



## **Goal 9: Costruire una infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione e una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile**

### **Target**

**9.1** Sviluppare infrastrutture di qualità, affidabili, sostenibili e resilienti, comprese le infrastrutture regionali e transfrontaliere, per sostenere lo sviluppo economico e il benessere umano, con particolare attenzione alla possibilità di accesso equo per tutti

**9.2** Promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile e, entro il 2030, aumentare in modo significativo la quota del settore di occupazione e il prodotto interno lordo, in linea con la situazione nazionale, e raddoppiare la sua quota nei paesi meno sviluppati

**9.3** Aumentare l'accesso dei piccoli industriali e di altre imprese, in particolare nei paesi in via di sviluppo, ai servizi finanziari, compreso il credito a prezzi accessibili, e la loro integrazione nelle catene e nei mercati di valore

**9.4** Entro il 2030, aggiornare le infrastrutture e ammodernare le industrie per renderle sostenibili, con maggiore efficienza delle risorse da utilizzare e una maggiore adozione di tecnologie pulite e rispettose dell'ambiente e dei processi industriali, in modo che tutti i paesi intraprendano azioni in accordo con le loro rispettive capacità

**9.5** Potenziare la ricerca scientifica, promuovere le capacità tecnologiche dei settori industriali in tutti i paesi, in particolare nei paesi in via di sviluppo, anche incoraggiando, entro il 2030, l'innovazione e aumentando in modo sostanziale il numero dei lavoratori dei settori ricerca e sviluppo ogni milione di persone e la spesa pubblica e privata per ricerca e sviluppo

**9.a** Facilitare lo sviluppo sostenibile e resiliente delle infrastrutture nei paesi in via di sviluppo attraverso un maggiore sostegno finanziario, tecnologico e tecnico ai paesi africani, ai paesi meno sviluppati, ai paesi in via di sviluppo senza sbocco sul mare e ai piccoli Stati insulari in via di sviluppo

**9.b** Sostenere lo sviluppo della tecnologia domestica, la ricerca e l'innovazione nei paesi in via di sviluppo, anche assicurando un ambiente politico favorevole, tra le altre cose, alla diversificazione industriale e a conferire valore aggiunto alle materie prime

**9.c** Aumentare significativamente l'accesso alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e sforzarsi di fornire un accesso universale e a basso costo a Internet nei paesi meno sviluppati entro il 2020

### **Introduzione**

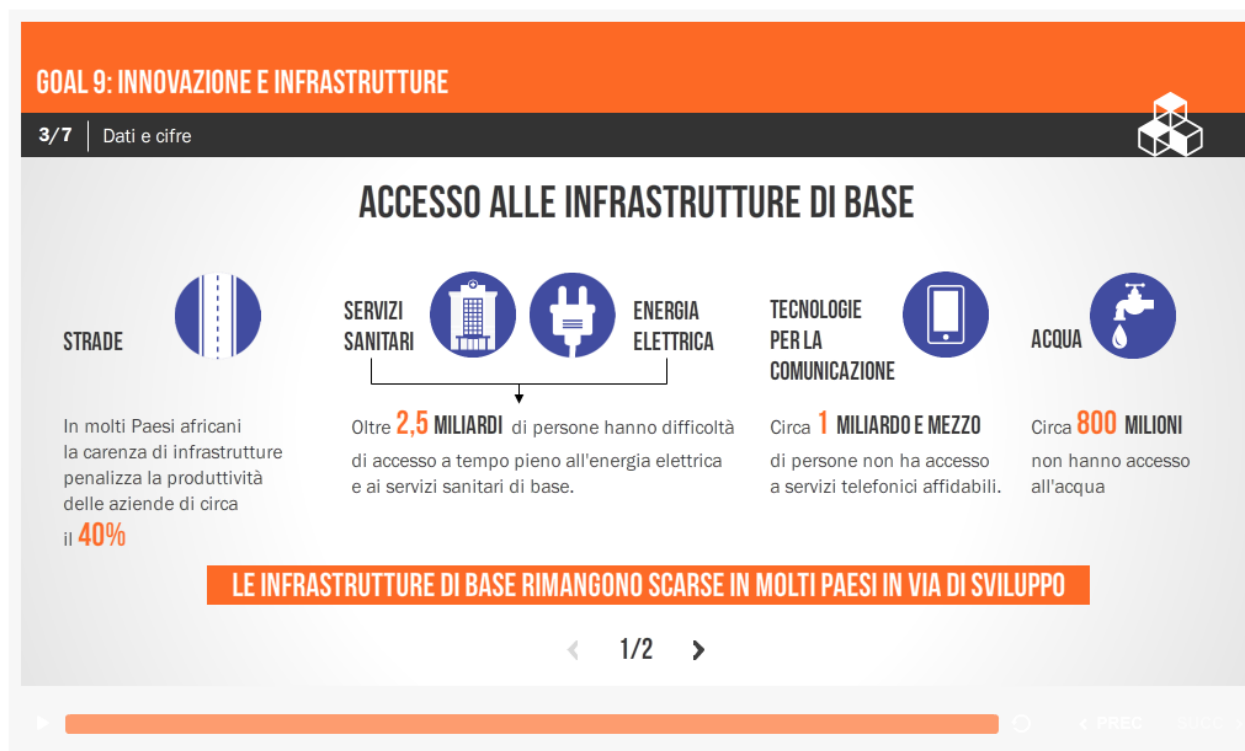
L'obiettivo 9 è finalizzato a creare infrastrutture di qualità, affidabili, sostenibili e sicure, che supportino lo sviluppo economico e umano, con l'obiettivo di abbassare i costi e di essere



accessibili, promuovendo un'industrializzazione sostenibile, innovazione, ricerca scientifica e capacità tecnologica. In questo modo, si aumenterà in maniera significativa l'accesso alle informazioni attraverso internet.

Inoltre, si intende promuovere la realizzazione di infrastrutture dotate di opportuna ridondanza, in modo da essere sicure e funzionanti anche a fronte di eventi catastrofici, come le reti distributive energetiche, di comunicazioni e di trasporti, le quali devono essere corredata di opportuni sistemi di backup e di piani di intervento immediato per garantire alla popolazione il loro funzionamento "in ogni caso".

## Dati e cifre





## Le rivoluzioni industriali nel mondo occidentale

Nel mondo occidentale ci sono state finora **tre rivoluzioni industriali**: nel **1784** con la nascita della macchina a vapore e lo sfruttamento della potenza di acqua e vapore per meccanizzare la produzione; nel **1870** con il via alla produzione di massa attraverso la diffusione dell'elettricità, l'invenzione del motore a scoppio e l'uso del petrolio come fonte energetica; nel **1970** con la nascita dell'informatica, dalla quale sono scaturite l'era digitale e quella dell'automazione.

## La quarta rivoluzione industriale

La data d'inizio della quarta rivoluzione industriale non è ancora stabilita, probabilmente perché è tuttora in corso e solo a posteriori sarà possibile indicarne l'atto fondante. L'argomento è stato al centro del World Economic Forum 2016. In estrema sintesi, alcuni analisti tendono a descriverla come un processo che porterà alla produzione industriale del tutto automatizzata e interconnessa, grazie all'utilizzo di big data, Internet delle cose, cloud computing, realtà aumentata, robotica e stampa 3D.

## ICT e obiettivi di sviluppo sostenibile

Il Rapporto "ICT & SDGs", realizzato da The Earth Institute della Columbia University e da Ericsson, mette in evidenza il **ruolo chiave della tecnologia** come piattaforma abilitante essenziale per la realizzazione dell'Agenda 2030.



## Per saperne di più

### GOAL 9: INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

7/7 | Per saperne di più

L'Italia è al **45° POSTO** nelle classifiche internazionali per le infrastrutture digitali.

**IL 70% DELLE SCUOLE** è connesso a Internet, ma la qualità della connessione non è adatta alla didattica digitale.

#### LINK UTILI

- [Sito ASviS - Goal 9](#)
- [Sito Elsevier - La scienza della sostenibilità nel panorama globale](#)
- [Sito Nazioni Unite - Infrastrutture e industrializzazione](#)
- [Sito SDGs - Goal 9](#)

<http://www.asvis.it/goal9>

[https://www.elsevier.com/\\_data/assets/pdf\\_file/0018/119061/SustainabilityScienceReport-Web.pdf](https://www.elsevier.com/_data/assets/pdf_file/0018/119061/SustainabilityScienceReport-Web.pdf)

<http://www.un.org/sustainabledevelopment/infrastructure-industrialization/>

<https://sustainabledevelopment.un.org/sdg9>