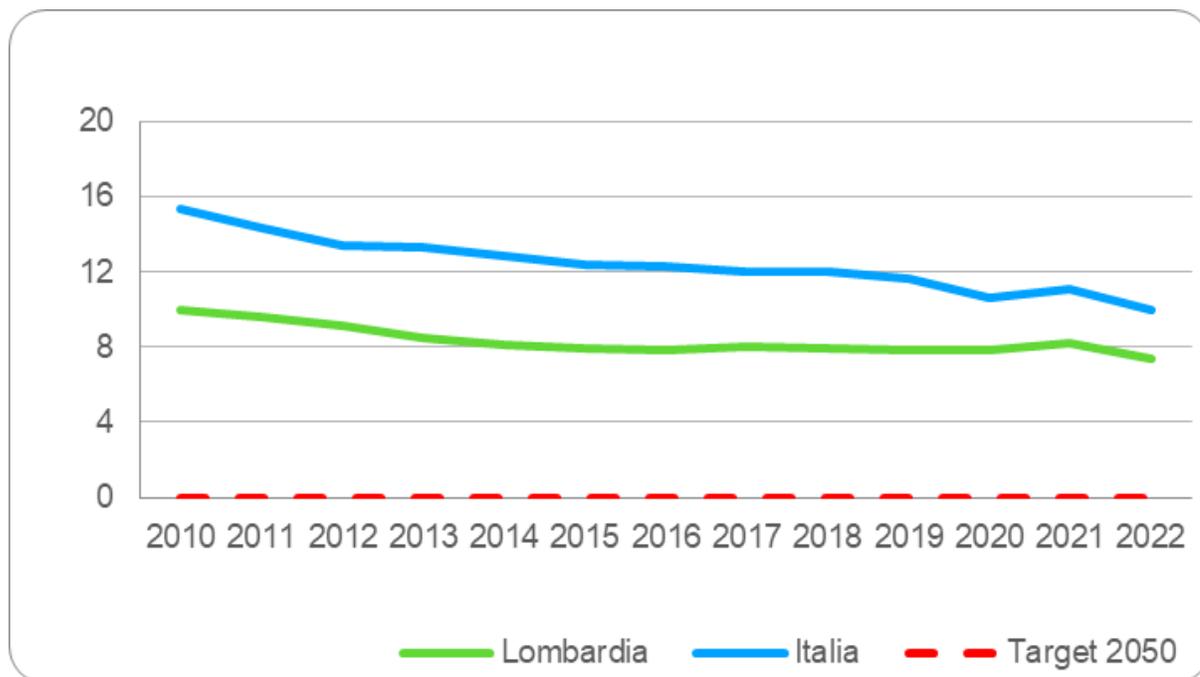


Target non previsto

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 2050: 0

Lombardia: ↓

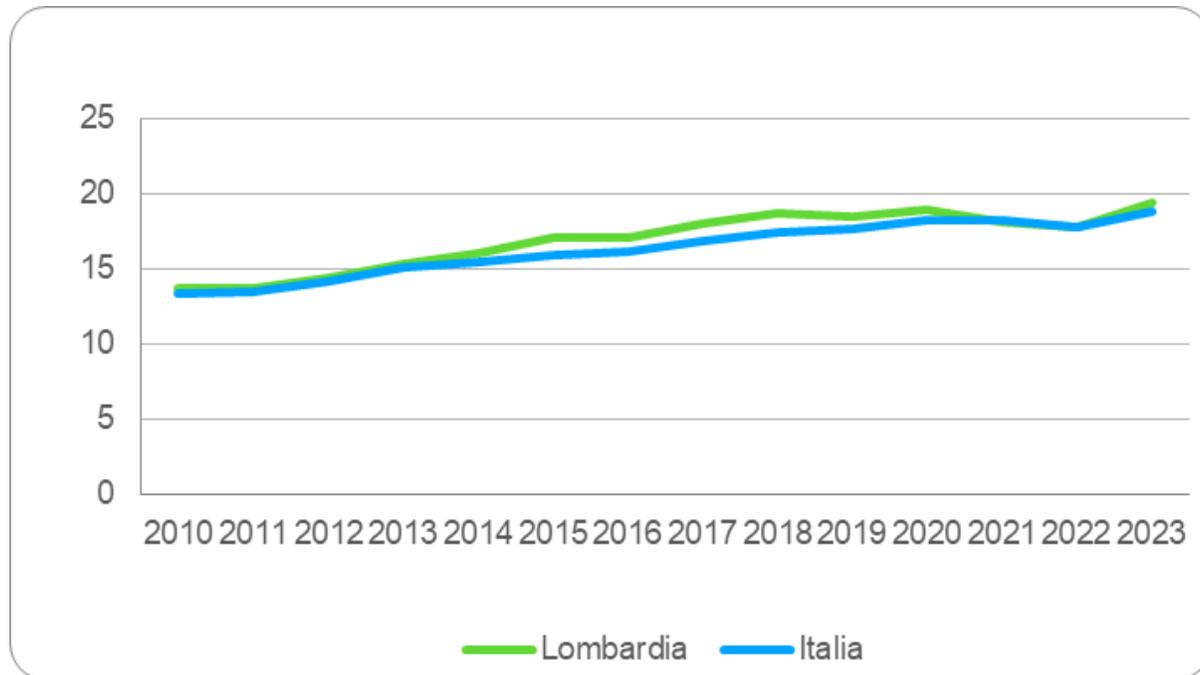
Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: Inail

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.

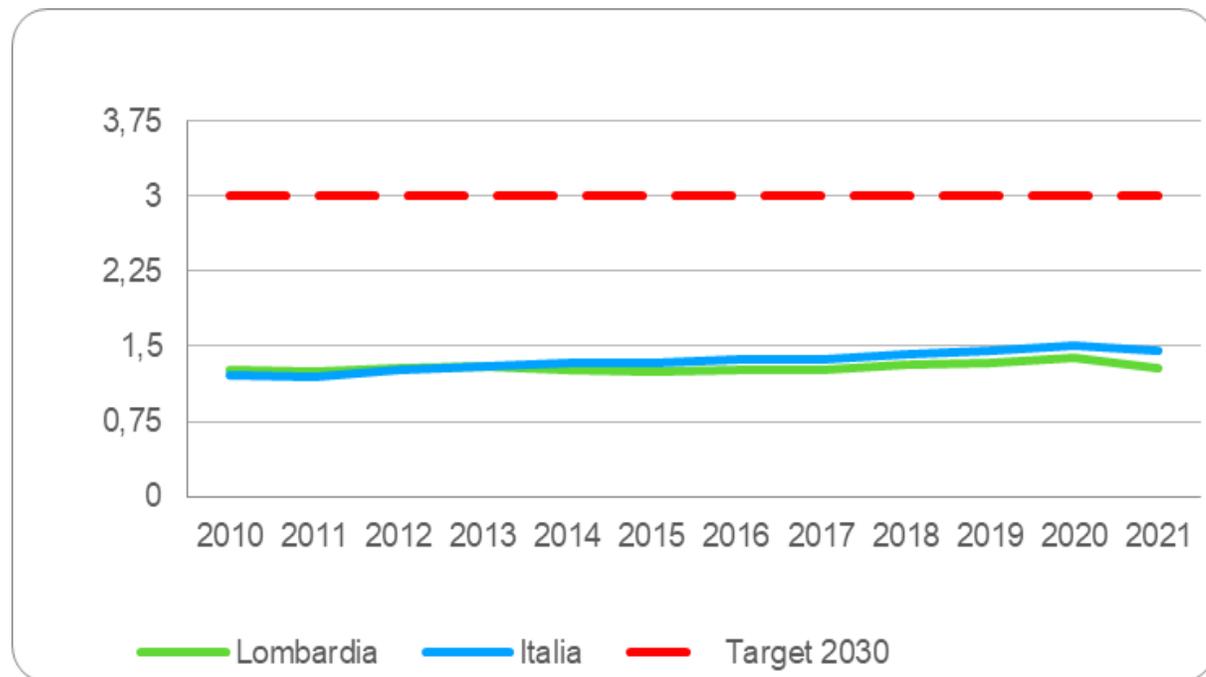


Target non previsto

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%

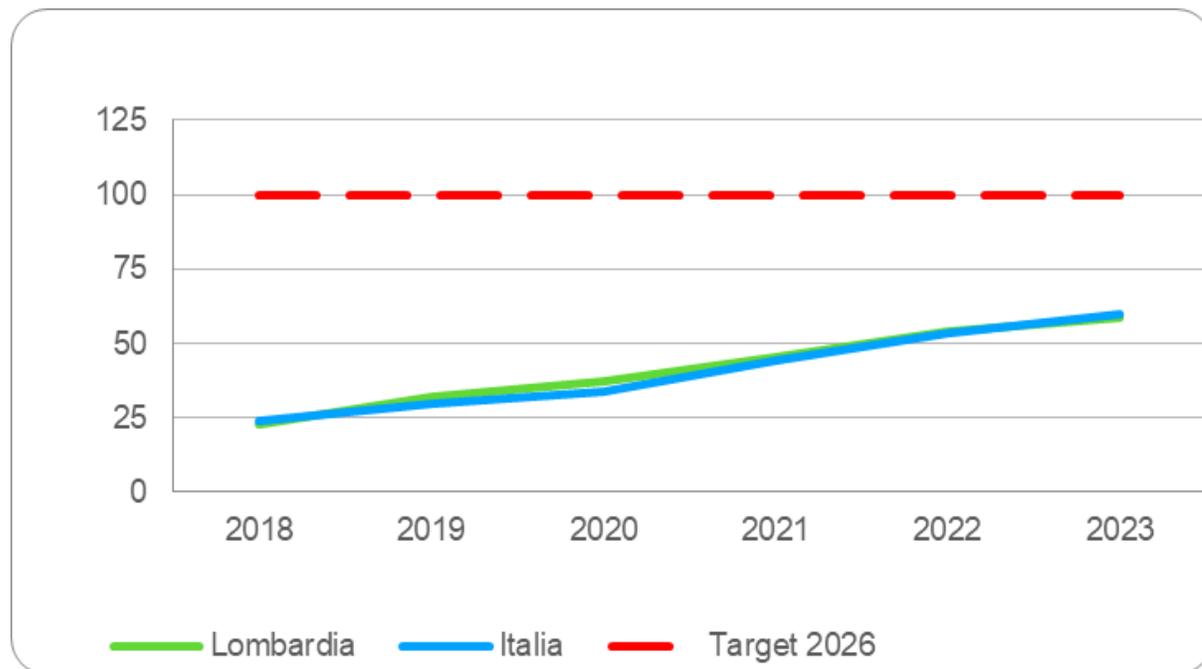
Lombardia: ↓ Italia: ↓

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

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%

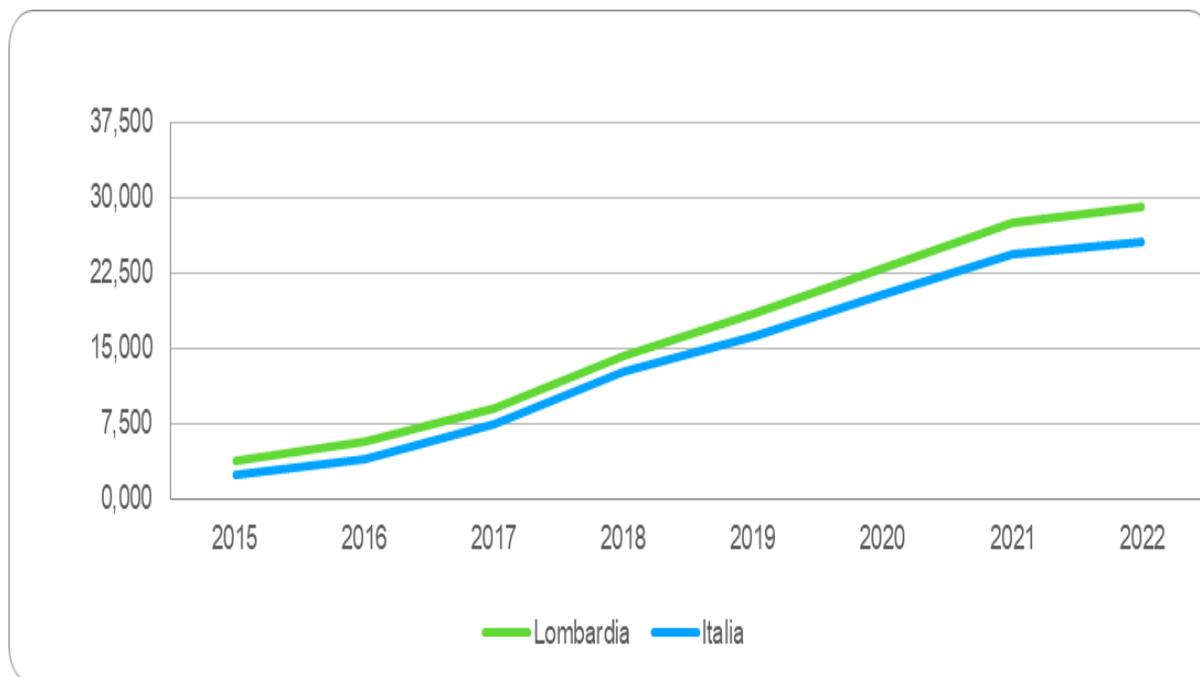
Lombardia: ↑ Italia: ↑

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

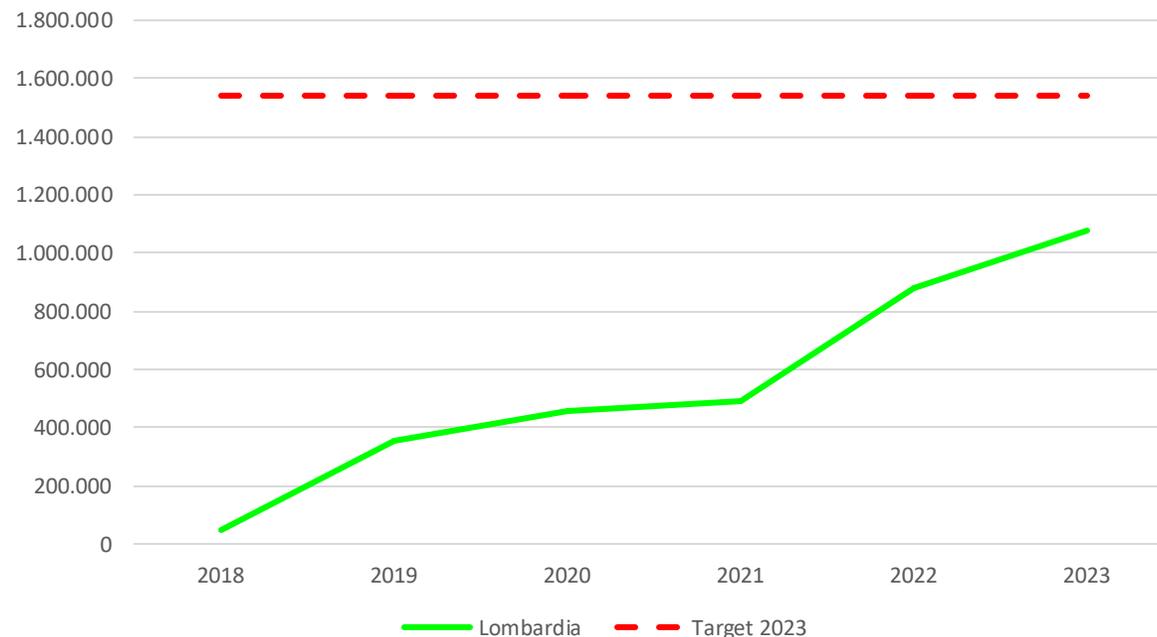


Target non previsto

Fonte: Elaborazioni Istat 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 2023:
1.542.302 u.i.

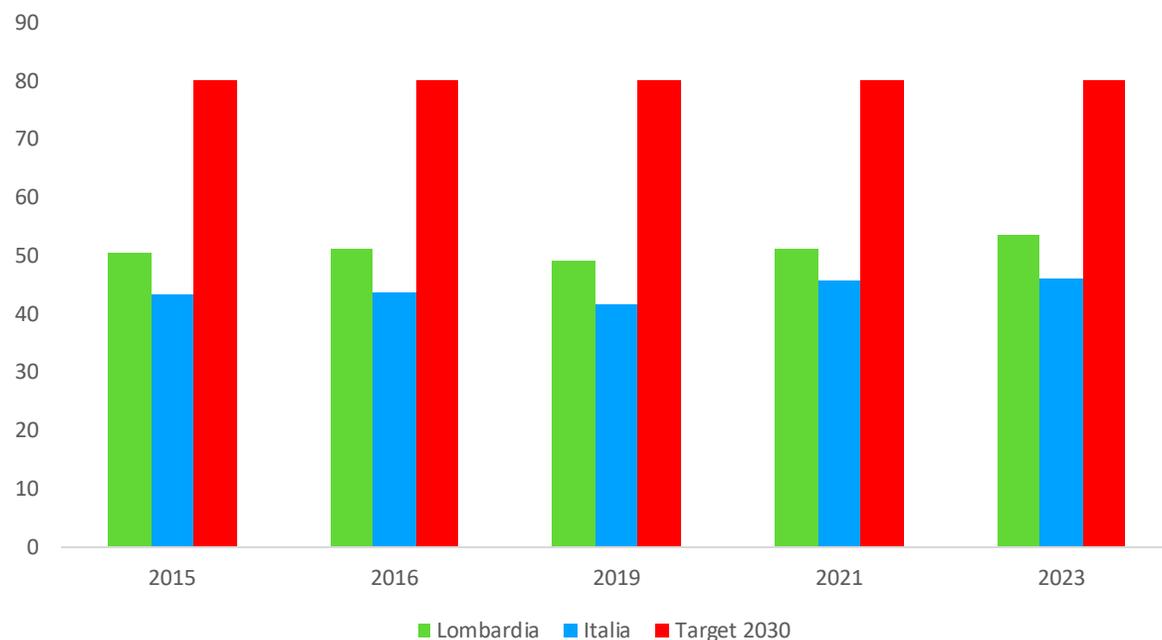
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: 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%

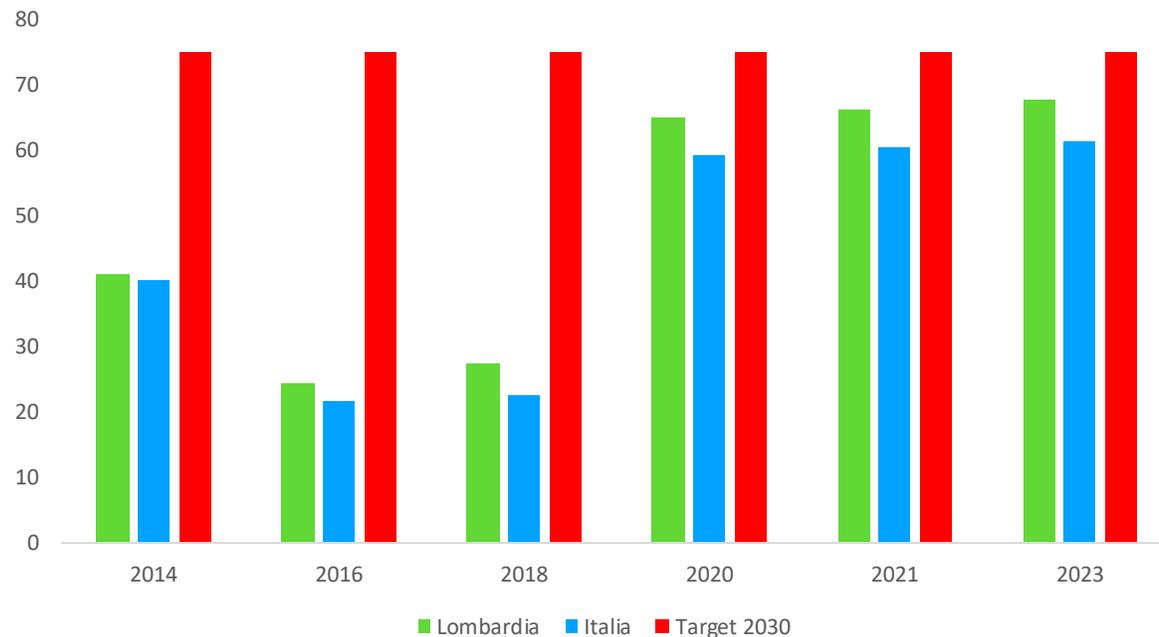
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

Fonte del target: Unione europea

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%

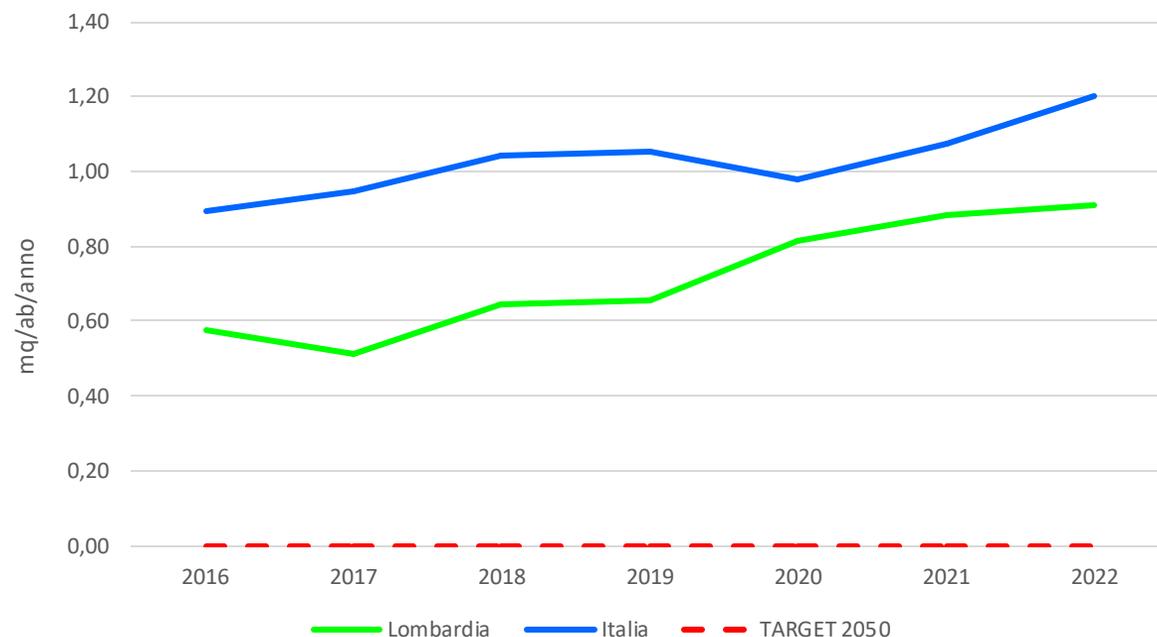
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

Fonte del target: Unione europea

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%

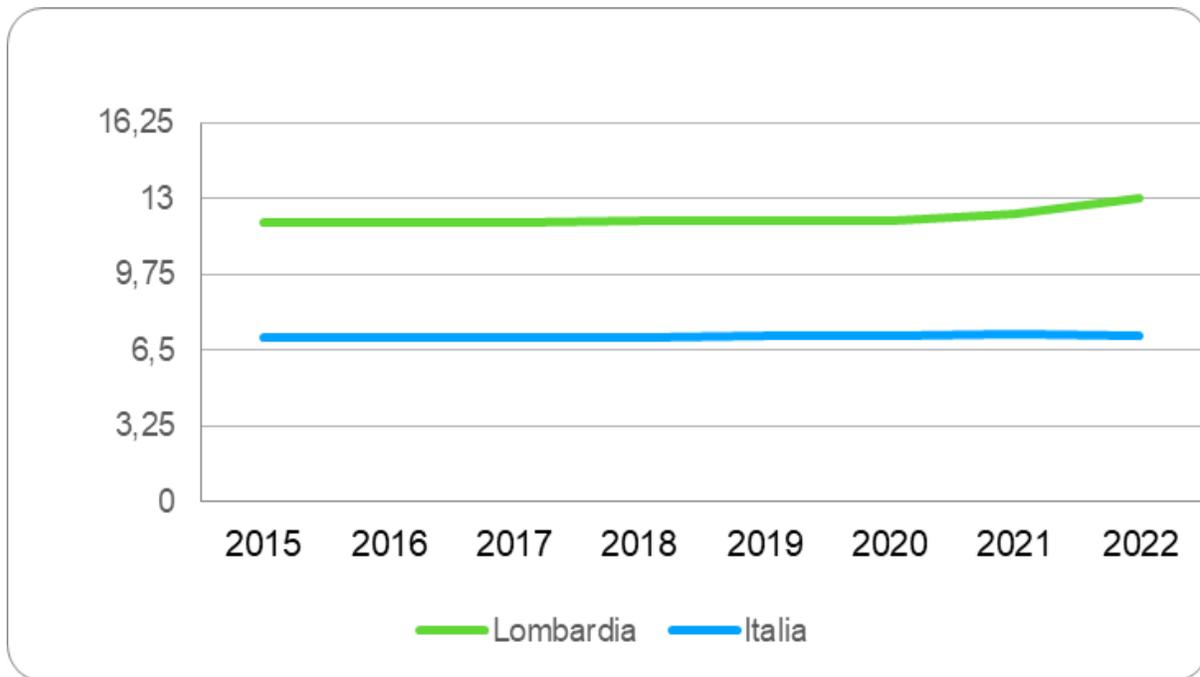
Lombardia: ↓

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

Fonte: ISPRA

Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale

Percentuale di suolo impermeabilizzato sul totale della superficie territoriale

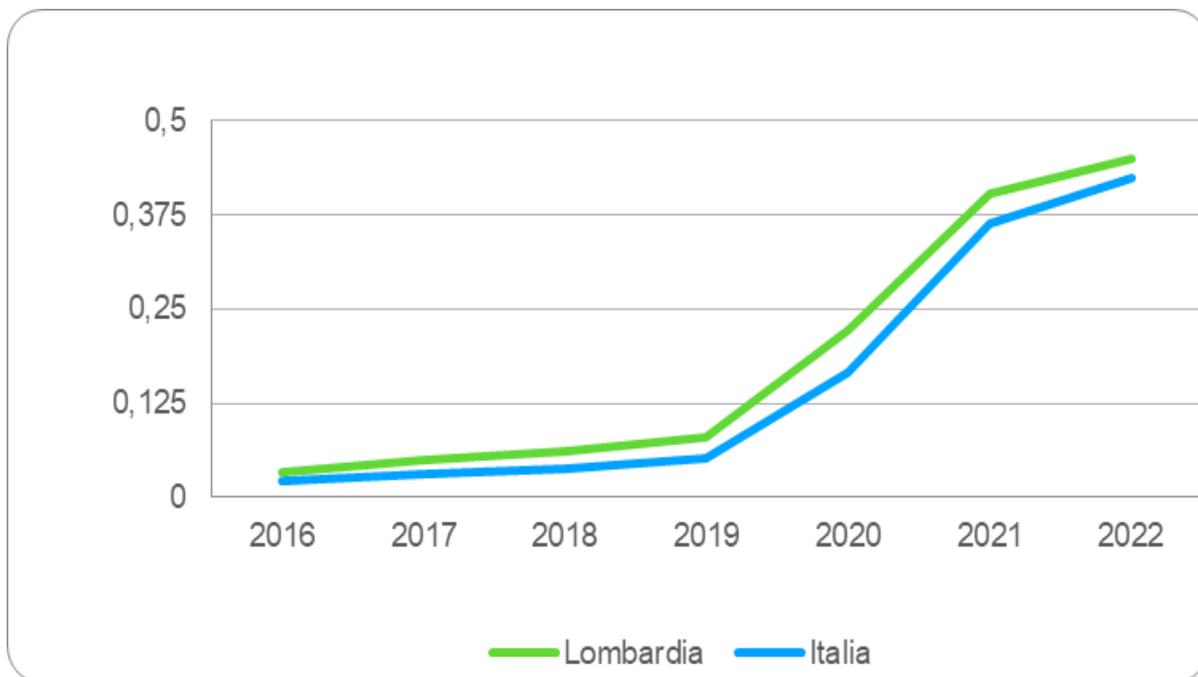


Target non previsto

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.

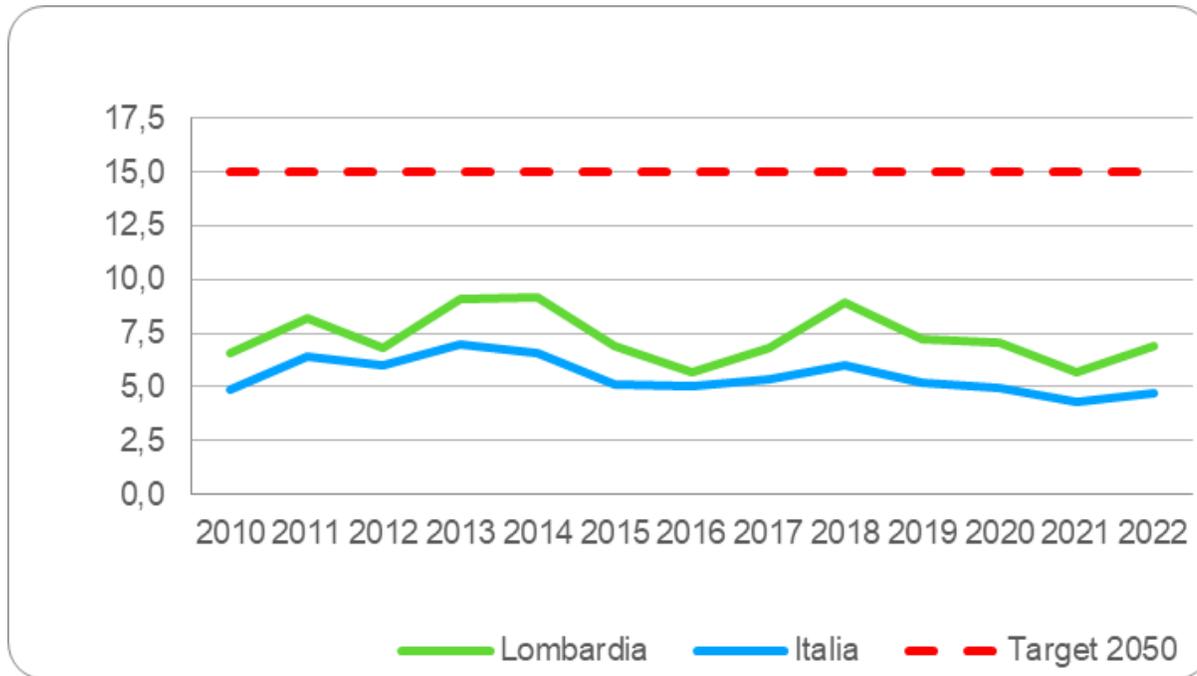


Target non previsto

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 (%).



Fonte: Istat

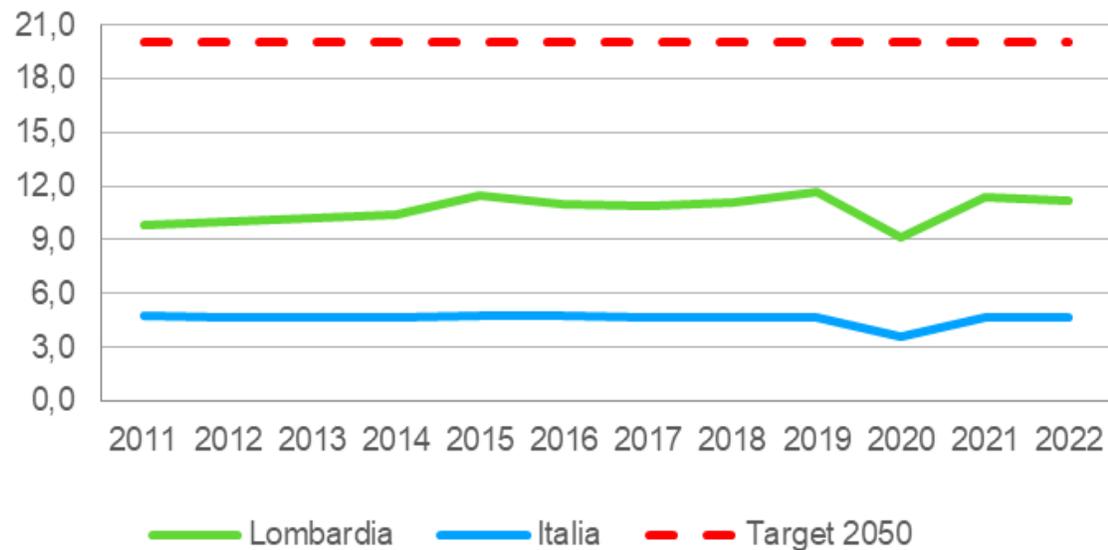
Target previsto nel 2050: 15%

Lombardia: ↓

Fonte del target: Regione Lombardia

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-km² 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.



Fonte: Istat

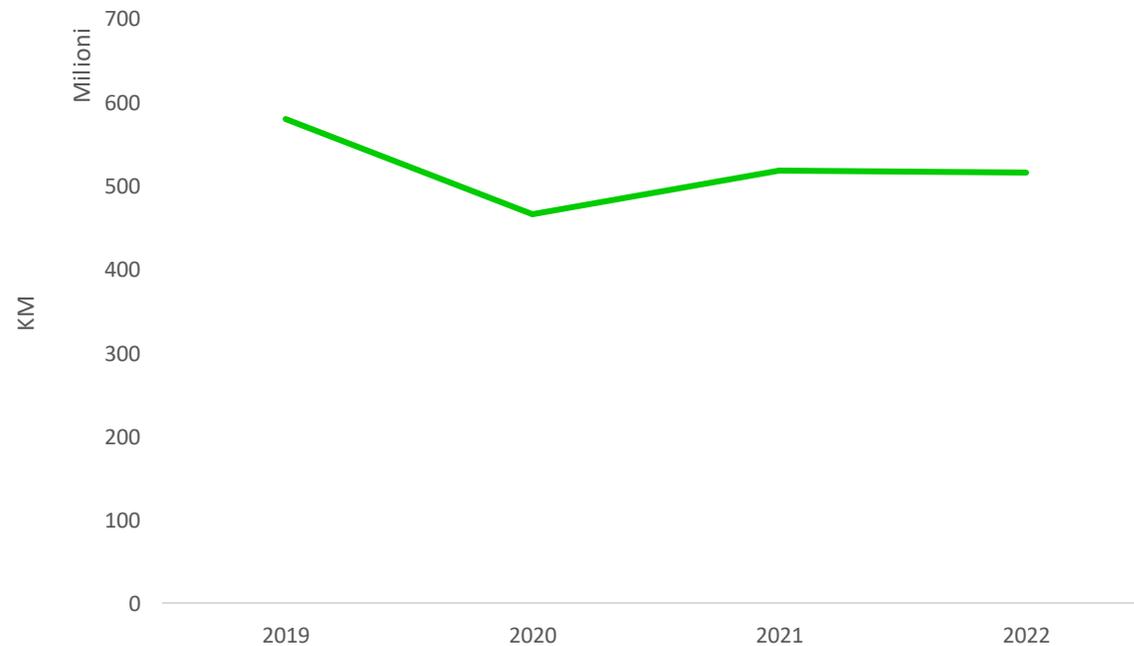
Target previsto nel 2050: 20

Lombardia : ↘

Fonte del target: 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.



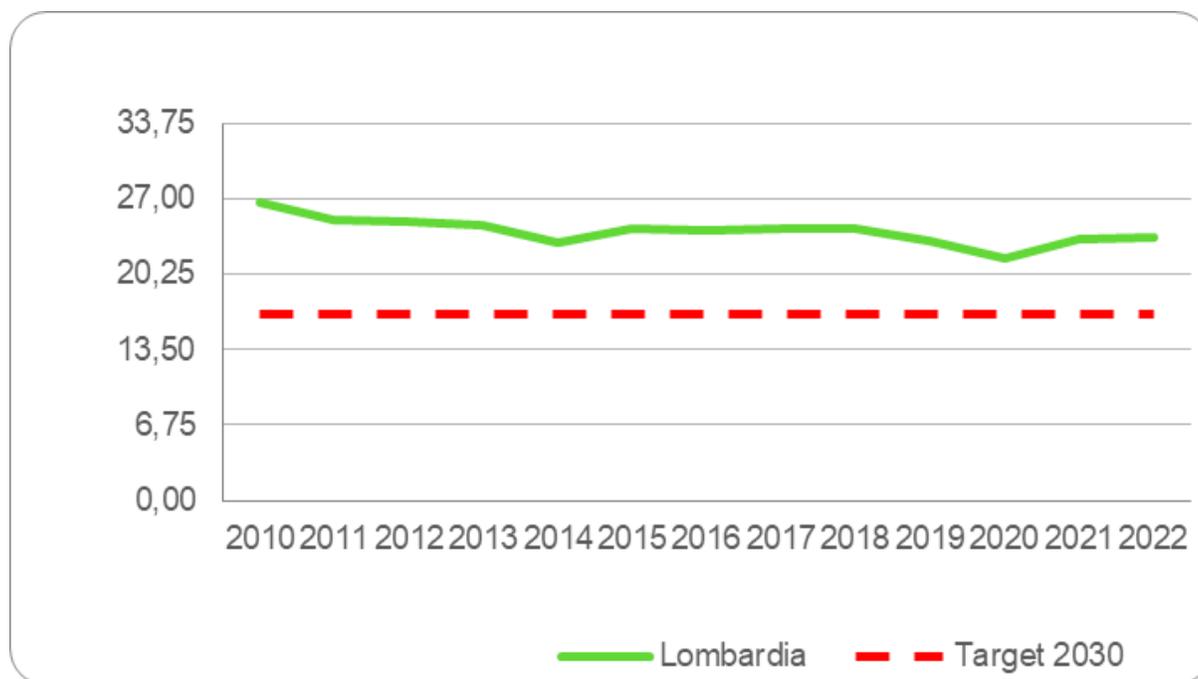
Target non previsto

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 (16,64)

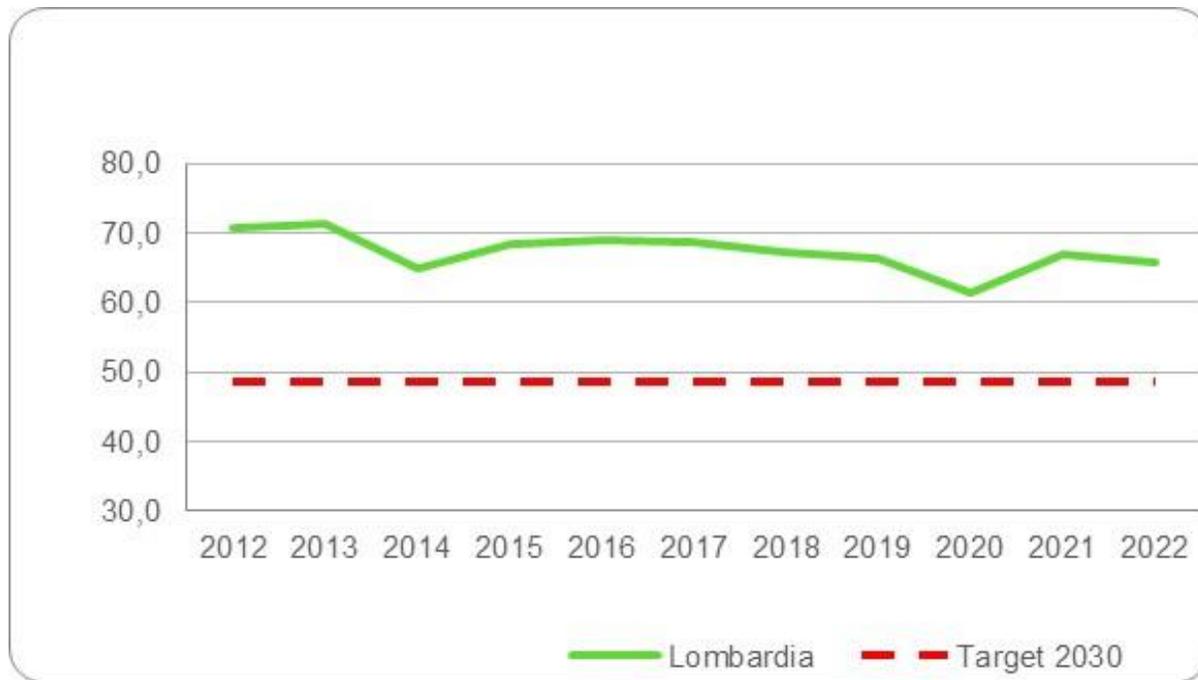
Lombardia: 

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

Fonte: ARIA

Emissioni climalteranti da Protocollo Compact of States and Regions

Le emissioni (Mt) 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).



Fonte: ARPA Lombardia

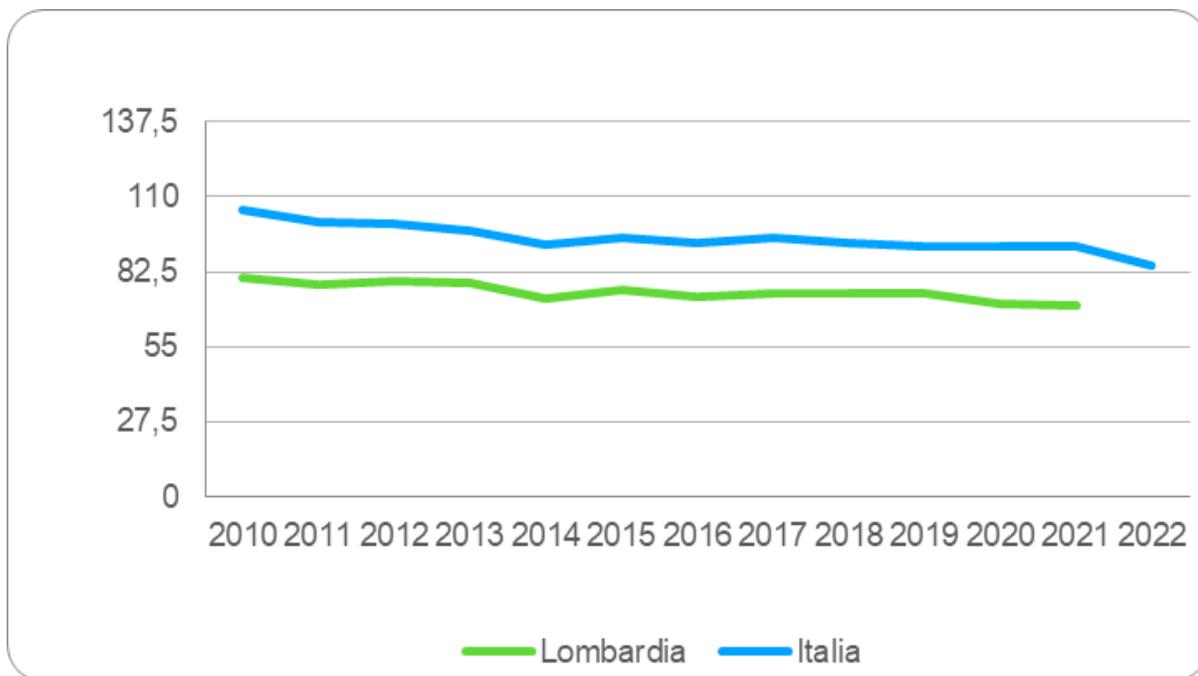
Target previsto nel 2030: - 43,8%
rispetto al 2005 (48,6)

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.

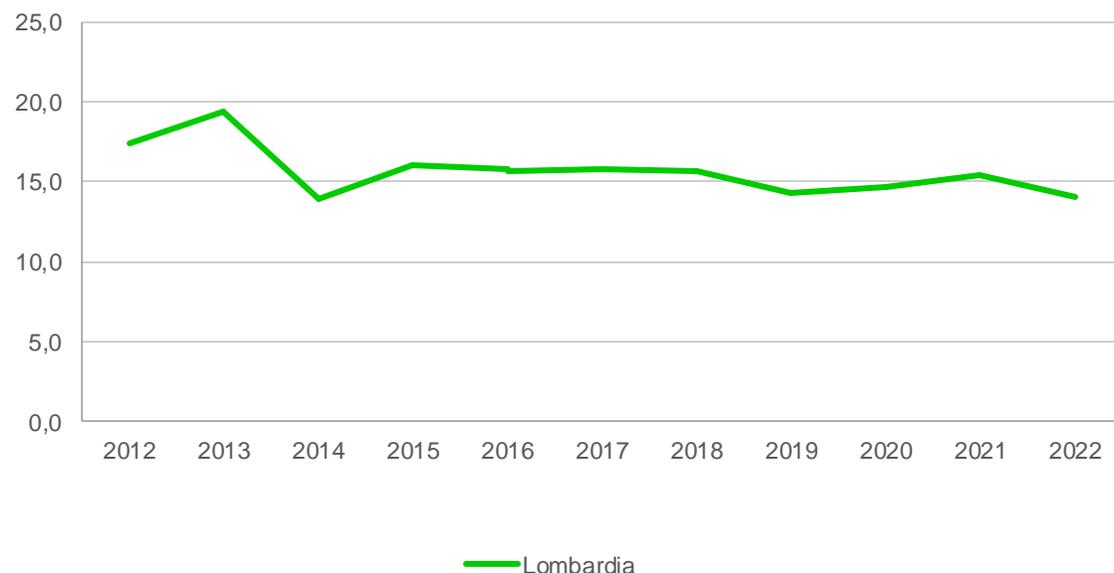


Target non previsto

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".

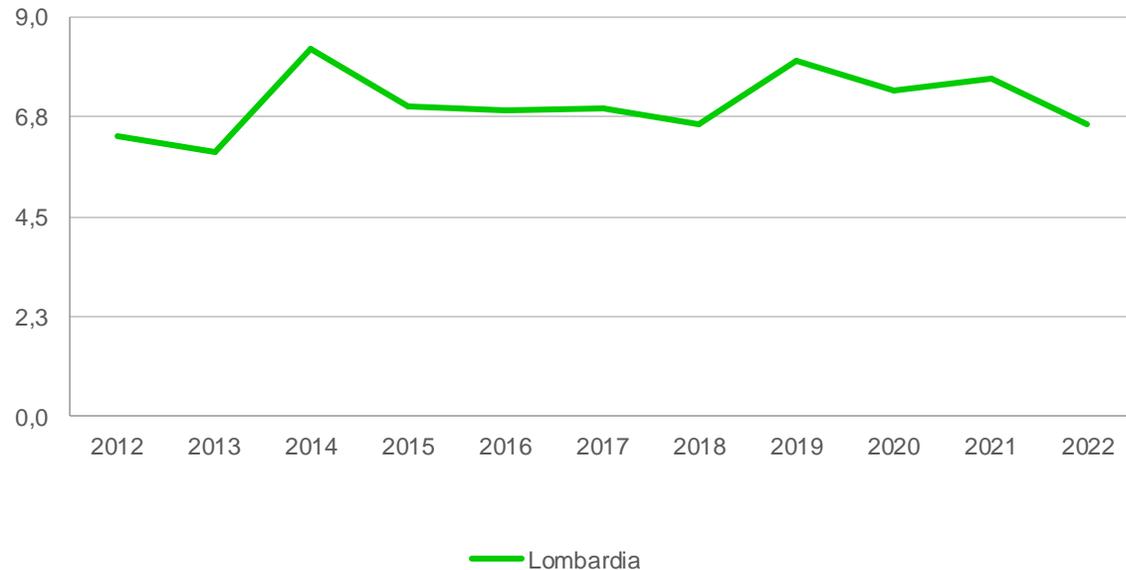


Target non previsto

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".

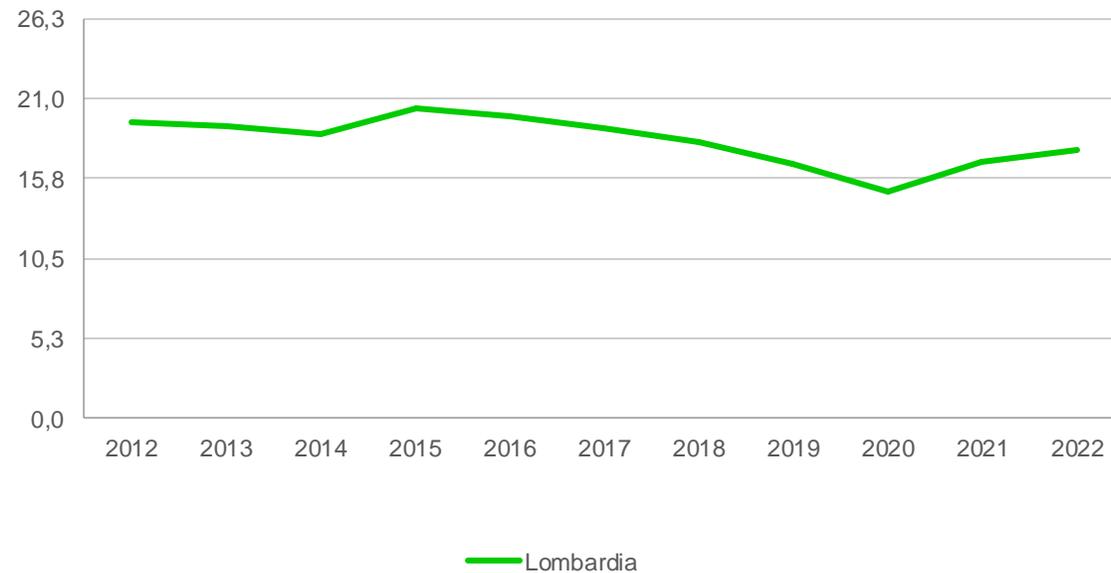


Target non previsto

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".

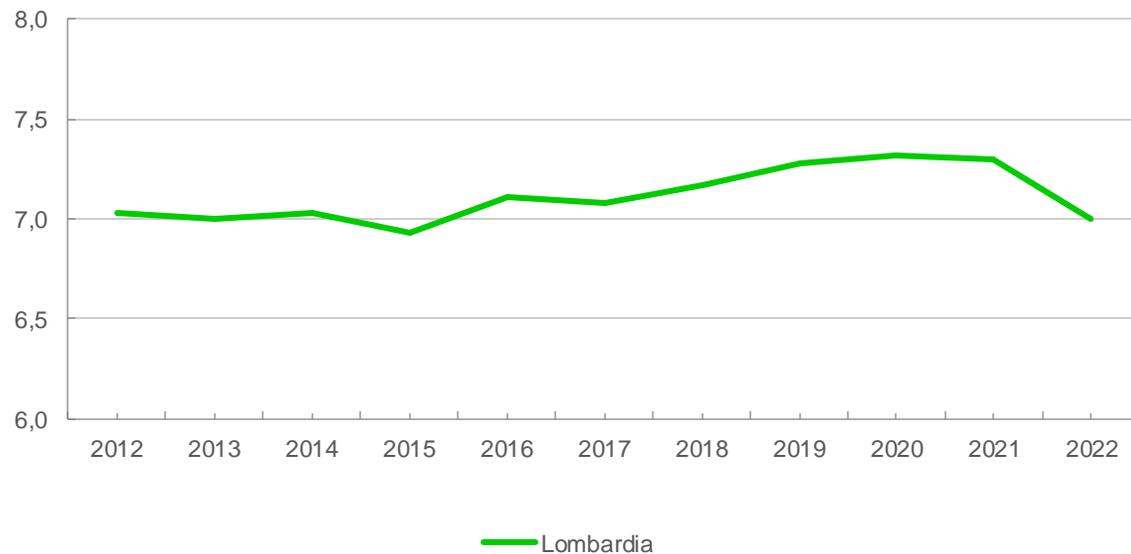


Target non previsto

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".

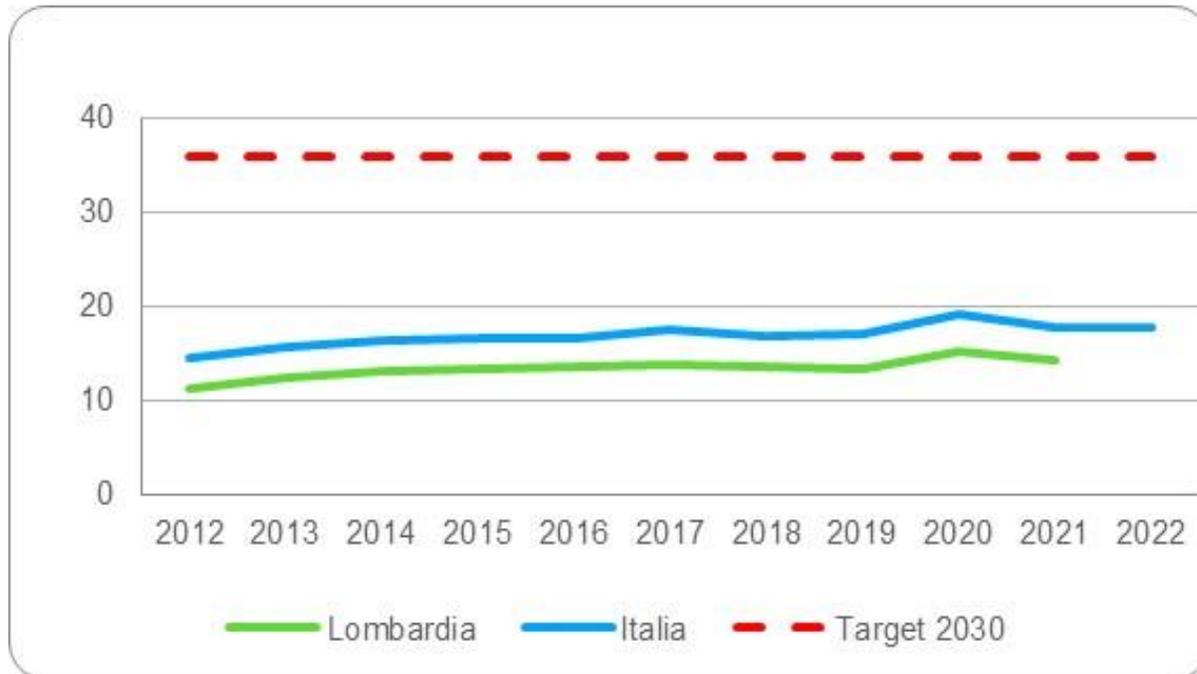


Target non previsto

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%

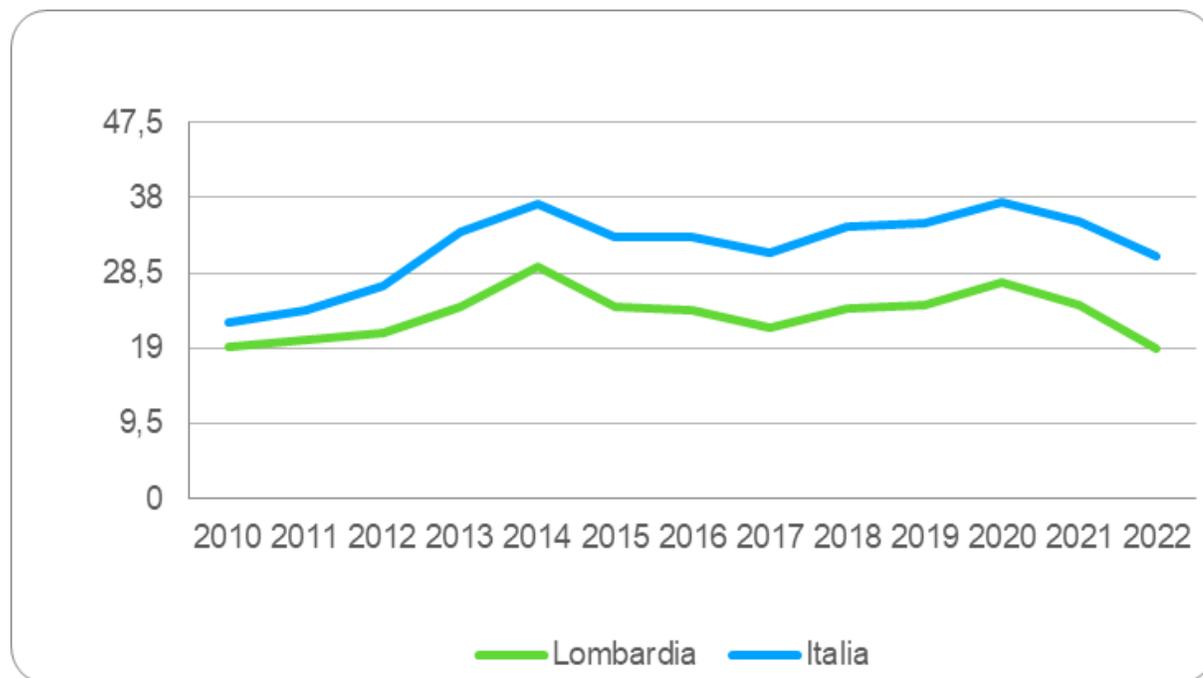
Lombardia: 

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

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

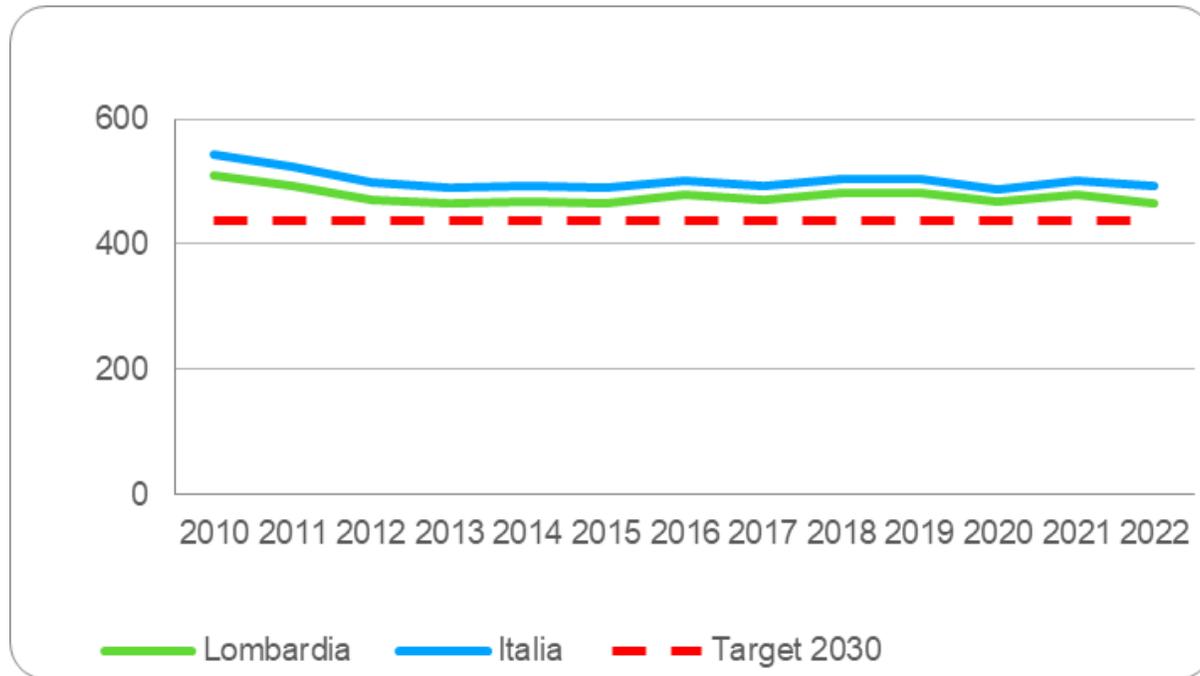


Target non previsto

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

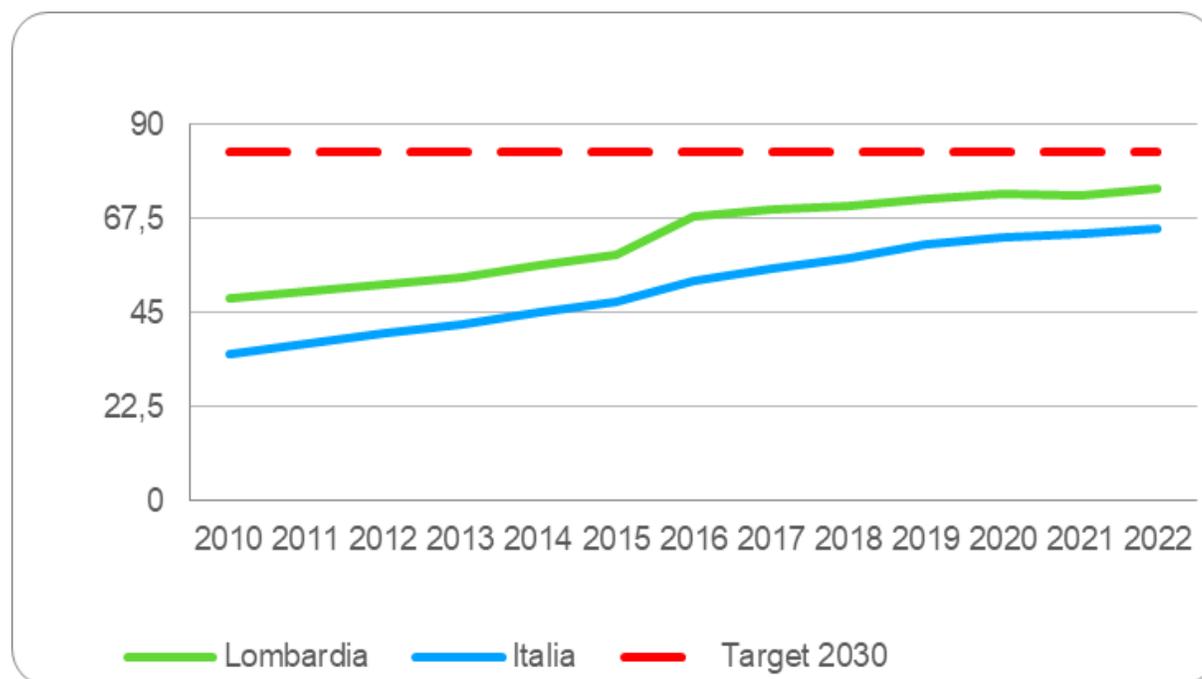
Lombardia: 

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.



Fonte: ISPRA – Catasto rifiuti

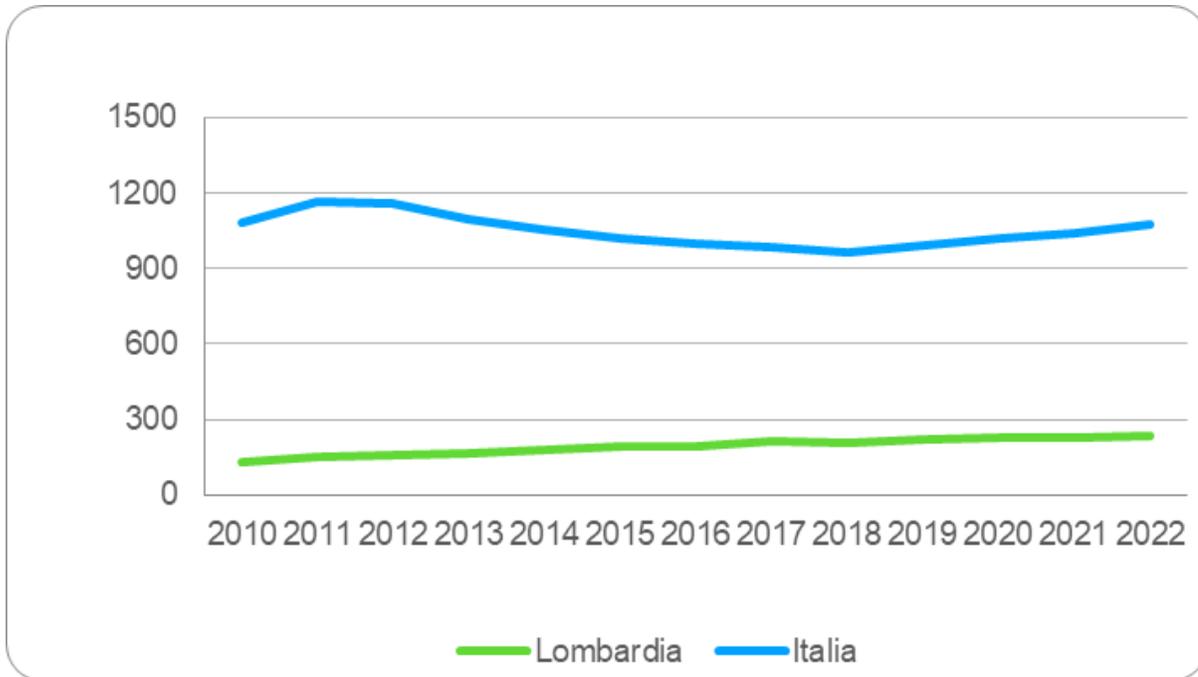
Target previsto nel 2027: 83,3 %

Lombardia: ↗

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

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.



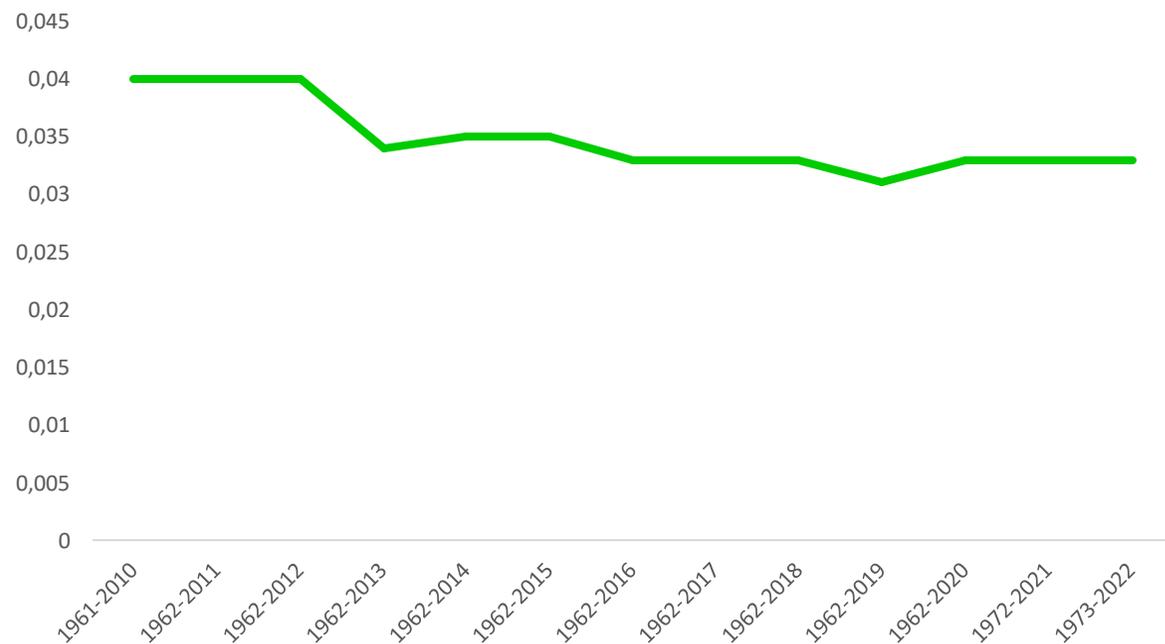
Target non previsto

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.

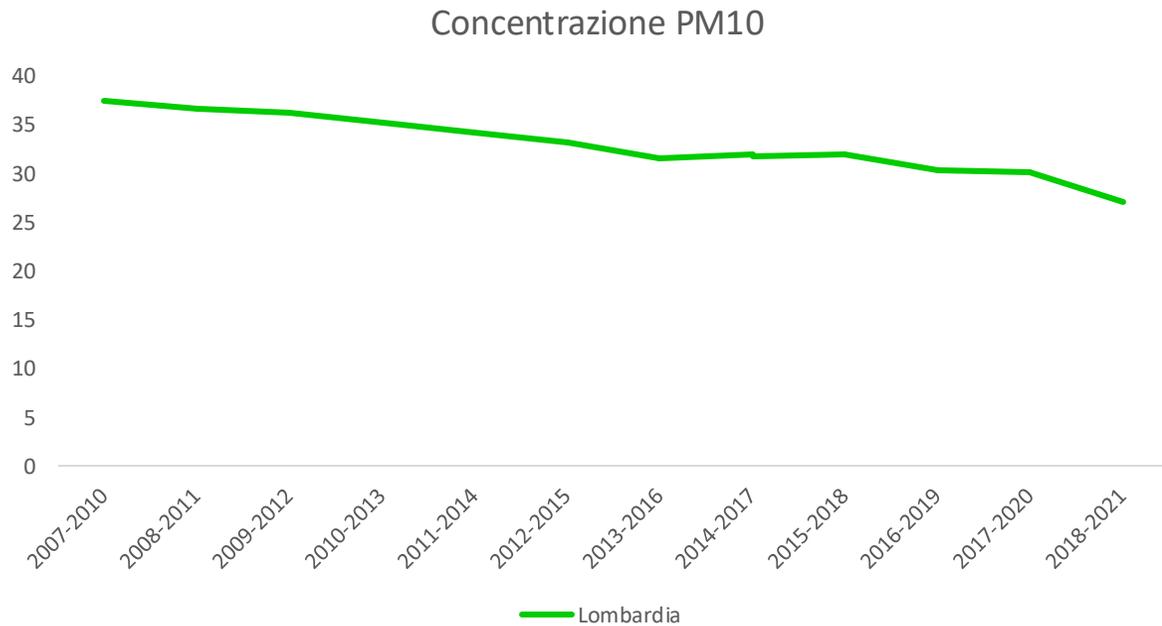


Target non previsto

Fonte: IRPI

Concentrazione PM10

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



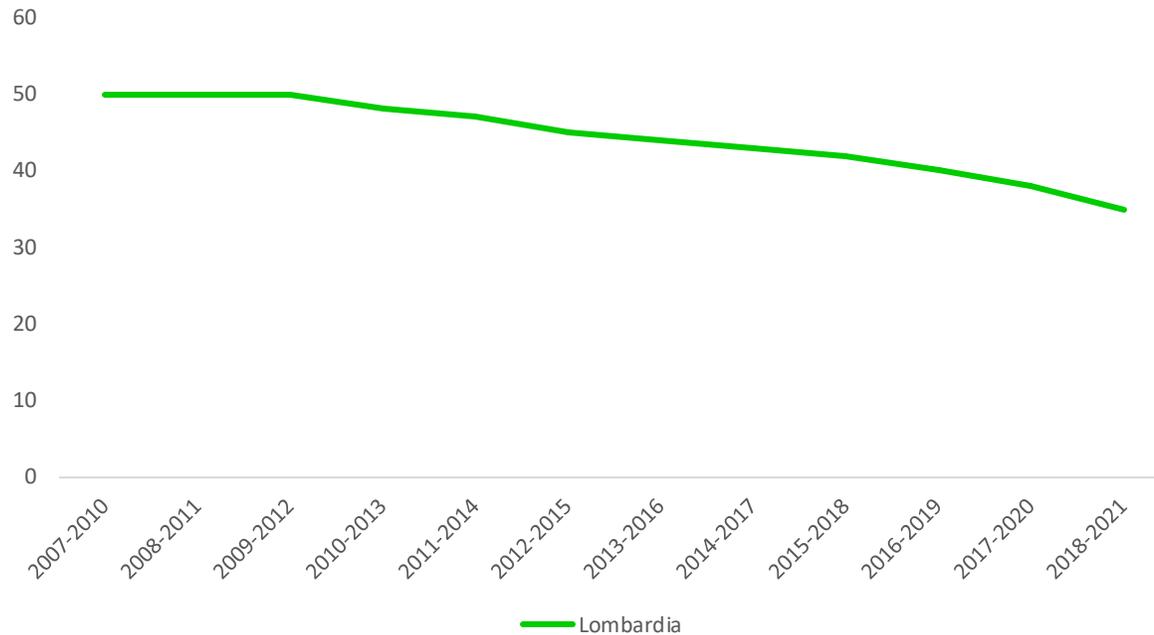
Target in progressiva diminuzione

Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: elaborazioni Regione Lombardia su dati Arpa Lombardia

Concentrazione NO2

Media quadriennale delle concentrazioni di NO2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Target in progressiva diminuzione

Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: elaborazioni Regione Lombardia su dati Arpa Lombardia

Concentrazione PM2.5

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



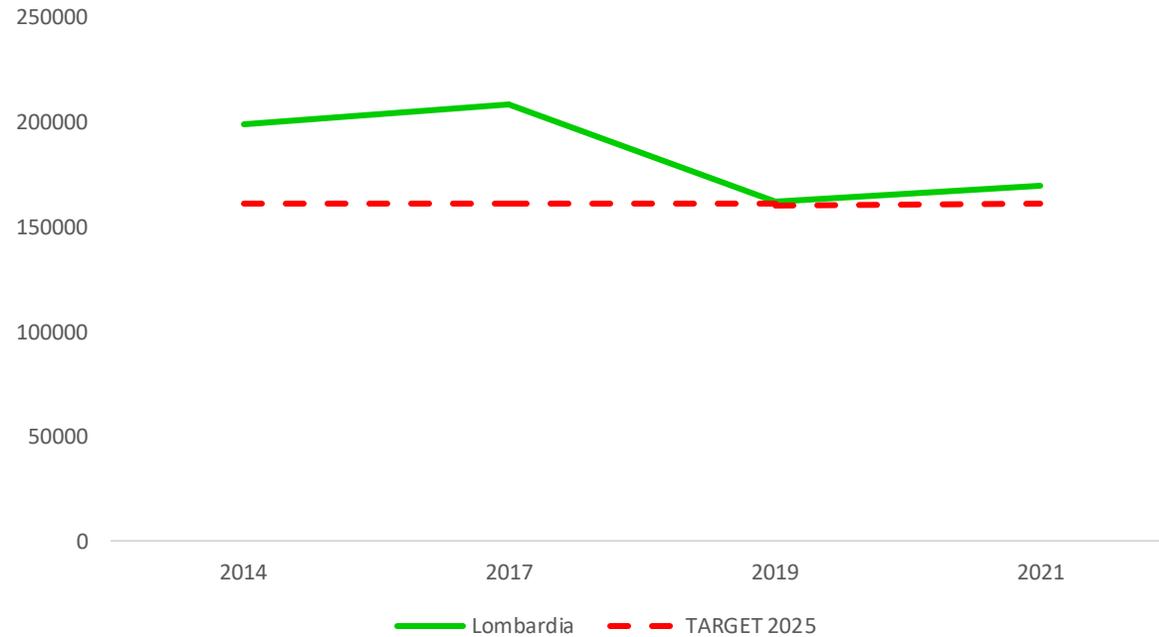
Target in progressiva diminuzione

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)

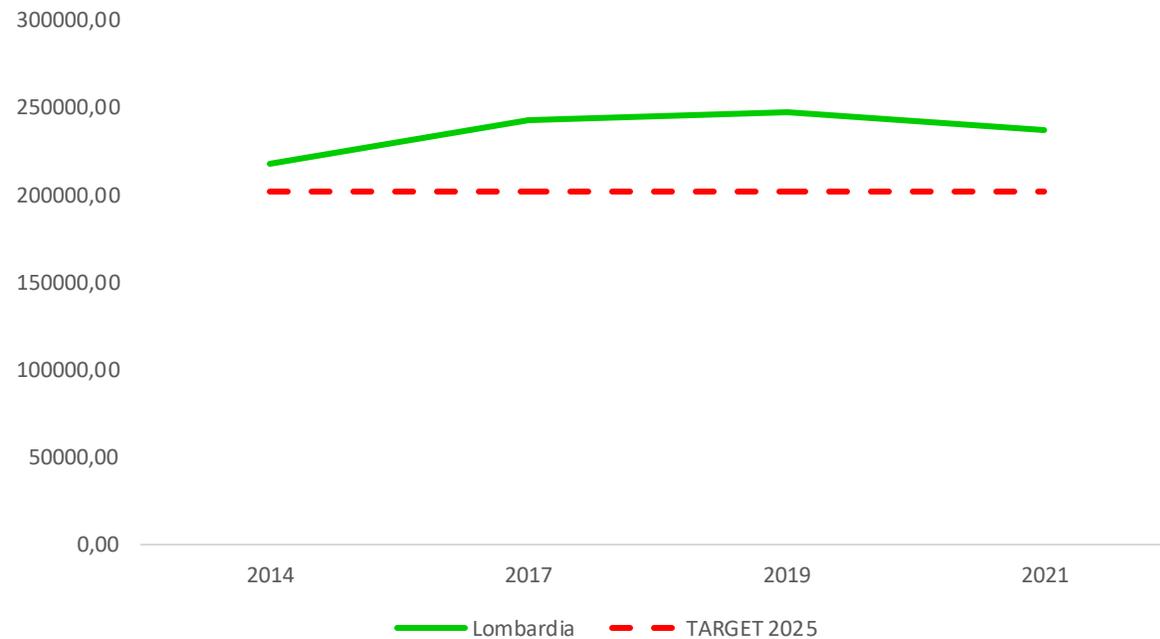
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

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)**

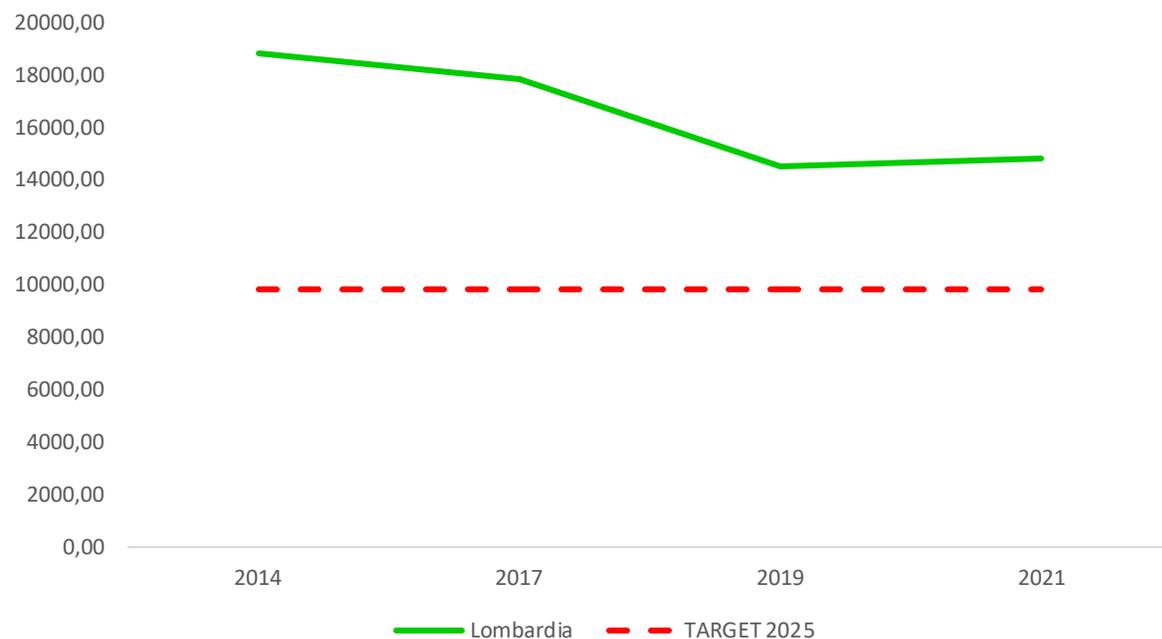
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: Arpa Lombardia -Inemar

Emissioni di PM10

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



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

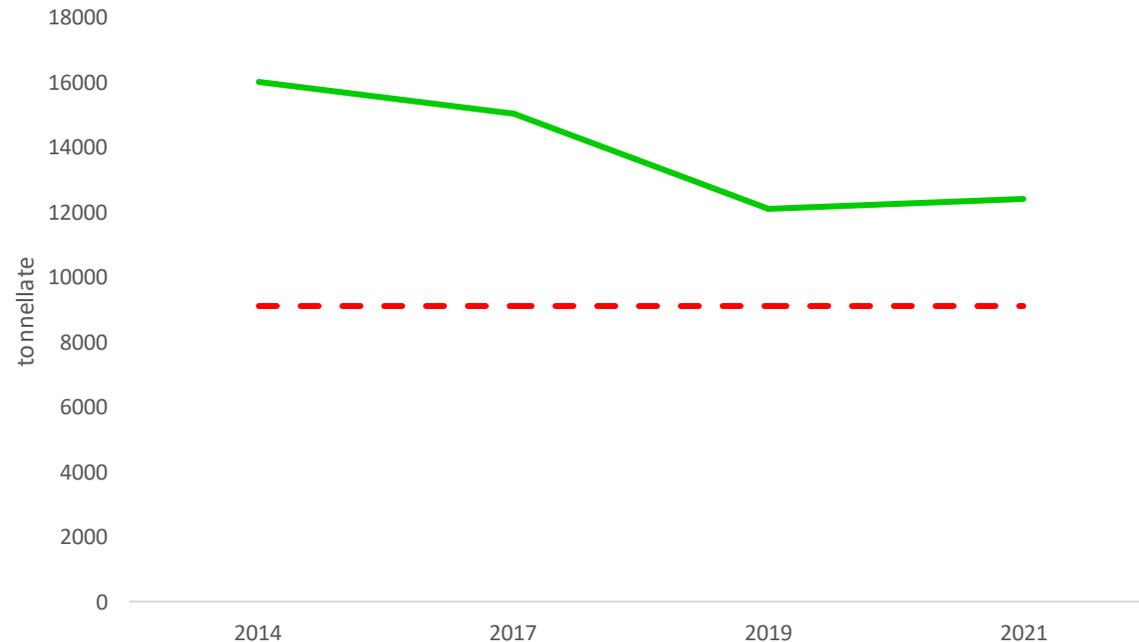
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: Arpa Lombardia -Inemar

Emissioni di PM2,5

Emissioni di polveri con diametro inferiore ai 2.5 mm misurate in tonnellate anno.



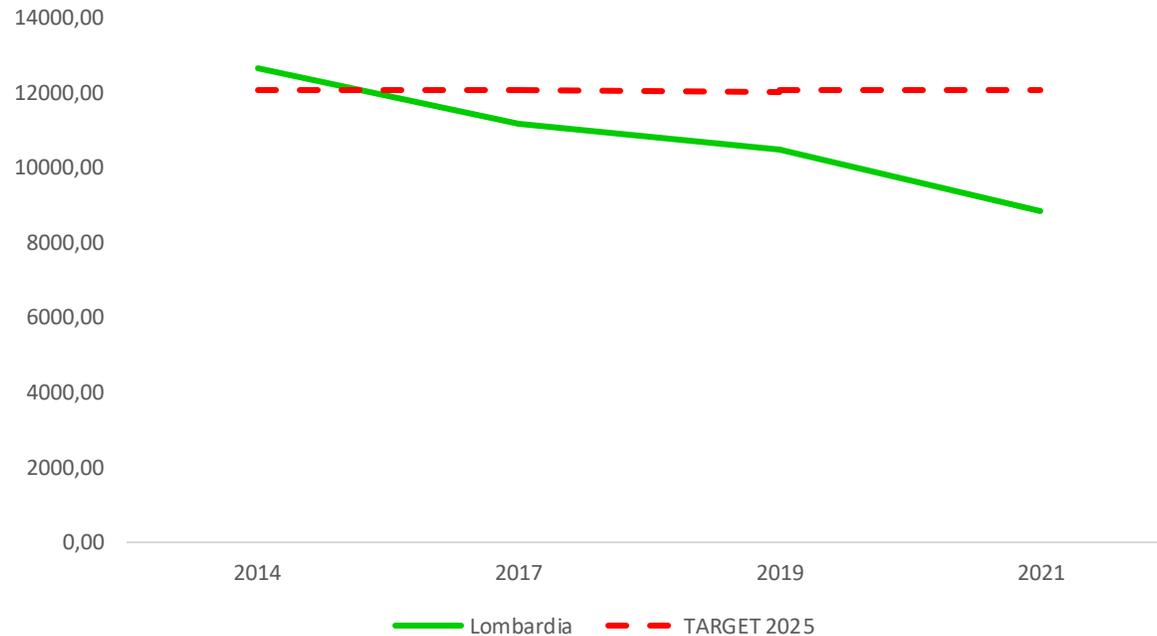
Target previsto nel 2030: - 48%
rispetto al 2015 (9.119 t)

Fonte del target: Regione Lombardia

Fonte: Arpa Lombardia - Inemar

Emissioni di SO2

Emissioni di ossidi di zolfo misurate in tonnellate anno.



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

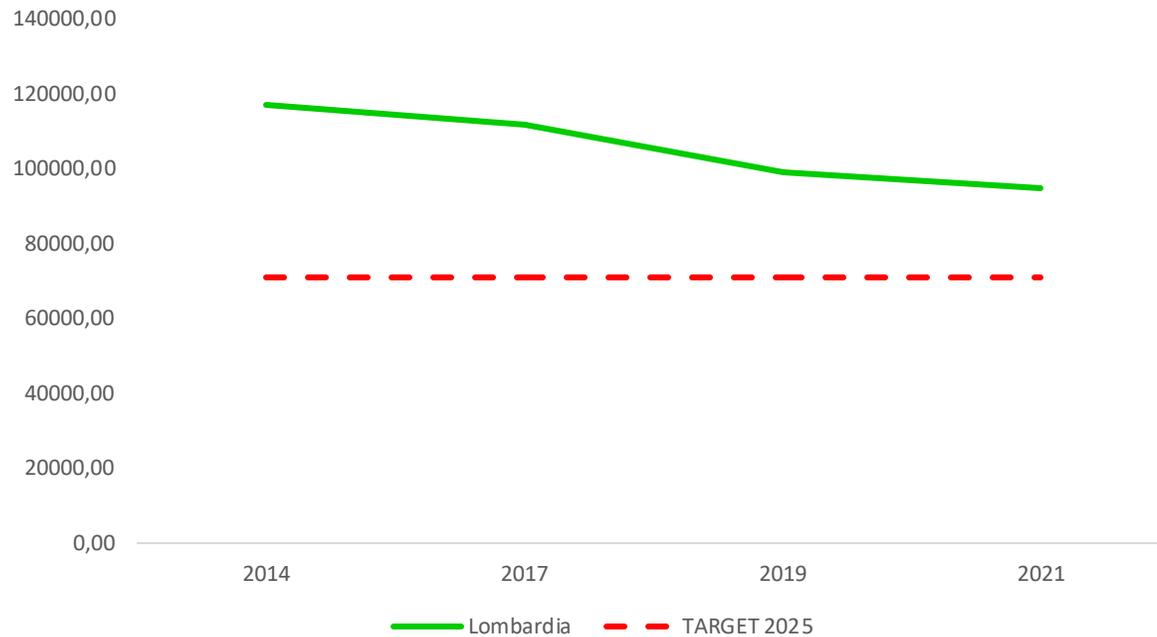
*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

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)

*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

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)

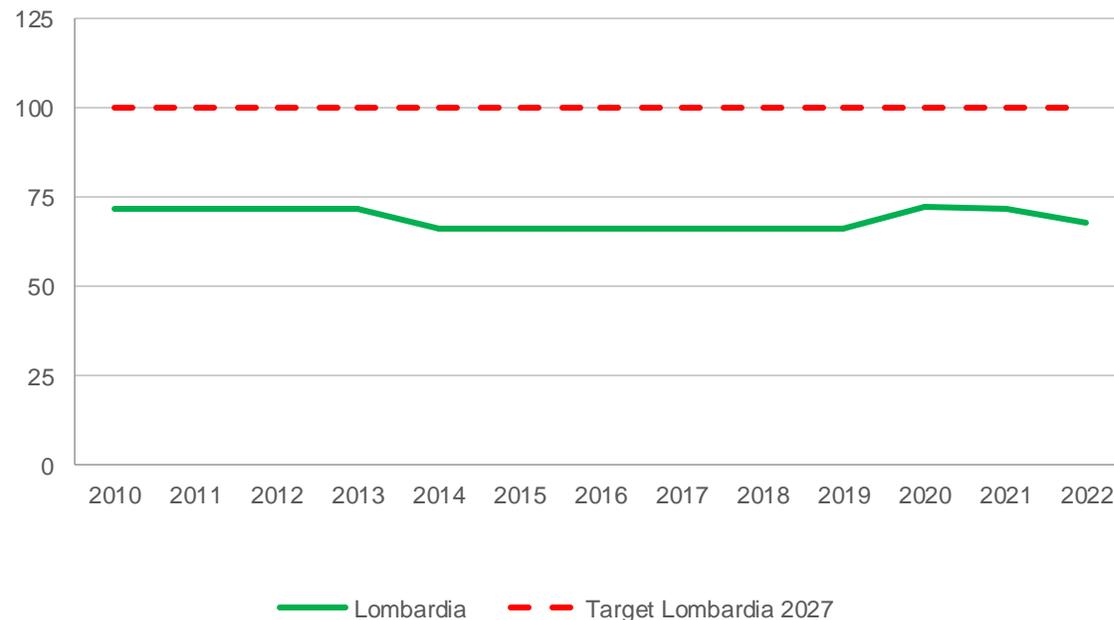
Lombardia: ↑

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

Fonte: Regione Lombardia

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: 100%

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

Fonte: Regione Lombardia

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: 100%

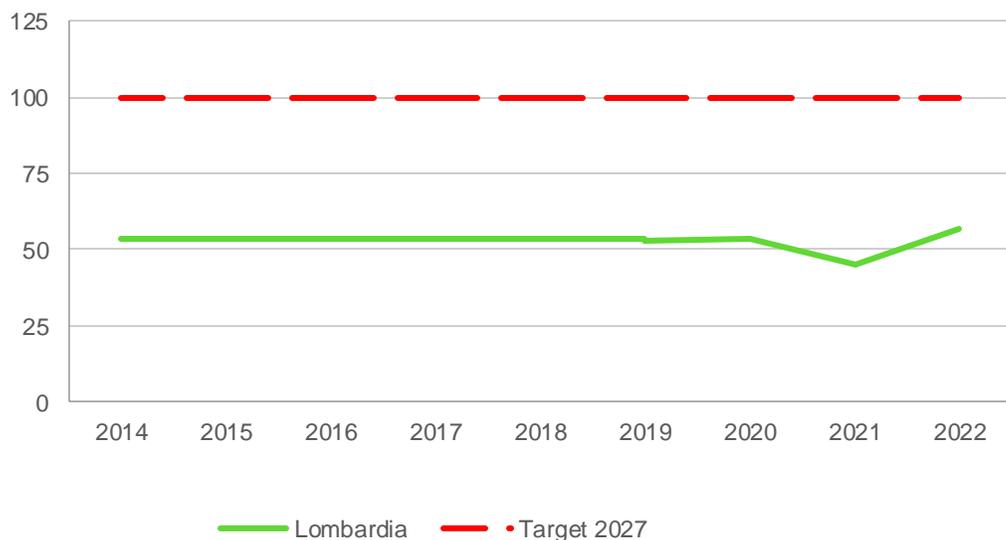
Lombardia: ↓

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

Fonte: Regione Lombardia

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.



Fonte: Regione Lombardia

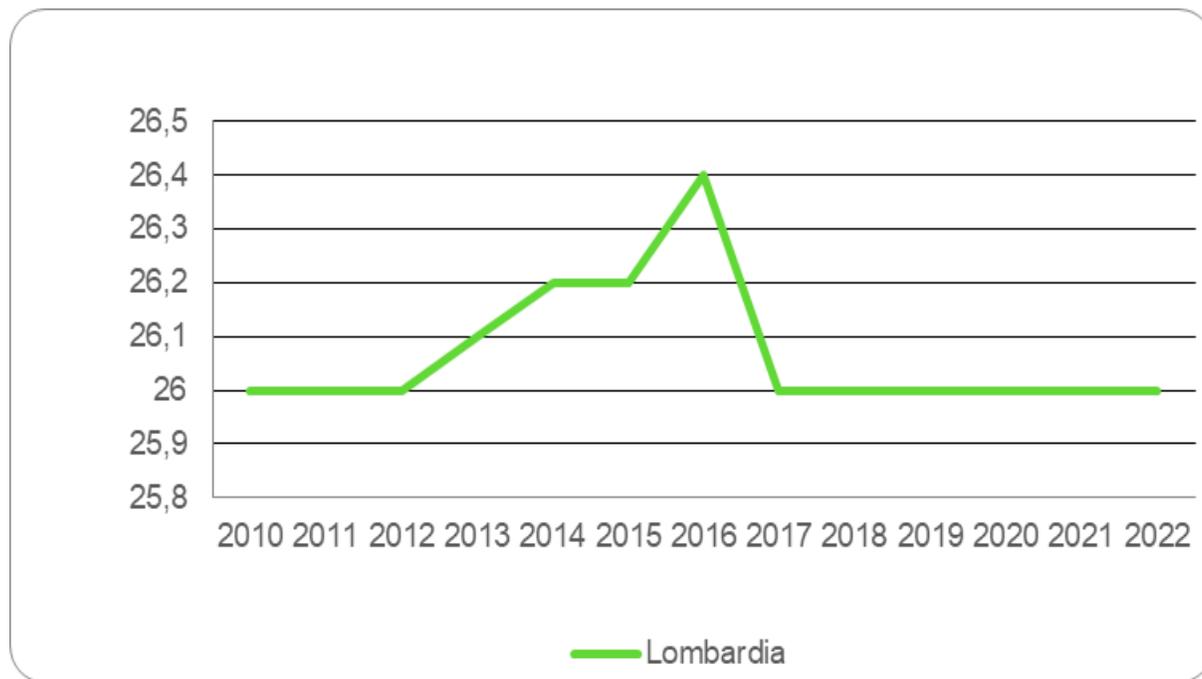
Target previsto nel 2027: 100%

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.

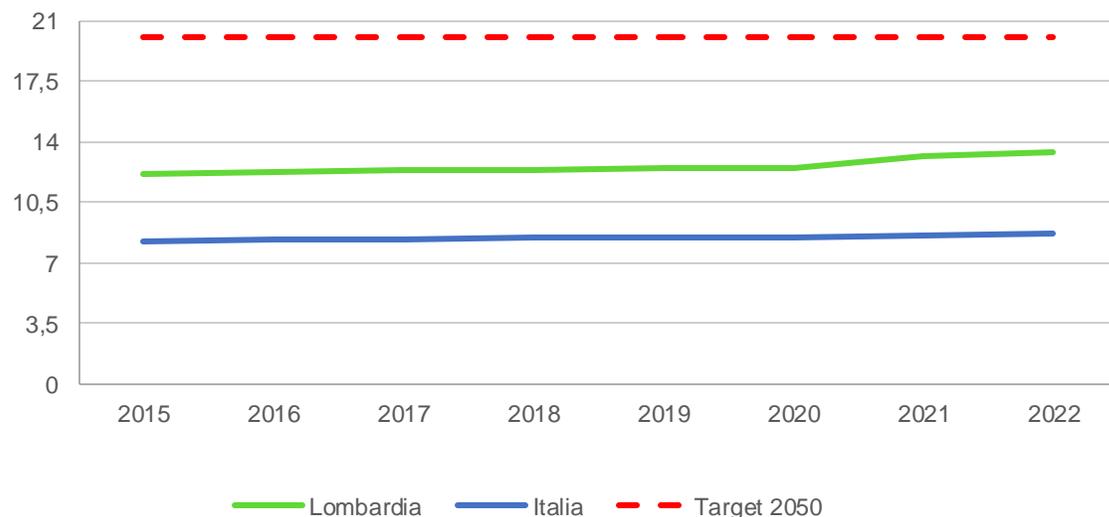


Target non previsto

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: 20%

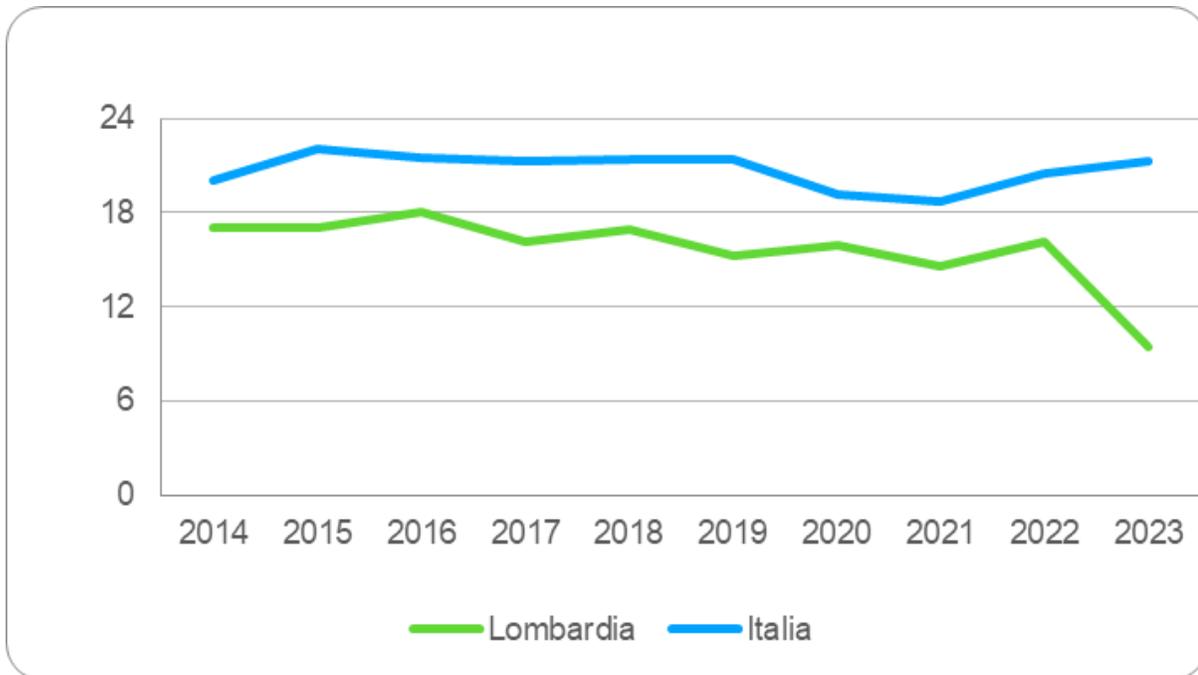
Lombardia: ↑

Fonte del target: Regione Lombardia

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.

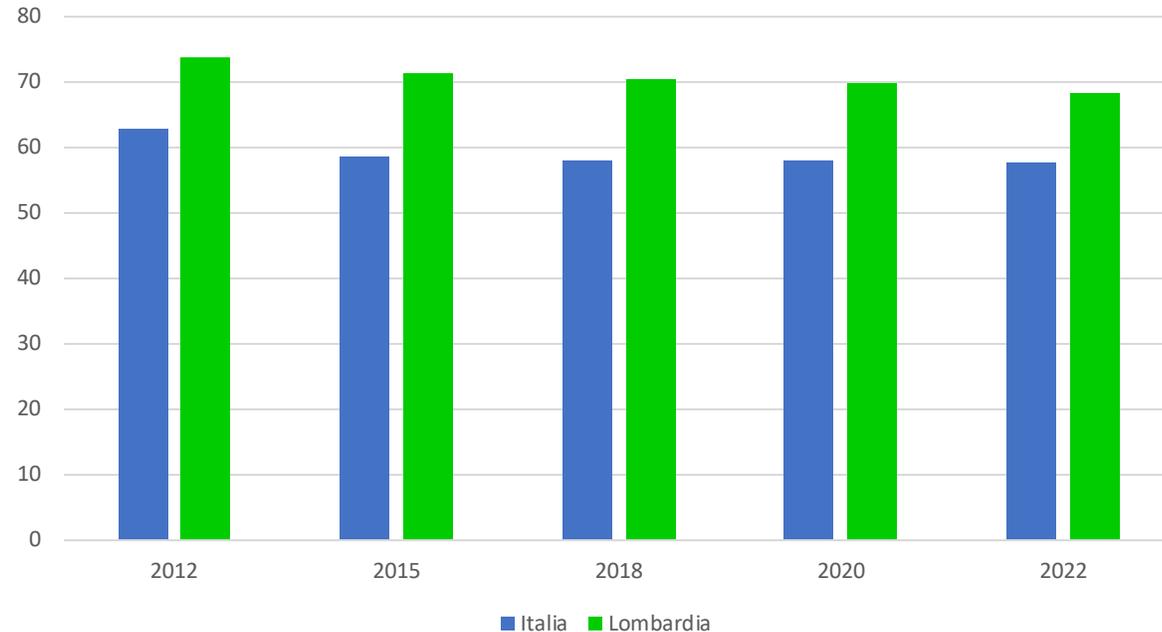


Target non previsto

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.

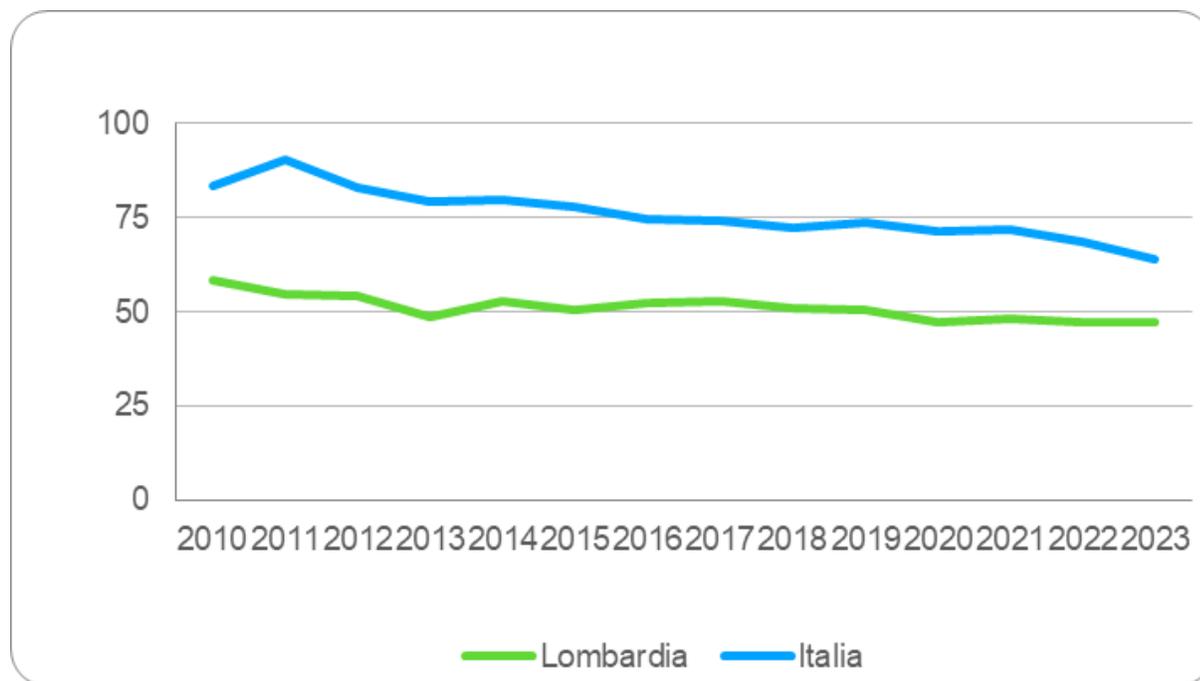


Target non previsto

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

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)

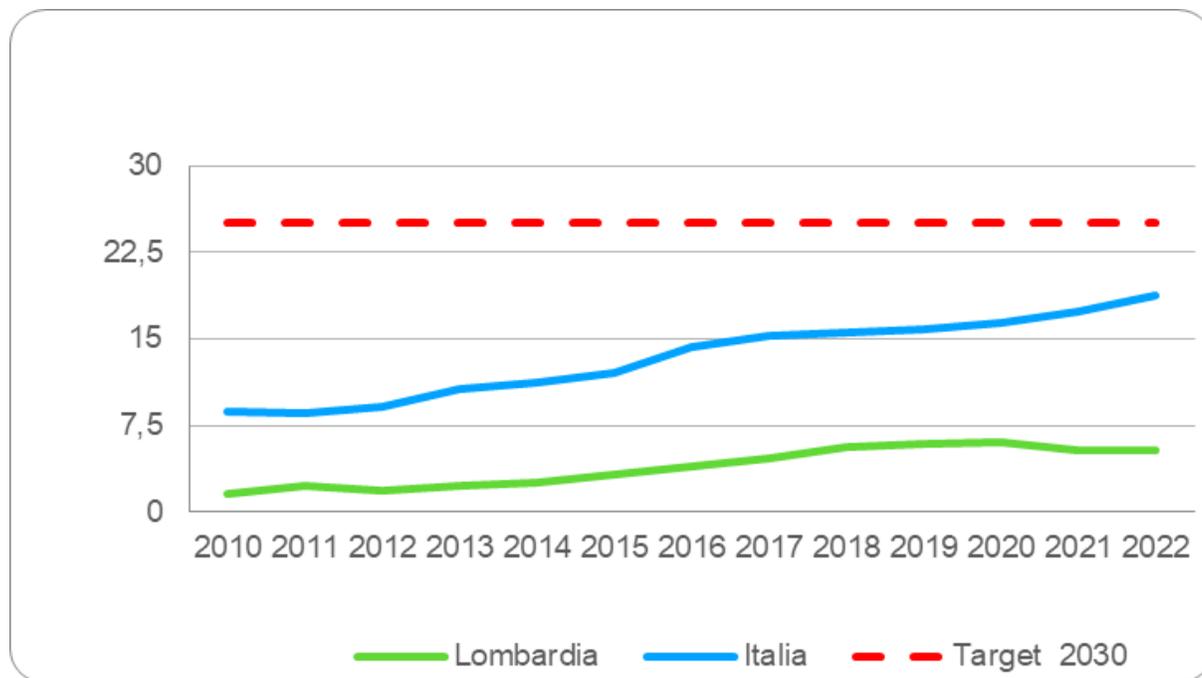
Lombardia:  Italia: 

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%

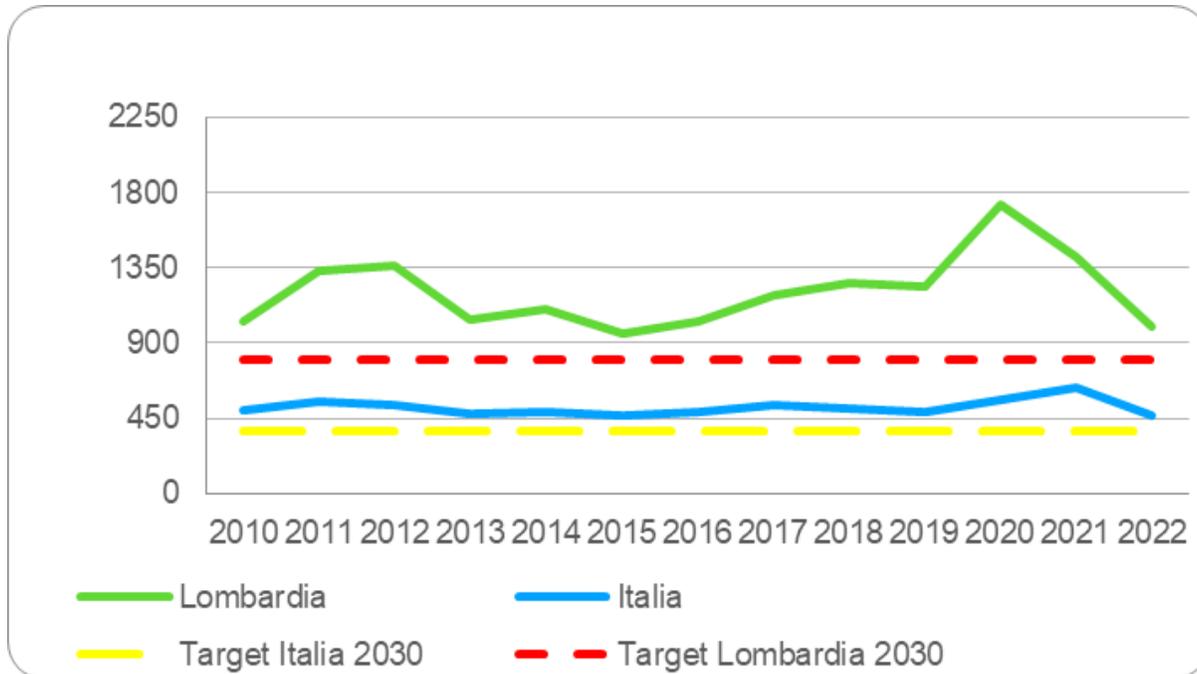
Lombardia: ↓ Italia: ↑

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

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%

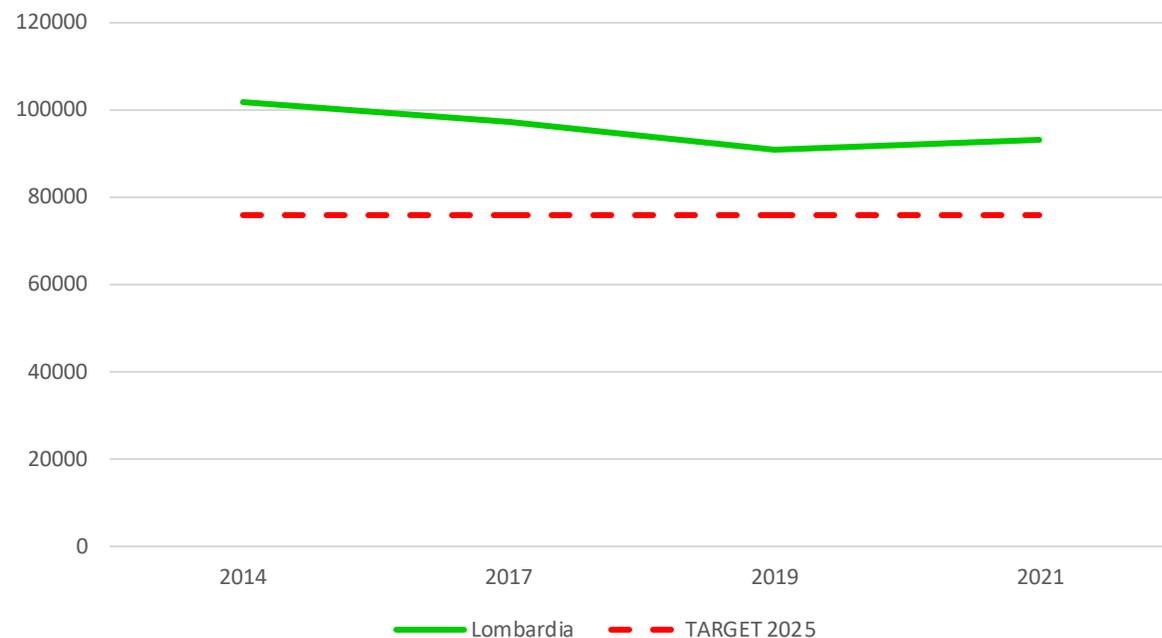
Lombardia: ↑ Italia: ↗

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)

*dati non disponibili per il calcolo del CAGR

Fonte del target: Regione Lombardia