



Consiglio  
dell'Unione europea

Bruxelles, 9 luglio 2024  
(OR. en)

---

---

**Fascicolo interistituzionale:  
2024/0151(NLE)**

---

---

**11674/24  
ADD 1**

**ECOFIN 772  
UEM 188  
FIN 637  
CADREFIN 116**

**NOTA**

---

Origine:	Segretariato generale del Consiglio
Destinatario:	Delegazioni
n. doc. Comm.:	COM(2024) 277 final
Oggetto:	ALLEGATO della DECISIONE DI ESECUZIONE DEL CONSIGLIO che modifica la decisione di esecuzione, del 13 luglio 2021, relativa all'approvazione della valutazione del piano per la ripresa e la resilienza della Germania

---

Si allega per le delegazioni il summenzionato allegato della decisione di esecuzione modificativa del Consiglio.

## ALLEGATO

### SEZIONE 1: RIFORME E INVESTIMENTI NELL'AMBITO DEL PIANO PER LA RIPRESA E LA RESILIENZA

#### Descrizione delle riforme e degli investimenti

#### A. COMPONENTE 1.1: Decarbonizzazione che utilizza in particolare l'idrogeno rinnovabile

La componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza affronta la sfida della mitigazione dei cambiamenti climatici mirando a ridurre le emissioni di gas a effetto serra nell'economia. Gli obiettivi della componente sono sostenere l'uso dell'idrogeno prodotto con energia da fonti rinnovabili e contribuire come obiettivo primario alla riduzione delle emissioni di gas a effetto serra quale definita nel PNEC tedesco, con particolare attenzione all'industria. La componente mira inoltre a fornire un contributo in termini di innovazione industriale e di politica occupazionale.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese relativa agli investimenti nella transizione verde e costituisce un elemento costitutivo della progettazione di un sistema energetico pulito, efficiente e integrato (raccomandazione specifica per paese 2 nel 2019 e raccomandazione specifica per paese 1 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

#### **A.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

##### *1.1.1 investimenti: Progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI*

L'obiettivo dei progetti importanti di comune interesse europeo previsti per l'idrogeno (IPCEI)<sup>1</sup> è accelerare la necessaria diffusione sul mercato dell'idrogeno e dei suoi derivati per decarbonizzare i processi ad alta intensità di emissioni e sviluppare nuovi settori di applicazione in Germania e in Europa.

La misura consiste in un sostegno finanziario che è concesso ai progetti integrati lungo l'intera catena del valore attraverso importanti progetti di comune interesse europeo sull'idrogeno pianificati. Per quanto riguarda la produzione, gli IPCEI previsti si concentrano sulla costruzione di grandi capacità di elettrolisi per produrre idrogeno rinnovabile in luoghi in cui è disponibile una quantità sufficiente di energia elettrica da fonti rinnovabili. In tale contesto, si prevede di costruire fino a 500 MW di capacità di elettrolisi. Per quanto riguarda le infrastrutture, esse mirano a contribuire alla costruzione di infrastrutture di trasporto e stoccaggio dell'idrogeno tedesche ed europee.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 agosto 2026.

---

<sup>1</sup> Gli IPCEI sono soggetti all'obbligo di notifica e all'obbligo di sospensione di cui all'articolo 108, paragrafo 3, del trattato sul funzionamento dell'Unione europea. La selezione e le specificità dei progetti proposti possono richiedere adeguamenti per garantire il rispetto delle norme applicabili in materia di aiuti di Stato.

### ***1.1.2 investimenti: Programma di finanziamento per la decarbonizzazione nell'industria***

L'obiettivo della misura è aiutare l'industria a passare da processi di produzione ad alta intensità di emissioni a processi a basse emissioni di gas a effetto serra. Più precisamente, mira ad aiutare le imprese ad affrontare le sfide della transizione, che risiedono in particolare nei costi elevati e nel rischio economico dello sviluppo di tecnologie climaticamente neutre.

È concesso un sostegno alla ricerca e allo sviluppo, alla sperimentazione in impianti sperimentali o pilota e agli investimenti in impianti per l'applicazione e l'attuazione di misure su scala industriale. Il sostegno è concesso sotto forma di sovvenzione parziale agli investimenti. La misura è destinata alle imprese delle industrie ad alta intensità energetica con emissioni di gas a effetto serra derivanti dal processo di produzione coperto dal sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (in particolare acciaio, cemento, calce, prodotti chimici, metalli non ferrosi, vetro e ceramica). Solo i progetti che producono emissioni sostanzialmente inferiori ai parametri di riferimento del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE sono ammissibili al sostegno nell'ambito della misura<sup>2</sup>.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026. Inoltre, la Germania prevede di prorogare la misura oltre il 2026 con finanziamenti a titolo del suo bilancio nazionale.

### ***1.1.3 investimenti: Regime pilota per contratti relativi all'azione per il clima basati sul principio dei contratti per differenza sul carbonio***

L'obiettivo della misura è, come per la misura 1.1.2, l'introduzione di nuove tecnologie di produzione più pulite per le industrie ad alta intensità energetica. L'obiettivo specifico della misura è fornire certezza finanziaria alle imprese quando effettuano investimenti significativi in tecnologie climaticamente neutre e ridurre su base permanente le emissioni di gas a effetto serra legate ai processi che sono difficili da evitare nell'attuale stato dell'arte delle tecnologie.

I contratti relativi all'azione per il clima sono firmati tra lo Stato e le industrie ad alta intensità energetica per attenuare i maggiori costi operativi delle tecnologie innovative. Tali contratti garantiscono un prezzo di CO<sub>2</sub> fisso per una durata determinata per le imprese che investono in tecnologie di riduzione del CO<sub>2</sub>. Il programma è rivolto principalmente alle imprese del settore siderurgico, chimico e dei materiali da costruzione, in cui le emissioni di processo sono particolarmente difficili da evitare. Solo i progetti che producono emissioni sostanzialmente inferiori ai parametri di riferimento ETS sono ammissibili al sostegno nell'ambito della misura<sup>3</sup>.

L'attuazione dell'investimento dovrebbe iniziare entro il 31 dicembre 2021 ed essere completata entro il 31 agosto 2026. Inoltre, la Germania prevede di prorogare la misura oltre il 2026 con finanziamenti a titolo del suo bilancio nazionale.

---

<sup>2</sup> Se l'attività sovvenzionata realizza emissioni di gas a effetto serra previste che non sono sostanzialmente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, dovrebbe essere fornita una spiegazione dei motivi per cui ciò non è possibile. Sono stabiliti parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote di attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissioni di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

<sup>3</sup> Se l'attività sovvenzionata realizza emissioni di gas a effetto serra previste che non sono sostanzialmente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, dovrebbe essere fornita una spiegazione dei motivi per cui ciò non è possibile. Sono stabiliti parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote di attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissione di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

#### ***1.1.4 investimenti: Ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto***

Come altre misure di questa componente, l'obiettivo di questa misura è contribuire all'obiettivo generale di decarbonizzare l'economia in linea con gli obiettivi per il 2050, ma con una maggiore attenzione alle PMI e alle industrie di base.

I progetti collaborativi sono sostenuti nei tre settori seguenti: i) la protezione del clima nell'industria, ii) l'innovazione delle PMI e iii) la resilienza climatica. Il primo settore si concentra sulla protezione del clima nell'industria dei materiali di base al fine di promuovere la ricerca industriale e lo sviluppo di nuovi processi che prevengano le emissioni di gas a effetto serra. Il secondo ambito di intervento consiste in misure di sostegno all'innovazione delle PMI che contribuiscono alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'efficienza energetica. Infine, il terzo settore si concentra sulle misure di sostegno ai progetti di resilienza climatica da parte dei comuni e delle imprese locali associate ai partner di ricerca (università e istituti di ricerca non universitari).

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 dicembre 2025.

#### ***1.1.5 investimenti: Progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno***

Tale misura contribuisce all'obiettivo generale di decarbonizzare l'economia e si concentra in particolare su questioni chiave relative alla fornitura di idrogeno verde nel futuro sistema energetico.

Per quanto riguarda la ricerca, una prima iniziativa faro affronta le sfide della produzione in serie di elettrolizzatori per l'acqua. Una seconda iniziativa faro si concentra sulla produzione diretta integrata offshore di idrogeno e dei suoi derivati in mare che utilizzano l'energia eolica offshore. Una terza iniziativa faro esamina e valuta il potenziale delle tecnologie di trasporto dell'idrogeno.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

#### ***1.1.6 investimenti: Sostegno federale alle reti di riscaldamento efficienti***

La misura consiste in un sostegno finanziario a progetti di investimento volti alla decarbonizzazione dei sistemi di teleriscaldamento esistenti e a progetti di investimento per la realizzazione di nuove reti di teleriscaldamento per ampliare la quota di calore da fonti rinnovabili e da calore di scarto.

Le nuove reti di teleriscaldamento dovranno essere alimentate per almeno il 75 % da energia rinnovabile e calore di scarto. Non sono finanziati combustibili fossili. Il sostegno nell'ambito del regime è concesso solo per la generazione di calore da fonti energetiche rinnovabili, compresa la biomassa sostenibile, e da calore di scarto.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

**A.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile**

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
1	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Completamento della procedura di manifestazione di interesse	Le imprese hanno presentato disegni di progetto	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2021	La procedura per la manifestazione di interesse è stata completata. Sono stati individuati potenziali progetti e partecipanti ai progetti in Germania.
2	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Emissione delle prime decisioni di sovvenzione	Decisioni di sovvenzione emesse	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2022	Il ministero federale dell'Economia e dell'Azione per il clima (BMWK) e il ministero federale del Digitale e dei trasporti (BMDV) hanno adottato decisioni di concessione di sovvenzioni ai beneficiari/richiedenti che consentono l'avvio dell'attuazione dei progetti selezionati.
3	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di almeno 500 000 000 EUR	—	Milioni EUR	0	500	TERZO TRIMESTRE 2	2024	Sono stati impegnati almeno 500 000 000 EUR per progetti nel settore dell'idrogeno in linea con le decisioni di sovvenzione emesse.
4	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Valutazione del programma di sostegno	Pubblicazione della prima relazione di valutazione (relazione	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2025	I valutatori hanno presentato una prima relazione di valutazione, che contiene una prima valutazione degli effetti diretti e indiretti dell'aiuto e

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				intermedia)						una valutazione dell'adeguatezza e della proporzionalità della misura di sostegno. La relazione di valutazione esamina in particolare il successo verso lo sviluppo delle capacità elettrolitiche, la loro integrazione sistemica nel sistema energetico (prevenzione delle strozzature di rete), lo sviluppo di infrastrutture orientate alla domanda e l'attuazione di tecnologie di decarbonizzazione dell'idrogeno. I valutatori valutano inoltre il successo della diffusione della tecnologia dell'idrogeno sul mercato e la misura in cui è pertinente per il sistema energetico e le esigenze. La valutazione è affidata a valutatori esterni e indipendenti.
5	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli	Obiettivo	Impegno di 1 500 000 000 EUR	—	Milioni EUR	0	1 500	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Sono stati impegnati almeno 1 500 000 000 EUR per progetti nel settore dell'idrogeno in linea con le

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	IPCEI									decisioni di sovvenzione emesse.
6	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Creazione di almeno 300 MW di capacità di elettrolisi		Megawatt	0	300	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Devono essere creati almeno 300 MW di capacità di elettrolisi.
7	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento ( <i>Förderrichtlinie</i> ) per la decarbonizzazione nell'industria	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	La linea direttrice è entrata in vigore e consente alle imprese di presentare domande.
8	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Adozione delle decisioni di sovvenzione	—	Numero	0	20	TERZO TRIMESTRE 4	2024	Le decisioni di sovvenzione sono state emesse ai destinatari/richiedenti, consentendo l'avvio dell'attuazione dei progetti selezionati.
9	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	426.823	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 449 288 000 EUR assegnati alla misura, almeno 426 823 000 EUR di fondi impegnati per i progetti selezionati sono stati versati ai beneficiari.
10	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra nell'industria	—	Milioni di tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalente (riduzione)	0	1	TERZO TRIMESTRE 3	2026	La misura ha permesso di evitare almeno 1 milioni di tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalente in 12 mesi consecutivi nel 2025/2026, come dimostrano

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
					annuale)					le relazioni intermedie/finali inviate dai destinatari al promotore del progetto. Le relazioni indicano quante emissioni di gas a effetto serra (GES) sono state evitate dai progetti attuati rispetto alle emissioni di gas a effetto serra che si sarebbero verificate senza l'intervento. La riduzione complessiva delle emissioni di gas a effetto serra conseguita dalla misura è sintetizzata in una relazione separata.
11	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Traguardo	Completamento della procedura di manifestazione di interesse per i contratti relativi ai cambiamenti climatici	Le imprese presentano manifestazioni di interesse per i contratti relativi ai cambiamenti climatici al ministero federale degli Affari economici e dell'azione per il clima (BMWK)	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2021	La procedura per la manifestazione di interesse è stata completata e le imprese hanno espresso interesse a ricevere un sostegno per i loro progetti attraverso contratti relativi ai cambiamenti climatici e sono stati selezionati progetti.
12	1.1.3 regime pilota per i	Traguardo	Orientamenti di finanziamento	Entrata in vigore degli	—	-	—	TERZO TRIMESTRE	2022	Sono entrate in vigore le linee guida per un programma pilota

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio		(Förderrichtlinie) per un programma pilota sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	orientamenti di finanziamento				3		sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio, che consente alle imprese di presentare domande.
13	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	522 E 5	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 550 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 522 500 000 EUR di fondi impegnati per i progetti selezionati sono stati versati ai beneficiari.
14	1.1.4 ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Approvazione delle domande di sostegno a progetti di ricerca relativi al clima	—	Numero di domande approvate	0	45	TERZO TRIMESTRE 4	2021	I progetti di ricerca in materia di clima selezionati nell'ambito del bando di gara sono stati approvati per il finanziamento.
15	1.1.4 ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	57	TERZO TRIMESTRE 4	2025	Dei 60 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 57 000 000 EUR di fondi impegnati per i progetti selezionati sono stati versati ai beneficiari.
16	1.1.4 ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Completamento dei progetti di ricerca in materia di clima finanziati	—	Numero	0	45	TERZO TRIMESTRE 4	2025	I progetti sono stati completati, come dimostrato dalla presentazione della relazione finale.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
17	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Traguardo	Publicazione del concorso "Idea Competition 'Hydrogen Republic Germany'" (Förderaufwurf zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik Deutschland")	Publicazione del concorso sulla homepage del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2020	Il concorso, comprese le condizioni di ammissione, è stato pubblicato sulla homepage del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca ed è stato aperto alle candidature.
18	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Adozione delle decisioni di sovvenzione	—	Numero di decisioni di sovvenzione emesse	0	150	TERZO TRIMESTRE 2	2022	Le decisioni di sovvenzione sono state emesse ai destinatari/richiedenti, consentendo l'avvio dell'attuazione dei progetti selezionati.
19	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Completamento dei progetti sovvenzionati	—	Numero	0	150	TERZO TRIMESTRE 3	2026	I progetti sono stati completati, come dimostrato dalla disponibilità della relazione finale ufficiale. Tali relazioni descrivono in dettaglio i risultati conseguiti e li confrontano con gli obiettivi fissati.
20	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	560	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 700 000 000 EUR assegnati ai progetti faro, almeno 560 000 000 EUR sono stati erogati ai beneficiari. Calcolo basato sui pagamenti effettivamente

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	l'idrogeno									effettuati.
21	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Impegno per progetti faro di ricerca e innovazione	—	Milioni EUR	0	665	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 700 000 000 EUR assegnati ai progetti faro, sono stati impegnati almeno 665 000 000 EUR.
21A	1.1.6 sostegno federale a reti di riscaldamento efficienti	Obiettivo	Firma delle decisioni di sovvenzione	—	Decisioni di sovvenzione	0	200	TERZO TRIMESTRE 4	2023	L'autorità responsabile dell'attuazione, vale a dire il BAFA ( <i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i> ), ha firmato 200 decisioni di sovvenzione per progetti coerenti con la descrizione della misura.
21B	1.1.6 sostegno federale a reti di riscaldamento efficienti	Obiettivo	Completamento degli studi di fattibilità e/o dei piani di trasformazione	—	Studi di fattibilità e/o piani di trasformazione	0	50	TERZO TRIMESTRE 4	2024	Dal 1° agosto 2022 sono stati completati almeno 50 studi di fattibilità e/o piani di trasformazione conformemente agli orientamenti per il finanziamento del teleriscaldamento efficiente e presentati all'autorità responsabile dell'attuazione ( <i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i> ) BAFA.
21C	1.1.6 sostegno federale a reti di riscaldamento	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti	—	Milioni di EUR erogati	0	541.5	TERZO TRIMESTRE 2	2026	Dei 570 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 541 500 000 EUR sono stati

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	efficienti									erogati per i progetti finanziati in linea con la descrizione della misura.

## **B. COMPONENTE 1.2: Mobilità rispettosa del clima**

La componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza affronta la sfida della mitigazione dei cambiamenti climatici, con particolare attenzione al settore dei trasporti.

L'obiettivo della componente è contribuire a ridurre sostanzialmente le emissioni di CO<sub>2</sub> nel settore dei trasporti. Mira specificamente a creare tecnologie alternative nel settore dei trasporti in modo sostenibile, al fine di renderle più efficienti sotto il profilo energetico, rispettose del clima e dell'ambiente, promuovendo così ulteriormente la transizione energetica nel settore dei trasporti.

Il sostegno allo sviluppo del mercato della mobilità elettrica e gli investimenti complementari nelle tecnologie per la mobilità sostenibile sono inoltre intesi a sostenere la transizione verso un'industria automobilistica e di approvvigionamento climaticamente neutra e ad aiutare la Germania a rafforzare la sua economia a medio e lungo termine.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese volta a "concentrare gli investimenti sulla transizione verde e digitale, in particolare sui trasporti sostenibili, (...) sulla ricerca e l'innovazione" (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **B.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***1.2.1 investimenti: Sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica***

La sfida generale affrontata dalla misura è la necessità di sviluppare soluzioni di mobilità pulita per decarbonizzare il settore dei trasporti. In particolare, questa misura affronta la necessità di sviluppare una rete onnipresente di infrastrutture di ricarica per i veicoli elettrici. Si tratta di una delle condizioni fondamentali per il successo dell'elettromobilità, in quanto l'attuale mancanza di infrastrutture di ricarica ostacola l'acquisto di veicoli elettrici.

La misura consiste in aiuti per la costruzione di punti di ricarica, compresa la necessaria connessione alla rete del sito di ricarica e l'installazione del punto di ricarica stesso. Il sostegno assume la forma di finanziamento di progetti per un regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV). Esso si applica sia alle infrastrutture di ricarica accessibili al pubblico che a quelle non accessibili al pubblico.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2025.

#### ***1.2.2 investimenti: Finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità***

La sfida generale affrontata da questa misura è anche la necessità di sviluppare soluzioni di mobilità pulita per decarbonizzare il settore dei trasporti. In particolare, essa mira all'ulteriore sviluppo del mercato dell'elettromobilità e, in particolare, allo sviluppo del parco veicoli comunali e commerciali.

La misura consiste nel sostegno finanziario fornito per l'acquisto di veicoli elettrici nelle flotte comunali e commerciali e nella necessaria infrastruttura di ricarica per il funzionamento di tali veicoli. Sono inoltre sostenuti i progetti di ricerca e sviluppo orientati alle applicazioni, lo sviluppo di progetti di mobilità elettrica (municipale e commerciale) e

di elettromobilità. Il sostegno assume la forma di finanziamento di un regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei Trasporti.

L'attuazione della misura è completata entro il 30 giugno 2024.

### ***1.2.3 investimenti: Sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati***

La sfida generale affrontata da questa misura è la stessa della misura 1.2.2. La promozione della mobilità elettrica è un elemento essenziale per conseguire gli obiettivi climatici di Parigi nel settore dei trasporti. La misura si concentra sulla sfida rappresentata dalla percentuale molto bassa di auto elettriche puri nel parco veicoli totale (1,2 % nel 2020), in particolare rispetto ai 7 milioni di veicoli elettrici da milioni a 10 milioni previsti nel programma per il cambiamento climatico 2030.

La misura riduce i prezzi di acquisto dei veicoli elettrici, generalmente più elevati rispetto a quelli dei motori a combustione interna, stimolando in tal modo il mercato. Il sostegno è fornito esclusivamente per la promozione di veicoli a emissioni zero e ibridi plug-in con emissioni inferiori a 50 g di CO<sub>2</sub>/km.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 marzo 2025.

### ***Riforma del 1.2.4: Proroga del periodo iniziale di immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici***

La sfida generale affrontata da questa misura è la stessa della misura 1.2.2. La promozione della mobilità elettrica è un elemento essenziale per conseguire gli obiettivi climatici di Parigi nel settore dei trasporti.

La misura consiste in un'esenzione fiscale decennale a partire dall'immatricolazione di un veicolo elettrico. Essa è limitata ai veicoli esclusivamente elettrici. L'esenzione si applica a tutte le persone fisiche e giuridiche.

L'attuazione della riforma è completata entro il 31 marzo 2026.

### ***1.2.5 investimenti: Sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa***

La sfida generale affrontata da questa misura è la stessa della misura 1.2.2. L'obiettivo della misura è sostenere la circolazione sul mercato di autobus alimentati con combustibili alternativi nel trasporto passeggeri. Attualmente gli autobus diesel sono ancora quasi esclusivamente utilizzati nel trasporto su autobus. La transizione verso autobus a basse emissioni contribuisce a ridurre l'impatto climatico e l'inquinamento atmosferico.

La misura consiste in sovvenzioni attribuite sulla base di bandi di gara. I fondi sono utilizzati principalmente per autobus elettrici a batteria, filobus a batteria, autobus a celle a combustibile e al 100 % autobus a biometano. Possono essere sostenute anche le infrastrutture necessarie dal punto di vista operativo, nonché gli studi di fattibilità sui percorsi alternativi nei trasporti pubblici. Si prevede che il finanziamento degli autobus alimentati con biometano rimarrà limitato (la quota di autobus a gas in Germania è costantemente diminuita negli ultimi anni ed è attualmente pari a circa il 2 % di tutti gli autobus urbani utilizzati).

L'attuazione della misura dovrebbe iniziare nel terzo trimestre del 2021 ed essere completata entro il 30 settembre 2026.

### ***1.2.6 investimenti: Sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa***

La sfida affrontata da questa misura è anche la decarbonizzazione del settore dei trasporti, ma si concentra sulle ferrovie. Circa 3 200 locomotive diesel sono attualmente utilizzate nel trasporto ferroviario di merci; Il 60 % può essere classificato come veicoli molto vecchi

con elevate emissioni di CO<sub>2</sub>. Questa misura mira a sostituire questi veicoli particolarmente vecchi per conseguire una riduzione significativa delle emissioni di CO<sub>2</sub> e degli inquinanti atmosferici (come gli ossidi di azoto e il particolato carbonioso).

La misura consiste nel sostegno finanziario per l'acquisizione di veicoli ferroviari innovativi (in termini di gruppo propulsore) o la conversione in motori alternativi con risparmi significativi di CO<sub>2</sub> sulle linee non elettrificate rispetto ai veicoli diesel convenzionali. Le domande sono classificate in ordine di priorità sulla base dei benefici ambientali.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2024.

### ***1.2.7 investimenti: Promozione delle industrie coinvolte nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti***

Questa misura mira a contribuire alla decarbonizzazione del settore dei trasporti in relazione alla componente 1.1 Decarbonizzazione che utilizza in particolare l'idrogeno rinnovabile. L'obiettivo è sostenere un'industria dell'approvvigionamento competitiva per la tecnologia dell'idrogeno e delle celle a combustibile. Ciò comprende la produzione di componenti di celle a combustibile e il collaudo seriale di componenti a idrogeno e veicoli a idrogeno in Germania.

Un nuovo Centro per la tecnologia e l'innovazione dell'idrogeno si concentra sulla catena del valore della tecnologia dell'idrogeno e delle celle a combustibile per le applicazioni di mobilità. Fornisce inoltre un impianto di sviluppo, certificazione e standardizzazione che non può essere realizzato senza il sostegno pubblico a causa della fase iniziale del mercato e degli elevati costi connessi. La misura fornisce inoltre ulteriori opportunità di finanziamento per l'industria automobilistica e dell'approvvigionamento attraverso gli orientamenti di finanziamento esistenti nel programma nazionale di innovazione per la tecnologia dell'idrogeno e delle celle a combustibile.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

**B.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile**

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
22	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento	Due orientamenti di finanziamento pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2021	I due orientamenti in materia di finanziamento sono pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ), consentendo alle organizzazioni/famiglie ammissibili di presentare domande a: (1) "infrastrutture di ricarica per edifici residenziali" e (2) "infrastrutture di ricarica accessibili al pubblico per i veicoli elettrici".
23	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Ampliamento della rete pubblica di ricarica per i veicoli elettrici	—	Numero di punti di ricarica accessibili al pubblico	0	50 000	TERZO TRIMESTRE 4	2025	Almeno 50 000 punti di ricarica accessibili al pubblico sono stati finanziati con il sostegno del regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV).
24	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Ampliamento dei punti di ricarica negli edifici residenziali	—	Numero di punti di ricarica negli edifici residenziali (in migliaia)	0	689	TERZO TRIMESTRE 4	2023	Sono stati finanziati almeno 689 000 punti di ricarica attraverso l'erogazione del sostegno finanziario nell'ambito del regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV).
25	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2020	Gli orientamenti di finanziamento riguardanti lo sviluppo del parco veicoli elettrici comunali e commerciali e delle infrastrutture di ricarica, nonché le relative applicazioni di R & S (concetti/progetti di mobilità elettrica) e i concetti di mobilità elettrica sono stati pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ), consentendo alle

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										organizzazioni/famiglie ammissibili di presentare domande.
26	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Impegno dei fondi	—	Milioni EUR	0	71.25	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Dei 75 000 000 EUR assegnati alla misura, sono stati impegnati almeno 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Espansione delle flotte di mobilità elettrica municipale e commerciale	—	Numero di veicoli elettrici	0	4 000	TERZO TRIMESTRE 2	2024	I comuni, le imprese e altre organizzazioni ammissibili hanno ricevuto impegni di finanziamento per almeno 4 000 veicoli elettronici con il sostegno del regime di sovvenzioni.
28	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Completamento dei progetti preliminari di elettromobilità	—	Numero di progetti preliminari di elettromobilità completati	0	80	TERZO TRIMESTRE 2	2024	Sono stati completati almeno 80 progetti preliminari di mobilità elettrica per comuni, imprese o altre organizzazioni ammissibili.
29	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 240 000 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettronici acquistati	0	240 000	TERZO TRIMESTRE 1	2021	I beneficiari hanno ricevuto sovvenzioni per l'acquisto di un totale di 240 000 veicoli elettrici sulla base degli orientamenti di finanziamento modificati entrati in vigore il 8 luglio 2020.
30	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di altri 320 000 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettronici acquistati	240 000	560 000	TERZO TRIMESTRE 4	2022	I beneficiari hanno ricevuto sovvenzioni per l'acquisto di un totale (cumulativo) di 560 000 veicoli elettrici sulla base degli orientamenti di finanziamento modificati entrati in vigore il 8 luglio 2020.
30A	1.2.3 sostegno alla	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di	—	Numero di veicoli	0	399 450	TERZO TRIMESTRE	2025	Oltre agli acquisti sostenuti nell'ambito degli obiettivi 29 e 30, è stato erogato ai destinatari

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	sostituzione del parco veicoli privati		399 450 veicoli elettrici		elettronici acquistati			1		un sostegno sotto forma di sovvenzione per l'acquisto di 399 450 veicoli elettrici (ibridi ricaricabili-PHEV, a batteria-BEV e alimentati a celle a combustibile-FCEV) sulla base degli orientamenti di finanziamento (BANz 7.7.2020 B2) entrati in vigore l' 8 luglio 2020 nonché dei successivi orientamenti e relative modifiche.";
31	1.2.4 proroga del periodo iniziale di immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici	Traguardo	Entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore	Disposizione nella legge che indica l'entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2020	È entrata in vigore la modifica della legge sulla tassazione dei veicoli a motore volta a prorogare il periodo iniziale di immatricolazione dei veicoli elettronici al fine di ottenere l'esenzione fiscale decennale.
32	1.2.4 proroga del periodo iniziale di immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici	Traguardo	Valutazione della misura	La misura è valutata cinque anni dopo la sua entrata in vigore, nel quadro previsto dalla settima legge di modifica della tassa sugli autoveicoli.	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2026	La valutazione esamina se si prevede che le basi imponibili dell'imposta sui veicoli continuino a fornire incentivi per una mobilità rispettosa dell'ambiente e del clima in futuro. In particolare, sono utilizzati a tal fine i dati dell'amministrazione doganale e dell'autorità federale dei trasporti di autoveicoli (cfr. BT-Drs.19/20978 pag. 16). La valutazione è pubblicata.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
33	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento	Pubblicazione nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2021	Gli orientamenti per il finanziamento del regime di sostegno all'acquisto di autobus per il trasporto passeggeri con propulsione alternativa sono stati pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ).
34	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Approvazione delle domande	—	Milioni EUR	0	1 031	TERZO TRIMESTRE 3	2025	Dei 1 085 000 000 EUR stanziati per la misura, sono stati approvati almeno 1 031 000 000 EUR di progetti di acquisto autobus, consentendo l'ordinazione degli autobus corrispondenti.
35	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Ordini di autobus con propulsione alternativa	—	Numero di autobus ordinati	0	2 800	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Sono stati ordinati almeno 2 800 autobus con propulsione alternativa grazie al regime di sovvenzioni.
36	1.2.6 sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento	Data di entrata in vigore	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Gli orientamenti per il finanziamento del regime di sovvenzioni volto a promuovere la propulsione ferroviaria alternativa sono entrati in vigore, consentendo alle organizzazioni ammissibili di presentare domande.
37	1.2.6 sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Approvazione delle domande	—	Milioni EUR	0	215.65	TERZO TRIMESTRE 3	2024	Dei 227 000 000 EUR stanziati per la misura, sono stati approvati almeno 215 650 000 EUR di progetti di acquisto ferroviario, consentendo l'ordinazione dei veicoli ferroviari corrispondenti.
38	1.2.6 sostegno alla	Obiettivo	Ordine dei veicoli ferroviari con	—	Numero di veicoli	0	280	TERZO TRIMESTRE	2024	Sono stati ordinati almeno 280 veicoli ferroviari (locomotive) con propulsione alternativa

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	promozione di una propulsione ferroviaria alternativa		propulsione alternativa		ferroviari ordinati			4		(rispetto al diesel convenzionale), con il sostegno del regime, come dimostrato da aggiudicazioni vincolanti da parte del beneficiario dei contratti di consegna dei veicoli con i costruttori.
39	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Entrata in vigore della modifica che proroga gli orientamenti di sostegno esistenti ( <i>Förderrichtlinien</i> ) del programma nazionale di innovazione tecnologica per l'idrogeno e le celle a combustibile (NIP) (o, se non sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, entrata in vigore di nuovi orientamenti di sostegno).	Pubblicazione nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2021	I pertinenti orientamenti di finanziamento del programma nazionale di innovazione tecnologica per l'idrogeno e le celle a combustibile (PIN), attualmente limitato al 30 giugno 2021, sono stati prorogati nel tempo e tale proroga è entrata in vigore. Se i progetti previsti nell'ambito della misura non sono sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, sono adottati orientamenti di sostegno distinti.
40	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni	Obiettivo	Approvazione di progetti per l'industria automobilistica e fornitrice per	—	Numero di progetti approvati	0	170	TERZO TRIMESTRE 4	2025	Sono stati approvati almeno 170 progetti di ricerca e sviluppo e di attivazione del mercato per applicazioni a idrogeno e celle a combustibile nei trasporti, consentendo l'avvio dell'attuazione dei progetti finanziati.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti		applicazioni a idrogeno e celle a combustibile nei trasporti							
41	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Istituzione di un centro di tecnologia e innovazione per la tecnologia dell'idrogeno	Inizio almeno parziale delle operazioni del centro	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Il Centro di tecnologia e innovazione è almeno parzialmente operativo, mentre, ad esempio, i lavori di costruzione potrebbero non essere stati completati. Il funzionamento parziale del centro garantisce la possibilità di fornire servizi di sostegno effettivi alle imprese e alle parti interessate.

## **C. COMPONENTE 1.3: Ristrutturazione e costruzione rispettose del clima**

La componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza affronta la sfida della mitigazione dei cambiamenti climatici e della transizione energetica, con particolare attenzione alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico.

Nel settore dell'edilizia, la Germania mira a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> di circa il 40 % entro il 2030 rispetto ai livelli attuali (120 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente nel 2020). Entro il 2050 la Germania mira a conseguire l'azzeramento delle emissioni nette di gas a effetto serra, anche per il parco immobiliare in Germania. Allo stesso tempo, occorre garantire che l'edilizia e gli alloggi rimangano economicamente accessibili.

La componente edilizia e ristrutturazione rispettosa del clima mira a contribuire al conseguimento di tali obiettivi aumentando l'efficienza energetica e la quota di energia rinnovabile nel consumo finale di energia per il riscaldamento e il raffrescamento negli edifici. Sono inoltre adottate misure di accompagnamento per il settore dell'edilizia in legno verso la digitalizzazione, la circolarità e pratiche rispettose del clima, dal momento che il legname è identificato come potenzialmente in grado di costituire un materiale da costruzione rispettoso del clima ed efficiente sotto il profilo delle risorse, oltre a portare a metodi di costruzione e ristrutturazione efficienti in termini di costi ed efficienti in termini di tempo.

La componente sostiene il seguito delle raccomandazioni specifiche per paese relative alla transizione verde, in particolare sistemi energetici puliti, efficienti e integrati e, indirettamente, per rendere gli alloggi più accessibili (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019 e raccomandazione specifica per paese 2 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **C.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***1.3.1 investimenti: Programma di sostegno allo sviluppo di un'edilizia in legno rispettosa del clima***

L'obiettivo di questo investimento è accelerare lo sviluppo, la diffusione e la diffusione di tecnologie, processi, prodotti e servizi innovativi (trasformazione digitale) per aumentare l'uso del legname come materiale edile rispettoso del clima. La misura intende inoltre contribuire a superare gli svantaggi e gli ostacoli strutturali al fine di consentire la costruzione in legno su un piano di parità nelle costruzioni su vasta scala e multipiano. Per superare la sfida del trasferimento di conoscenze, innovazione e tecnologia tra ricerca e pratica, la misura mira inoltre a migliorare il collegamento in rete tra imprese, università e istituti di ricerca nel settore dell'edilizia rispettosa del clima con legname.

A tal fine, la misura si concentra sui servizi di consulenza (analisi, valutazioni e raccomandazioni) volti ad aumentare l'uso del legname (conifere/decidui) e relativi alla digitalizzazione, all'innovazione dei servizi e delle imprese, all'ottimizzazione delle imprese e alla riciclabilità dei prodotti da costruzione. La misura si concentra inoltre sullo sviluppo di poli di innovazione connessi all'innovazione e allo sviluppo di strutture in legno rispettose del clima. Data la struttura del settore, le PMI sono destinate a essere i principali beneficiari del sostegno.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2021. Ciò corrisponde al periodo durante il quale i titolari di progetti possono presentare domanda di sostegno.

### ***1.3.2 investimenti: Laboratori viventi comunali per la transizione energetica***

I laboratori viventi comunali per la transizione energetica esplorano e dimostrano soluzioni innovative per l'approvvigionamento energetico efficiente e sostenibile dei quartieri urbani. Le innovazioni tecnologiche e non tecniche sono testate in un contesto reale, contribuendo in tal modo allo sviluppo tecnologico e alla penetrazione del mercato, fungendo nel contempo da modello per la successiva diffusione su larga scala di soluzioni integrate.

I laboratori viventi (compresa questa misura) sono una delle misure di accoppiamento settoriale del piano nazionale tedesco per l'energia e il clima (PNEC).

Devono essere attuati almeno quattro progetti di laboratori viventi comuni che coprano almeno 10 quartieri urbani.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 marzo 2026.

### ***1.3.3 investimenti: Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico***

Questa misura di investimento si concentra sul sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici residenziali. Si articola in due sezioni incentrate i) sui programmi di ristrutturazione completa e ii) sulle singole misure.

La prima parte della misura realizza, in media, almeno una ristrutturazione di livello medio, quale definita nella raccomandazione (UE) 2019/786 della Commissione sulla ristrutturazione degli edifici<sup>4</sup>. Più specificamente, tenuto conto dell'attuale stato del parco immobiliare e del requisito minimo di ottenere sostegno nell'ambito della misura (l'edificio ristrutturato deve raggiungere almeno la classe energetica 100), essa mira a conseguire in media almeno il 45 % del risparmio della domanda di energia primaria e potenzialmente significativamente più elevato (70 % di risparmio) attraverso bonus per le energie rinnovabili e migliori classi di efficienza energetica.

La seconda sezione sostiene misure individuali. Questa sezione si concentra sul sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici residenziali per le seguenti misure individuali: involucro dell'edificio, tecnologia dei sistemi (senza riscaldamento), collettori solari, sistemi di riscaldamento a biomassa, pompe di calore elettriche e combinazione di queste categorie. Inoltre, il sostegno è esteso a un bonus di finanziamento del 10 % per lo scambio di caldaie funzionanti a petrolio/carbone e a gas che hanno più di 20 anni per i suddetti prodotti di riscaldamento. Gli interventi non sostenuti nell'ambito della misura sono la sostituzione del riscaldamento a base di carbone/petrolio con caldaie ibride a gas o a condensazione a gas e il collegamento alle reti di teleriscaldamento.

L'attuazione della misura nell'ambito del piano tedesco per la ripresa e la resilienza dovrebbe iniziare entro il 1° gennaio 2021 ed essere completata entro il 31 agosto 2026. Inoltre, la Germania prevede di prorogare la misura oltre il 2026 con finanziamenti a titolo del suo bilancio nazionale.

---

<sup>4</sup> GU L 127 del 16.5.2019, pagg. 34-79.

## C.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
42	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un settore dell'edilizia in legno rispettoso del clima	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per la promozione di costruzioni in legno rispettose del clima	Publicazione nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ) ed entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Gli orientamenti sono stati pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ), consentendo alle imprese e alle organizzazioni ammissibili di presentare domanda di finanziamento.
43	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un settore dell'edilizia in legno rispettoso del clima	Obiettivo	Approvazione di progetti relativi allo sviluppo di costruzioni in legno rispettose del clima	—	Numero di progetti approvati	0	17	TERZO TRIMESTRE 2	2022	Sono stati approvati almeno 17 progetti che consentono ai destinatari di avviare la loro attuazione.
44	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Approvazione dei progetti "laboratori viventi"	—	Numero di progetti approvati	0	4	TERZO TRIMESTRE 4	2023	Almeno quattro progetti di laboratori viventi comuni sono stati approvati mediante una decisione di sovvenzione che ne consente l'avvio della loro attuazione.
45	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Completamento dei progetti di vicinato urbano	—	Numero	0	10	TERZO TRIMESTRE 1	2026	Impianti innovativi per un approvvigionamento energetico efficiente e sostenibile sono stati testati

										e sono operativi in 10 quartieri urbani. I 10 progetti di vicinato attuati hanno dimostrato di ridurre la domanda di energia primaria rispetto all'approvvigionamento di energia convenzionale per gli edifici, contribuendo in tal modo alla decarbonizzazione nel settore edilizio.
46	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per il sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2021	Gli orientamenti sono stati pubblicati, consentendo alle famiglie e alle organizzazioni ammissibili di presentare domanda di finanziamento.
47	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di 10 000 unità abitative.	—	Numero di unità abitative ristrutturate	0	10 000	TERZO TRIMESTRE 4	2024	Nell'ambito del regime di sostegno sono state ristrutturate almeno 10 000 unità abitative; i lavori corrispondenti sono stati interamente eseguiti e le corrispondenti sovvenzioni sono state erogate.
48	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di altre 30 000 unità abitative	—	Numero	10 000	40 000	TERZO TRIMESTRE 2	2026	Nell'ambito del regime di sostegno sono state ristrutturate almeno 40 000 unità abitative; i lavori corrispondenti sono stati interamente eseguiti e le corrispondenti sovvenzioni sono state erogate.
48 A	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti	Obiettivo	Obiettivo intermedio per il completamento delle singole		Completamento delle singole misure di ristrutturazione	0	55 000	TERZO TRIMESTRE 4	2024	Sono state completate almeno 55 000 singole misure di ristrutturazione.

	federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico		misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico							
48 B	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Obiettivo finale per il completamento delle singole misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico		Completamento delle singole misure di ristrutturazione	55 000	145 000	TERZO TRIMESTRE 2	2026	In totale sono state completate almeno 145 000 singole misure di ristrutturazione.

## **D. COMPONENTE 2.1: Dati come materia prima del futuro**

Gli obiettivi di questa componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza sono sostenere la transizione verso un'economia dei dati sicura e dinamica attraverso la promozione di innovazioni basate sui dati nel contesto della strategia in materia di dati<sup>5</sup> adottata dal governo federale tedesco il 27 gennaio 2021, nonché attraverso investimenti in ricerca, sviluppo, innovazione e prime applicazioni industriali in settori tecnologici strategici legati al trattamento dei dati (microelettronica e infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione) nel contesto di ampie iniziative multinazionali.

La componente sostiene l'attuazione delle raccomandazioni specifiche per paese relative agli investimenti nella transizione digitale (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019 e raccomandazione specifica per paese 2 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **D.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***Riforma del 2.1.1: Politica innovativa sui dati in Germania***

Gli obiettivi della misura sono promuovere la condivisione e l'uso innovativo dei dati. Mira in particolare ad affrontare la carenza di infrastrutture, alfabetizzazione in materia di dati, incentivi alla condivisione dei dati e incentivi a investire nell'economia dei dati.

L'investimento consiste nel sostenere progetti, selezionati principalmente mediante inviti a presentare proposte, riguardanti le seguenti attività:

- reti e ricerca e sviluppo di software per il calcolo ad alte prestazioni;
- progetti pilota/casi d'uso/laboratori reali ("spazi di sperimentazione dei dati normativi") per la sperimentazione e il monitoraggio scientifico dei modelli di diffusione dei dati;
- una rete di ricerca composta da sei laboratori viventi che indagano sulla personalizzazione dei dati in determinati settori applicativi quali l'assistenza sanitaria, l'industria automobilistica, il commercio al dettaglio e l'industria manifatturiera;
- progetti di ricerca sulle tecnologie per rendere anonimi i dati;
- azioni volte a sviluppare l'alfabetizzazione in materia di dati in diversi settori scientifici (compresi quelli a minore intensità di dati);
- laboratori di scienza dei dati collegati all'infrastruttura di dati di ricerca nazionale;
- sostegno ai giovani ricercatori nella scienza dei dati;
- sostegno alle università per il riutilizzo, la condivisione e la gestione dei dati della ricerca;
- monitoraggio delle competenze in materia di dati della popolazione tedesca;
- corsi di alfabetizzazione in materia di dati per studenti e altri discenti;

---

<sup>5</sup> Si veda <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632>.

- ricerca e innovazione su architetture, istituzioni e spazi per la società dei dati;
- sviluppo di un pacchetto di strumenti liberamente disponibili per una maggiore alfabetizzazione in materia di dati; e
- un progetto pilota sulla cooperazione in materia di dati nella catena del valore alimentare.

È inoltre sostenuta una serie specifica di azioni volte a migliorare l'alfabetizzazione e l'utilizzo dei dati nell'amministrazione federale. Questi comprendono:

- il bilancio e l'analisi delle misure già adottate per aumentare l'alfabetizzazione in materia di dati;
- la mappatura delle competenze in materia di dati tra i servizi della pubblica amministrazione;
- la creazione di scienziati capo dei dati o ruoli analoghi nei ministeri federali;
- l'istituzione e il rafforzamento di laboratori di dati interni e centri di competenza dati presso i ministeri e le agenzie federali, tra cui in particolare il ministero degli Affari esteri, il ministero federale dell'Istruzione e della ricerca, l'Agenzia federale per l'ambiente, il ministero federale della Difesa, il ministero federale della cooperazione e dello sviluppo economico, l'Istituto federale per la sicurezza e la salute sul lavoro e la Società tedesca per la cooperazione internazionale; e
- la creazione di un'accademia digitale nell'Accademia federale per la pubblica amministrazione, che riunisca tutte le opportunità di formazione a sostegno della digitalizzazione.

L'attuazione della riforma è completata entro il 31 dicembre 2025.

### ***2.1.2 investimenti: IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione***

L'obiettivo della misura è contribuire a un'iniziativa transfrontaliera volta a dotare l'Unione europea di capacità di progettazione elettronica e di diffusione della prossima generazione di processori affidabili a bassa potenza e di altri componenti elettronici.

L'iniziativa è attuata attraverso un importante progetto di comune interesse europeo (IPCEI) pianificato<sup>6</sup>.

L'investimento consiste nel fornire sostegno ai partecipanti tedeschi a progetti da attuare nell'ambito dell'IPCEI previsto.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 agosto 2026.

### ***2.1.3 investimenti: IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)***

L'obiettivo della misura è contribuire a un'iniziativa transfrontaliera su vasta scala volta a promuovere lo sviluppo e la prima diffusione industriale di soluzioni intelligenti di cloud ed edge che siano altamente innovative, pienamente interoperabili, altamente sicure, efficienti sotto il profilo energetico e pienamente conformi alla protezione dei dati.

---

<sup>6</sup> Gli IPCEI sono soggetti all'obbligo di notifica e all'obbligo di sospensione di cui all'articolo 108, paragrafo 3, del trattato sul funzionamento dell'Unione europea. La selezione e le specificità dei singoli progetti possono pertanto richiedere adeguamenti per garantire il rispetto delle norme applicabili in materia di aiuti di Stato. Solo i progetti approvati con decisione della Commissione ai sensi delle norme applicabili in materia di aiuti di Stato possono ricevere aiuti di Stato.

L'iniziativa è attuata mediante un IPCEI pianificato.

L'investimento consiste nel fornire sostegno finanziario ai partecipanti tedeschi a progetti da attuare nell'ambito dell'IPCEI previsto.

I criteri di selezione garantiscono che oltre il 50 % di tali progetti affronti l'efficienza energetica come una delle priorità fondamentali e sia conforme al codice di condotta europeo sull'efficienza energetica nei centri dati.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 agosto 2026.

## D.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
49	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Traguardo	Inizio dei progetti	Avvio di tutti i progetti	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Tutti i progetti e attività di tutte le misure sono stati avviati. Ove pertinente, le procedure di selezione sono state completate e i progetti selezionati sono stati avviati.
50	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Obiettivo	Sviluppo delle risorse umane e delle capacità nei ministeri federali	—	Percentuale di ministeri federali con unità dati e laboratori di dati interni	0	95	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Almeno il 95 % dei ministeri federali ha istituito un'unità capo di scienze dei dati o equivalente e un laboratorio di dati interno
51	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 464 400 000 EUR per i progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	464.4	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 516 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 464 400 000 EUR sono stati erogati a progetti e attività previsti.
52	2.1.2 IPCEI Microelettronica e connettività	Traguardo	Progettazione dei contenuti dell'IPCEI previsto	Completamento della procedura nazionale di invito a manifestare interesse per individuare i progetti in Germania	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2021	La procedura per la manifestazione di interesse è stata completata. Sono stati individuati potenziali progetti e partecipanti ai progetti in Germania.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
53	2.1.2 IPCEI Microelettronica e connettività	Obiettivo	Avvio dei primi progetti	—	Numero progetti	0	10	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Sono state firmate dieci decisioni di sovvenzione.
54	2.1.2 IPCEI Microelettronica e connettività	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 1 275 000 000 EUR per i progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	1 275	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 1 500 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 1 425 000 000 EUR sono stati impegnati (mediante la firma di decisioni di sovvenzione) e almeno 1 275 000 000 EUR sono stati erogati a progetti.
55	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Traguardo	Avvio di progetti di R &S;	Firma delle decisioni di sovvenzione per i progetti di R &S;	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Le decisioni di sovvenzione sono state firmate per tutti i progetti di R &S.I. oggetto della decisione sugli aiuti di Stato IPCEI. I criteri di selezione hanno garantito che oltre il 50 % di questi progetti affronti l'efficienza energetica come una delle priorità fondamentali e sia conforme al codice di condotta europeo sull'efficienza energetica nei centri dati.
56	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Traguardo	Avvio della fase pilota dei casi d'uso	Pubblicazione e di una relazione sullo stato di avanzamento dei progetti	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2024	È stata pubblicata una relazione sullo stato di avanzamento dell'iniziativa.
57	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Obiettivo	Prima applicazione industriale delle soluzioni sviluppate nell'ambito della misura.	—	Numero di casi d'uso trattati in progetti pilota su larga scala che vengono infine	0	1	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Almeno uno dei casi d'uso trattati nella fase pilota su larga scala deve essere stato oggetto di una prima applicazione industriale.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
					affrontati nelle prime applicazioni industriali					
58	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 637 500 000 EUR per i progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	637.5	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Dei 750 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 712 500 000 EUR sono stati impegnati (mediante la firma di decisioni di sovvenzione) e almeno 637 500 000 EUR sono stati erogati a progetti. Oltre il 50 % dei progetti finanziati riguardava l'efficienza energetica come una delle priorità fondamentali e rispettava il codice di condotta europeo sull'efficienza energetica nei centri dati.

## **E. COMPONENTE 2.2: Digitalizzazione dell'economia**

Gli obiettivi della componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza sono sostenere la transizione digitale dell'economia tedesca e le sfide che ne conseguono. La componente affronta aspetti essenziali quali la ricerca e l'innovazione in materia di tecnologie digitali e competenze. Mira inoltre a fornire un sostegno specifico ai settori automobilistico e ferroviario.

La componente sostiene l'attuazione delle raccomandazioni specifiche per paese relative agli investimenti nella transizione digitale (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019 e raccomandazione specifica per paese 2 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **E.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***2.2.1 investimenti: Programma di investimenti del costruttore di veicoli/dell'industria fornitrice***

L'obiettivo della misura è fornire sostegno alla transizione digitale ed ecologica dell'industria automobilistica, nel contesto di un programma volto a sostenere gli investimenti orientati al futuro da parte dei costruttori di veicoli e dell'industria delle forniture<sup>7</sup>.

L'investimento consiste nel finanziamento di progetti da selezionare mediante quattro inviti a presentare proposte corrispondenti a tre moduli e riguardanti:

- modulo a):
  - o investimenti nel settore automobilistico, sostenendo in particolare progetti di investimento orientati al futuro da parte delle piccole e medie imprese nel settore automobilistico, con l'obiettivo di rendere i processi di produzione più efficienti sotto il profilo energetico e digitali; e
  - o sostegno a progetti di ricerca e sviluppo nel settore della digitalizzazione dei processi di produzione e dell'industria 4.0 nell'industria automobilistica.
- modulo b):
  - o sostegno a progetti di ricerca e sviluppo nel settore della guida automatizzata, dei gruppi propulsori innovativi e degli edifici leggeri nelle tecnologie dei veicoli.
- modulo c):
  - o sostegno ai poli regionali di innovazione per la trasformazione dell'industria automobilistica, che si occupano in particolare del settore delle forniture e si concentrano sul trasferimento di tecnologie tra imprese provenienti da regioni particolarmente colpite dai cambiamenti strutturali, sulla transizione verso una propulsione climaticamente neutra e sulla digitalizzazione e sulla modernizzazione dei processi di produzione dell'industria.

---

<sup>7</sup> <https://www.bmw.de/Redaktion/DE/Textsammlungen/Industrie/zukunftsinvestitionen-fahrzeughersteller-zulieferindustrie.html>

Saranno sostenuti solo gli investimenti futuri che apportano un contributo significativo agli obiettivi in materia di digitalizzazione e clima del programma avviato dalla Germania a sostegno di investimenti orientati al futuro da parte dei costruttori di veicoli e dell'industria delle forniture. Pertanto, nell'ambito della misura non deve essere fornito alcun sostegno mirato alle tecnologie dei motori a combustione fossile nel settore dei veicoli.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 agosto 2026.

### ***Riforma del 2.2.2: Programma federale "Costruire reti di istruzione e formazione continua (reti CET)"***

L'obiettivo della misura è sostenere le cosiddette "reti CET", che promuovono l'organizzazione di attività di formazione, in particolare per i dipendenti delle PMI. Più specificamente, l'obiettivo è quello di sostenere la creazione o lo sviluppo di reti di sviluppo professionale, al fine di consentire alle imprese, tra l'altro, di beneficiare dell'esperienza di altre imprese e di centri e istituti di istruzione e consulenza, e quindi di sviluppare il proprio personale strategico e la pianificazione della formazione. Tali "alleanze di competenze" consentono inoltre agli erogatori di formazione partecipanti di adeguare la loro offerta.

L'investimento consiste nel sostenere circa 40 progetti pilota, selezionati attraverso uno degli inviti a presentare proposte organizzati nell'ambito dei programmi federali "Costruire reti CET".

L'attuazione della riforma è completata entro il 31 dicembre 2024.

### ***2.2.3 investimenti: Centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr (dtec.bw)***

L'obiettivo della misura è sostenere le attività di ricerca e innovazione in settori tecnologici strategici per il futuro, al fine di contribuire a rafforzare la sovranità digitale e tecnologica tedesca ed europea.

L'investimento consiste nel sostenere le attività di ricerca, sviluppo e innovazione condotte dal Centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr (dtec.bw).

I progetti di ricerca corrispondenti si concentrano sui settori digitali e sulle tecnologie chiave per il futuro, in linea con le priorità della strategia per l'alta tecnologia del governo federale ("Sostenibilità", "Protezione del clima ed energia", "Mobilità", "Sicurezza" e "Economia e lavoro 4.0"):

- Ricerca spaziale, ingegneria aerospaziale e comunicazioni spaziali;
- Tecnologia dei sensori e sistemi integrati di sensori;
- Mobilità innovativa e interconnessa;
- Cibersicurezza, comprese le comunicazioni quantistiche;
- Ricerca sui rischi, le infrastrutture critiche, la sicurezza e i conflitti;
- Tecnologie, metodi e impatti della digitalizzazione (ad esempio produzione additiva);
- Digitalizzazione dei settori dell'energia e della produzione, sviluppo sostenibile delle infrastrutture;
- Intelligenza artificiale, robotica e sistemi fisici intelligenti; e
- Competenze per il mondo del lavoro digitale e modelli di leadership del futuro.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 agosto 2026.

#### ***2.2.4 investimenti: Promuovere la digitalizzazione del trasporto ferroviario sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany" (SLP)***

L'obiettivo della misura è sostenere la digitalizzazione delle ferrovie nel contesto dell'iniziativa "Digital Rail Germany" e del programma "fast track" volto ad accelerarla. L'iniziativa riunisce portatori di interessi pubblici e privati (tra cui l'autorità ferroviaria federale (ABE), le organizzazioni tecniche e di ricerca e l'industria) al fine di sviluppare componenti standardizzate, interoperabili e modulari per la digitalizzazione delle operazioni ferroviarie.

L'investimento consiste nel finanziamento di sette progetti pilota del programma, volti a sviluppare soluzioni per sostituire vecchie cassette segnali e sistemi di protezione dei passaggi a livello con sistemi di sicurezza dell'ultima generazione digitale.

Quattro di questi progetti consentiranno alle imprese consolidate di certificare nuove soluzioni in un contesto operativo, mentre gli altri tre consentiranno ad altri fornitori di convalidare le loro soluzioni in prove di laboratorio. Le nuove soluzioni sviluppate da tali progetti sono compatibili con le specifiche tecniche del programma "Digital Rail Germany". Essi sono inoltre finalizzati a essere potenziabili e compatibili con un successivo aggiornamento dell'ETCS (European Train Control System) mediante interfacce di sistema uniformi.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 marzo 2023.

## E.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
59	Programma di investimenti per 2.2.1 costruttori/fornitori di veicoli	Traguardo	Pubblicazione di tutti gli orientamenti di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Tutti gli orientamenti per il finanziamento dei quattro tipi di misure di sostegno nell'ambito del programma sono stati pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ) e sono diventati giuridicamente vincolanti.
60	Programma di investimenti per 2.2.1 costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Approvazione dei progetti	—	Numero di progetti approvati	0	401	TERZO TRIMESTRE 1	2023	Almeno 401 progetti di finanziamento (per i tre moduli) sono stati approvati e hanno ricevuto una decisione di sostegno per l'attuazione.
61	Programma di investimenti per 2.2.1 costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Completamento positivo dei progetti	—	Numero di progetti completati con successo	0	531	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Almeno 531 progetti di finanziamento approvati tra il 2021 e il 2026 sono stati completati con successo.
62	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2020	Gli orientamenti in materia di finanziamento sono stati pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ) e sono diventati giuridicamente vincolanti.
63	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione attiva di ulteriori imprese alle reti CET	—	Numero di imprese aggiuntive che partecipano	0	200	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Almeno 200 imprese supplementari partecipano alle reti CET. Tali imprese partecipano alla raccolta delle esigenze di formazione, alla progettazione di nuove misure o moduli di formazione e all'uso di

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
					alle reti CET					<p>misure o moduli di formazione proposti insieme ad altre imprese (l'uso di informazioni e la partecipazione a eventi non sono considerati una partecipazione attiva). Solo le imprese che non sono già state designate come partner di cooperazione all'inizio della rispettiva alleanza per le competenze sono prese in considerazione per questo obiettivo.</p>
64	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Revisione o riprogettazione di misure o sottomoduli di formazione a seguito del lavoro delle reti CET	—	Numero di misure di formazione rivedute o riprogettate	0	60	TERZO TRIMESTRE 4	2024	Almeno 60 misure o sottomoduli di formazione sono stati riprogettati o rivisti, tenendo conto delle competenze digitali, che sono stati avviati o incoraggiati dalle reti CET o che tengono conto dei risultati delle valutazioni delle esigenze effettuate dagli organismi di coordinamento delle reti CET.
65	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Avvio di progetti di ricerca	—	Numero progetti	0	68	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Sono state firmate almeno 68 sovvenzioni di finanziamento e i corrispondenti 68 progetti hanno ricevuto finanziamenti e possono iniziare la loro attività di ricerca.
66	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Traguardo	Relazione sulla ricerca e sui risultati del trasferimento	Publicazione di una relazione al ministero federale della Difesa che conferma il successo dei progetti	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2023	<p>È stata pubblicata una relazione al ministero federale della Difesa che conferma i progressi dei progetti finanziati in termini di risultati della ricerca, cooperazione, trasferimento di conoscenze e trasferimento di tecnologia con almeno (nel complesso):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 200 pubblicazioni;</li> <li>- 70 collaborazioni avviate con altri</li> </ul>

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										istituti di ricerca; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sono state avviate 30 collaborazioni con imprese industriali e start-up;</li> <li>- 15 collaborazioni avviate con agenzie delle forze armate federali e della pubblica amministrazione;</li> <li>- 10 prototipi di tecnologie mature; e</li> <li>- 10 domande di brevetto.</li> </ul> È stata inoltre pubblicata una valutazione esterna della misura da parte del Consiglio tedesco della scienza.
67	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Proseguimento dei progetti	—	Numero di progetti giudicati in grado di progredire in modo soddisfacente	0	40	TERZO TRIMESTRE 2	2024	Sulla base di una valutazione intermedia, si ritiene che almeno 40 progetti progrediscano in modo soddisfacente e possano proseguire le loro attività.
68	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di 700 000 000 EUR a favore del beneficiario del sostegno	—	Fondi versati ai progetti	0	700	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Almeno 700 000 000 EUR sono stati erogati a progetti sostenuti attraverso la misura.
69	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e	Traguardo	Relazione sulla ricerca e sui risultati del	Pubblicazione di una relazione al ministero federale	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2026	È stata pubblicata una relazione al ministero federale della Difesa che conferma il successo complessivo dei progetti finanziati

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	la tecnologia della Bundeswehr		trasferimento	della Difesa che conferma il successo dei progetti						in termini di risultati della ricerca, cooperazione, trasferimento di conoscenze e trasferimento di tecnologia con almeno (nel complesso): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 400 pubblicazioni;</li> <li>- 60 dottorati completati;</li> <li>- 100 collaborazioni avviate con altri istituti di ricerca;</li> <li>- Sono state avviate 70 collaborazioni con imprese industriali e start-up;</li> <li>- 30 collaborazioni avviate con agenzie delle forze armate federali e della pubblica amministrazione;</li> <li>- 20 prototipi di tecnologie mature;</li> <li>- 20 domande di brevetto; e</li> <li>- 10 progetti di avviamento.</li> </ul>
70	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi tradizionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail	Traguardo	Firma della convenzione di finanziamento del programma "fast track" tra il governo federale e Deutsche Bahn AG	Convenzione di finanziamento firmata tra il governo federale e Deutsche Bahn AG	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2020	È stato firmato l'accordo di finanziamento tra il governo federale e Deutsche Bahn AG.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	Germany"									
71	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi tradizionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Relazione intermedia sull'attuazione	Relazione intermedia presentata da DB Netz AG al ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV) e all'autorità ferroviaria federale (ABE) sull'attuazione del programma.	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2021	DB Netz AG ha presentato una relazione all'attuazione del programma al ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV) e all'autorità ferroviaria federale (ABE).
72	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi tradizionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Obiettivo	Completamento positivo dei progetti pilota	—	Numero di progetti pilota ultimati	0	6	TERZO TRIMESTRE 4	2021	Sei progetti pilota del programma, volti a sviluppare soluzioni per sostituire i vecchi sistemi di protezione dei segnali e dei passaggi a livello con sistemi di sicurezza dell'ultima generazione digitale, sono stati completati con successo, con convalida in condizioni operative per almeno tre di essi e convalida in condizioni di laboratorio per gli altri.";
72A	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi	Obiettivo	Completamento positivo del progetto pilota finale	—	Numero di progetti pilota ultimati	6	7	TERZO TRIMESTRE 1	2023	Il progetto pilota definitivo del programma è stato completato con successo con convalida in condizioni operative.";

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	tradizionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"									

## **F. COMPONENTE 3.1: Digitalizzazione dell'istruzione**

La componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza si concentra sulla fornitura di sostegno finanziario agli investimenti nella transizione digitale nell'istruzione. L'obiettivo generale è consentire un maggiore e migliore insegnamento e apprendimento digitali in tutti i diversi sistemi di istruzione e formazione in Germania.

La componente affronta la sfida dell'istruzione digitale in Germania. La sfida da tempo individuata è stata aggravata dalla pandemia di COVID-19, in quanto il relativo confinamento ha causato la chiusura di siti di istruzione quali scuole, istituti di formazione e università. Con il passaggio all'istruzione online, le infrastrutture non ottimali e le competenze digitali di base stanno interrompendo i processi di apprendimento.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese volta a concentrare gli investimenti sulla transizione digitale, in particolare sull'istruzione (raccomandazione specifica per paese 2 nel 2020 e 1 nel 2019) e a migliorare i risultati scolastici e i livelli di competenze dei gruppi svantaggiati (raccomandazione specifica per paese 2 nel 2019).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **F.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***NEL 3.1.1: Investimenti: Programma di investimento per i dispositivi destinati agli insegnanti***

L'obiettivo di questo investimento è garantire la fattibilità dell'insegnamento e dell'apprendimento digitali in tutte le scuole in Germania. Consiste nel dotare gli insegnanti di dispositivi digitali mobili sulla base di un prestito. La misura fa parte di un quadro più ampio a sostegno dell'istruzione digitale, sostenuto solo in parte dal piano tedesco per la ripresa e la resilienza. La fornitura di dispositivi digitali è garantita dalle scuole.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 dicembre 2021.

#### ***Riforma del 3.1.2: Piattaforma per l'istruzione***

L'obiettivo di questa misura è sviluppare e istituire la prima piattaforma nazionale per l'istruzione per uno spazio educativo globale che, con mezzi digitali, sostenga lo sviluppo di competenze da parte dei discenti durante i loro percorsi di apprendimento individuali. La piattaforma collega le offerte di apprendimento e i materiali didattici esistenti e nuovi e consente un accesso ampio e aperto.

L'attuazione della misura dovrebbe iniziare entro il 31 marzo 2022 ed essere completata entro il 31 dicembre 2025.

#### ***Riforma del 3.1.3: Centri di eccellenza nel campo dell'istruzione***

L'obiettivo di questa misura è migliorare e istituzionalizzare l'istruzione digitale nell'ambito del quadro consolidato per la formazione e l'ulteriore formazione degli insegnanti. La misura sostiene, fornendo contenuti scientifici, lo sviluppo e l'istituzione di centri di competenza per l'istruzione digitale basati su un sistema di collaborazione tra

istituti di formazione degli insegnanti e istituti di formazione continua, università e istituti di ricerca.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

#### ***3.1.4 investimenti: Modernizzazione delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali***

Questo investimento mira a dotare fino a 60 diversi istituti di istruzione delle forze armate federali (*Bundeswehr*) di tecnologie dell'informazione aggiornate. La misura comprende un'analisi approfondita della situazione attuale e delle esigenze di aggiornamento nelle diverse istituzioni e una successiva introduzione delle attrezzature e dei sistemi necessari.

L'attuazione dell'investimento è completata entro il 31 marzo 2026.

**F.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile**

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
73	Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti per il 3.1.1	Traguardo	Accordo amministrativo	Conclusione dell'accordo amministrativo tra il governo federale tedesco e gli organi direttivi a livello dei Länder	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Pubblicazione nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ) dell'accordo amministrativo tra il governo federale tedesco e gli organi direttivi a livello dei Länder per l'attuazione di tale investimento.
74	Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti per il 3.1.1	Obiettivo	Erogazione di almeno 475 000 000 EUR ai progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	475	TERZO TRIMESTRE 1	2022	Dei 500 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 475 000 000 EUR sono stati erogati per la fornitura di attrezzature digitali agli insegnanti.
75	Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti per il 3.1.1	Traguardo	Valutazione dei cambiamenti nell'infrastruttura digitale e nell'uso dei media digitali nelle scuole	Relazione finale di valutazione	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2025	La relazione di valutazione del programma conferma che gli insegnanti hanno osservato un miglioramento dell'infrastruttura digitale disponibile e dell'uso dei media digitali nelle scuole.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
76	Piattaforma per l'istruzione 3.1.2	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento dei prototipi della piattaforma per l'istruzione e degli appalti avviati	Pubblicazione delle linee guida per il finanziamento e del bando di gara nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2022	Sono entrati in vigore orientamenti di finanziamento per lo sviluppo di tre prototipi distinti della metapiattaforma sull'istruzione, nonché per progetti di ricerca intercompatibili, accessibili a discenti e insegnanti. A seconda del risultato di tali progetti, sono chiarite le dimensioni principali delle specifiche del progetto e sarà avviata la procedura di appalto.
77	Piattaforma per l'istruzione 3.1.2	Traguardo	Lancio della versione beta della piattaforma didattica	Lancio della versione beta della piattaforma sul sito web del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca ( <i>BMBF</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2023	Una versione beta della piattaforma didattica è online, con tutti i servizi e tutte le funzioni che nella descrizione funzionale sono stati identificati come altamente prioritari dal ministero federale dell'Istruzione e della ricerca ( <i>BMBF</i> ). Tali funzioni comprendono l'accesso alle informazioni, il profilo utente, la collaborazione, la gestione dell'identità e degli accessi, i flussi di lavoro, la casella di posta in arrivo. Il lancio è accompagnato da ulteriori audit di sicurezza e protezione dei dati e da prove di carico con esito positivo.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
78	Piattaforma per l'istruzione 3.1.2	Traguardo	Relazione di valutazione finale con decisione sul futuro della piattaforma per l'istruzione	Pubblicazione della relazione di valutazione finale nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2024	È stata pubblicata la relazione di valutazione finale della piattaforma per l'istruzione, con una valutazione che conferma l'esito positivo del progetto secondo i criteri di monitoraggio del progetto. Il progetto ha successo se si raccomanda il proseguimento della piattaforma didattica o se si stabilisce che i servizi e le funzioni dei prototipi sono rilevati e mantenuti da altre parti interessate sulla base dei risultati del progetto.
79	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Traguardo	Entrata in vigore dei primi orientamenti di finanziamento e bando di gara per un'agenzia di esecuzione dei progetti per il programma globale	Pubblicazione dei primi orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ) e pubblicazione di un bando di gara su una piattaforma di aggiudicazione.	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2021	Sotto la guida del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca ( <i>BMBF</i> ), i primi orientamenti di finanziamento sono entrati in vigore e sono stati pubblicati. Un'agenzia di esecuzione dei progetti è stata scelta sulla base delle candidature ricevute tramite un bando di gara pubblico su una piattaforma di aggiudicazione.
80	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Obiettivo	Approvazione di almeno 45 progetti di ricerca	—	Numero di progetti di ricerca approvati e in corso	0	45	TERZO TRIMESTRE 3	2022	Almeno 45 progetti di ricerca sono stati approvati dall'agenzia di esecuzione dei progetti e sono in corso di realizzazione. I risultati sono stati pubblicati attraverso il catalogo federale dei fondi ( <i>Förderkatalog</i> ) e il sito del <i>BMBF</i> .

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
81	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Traguardo	Entrata in vigore di tre orientamenti aggiuntivi in materia di finanziamento	Pubblicazione delle linee guida supplementari sul finanziamento nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> )	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2022	Sotto la guida del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca ( <i>BMBF</i> ), sono entrati in vigore e pubblicati tre orientamenti di finanziamento supplementari, ciascuno dei quali con un orientamento tematico specifico.
82	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Obiettivo	Completamento dei progetti di ricerca	—	Numero di progetti di ricerca completati	0	45	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Sono stati completati almeno 45 progetti di ricerca, come dimostrato da una relazione di valutazione finale che presenta i risultati dei progetti di ricerca sostenuti e dimostra il valore aggiunto per la formazione degli insegnanti nell'insegnamento digitale e digitale in ciascuno dei Länder. I risultati sono stati presentati in occasione di un evento conclusivo e sul sito web del <i>BMBF</i> .
83	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Traguardo	Firma del contratto di progetto	Contratto di progetto firmato con il fornitore di servizi informatici	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Il contratto di progetto per la fase iniziale di valutazione dei sistemi informatici delle strutture di istruzione e formazione delle forze armate federali ( <i>Bundeswehr</i> ) è stato firmato tra l'Ufficio federale per le attrezzature, la tecnologia dell'informazione e il supporto in servizio delle forze armate federali ( <i>BBAAINBw</i> ), un'autorità federale superiore civile direttamente dipendente dal ministero federale della Difesa ( <i>BMVg</i> ) e il fornitore di servizi informatici, stabilendo le fasi

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										principali del futuro lavoro di valutazione.
84	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Analisi degli istituti di istruzione e individuazione delle loro esigenze informatiche	—	Numero di istituti di istruzione interamente analizzati	0	60	TERZO TRIMESTRE 1	2022	Il ministero federale della Difesa ( <i>BMVg</i> ) ha adottato una relazione di valutazione. Tale relazione dimostra che gli ambienti informatici e le esigenze dei 60 istituti di istruzione inizialmente designati sono stati analizzati e che sono state individuate le esigenze e le possibilità di attuazione.
85	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Completamento della modernizzazione dei 60 istituti di istruzione	—	Numero di istituti di istruzione per i quali è stata completata la modernizzazione	0	60	TERZO TRIMESTRE 1	2026	Una relazione di valutazione finale è stata adottata dal ministero federale della Difesa ( <i>BMVg</i> ). Tale relazione conferma che, sulla base dei risultati delle analisi effettuate presso le 60 istituzioni, le necessarie misure di esecuzione sono state completate nei tempi previsti e nei bilanci disponibili. Il risultato del processo, i progressi già compiuti in materia di formazione e istruzione devono essere dimostrati e la via da seguire per gli anni successivi deve essere illustrata.

## **G. COMPONENTE 4.1: Rafforzamento dell'inclusione sociale**

Questa componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza mobilita risorse per migliorare diversi aspetti dell'inclusione sociale: i) l'inclusione delle donne e dei genitori nel mercato del lavoro in generale, ii) il miglioramento dei risultati scolastici e delle competenze per gli studenti con un arretrato di apprendimento, spesso provenienti da contesti svantaggiati, iii) la salvaguardia degli apprendistati, sostenendo in tal modo l'ingresso dei giovani nel mercato del lavoro, iv) la protezione delle retribuzioni e dei posti di lavoro a domicilio evitando un aumento del cuneo fiscale e v) il miglioramento della trasparenza in tutti e tre i pilastri del sistema pensionistico e, di conseguenza, l'accesso alla protezione sociale.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese volta a concentrare la politica economica in materia di investimenti sull'istruzione e sull'alleggerimento del carico fiscale sul lavoro (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019), a ridurre i disincentivi a lavorare di più ore, ad adottare misure per salvaguardare la sostenibilità a lungo termine del sistema pensionistico mantenendo nel contempo l'adeguatezza del livello pensionistico e a migliorare i risultati scolastici e i livelli di competenze dei gruppi svantaggiati (raccomandazione specifica per paese 2 nel 2019) e a concentrare gli investimenti sull'istruzione (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019 e 2 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **G.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***4.1.1 investimenti: Programma di investimenti "Finanziamento per l'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"***

L'obiettivo della misura è promuovere la creazione di nuove strutture per l'infanzia e la ristrutturazione delle strutture esistenti, che creeranno 90 000 posti supplementari.

A tal fine, il governo federale fornisce sostegno ai Länder e alle autorità locali affinché investano in nuovi edifici, estensioni, trasformazioni, ristrutturazioni, ristrutturazioni e attrezzature.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2022.

#### ***Riforma del 4.1.2: Garanzia sociale 2021***

L'obiettivo della misura è evitare che l'impatto finanziario della COVID-19 provochi un notevole aumento dei contributi di sicurezza sociale, la riduzione delle retribuzioni a domicilio e l'aumento del costo del lavoro.

A tal fine, il governo federale eroga trasferimenti fiscali agli enti di previdenza e assistenza sociale per colmare il loro deficit di finanziamento, evitando in tal modo che l'aliquota contributiva dei contributi previdenziali superi il 40 % nel 2021.

L'attuazione della riforma è completata entro il 31 dicembre 2021.

#### ***4.1.3 investimenti: Sostegno all'apprendistato***

L'obiettivo della misura è contrastare la riduzione del numero di apprendistati legata alla COVID-19.

A tal fine, il governo fornisce sostegno finanziario alle PMI che assumono apprendisti e che mantengono il loro attuale livello di formazione, creano apprendistati supplementari, evitano la riduzione dell'orario di lavoro (*Kurzarbeit*) per gli apprendisti o assumono apprendisti da imprese divenute insolventi.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2022.

***Riforma del 4.1.4: Sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento***

L'obiettivo della misura è evitare che si consolidi un arretrato temporaneo di apprendimento dovuto alle perturbazioni legate alla COVID-19.

A tal fine, il governo federale fornisce un sostegno finanziario ai Länder affinché questi forniscano corsi supplementari e tutoraggio agli allievi, con particolare attenzione alle materie e alle competenze fondamentali, ad esempio la lingua tedesca, la matematica e le scienze.

L'attuazione della misura è completata entro il 30 settembre 2022.

***Riforma del 4.1.5: Panoramica delle pensioni digitali***

L'obiettivo di questa misura è creare una panoramica delle pensioni digitali, un portale per fornire ai cittadini informazioni sulle loro prestazioni pensionistiche individuali nell'ambito di tutti e tre i pilastri pensionistici (pensioni statutarie, aziendali e private).

A tal fine, il Fondo pensioni tedesco (*Deutsche Rentenversicherung Bund*) istituisce un portale di informazione sulle pensioni, con la partecipazione delle varie parti interessate, per garantire l'aggregazione delle informazioni pertinenti in materia di pensioni e, attraverso la sperimentazione e lo sviluppo, garantisce che il portale sia di facile utilizzo.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

**G.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile**

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
86	Programma di investimenti 4.1.1 "Finanziamento per l'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria e dei regolamenti di attuazione a livello dei Länder	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria nonché dei regolamenti di attuazione specifici dei Länder	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2020	Sono entrate in vigore modifiche alla legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e alla legge federale sull'assistenza finanziaria (KitaFinHG) per la proroga dell'assistenza diurna per i bambini. I Länder hanno adottato le norme federali e le hanno rese più specifiche nei loro regolamenti.
87	Programma di investimenti 4.1.1 "Finanziamento per l'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Pubblicazione della relazione intermedia in conformità della KitaFinHG	Pubblicazione di relazioni intermedie contenenti l'importo dei finanziamenti, il numero di posti per l'infanzia, il tipo e il rispettivo numero di investimenti per attrezzature conformemente alle disposizioni giuridiche e alle	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2023	È stata pubblicata una relazione intermedia sui posti per l'infanzia approvati e creati e sugli investimenti in attrezzature (§ 30 (2) e (3) KitaFinHG). I Länder interessati hanno riferito al governo federale in merito allo stato di attuazione, compresi i finanziamenti, il numero di posti per l'infanzia, il tipo e il rispettivo numero di investimenti per attrezzature, conformemente agli obblighi di monitoraggio e orientamento.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				pertinenti discussioni di coordinamento tra il governo federale e i Länder.						
88	Programma di investimenti 4.1.1 "Finanziamento per l'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Obiettivo	Relazione finale sul numero totale di nuovi posti di assistenza all'infanzia finanziati in conformità della KitaFinHG	—	Ulteriori posti per l'infanzia per bambini	0	90 000	TERZO TRIMESTRE 4	2025	I Länder hanno presentato la loro relazione finale sull'attuazione dopo il completamento dei controlli sull'utilizzo dei fondi. La relazione conferma che <i>intuttala</i> Germania sono stati creati 90 000 asili nido ( <i>Kindertageseinrichtungen</i> ) e servizi di asili nido ( <i>Kindertagespflege</i> ) finanziati di recente per bambini prima dell'ingresso nella scuola.
89	4.1.2 garanzia sociale 2021	Traguardo	Verifica dell'aliquota media dei contributi previdenziali per l'anno 2021	Aliquota totale dei contributi di sicurezza sociale calcolata e non superiore al 40 %	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2021	L'aliquota totale dei contributi di sicurezza sociale è calcolata per l'anno 2021 e si stabilisce che essa non è aumentata al di sopra del 40 %. L'aliquota totale dei contributi previdenziali è calcolata come la somma delle aliquote contributive per le pensioni, la disoccupazione, l'assistenza a lungo termine (senza l'integrazione per figli) e l'assicurazione sanitaria, compresa l'aliquota contributiva media supplementare di cui all'articolo 242 bis del codice sociale V (SGB V).
90	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti riveduti per il	Pubblicazione degli orientamenti riveduti in materia	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2021	Gli orientamenti di finanziamento riveduti relativi all'intero programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i> sono stati

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
			finanziamento del programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	di finanziamento						pubblicati nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ), in linea con la decisione del Consiglio dei ministri adottata il 17 marzo 2021.
91	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Deflusso del sostegno al programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Milioni EUR	0	282	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Almeno 282 000 000 EUR sono stati erogati ai beneficiari nell'ambito del programma.
92	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Decisioni di aggiudicazione relative alle domande relative al programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Numero di domande ammissibili alle quali è stato concesso il finanziamento	0	70 000	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Nell'ambito del programma sono state accolte almeno 70 000 domande ammissibili.
93	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Traguardo	Accordo tra il governo federale e i Länder per fornire sostegno all'apprendimento ai discenti con arretrati di apprendimento durante la pandemia.	I Länder e il governo federale adottano l'accordo di finanziamento	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2021	Il governo federale e i Länder hanno adottato l'accordo di finanziamento che stabilisce le condizioni di finanziamento del sostegno all'apprendimento.
94	4.1.4 sostegno educativo agli	Obiettivo	1 000 000 studenti hanno ricevuto	—	Numero di alunni che	0	1 000 000	TERZO TRIMESTRE	2022	Almeno 1 000 000 alunni hanno ricevuto sostegno all'apprendimento nell'ambito del

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	studenti con un arretrato di apprendimento		sostegno all'apprendimento		ricevono sostegno nell'ambito del programma			3		programma, come dimostrato dalla relazione di monitoraggio.
95	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali.	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2021	La legge sulla panoramica delle pensioni digitali (RentÜG) è stata pubblicata nella Gazzetta federale ( <i>Bundesanzeiger</i> ) ed è entrata in vigore.
96	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Completamento della fase di sviluppo e della prima fase operativa.	Il portale è disponibile ed è stato testato in una prima fase operativa. La relazione di valutazione sulla prima fase operativa è stata presentata dalla ZfDR al comitato direttivo per ulteriori discussioni.	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2023	L'organismo di coordinamento responsabile della panoramica delle pensioni digitali (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i> ) ha fornito una relazione di valutazione a norma del § 6 (3) RentÜG della prima fase operativa, valutando il livello raggiunto di utilizzabilità e attuabilità per gli enti pensionistici. La relazione individua chiaramente le possibili azioni di miglioramento e le nuove funzionalità da discutere ulteriormente in sede di comitato direttivo.
97	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Completamento dell'attuazione dei miglioramenti desunti dall'esperienza	Sono stati apportati miglioramenti e, se del caso, nuove funzionalità in seguito alla	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 1	2026	In seguito alla presentazione della relazione di valutazione, sono stabiliti obiettivi concreti per quanto riguarda la frequenza di utilizzo e la copertura dei diritti pensionistici. L'obiettivo relativo alla

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
			pratica maturata durante la prima fase operativa.	relazione di valutazione e alla consultazione del comitato direttivo. La panoramica delle pensioni digitali copre la maggior parte dei diritti pensionistici esistenti in relazione agli enti pensionistici che sono generalmente tenuti a partecipare per legge.						frequenza d'uso e l'obiettivo relativo alla copertura dei diritti pensionistici sono raggiunti entro il primo trimestre del 1 2026 o sono adottate ulteriori misure per migliorare l'accettazione da parte degli utenti, ad esempio adottando un regolamento per fissare la data di riferimento per l'obbligo per gli enti pensionistici di partecipare alla panoramica digitale delle pensioni, che copre gli enti pensionistici che sono tenuti a fornire dichiarazioni annuali sulle prestazioni ai loro clienti.

## **H. COMPONENTE 5.1: Rafforzamento di un sistema sanitario resiliente alle pandemie**

Questa componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza mira ad aumentare la resilienza del settore sanitario, anche agli shock causati dalle pandemie. Gli obiettivi specifici delle misure nell'ambito di questa componente sono la digitalizzazione degli uffici sanitari pubblici, che svolgono un ruolo importante nella gestione delle pandemie in Germania, la digitalizzazione degli ospedali per aumentarne l'efficienza e la resilienza, nonché la ricerca e lo sviluppo di vaccini contro il SARS-CoV-2.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese volta a mobilitare risorse adeguate e a rafforzare la resilienza del sistema sanitario, anche attraverso l'impiego di servizi di sanità elettronica (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **H.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***Riforma del 5.1.1: Rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico***

L'obiettivo della misura è modernizzare gli uffici sanitari pubblici, in particolare aumentando il livello di digitalizzazione e interoperabilità dei sistemi informatici per collegare gli uffici sanitari pubblici ad altri attori del sistema sanitario pubblico. La misura consiste nell'introduzione a livello nazionale di un sistema informatico per monitorare gli sviluppi della pandemia e nell'aumentare il livello complessivo di maturità digitale negli uffici sanitari pubblici nei prossimi anni.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

#### ***5.1.2 investimenti: Programma per ospedali adeguati alle esigenze future***

L'obiettivo della misura è consentire agli ospedali di investire in tempi brevi nella loro modernizzazione, anche attraverso la digitalizzazione. La misura consiste nell'istituire un fondo dal quale gli ospedali possono ricevere sostegno finanziario per una serie di progetti di modernizzazione, ad esempio per migliorare le loro infrastrutture digitali, le loro capacità di emergenza, la telemedicina, la robotica o la sicurezza informatica e informatica.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

#### ***5.1.3 investimenti: Programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro la SARS-CoV-2***

Gli obiettivi della misura sono sostenere la ricerca e lo sviluppo di vaccini contro il SARS-CoV-2 al fine di ridurre la gravità e la durata della pandemia. L'investimento consiste nel sostegno finanziario ai produttori tedeschi di vaccini per aumentare la loro capacità di sviluppo e produzione e aumentare il numero di pazienti nelle fasi di sperimentazione clinica. L'obiettivo è rafforzare a lungo termine il settore farmaceutico/biotecnologico in Germania e fornire una base e una flessibilità più ampie per rispondere alle pandemie attuali e future.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2022.

## H.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
98	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Uso completo a livello nazionale del sistema tedesco di comunicazione elettronica e informazione per la protezione delle infezioni ( <i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i> )	—	Percentuale di uffici sanitari pubblici che utilizzano DEMIS	0	100	TERZO TRIMESTRE 1	2021	Le autorità competenti dei Länder utilizzano il DEMIS per registrare le persone nel contesto del SARS-CoV-2 e adempiere agli obblighi di segnalazione di cui al § 8 (1) (2) della legge sulla protezione dalle infezioni <sup>8</sup> .
99	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale	—	Percentuale	0	35	TERZO TRIMESTRE 1	2024	Almeno il 35 % degli uffici di sanità pubblica ha migliorato la propria maturità digitale di almeno due livelli entro la fine del terzo trimestre del 4 2 023 in almeno due categorie del sistema di maturità digitale impiegato, rispetto al livello di maturità digitale del 2021.
100	5.1.1	Obiettivo	Progressi degli	—	Percentuale	35	70	TERZO	2026	Almeno il 70 % degli uffici di sanità

<sup>8</sup>*Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz — IfSG)*, 20 luglio 2020 (BGBl. I pag. 1045)

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico		uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale					TRIMESTRE 3		pubblica ha migliorato la propria maturità digitale di almeno due livelli entro il primo trimestre del 3 2 026 in almeno tre categorie del sistema di maturità digitale impiegato, rispetto al livello di maturità digitale del 2021.
101	Programma 5.1.2 per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Domande presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale per almeno 2 700 000 000 EUR	—	Volume dei finanziamenti (in milioni di euro) per le domande presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale	0	2 700	TERZO TRIMESTRE 2	2022	Dei 3 000 000 000 EUR stanziati per la misura, sono state presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale domande di almeno 2 700 000 000 EUR in volume per progetti ospedalieri nell'ambito del programma destinati a ospedali adeguati alle esigenze future entro il termine ultimo per la presentazione delle domande del 31 dicembre 2021. Entro il 31 marzo 2022, l'Ufficio federale per la sicurezza sociale pubblica il volume di finanziamento richiesto.
102	Programma 5.1.2 per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Aumento della maturità digitale di almeno il 35 % degli ospedali	—	Percentuale di ospedali con maggiore maturità digitale	0	35	TERZO TRIMESTRE 3	2025	Almeno il 35 % degli ospedali la cui domanda di finanziamento nell'ambito del programma a ospedali adeguati alle esigenze future è stata approvata ha aumentato la maturità digitale in almeno due categorie relative al programma a ospedali adeguati alle esigenze future di almeno due livelli di maturità digitale nel sistema di maturità digitale impiegato rispetto

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										alla valutazione del 30 giugno 2021.
103	Programma 5.1.2 per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Attuazione di almeno il 75 % dei progetti di digitalizzazione pertinenti	—	Percentuale di progetti di digitalizzazione completati	0	75	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Almeno il 75 % dei progetti di digitalizzazione che hanno ricevuto finanziamenti a titolo del programma per ospedali adeguati alle esigenze future e che, se non pienamente attuati entro il 31 dicembre 2024, porterebbero a riduzioni finanziarie stabilite dalla legge sul futuro degli ospedali ( <i>Krankenhauszukunftsgesetz</i> <sup>9</sup> ), sono stati pienamente attuati entro il 31 agosto 2026.
104	Programma speciale 5.1.3 per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Traguardo	Approvazione di un primo vaccino contro il SARS-CoV-2 da parte dell'autorità di regolamentazione	Raccomandazione per l'autorizzazione da parte dell'Agenzia europea per i medicinali di un vaccino contro il SARS-CoV-2 sviluppato da una delle tre imprese sostenute	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2020	Approvazione raccomandata dall'Agenzia europea per i medicinali per un vaccino contro il SARS-CoV-2 sviluppato da una delle tre imprese sostenute dalla misura 5.1.3.

<sup>9</sup> Gesetz für ein Zukunftsprogramm Krankenhäuser (*Krankenhauszukunftsgesetz — KHZG*), 23 ottobre 2020 (BGBl. I, pag. 2208).

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
106	Programma speciale 5.1.3 per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Obiettivo	Erogazione di almeno 561 450 000 EUR per la ricerca sui vaccini sostenuta dal presente programma speciale	—	Milioni EUR	0	561.45	TERZO TRIMESTRE 3	2022	Dei 591 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 561 450 000 EUR (95 % del finanziamento totale) sono stati erogati ai beneficiari per la ricerca sui vaccini.
107	Programma speciale 5.1.3 per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Traguardo	Termine del programma	Completamento e audit conclusivo delle relazioni sull'utilizzo e di tutte le relazioni finali	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Tutte le relazioni finali sull'utilizzo dei fondi sono state presentate e sottoposte ad audit.

## **I. COMPONENTE 6.1: Pubblica amministrazione moderna**

La componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza affronta le sfide della modernizzazione della pubblica amministrazione tedesca. L'obiettivo della componente è far progredire in modo decisivo la digitalizzazione della pubblica amministrazione e ridurre gli oneri amministrativi per le imprese e i cittadini che interagiscono con il governo.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese relativa al miglioramento dei servizi pubblici digitali a tutti i livelli (raccomandazione specifica per paese 2 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **I.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***Riforma del 6.1.1: Ecosistema dell'identità europea***

L'obiettivo della misura è creare un ecosistema digitale, aperto e sicuro che stabilisca e verifichi le identità e i documenti personali online, senza fare affidamento sulle principali piattaforme private, compresi i documenti d'identità e i documenti personali come i diplomi. Inoltre, l'obiettivo della misura è creare un sistema con l'obiettivo di essere aperto anche ad altri tipi di applicazioni, nonché di verificare l'identità delle imprese e dei dispositivi all'interno dell' *Internet delle cose*. Infine, l'obiettivo della misura è che l'ecosistema sia aperto all'uso da parte delle amministrazioni e del settore privato nell'UE e nel resto del mondo.

La misura consiste nello sviluppo di componenti tecniche e norme, nel sostenere gli sforzi di interoperabilità verso altre iniziative, nel fornire un'identità sovrana e nel catalizzare l'ecosistema sviluppando i casi d'uso iniziali. Le prime applicazioni da sviluppare sono sovvenzionate e guidate dal governo, ma con l'avanzare dell'ecosistema l'obiettivo è che il settore privato sviluppi le applicazioni in modo indipendente.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026. L'ecosistema dovrebbe continuare ad essere attuato anche dopo questo punto.

#### ***Riforma del 6.1.2: Digitalizzazione dell'amministrazione — attuazione della legge sull'accesso online***

L'obiettivo della misura è rendere i servizi pubblici disponibili in formato digitale entro il 2022, in linea con la legge sull'accesso online<sup>10</sup>. Dato il sistema federale tedesco, i servizi pubblici sono offerti sia dal livello federale che dai governi statali e dalle autorità locali, il che aumenta notevolmente il livello di coordinamento richiesto.

La misura consiste nella digitalizzazione di 100 pacchetti di servizi che rientrano nella competenza esecutiva dei Länder e di 115 pacchetti di servizi di competenza del governo federale.

L'attuazione della misura è completata entro il 30 giugno 2025.

---

<sup>10</sup> *Onlinezugangsgesetz*, 14 agosto 2017 (BGBl. I pagg. 3122 e 3138).

***Riforma del 6.1.3: Digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri***

L'obiettivo della misura è consentire uno scambio semplice, sicuro e digitale dei dati conservati in vari registri tedeschi. Ciò consente ai cittadini e alle imprese di trasmettere i loro dati una sola volta, invece di dover trasmettere più volte gli stessi dati a diverse autorità.

La misura consiste nello sviluppo della necessaria architettura tecnica e nel collegamento di almeno 6 dei più importanti registri e altri 12 registri, appartenenti ai registri più importanti, sono pronti per essere collegati all'infrastruttura unica attraverso l'implementazione del sistema tecnico nazionale una tantum (Noots). Per conseguire tali obiettivi e orientare il progetto, è istituita un'autorità di modernizzazione del registro (*Registermodernisierungs behörde*).

L'attuazione della misura è completata entro il 30 giugno 2026.

## I.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
108	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Avvio di un progetto pilota per il check-in digitale in albergo	—	Numero di alberghi con check-in digitale	0	100	TERZO TRIMESTRE 3	2021	È stato messo in atto un progetto pilota che consente ai dipendenti di quattro grandi imprese tedesche di registrarsi digitalmente in tre grandi catene alberghiere tedesche, con la partecipazione di almeno 100 alberghi. Il progetto pilota fornisce le prime componenti tecniche e informazioni per l'ulteriore sviluppo dell'ecosistema.
109	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Completamento di ulteriori casi di domanda sostenuti dallo Stato in aggiunta al check-in dell'albergo pilota.	—	Numero di casi di domanda	1	5	TERZO TRIMESTRE 4	2024	A seguito del primo caso di applicazione pilota, è stata completata l'attuazione di almeno quattro ulteriori casi di domanda (ad esempio apertura di conti bancari online, gestione degli accessi, conclusione online di contratti telefonici o apertura di conti clienti nel commercio elettronico), ciascuno con almeno 10 000 utenti. La funzione eID per l'identificazione e l'autenticazione è stata integrata nei casi di applicazione e, se necessario, sono state implementate nuove interfacce.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
110	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Messa a disposizione di ulteriori casi di applicazione al di là dei progetti pilota con un sostegno pubblico limitato o nullo per la loro attuazione	—	Numero di casi di domanda	5	10	TERZO TRIMESTRE 4	2025	Il sistema è stato ulteriormente potenziato attraverso l'attuazione di casi di applicazione sempre meno sostenuti dal governo, e vi sono almeno dieci casi di applicazione con almeno 10 000 utenti ciascuno. Almeno due iniziative o soluzioni di identità decentrate proprietarie (ad esempio una prova di vaccinazione) sono interoperabili con il sistema.
111	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Conclusione di accordi individuali tra il dipartimento capofila e il Land capofila	—	Numero di singoli accordi	0	14	TERZO TRIMESTRE 3	2021	Almeno 14 accordi individuali per l'attuazione della legge sull'accesso online sono stati conclusi tra il dipartimento principale e lo Stato federale capofila, in cui sono definite le modalità operative. L'attuazione è conforme al principio "one for all". I singoli accordi costituiscono la base giuridica per la cooperazione e l'attuazione basata sul lavoro.
112	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Go-Lives of online access act bundles ( <i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i> )	—	Numero di pacchetti di servizi in funzione	0	70	TERZO TRIMESTRE 4	2021	Sono in diretta almeno 70 pacchetti di servizi pubblici (disponibili online al grande pubblico).
113	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge	Obiettivo	Digitalizzazione diffusa dei servizi amministrativi	—	Numero di pacchetti di servizi attuati	0	215	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Almeno 100 dei più importanti servizi amministrativi dei Länder sono attuati come servizi unici per tutti e altri 115 servizi del governo federale.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	sull'accesso online (OZG)									
113A	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Introduzione dei servizi dei Länder a copertura nazionale		Numero di pacchetti di servizi disponibili a livello nazionale	0	100	TERZO TRIMESTRE 2	2025	Almeno 100 dei più importanti servizi amministrativi dei Länder sono attuati a livello nazionale (in almeno il 50 % dei Länder) come servizi unici per tutti.
114	6.1.3 digitalizzazione della gestione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Completamento dei progetti pilota per testare i registri pilota	Conclusione del progetto pilota e documento di valutazione compilato	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2023	Completamento di un progetto pilota per testare i registri pilota, conformemente all'attuazione della legge sul numero di identificazione (Identifikationsnummerngesetz <sup>11</sup> ) e della legge sulla modernizzazione dei registri (Registermodernisierungsgesetz <sup>12</sup> ).
115	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Completamento dell'attuazione dell'architettura uniforme per l'avanzamento del principio "una tantum"	Le componenti architettoniche centrali sono pronte per essere collegate a registri	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2025	L'architettura tecnica standardizzata è pronta per essere collegata ai registri prioritari per l'attuazione del principio "una tantum". Sono predisposte le basi giuridiche per collegare i registri delle priorità. Deve essere predisposta una governance (gestione multiprogetto) per controllare la connessione tra i registri.

<sup>11</sup> Identifikationsnummerngesetz, 28 marzo 2021 (BGBl. I pag. 591)

<sup>12</sup> Registermodernisierungsgesetz, 28 marzo 2021 (BGBl. I pag. 591)

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				proprietari						
116	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Obiettivo	Collegamento prioritario dei registri basati sull'utente all'architettura di destinazione una tantum	—	Numero di registri delle priorità	0	18	TERZO TRIMESTRE 2	2026	Almeno 6 dei registri prioritari sono collegati a un'unica infrastruttura (Noots) per attuare il principio "una tantum" e altri 12 registri prioritari sono pronti per essere collegati all'unica infrastruttura istituita, ciascuno in grado di memorizzare ed elaborare il numero di identificazione.

## **J. COMPONENTE 6.2: Riduzione degli ostacoli agli investimenti**

Questa componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza affronta gli ostacoli agli investimenti, che hanno rallentato gli investimenti pubblici e privati in Germania. La riduzione degli ostacoli agli investimenti consente di spendere tempestivamente i fondi e facilita gli investimenti nella transizione verde e digitale. Inoltre, aumenta la resilienza della Germania agli shock economici e contribuisce a stimolare la domanda interna, con il potenziale di ridurre l'avanzo delle partite correnti, che è stato ripetutamente identificato come uno squilibrio macroeconomico per la Germania.

La componente sostiene l'attuazione delle raccomandazioni specifiche per paese volte a conseguire una tendenza duratura all'aumento degli investimenti pubblici e privati e a potenziare gli investimenti (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019 e raccomandazione specifica per paese 1 nel 2020).

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

### **J.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***Riforma del 6.2.1: Programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese***

Gli obiettivi della misura sono rendere l'amministrazione più efficiente, orientata al futuro e stimolante l'innovazione. Essa mira, tra l'altro, ad accelerare le procedure di pianificazione e approvazione, a standardizzare ulteriormente i requisiti cui devono far fronte i livelli di governo più bassi per richiedere sovvenzioni finanziarie al fine di garantire un più rapido deflusso di fondi, accelerare la costruzione di alloggi e aumentare il numero di trasferimenti di proprietà delle imprese alla prossima generazione.

La misura consiste nell'istituzione di un gruppo di lavoro composto dal livello federale e dai Länder, incaricato di elaborare proposte volte a migliorare l'efficienza della pubblica amministrazione in 11 settori (come specificato nelle tappe fondamentali) che saranno attuati entro il 2025.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 marzo 2025.

#### **Riforma del 6.2.2: Ampliamento dei servizi di consulenza di PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH**

L'obiettivo della misura è aumentare l'attività di investimento pubblico, in particolare a livello comunale, consentendo ai comuni e ad altri enti pubblici di integrare meglio i programmi di finanziamento pubblico nei loro progetti di investimento, nonché migliorando l'attuazione degli investimenti informatici nelle scuole.

La misura consiste in due sottomisure, che devono essere attuate da PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH (PD), una società di consulenza del settore pubblico di proprietà principalmente dello Stato federale e dei Länder. La prima sottomisure mira a sostenere i comuni e altri enti pubblici nella navigazione nel panorama dei programmi di finanziamento, nonché a migliorare la calibrazione dei programmi di finanziamento pubblico alle esigenze dei comuni e di altri enti pubblici. La seconda sottomisure riguarda

la digitalizzazione delle scuole, per la quale la PD sviluppa concetti di consulenza e fornisce consulenza alle autorità scolastiche.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

***Riforma del 6.2.3: Accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti***

L'obiettivo della misura è accelerare sostanzialmente le procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti. L'obiettivo è aumentare la capacità delle rotte di trasporto e facilitare l'espansione di modi di trasporto rispettosi del clima al fine di conseguire gli obiettivi climatici della Germania.

La misura consiste nell'attuazione e nella valutazione di tre leggi: la legge sull'accelerazione degli investimenti<sup>(13)</sup> (*Investitionsbeschleunigungsgesetz*), l'ultima legge sull'accelerazione della pianificazione (*Planungsbeschleunigungsgesetz III*<sup>14</sup>) e la legge sulle misure (*Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz*<sup>15</sup>).

L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.

---

<sup>13</sup> *Gesetz zur Beschleunigung von Investitionen*, 03o dicembre 2020 (BGBl. I 2020, pag. 2694).

<sup>14</sup> *Gesetz zur weiteren Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich*, 03o marzo 2020 (BGBl. I 2020, pag. 433).

<sup>15</sup> *Gesetz zur Vorbereitung der Schaffung von Baurecht durch Maßnahmengesetz im Verkehrsbereich*, 22 marzo 2020 (BGBl. I 2020, pag. 640).

## J.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
117	6.2.1 Programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti (MPK)	Pubblicazione della prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2021	La prima relazione ai capi di governo del governo federale e dei Länder è stata pubblicata e comprende un elenco delle misure del programma di misure federali/Länder che saranno ulteriormente esaminate e trattate. Il punto di partenza della relazione è costituito dai seguenti undici settori di intervento: — Accelerare il deflusso delle sovvenzioni; — Individuare gli ostacoli al deflusso delle sovvenzioni e comunicarli al ministero federale delle Finanze; — Migliorare il sostegno finanziario dei comuni; — Razionalizzare e rendere il più possibile uniformi le sovvenzioni del governo federale ai Länder e ai comuni; — Migliorare il trasferimento della proprietà delle imprese attraverso una task force dedicata; — Revisione del modello di codice edilizio ( <i>Musterbauordnung</i> ) <sup>16</sup> ; — Rafforzamento delle autorità di pianificazione e di approvazione; — Migliorare l'assunzione di personale

<sup>16</sup> *Musterbauordnung* — zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz, 27 settembre 2019 (<https://www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=75909860991>)

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										<p>qualificato e garantire una migliore situazione del personale;</p> <p>— Accelerare la pianificazione, in particolare il trasporto ferroviario, pubblico e privato locale;</p> <p>— Razionalizzare il processo di consultazione e le procedure di partecipazione del pubblico e semplificare la partecipazione attraverso la digitalizzazione;</p> <p>— Accelerare ulteriormente i processi di pianificazione e approvazione.</p>
118	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti	Pubblicazione della seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 2	2022	La relazione pubblicata indica le misure da attuare sotto la guida del governo federale e/o dei Länder. La relazione sullo stato dei lavori contiene i seguenti elementi: Il nome della misura; Stato (avviato, completato, non ancora avviato); il prossimo traguardo; data di fine prevista.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
119	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Obiettivo	Completamento delle misure contenute nella relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	Percentuale di misure completate	0	80	TERZO TRIMESTRE 1	2025	Completamento dell'attuazione di almeno il 80 % delle misure individuate nella seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori.
120	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Traguardo	Avvio dei servizi di consulenza PD per programmi di finanziamento selezionati	Accordo con i ministeri federali sulla selezione dei programmi di finanziamento	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Il PD, insieme ai ministeri federali competenti, ha individuato programmi di finanziamento adeguati e il progetto di consulenza volto a migliorare la calibrazione di tali programmi di finanziamento alle esigenze dei beneficiari è stato avviato.
121	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Obiettivo	Consultazioni effettuate	—	Numero di consultazioni effettuate	0	100	TERZO TRIMESTRE 3	2024	100 consultazioni con i beneficiari dei programmi di finanziamento, che possono anche far parte di un servizio di consulenza in materia di investimenti più ampio, sono state completate o sono in corso di svolgimento.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
122	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di <i>PD</i> : Gestione efficace del sostegno finanziario	Obiettivo	Elaborazione di concetti per la revisione dei programmi di finanziamento	—	Numero di concetti di revisione	0	4	TERZO TRIMESTRE 3	2024	Sono stati elaborati concetti di revisione per quattro programmi di finanziamento che contengono anche indicazioni per orientare la concezione di altri programmi.
123	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di <i>PD</i> : Gestione efficace del sostegno finanziario	Traguardo	Diffusione di informazioni sugli insegnamenti tratti	Pubblicazione della guida al finanziamento del ministero federale delle Finanze	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Pubblicazione di una guida al finanziamento del ministero federale delle Finanze su come progettare i programmi di finanziamento pubblico per le misure relative alle infrastrutture pubbliche, al fine di consentire un migliore deflusso di fondi.
124	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di <i>PD</i> : Gestione efficace del sostegno finanziario	Obiettivo	Consultazioni effettuate	—	Numero di consultazioni effettuate	100	400	TERZO TRIMESTRE 3	2026	Almeno 400 consultazioni con i beneficiari dei programmi di finanziamento, che possono anche far parte di un progetto di consulenza sugli investimenti più ampio, sono state completate o sono in corso di svolgimento (l'obiettivo comprende le consultazioni completate come indicato nell'obiettivo 121).
125	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di <i>PD</i> : Consulenza informatica scolastica	Obiettivo	Realizzazione e progetti pilota di consulenza sulle tecnologie informatiche scolastiche	—	Numero di progetti di consulenza realizzati	0	5	TERZO TRIMESTRE 4	2022	Sono stati avviati almeno cinque progetti di consultazione per le autorità scolastiche in materia di informatica scolastica.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
126	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Consulenza informatica scolastica	Traguardo	Sviluppo di concetti tipo	Modello di concetto informatico	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2024	È stato sviluppato un modello di concetto informatico e di programma di attuazione, come dimostrato dai corrispondenti risultati del progetto PD.
127	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Consulenza informatica scolastica	Obiettivo	Progetti di consulenza informatica nelle scuole	—	Numero di progetti di consulenza realizzati	5	50	TERZO TRIMESTRE 3	2024	Un totale di 50 consultazioni delle autorità scolastiche sull'informatica scolastica, che possono far parte di un progetto di consulenza sugli investimenti più ampio, sono state completate o sono in corso di realizzazione (l'obiettivo comprende l'obiettivo precedente).
128	6.2.3.1 accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'accelerazione e degli investimenti, della legge sull'accelerazione e della pianificazione III e della legge sulla preparazione delle misure	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della legge sull'accelerazione degli investimenti, della legge sull'accelerazione della pianificazione (Planning Acceleration Act III) e della legge sulla	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 4	2020	La legge sull'accelerazione degli investimenti, la legge sull'accelerazione della pianificazione (Planning Acceleration Act III) e la legge sulle misure ( <i>Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i> ) sono entrate in vigore.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				preparazione delle misure.						
129	6.2.3.1 accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti	Traguardo	Valutazione delle modifiche legislative	Valutazione delle tre leggi	—	—	—	TERZO TRIMESTRE 3	2026	È stata avviata un'ampia valutazione delle misure legislative adottate (cfr. traguardo 128), sulla base di un concetto di valutazione sviluppato, ed è stata avviata la raccolta dei dati. La valutazione comprende, tra l'altro, un confronto della durata delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti prima e dopo l'adozione delle misure e prende in considerazione altri indicatori qualitativi e quantitativi.

## **K. COMPONENTE 7.1: REPowerEU**

L'obiettivo della componente REPowerEU del piano tedesco per la ripresa e la resilienza è sostenere la transizione energetica integrando la sicurezza dell'approvvigionamento, l'accessibilità economica, la conservazione delle risorse e la compatibilità ambientale con una protezione del clima innovativa e intelligente. La componente mira ad affrontare il contributo del settore del riscaldamento e del raffrescamento alle emissioni di gas a effetto serra promuovendo la decarbonizzazione degli edifici attraverso misure di efficienza energetica. La componente mira inoltre a promuovere il trasporto merci rispettoso del clima, puntando a una riduzione sostanziale delle emissioni incentivando l'adozione di veicoli elettrici e sostenendo lo sviluppo delle infrastrutture necessarie. Inoltre, l'agevolazione dei progetti infrastrutturali per l'idrogeno pianificati è considerata fondamentale per conseguire gli obiettivi di decarbonizzazione. L'espansione dell'energia eolica, sia offshore che terrestre, è ulteriormente introdotta per ridurre la dipendenza dalle importazioni di combustibili fossili e accelerare i progressi verso la neutralità climatica. Sono proposte riforme legislative per semplificare le procedure di autorizzazione, garantendo un uso sostenibile e responsabile delle risorse energetiche rinnovabili.

La componente REPowerEU contribuisce ad attuare le raccomandazioni specifiche per paese, in particolare le raccomandazioni specifiche per paese 2022.4 e 2023.4.

Si prevede che diverse misure avranno un impatto transfrontaliero indiretto, tra cui l'aumento dei finanziamenti federali per gli acquisti efficienti sotto il profilo energetico, che mira a ridurre la dipendenza dai combustibili fossili. Inoltre, una piattaforma digitale per accelerare le procedure di domanda e approvazione potrebbe infine facilitare l'accesso di altre imprese dell'UE al mercato tedesco semplificando le procedure amministrative e quindi riducendo la dipendenza dai combustibili fossili, in quanto la piattaforma mira ad accelerare la creazione di una rete centrale dell'idrogeno. Gli impatti transfrontalieri diretti sono previsti anche con la riforma dell' *energia eolica sul suolo* *Ace la legge sull'energia eolica offshore*, in quanto l'energia elettrica supplementare ottenuta dall'energia eolica può avere un impatto sull'equilibrio tra domanda e offerta in Germania e in diversi paesi e incidere sui flussi transfrontalieri.

Si prevede che nessuna misura di questa componente arrechi un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione delle misure e delle misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

### **K.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti relativi al sostegno finanziario non rimborsabile**

#### ***7.1.1 investimenti potenziati: Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico***

L'obiettivo di questa misura è aumentare l'investimento 1.3.3 "Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico nell'ambito della componente 1.3. La parte rafforzata della misura sostiene 190 000 misure individuali di ristrutturazione, in aggiunta a quelle finanziate dal sostegno a fondo perduto nell'ambito dell'investimento 1.3.3.

L'attuazione della misura è completata entro il 30 agosto 2026.

#### ***7.1.2 investimenti: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni***

L'obiettivo di questa misura è accelerare la penetrazione del trasporto su strada a emissioni zero. La misura consiste nel sostegno per l'acquisto di veicoli commerciali a emissioni zero delle classi di veicoli CE N1, N2 e N3 con variatori elettrici conformemente alla sezione 2, numeri 2 e 4, della legge sulla mobilità elettrica (Elektromobilitätsgesetz, "EmoG"), ossia solo veicoli elettrici a batteria e a celle a combustibile. I veicoli ibridi elettrici ("plug-in") non sono sostenuti nell'ambito della misura. La misura sostiene inoltre le infrastrutture di rifornimento e di ricarica necessarie per il funzionamento della categoria di veicoli sovvenzionati, per un massimo dell'80 % dei costi ammissibili.

L'attuazione della misura è completata entro il 30 agosto 2026.

#### ***7.1.3 investimenti: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione***

L'obiettivo di questa misura è accelerare la pianificazione e l'approvazione dei progetti di infrastrutture energetiche attraverso una piattaforma digitale end-to-end. In particolare, l'obiettivo della misura consiste nell'accelerare la costruzione della rete centrale dell'idrogeno in Germania attraverso l'uso di tale piattaforma, poiché per la prima volta consente alle imprese di presentare domande di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno in formato digitale. La piattaforma centralizza, standardizza e accelera il processo per i richiedenti e l'autorità di omologazione. Inoltre, la misura affronta le strozzature del back-office attraverso un sistema di workflow per il trattamento delle domande.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2025.

#### ***Riforma del 7.1.4: Legge sull'energia eolica sul territorio***

L'obiettivo di questa misura è accelerare la diffusione di centrali eoliche onshore.

La legge definisce l'obiettivo di utilizzo del suolo per l'energia eolica da parte di ciascuno Stato federale (*Land*). La legge contiene inoltre disposizioni volte a modificare il codice dell'edilizia per consentire agli Stati federali (*Länder*) di designare ulteriori aree idonee alla produzione di energia eolica onshore. L'attuazione della riforma è monitorata da una commissione mista del livello federale e degli Stati federali (*Länder*) (*EEG-Bund-Länder Koopersausschuss*).

L'attuazione della misura è completata entro il 31 marzo 2023.

***Riforma del 7.1.5: Legge sull'energia eolica offshore***

L'obiettivo di questa misura è accelerare la diffusione di centrali eoliche offshore.

La riforma aumenterà gli obiettivi di espansione per l'energia eolica offshore in Germania da 20 GW ad almeno 30 GW entro il 2030 e raggiungere 40 GW entro il 2035 e 70 GW entro il 2045 (in precedenza: 40 GW entro il 2040). Contiene inoltre disposizioni volte a semplificare le procedure di pianificazione e approvazione e raggruppare il riesame delle domande.

L'attuazione della misura è completata entro il 31 marzo 2023.

**K.2. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile**

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
130	Investimento 7.1.1 (scale-up): Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Obiettivo finale rafforzato per il completamento delle singole misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico		Completamento delle singole misure di ristrutturazione	145 000	335 000	TERZO TRIMESTRE 2	2026	In totale sono state completate almeno 335 000 singole misure di ristrutturazione.
131	L'investimento 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Obiettivo intermedio per la registrazione dei veicoli a emissioni zero		Veicoli commerciali a emissioni zero	0	670	TERZO TRIMESTRE 4	2024	Sono stati immatricolati 670 veicoli commerciali a emissioni zero, di cui almeno 190 veicoli di classe N3.
132	L'investimento 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Obiettivo finale per i veicoli immatricolati a zero emissioni		Veicoli commerciali a emissioni zero	670	1100	TERZO TRIMESTRE 2	2026	Sono stati immatricolati 1 100 veicoli a emissioni zero, di cui almeno 490 veicoli di classe N3.
133	L'investimento 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e	Obiettivo	Entrata in funzione delle stazioni di ricarica e		Stazioni di ricarica e di rifornimento	0	1357	TERZO TRIMESTRE 2	2026	Sono state messe in funzione 1 352 stazioni di ricarica elettrica e 5 stazioni di rifornimento di idrogeno.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	pesanti a zero emissioni		rifornimento		o					
134	L'investimento 7.1.3: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione	Traguardo	Firma dei contratti	Impegno dei fondi mediante la firma di contratti di progetto				TERZO TRIMESTRE 3	2025	Sono stati firmati e sono entrati in vigore contratti per lo sviluppo della piattaforma, impegnando almeno il 95 % della dotazione totale per questa misura (94 500 000 EUR), compreso il 95 % dei costi destinati agli sviluppi dell'IA. (38 285 000 EUR).
135	L'investimento 7.1.3: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione	Traguardo	Lancio della piattaforma di autorizzazione una tantum	Lancio di un sito web contenente un sistema di workflow e funzionante secondo lo standard "una tantum"				TERZO TRIMESTRE 4	2025	La piattaforma consente alle imprese di presentare domande di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno in formato digitale. Per questo servizio, la piattaforma soddisfa lo standard una tantum (livello di maturità nazionale 4 ai sensi della decisione 2020/20 del Consiglio per la pianificazione informatica). Inoltre, è in atto un sistema di flusso di lavoro per il trattamento delle domande e

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										sono in atto controlli automatizzati della completezza delle domande e dei progetti di motivazione per la decisione di approvazione utilizzando uno o più modelli linguistici di grandi dimensioni.
136	Riforma 7.1.4 — Legge sull'energia eolica sul territorio	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica sui terreni (Wind-an-Land-Gesetz)	Indicazione nell'atto giuridico della data di entrata in vigore dello stesso				TERZO TRIMESTRE 1	2023	È entrata in vigore la legge sull'energia eolica sui terreni (Wind-an-Land -Gesetz).
137	Riforma 7.1.5 — Legge sull'energia eolica offshore	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica offshore (Wind-auf-See-Gesetz)	Indicazione nell'atto giuridico della data di entrata in vigore dello stesso				TERZO TRIMESTRE 1	2023	È entrata in vigore la legge sull'energia eolica offshore (Wind-auf-See-Gesetz).

## Costo totale stimato del piano per la ripresa e la resilienza

Il costo totale stimato del piano per la ripresa e la resilienza della Germania, compreso il capitolo dedicato al piano REPowerEU, ammonta a 32 344 275 666 EUR. I costi totali stimati del capitolo dedicato al piano REPowerEU della Germania ammontano a 2 444 838 075 EUR.

## SEZIONE 2: SOSTEGNO FINANZIARIO

### 1. Partecipazione finanziaria

Le rate di cui all'articolo 2, paragrafo 2, sono strutturate secondo le seguenti modalità:

#### 1.1 Prima rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
1	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Completamento della procedura di manifestazione di interesse
7	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento ( <i>Förderrichtlinie</i> ) per la decarbonizzazione nell'industria
11	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Traguardo	Completamento della procedura di manifestazione di interesse per i contratti relativi ai cambiamenti climatici
14	1.1.4 ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Approvazione delle domande di sostegno a progetti di ricerca relativi al clima
17	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Traguardo	Pubblicazione del concorso "Idea Competition 'Hydrogen Republic Germany'" (Förderauftrag zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik Deutschland")
22	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento
25	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento
29	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 240 000 veicoli elettrici
31	1.2.4 proroga del periodo iniziale di immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici	Traguardo	Entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore
33	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento
36	1.2.6 sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento
39	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle	Traguardo	Entrata in vigore della modifica che proroga gli orientamenti di sostegno

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/ obiettivo	Nome
	celle a combustibile nei trasporti		esistenti( <i>Förderrichtlinien</i> ) del programma nazionale di innovazione tecnologica per l'idrogeno e le celle a combustibile (NIP) (o, se non sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, entrata in vigore di nuovi orientamenti di sostegno).
42	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un settore dell'edilizia in legno rispettoso del clima	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per la promozione di costruzioni in legno rispettose del clima
46	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per il sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici
52	2.1.2 IPCEI Microelettronica e connettività	Traguardo	Progettazione dei contenuti dell'IPCEI previsto
59	Programma di investimenti per 2.2.1 costruttori/fornitori di veicoli	Traguardo	Pubblicazione di tutti gli orientamenti di finanziamento
62	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento
65	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Avvio di progetti di ricerca
70	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Firma della convenzione di finanziamento del programma "fast track" tra il governo federale e Deutsche Bahn
71	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Relazione intermedia sull'attuazione
72	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Obiettivo	Completa-mento positivo dei progetti pilota
73	Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti per il 3.1.1	Traguardo	Accordo amministrativo
79	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Traguardo	Entrata in vigore dei primi orientamenti di finanziamento e bando di gara per un'agenzia di esecuzione dei progetti per il programma globale
83	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Traguardo	Firma del contratto di progetto
86	Programma di investimenti 4.1.1 "Finanziamento per l'assistenza	Traguardo	Entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/ obiettivo	Nome
	all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"		all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria e dei regolamenti di attuazione a livello dei <i>Länder</i>
89	4.1.2 garanzia sociale 2021	Traguardo	Verifica dell'aliquota media dei contributi previdenziali per l'anno 2021
90	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti riveduti per il finanziamento del programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
93	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Traguardo	Accordo tra il governo federale e i Länder per fornire sostegno all'apprendimento ai discenti con arretrati di apprendimento durante la pandemia.
95	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali
98	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Uso completo a livello nazionale del sistema tedesco di comunicazione elettronica e informazione per la protezione delle infezioni (Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS)
104	Programma speciale 5.1.3 per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Traguardo	Approvazione di un primo vaccino contro il SARS-CoV-2 da parte dell'autorità di regolamentazione
108	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Avvio di un progetto pilota per il check-in digitale in albergo
111	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Conclusione di accordi individuali tra il dipartimento principale e lo Stato federale capofila ( <i>Bundesland</i> )
112	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Go-Lives of online access act bundles ( <i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i> )
117	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti (MPK)
128	6.2.3.1 accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'accelerazione degli investimenti, della legge sull'accelerazione della pianificazione III e della legge sulla preparazione delle misure
Importo rata		4 344 763 676 DI EUR	

## 1.2 Seconda rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
2	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Emissione delle prime decisioni di sovvenzione
12	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Traguardo	Orientamenti di finanziamento ( <i>Förderrichtlinie</i> ) per un programma pilota sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio
18	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Adozione delle decisioni di sovvenzione
26	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Impegno dei fondi
30	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di altri 320 000 veicoli elettrici
43	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un settore dell'edilizia in legno rispettoso del clima	Obiettivo	Approvazione di progetti relativi allo sviluppo di costruzioni in legno rispettose del clima
49	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Traguardo	Inizio dei progetti
53	2.1.2 IPCEI Microelettronica e connettività	Obiettivo	Avvio dei primi progetti
55	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Traguardo	Avvio di progetti di R &S;
63	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione attiva di ulteriori imprese alle reti CET
72A	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Obiettivo	Completamento positivo del progetto pilota definitivo";
74	Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti per il 3.1.1	Obiettivo	Erogazione di almeno 475 000 000 EUR ai progetti sostenuti
76	Piattaforma per l'istruzione 3.1.2	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento dei prototipi della piattaforma per l'istruzione e degli appalti avviati
80	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Obiettivo	Approvazione di almeno 45 progetti di ricerca
81	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Traguardo	Entrata in vigore di tre orientamenti aggiuntivi in materia di finanziamento
84	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Analisi degli istituti di istruzione e individuazione delle loro esigenze informatiche
91	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Deflusso del sostegno al

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
			programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Decisioni di aggiudicazione relative alle domande relative al programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Obiettivo	1 000 000 studenti hanno ricevuto sostegno all'apprendimento
101	Programma 5.1.2 per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Domande presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale per almeno 2 700 000 000 EUR
106	Programma speciale 5.1.3 per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Obiettivo	Erogazione di almeno 561 450 000 EUR alla ricerca sui vaccini sostenuta dal presente programma speciale.";
107	Programma speciale 5.1.3 per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Traguardo	Termine del programma
113	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Digitalizzazione diffusa dei servizi amministrativi
118	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti
120	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Traguardo	Avvio dei servizi di consulenza PD per programmi di finanziamento selezionati
125	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Consulenza informatica scolastica	Obiettivo	Realizzazione e progetti pilota di consulenza sulle tecnologie informatiche scolastiche
Importo rata		7 522 077 413 DI EUR	

### 1.3 Terza rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
3	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di almeno 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 sostegno federale a reti di riscaldamento efficienti	Obiettivo	Firma delle decisioni di sovvenzione
24	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Ampliamento dei punti di ricarica negli edifici residenziali
27	1.2.2 finanziamenti per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Espansione delle flotte di mobilità elettrica municipale e commerciale
28	1.2.2 finanziamenti per lo	Obiettivo	Completamento dei progetti

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
	sviluppo dell'elettromobilità		preliminari di elettromobilità
44	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Approvazione dei progetti "laboratori viventi"
60	Programma di investimenti per 2.2.1 costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Approvazione dei progetti
66	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Traguardo	Relazione sulla ricerca e sui risultati del trasferimento
67	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Proseguimento dei progetti
77	Piattaforma per l'istruzione 3.1.2	Traguardo	Lancio della versione beta della piattaforma didattica
87	Programma di investimenti 4.1.1 "Finanziamento per l'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Pubblicazione della relazione intermedia in conformità della KitaFinHG
96	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Completamento della fase di sviluppo e della prima fase operativa.
99	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale
114	6.1.3 digitalizzazione della gestione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Completamento dei progetti pilota per testare i registri pilota
136	NEL 7.1.4: Legge sull'energia eolica sul territorio	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica sul territorio.
137	NEL 7.1.5: Legge sull'energia eolica offshore	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica offshore.
Importo rata		7 059 109 790 DI EUR	

#### 1.4 Quarta rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
8	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Adozione delle decisioni di sovvenzione
21B	1.1.6 sostegno federale a reti di riscaldamento efficienti	Obiettivo	Completamento degli studi di fattibilità e dei piani di trasformazione
30A	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 399 450 veicoli elettrici
37	1.2.6 sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Approvazione delle domande

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
38	1.2.6 sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Ordine dei veicoli ferroviari con propulsione alternativa
47	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di 10 000 unità abitative.
48A	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Obiettivo intermedio per le singole misure di ristrutturazione completate
56	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Traguardo	Completamento dei progetti di R & S; avvio di progetti pilota su vasta scala di casi d'uso
64	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Revisione o riprogettazione di misure o sottomoduli di formazione a seguito del lavoro delle reti CET
78	Piattaforma per l'istruzione 3.1.2	Traguardo	Relazione di valutazione finale con decisione sul futuro della piattaforma per l'istruzione
109	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Completamento di ulteriori casi di domanda sostenuti dallo Stato in aggiunta al check-in dell'albergo pilota.
113A	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Introduzione dei servizi dei Länder a copertura nazionale
119	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Obiettivo	Completamento delle misure contenute nella relazione sullo stato di avanzamento dei lavori
121	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Obiettivo	Consultazioni effettuate
122	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Obiettivo	Elaborazione di concetti per la revisione dei programmi di finanziamento
126	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Consulenza informatica scolastica	Traguardo	Sviluppo di concetti tipo
127	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Consulenza informatica scolastica	Obiettivo	Progetti di consulenza informatica nelle scuole
131	NEL 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Obiettivo intermedio per l'immatricolazione dei veicoli a emissioni zero
Importo rata		4 953 033 425 DI EUR	

1.5 Quinta rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
4	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Valutazione del programma di sostegno
5	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di 1 500 000 000 EUR
6	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Creazione di almeno 300 MW di capacità di elettrolisi
9	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti
10	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra nell'industria
13	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti
15	1.1.4 ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti
16	1.1.4 ricerca sulla protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Completamento dei progetti di ricerca in materia di clima finanziati
19	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Completamento dei progetti sovvenzionati
20	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti
21	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Impegno per progetti faro di ricerca e innovazione
21C	1.1.6 sostegno federale a reti di riscaldamento efficienti	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti
23	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Ampliamento della rete pubblica di ricarica per i veicoli elettrici
32	1.2.4 proroga del periodo iniziale di immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici	Traguardo	Valutazione della misura
34	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Approvazione delle domande
35	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Ordini di autobus con propulsione alternativa
40	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Obiettivo	Approvazione di progetti per l'industria automobilistica e fornitrice per applicazioni a idrogeno e celle a combustibile nei trasporti

<b>Numero sequenziale</b>	<b>Misura correlata (Riforma o investimento)</b>	<b>Traguardo/obiettivo</b>	<b>Nome</b>
41	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Istituzione di un centro di tecnologia e innovazione per la tecnologia dell'idrogeno
45	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Completamento dei progetti di vicinato urbano
48	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di altre 30 000 unità abitative
48B	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Obiettivo finale per le singole misure di ristrutturazione completate
50	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Obiettivo	Sviluppo delle risorse umane e delle capacità nei ministeri federali
51	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 464 400 000 EUR per i progetti sostenuti
54	2.1.2 IPCEI Microelettronica e connettività	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 1 275 000 000 EUR per i progetti sostenuti
57	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Obiettivo	Prima applicazione industriale delle soluzioni sviluppate nell'ambito della misura.
58	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 637 500 000 EUR per i progetti sostenuti
61	Programma di investimenti per 2.2.1 costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Completamento positivo dei progetti
68	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di 700 000 000 EUR a favore del beneficiario del sostegno
69	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Traguardo	Relazione sulla ricerca e sui risultati del trasferimento
75	Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti per il 3.1.1	Traguardo	Valutazione dei cambiamenti nell'infrastruttura digitale e nell'uso dei media digitali nelle scuole
82	3.1.3 centri di istruzione di eccellenza	Obiettivo	Completamento dei progetti di ricerca
85	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Completamento della modernizzazione dei 60 istituti di istruzione
88	Programma di investimenti 4.1.1 "Finanziamento per l'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Obiettivo	Completamento di tutte le misure
97	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Completamento dell'attuazione dei miglioramenti desunti dall'esperienza pratica maturata

Numero sequenziale	Misura correlata (Riforma o investimento)	Traguardo/obiettivo	Nome
			durante la prima fase operativa.
100	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale
102	Programma 5.1.2 per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Aumento della maturità digitale di almeno il 35 % degli ospedali
103	Programma 5.1.2 per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Attuazione di almeno il 75 % dei progetti di digitalizzazione pertinenti
110	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Messa a disposizione di ulteriori casi di applicazione al di là dei progetti pilota con un sostegno pubblico limitato o nullo per la loro attuazione
115	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Completamento dell'attuazione dell'architettura uniforme per l'avanzamento del principio "una tantum"
116	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Obiettivo	Collegamento prioritario dei registri basati sull'utente all'architettura di destinazione una tantum
123	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Traguardo	Diffusione di informazioni sugli insegnamenti tratti
124	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Obiettivo	Consultazioni effettuate
129	6.2.3.1 accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti	Traguardo	Valutazione delle modifiche legislative
130	7.1.1 (scale-up): Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Aumento dell'obiettivo finale per le singole misure di ristrutturazione completate
132	NEL 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Obiettivo finale per l'immatricolazione dei veicoli a emissioni zero
133	NEL 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Entrata in funzione delle stazioni di ricarica e rifornimento
134	NEL 7.1.3: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione	Traguardo	Avvio del progetto
135	NEL 7.1.3: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione	Traguardo	Lancio della piattaforma di autorizzazione una tantum
Importo rata		6 445 680 778 DI EUR	

## SEZIONE 3: DISPOSIZIONI SUPPLEMENTARI

### 1. Modalità di monitoraggio e attuazione del piano per la ripresa e la resilienza

Il monitoraggio e l'attuazione del piano per la ripresa e la resilienza della Germania avvengono secondo le modalità seguenti:

- Un'unità di coordinamento del ministero federale delle Finanze monitora l'attuazione del piano per la ripresa e la resilienza della Germania. L'unità coordina il monitoraggio e la comunicazione dei progressi compiuti per quanto riguarda i target intermedi e finali e gli indicatori pertinenti, effettua controlli qualitativi su tutti i dati finanziari e presenta le richieste di pagamento. L'unità di coordinamento è inoltre responsabile dell'individuazione e della correzione precoce di eventuali sviluppi indesiderati. Esso funge da organismo di coordinamento anche per il monitoraggio e l'attuazione delle misure di audit e di controllo.
- La funzione di coordinamento di tale unità si basa su regolamenti e meccanismi nazionali consolidati. Si applicano le pertinenti disposizioni giuridiche nazionali e il meccanismo nazionale di monitoraggio e controllo, compresi i corrispondenti obblighi di comunicazione. L'erogazione dei fondi per le misure del piano per la ripresa e la resilienza ai destinatari finali è effettuata nel rispetto della base giuridica degli orientamenti generali di finanziamento (*Förderrichtlinie*) per la rispettiva misura conformemente ai regolamenti amministrativi generali e sulla base di singole decisioni di finanziamento (atti amministrativi) a favore dei destinatari finali.
- L'unità di coordinamento è composta da un gruppo di economisti ed esperti di bilancio e di controllo con esperienza e conoscenze specialistiche pertinenti. Se necessario, sono richiamate le competenze specialistiche di altre unità del ministero federale delle Finanze o di altri ministeri competenti. Il mandato dell'unità di coordinamento è definito nel piano di distribuzione delle attività del ministero federale delle Finanze.

### 2. Modalità per fornire alla Commissione il pieno accesso ai dati sottostanti

Il ministero federale delle Finanze, in quanto organo centrale di coordinamento del piano per la ripresa e la resilienza della Germania e della sua attuazione, è responsabile del coordinamento generale e del monitoraggio del piano. In particolare, funge da organismo di coordinamento per monitorare i progressi compiuti rispetto ai traguardi e agli obiettivi, per il monitoraggio e, se del caso, l'attuazione delle attività di controllo e audit e per fornire relazioni e richieste di pagamento. Coordina la rendicontazione riguardante i traguardi e gli obiettivi, gli indicatori pertinenti, ma anche le informazioni finanziarie qualitative e altri dati, ad esempio sui destinatari finali. La codifica dei dati avviene in sistemi informatici decentrati in diversi ministeri, i quali sono tenuti a comunicare i dati richiesti al ministero federale delle Finanze.

A norma dell'articolo 24, paragrafo 2, del regolamento (UE) 2021/241, una volta conseguiti i pertinenti traguardi e obiettivi concordati di cui alla sezione 2.1 del presente allegato, la Germania presenta alla Commissione una richiesta debitamente motivata di pagamento del contributo finanziario. La Germania provvede affinché, su richiesta, la Commissione abbia pieno accesso ai dati pertinenti sottostanti a sostegno della debita giustificazione della richiesta di pagamento, sia per la valutazione della richiesta di pagamento a norma dell'articolo 24, paragrafo 3, del regolamento (UE) 2021/241, sia a fini di audit e controllo.