COMMISSIONE
EUROPEA

Bruxelles, 17.12.2025
COM(2025) 793 final

ANNEX

ALLEGATO

della

proposta di 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

{SWD(2025) 430 final}

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 utilizzando 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 piano nazionale tedesco per l'energia e il clima (PNEC), con particolare attenzione all'industria. La componente mira inoltre a fornire un contributo in termini di innovazione industriale e di politica dell'occupazione.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese sugli investimenti nella transizione verde e costituisce un elemento costitutivo nella progettazione di sistemi energetici puliti, efficienti e integrati (raccomandazione specifica per paese 1.6 nel 2019 e raccomandazione specifica per paese 2.4 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

A.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

1.1.1 Investimenti: Progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli importanti progetti di comune interesse europeo

L'obiettivo degli importanti progetti di comune interesse europeo (IPCEI) nel settore dell'idrogeno è accelerare la 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. Questa misura consiste in un sostegno finanziario a favore di progetti nel settore dell'idrogeno.

1.1.2 Investimenti: Programma di finanziamento per la decarbonizzazione dell'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. La misura consiste nel sostegno alla ricerca e allo sviluppo, alla sperimentazione in impianti sperimentali o pilota e agli investimenti in impianti che rientrano nell'EU ETS.

1.1.3 Investimenti: Regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato 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 alle imprese certezza finanziaria 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 garantiscono un prezzo fisso del CO2 per una durata determinata per le imprese che investono in tecnologie di riduzione del CO2. 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 notevolmente inferiori ai parametri di riferimento ETS sono ammissibili al sostegno nell'ambito della misura1.

L'attuazione dell'investimento dovrebbe iniziare entro il 31 dicembre 2021 e concludersi entro il 31 agosto 2026.

1.1.4 Investimenti: Ricerca in materia di protezione del clima connessa ai progetti

L'obiettivo della misura è contribuire alla decarbonizzazione dell'economia tenendo conto degli obiettivi per il 2050, con particolare attenzione alle PMI e alle industrie di base. Questa misura consiste nel sostegno a progetti di ricerca nei settori della mitigazione dei cambiamenti climatici, dell'efficienza energetica e della resilienza ai cambiamenti climatici.

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

L'obiettivo della misura è contribuire alla decarbonizzazione dell'economia e, in particolare, affrontare le questioni chiave relative alla fornitura di idrogeno verde nel futuro sistema energetico. Consiste nel sostegno a progetti faro per la ricerca e l'innovazione in materia di idrogeno.

1.1.6 Investimenti: Sostegno federale alle reti di calore efficienti

L'obiettivo della misura è contribuire alla decarbonizzazione dei sistemi di teleriscaldamento, aumentando la quota di calore da fonti rinnovabili e di calore di scarto. Consiste in un sostegno finanziario a piani di trasformazione, studi di fattibilità e progetti di investimento per le reti di riscaldamento.

[1] Se l'attività sostenuta produce emissioni di gas a effetto serra previste che non sono sostanzialmente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, è opportuno fornire una spiegazione dei motivi per cui ciò non è possibile. Sono stabiliti parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote per le attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissione, come stabilito nel regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
1	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nell'ambito del quadro degli IPCEI	Tappa	Completamento della procedura di manifestazione di interesse	Le imprese hanno presentato proposte progettuali	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2021	La procedura di manifestazione di interesse è stata completata. Potenziali progetti e partecipanti al progetto in Germania sono stati identificati.
2	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli importanti progetti di comune interesse europeo	Tappa	Emissione delle prime decisioni di sovvenzione	Decisioni di sovvenzione emesse	—	—	—	PRIMO 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 emesso decisioni di concessione di sovvenzioni a destinatari/richiedenti che consentono di avviare l'attuazione delle misure selezionate. progetti.
3	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nell'ambito il quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di almeno EUR 500 000 000	—	EUR milioni	0	500	PRIMO TRIMESTRE 2	2024	Almeno 500 000 000 EUR sono stati impegnati per progetti nel settore dell'idrogeno in linea con le decisioni di sovvenzione emesse.
5	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nell'ambito il quadro degli	Obiettivo	Impegno di 1 EUR 411 722 000	—	EUR milioni	0	1 411	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Almeno 1 EUR 411 722 000 EUR sono stati impegnati per progetti nel settore dell'idrogeno in linea con le decisioni di sovvenzione emesse.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
	IPCEI									
6	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli importanti progetti di comune interesse europeo	Obiettivo	Capacità di elettrolisi	—	Megawatt	0	200	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Almeno 200 MW di capacità di elettrolisi sono installati e collegati alla rete elettrica.
7	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione nell'industria	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento (*Förderrichtlinie*) per la decarbonizzazione nell'industria	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	La linea guida è entrata in vigore, consentendo alle imprese di presentare domande.
8	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Emissione delle decisioni di sovvenzione	—	Numero	0	19	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	Le decisioni di sovvenzione sono state emesse nei confronti dei destinatari/richiedenti, consentendo l'avvio dei progetti selezionati. Solo i progetti che producono emissioni notevolmente inferiori ai parametri di riferimento del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) sono ammissibili al

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										sostegno nell'ambito della misura. [2]
9	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Erogazione ai progetti sostenuti	—	EUR milioni	0	55	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Almeno 55 000 000 EUR di fondi sono stati erogati ai beneficiari.
11	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basati sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Tappa	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 Azione per il clima (BMWK)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	La procedura di manifestazione di interesse è stata completata e le imprese hanno espresso interesse a ricevere sostegno per i loro progetti attraverso la selezione di contratti e progetti in materia di cambiamenti climatici.

[2] Se l'attività sostenuta produce emissioni di gas a effetto serra previste che non sono sostanzialmente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, è opportuno fornire una spiegazione dei motivi per cui ciò non è possibile. Sono stabiliti parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote per le attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissione, come stabilito nel regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
12	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basati sul principio dei contratti per il carbonio per Differenza	Tappa	Orientamenti in materia di finanziamento (*Förderrichtlinie*) per un programma pilota sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 3	2022	È entrato in vigore l'orientamento per un programma pilota sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio, che consente alle imprese di presentare domande.
14	1.1.4 ricerca in materia di protezione del clima connessa ai progetti	Obiettivo	Approvazione di domande di sostegno a progetti di ricerca relativi al clima	—	Numero di domande approvate	0	45	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	I progetti di ricerca in materia di clima selezionati nell'ambito del bando di gara sono stati approvati per il finanziamento.
16	1.1.4 clima legato al progetto ricerca in materia di protezione	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca sul clima	—	Numero	0	45	PRIMO TRIMESTRE 4	2025	Le relazioni finali che descrivono i risultati di 45 progetti collaborativi sono state messe a disposizione dei promotori dei progetti.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
17	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Tappa	Pubblicazione del concorso "Idea Competition ‘Hydrogen Republic Germany'" (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik Deutschland")	Pubblicazione del concorso sulla homepage del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2020	Il concorso, comprese le condizioni di ammissibilità, 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 per l'idrogeno	Obiettivo	Emissione delle decisioni di sovvenzione	—	Numero di decisioni di sovvenzione emesse	0	150	PRIMO TRIMESTRE 2	2022	Sono state emesse decisioni di sovvenzione a favore di destinatari/richiedenti, che consentono di avviare l'attuazione dei progetti selezionati.
19	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della Strategia per l'idrogeno	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca sull'idrogeno	—	Numero	0	150	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Le relazioni finali che descrivono i risultati di 150 progetti sono state messe a disposizione del promotore del progetto.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
21	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della Strategia per l'idrogeno	Obiettivo	Impegno per progetti faro di ricerca e innovazione	—	EUR milioni	0	665	PRIMO TRIMESTRE 1	2025	Dei 700 EUR 000 stanziati per i progetti faro, sono stati impegnati almeno 000 EUR.
21A	1.1.6 sostegno federale alle reti termiche efficienti	Obiettivo	Firma delle decisioni di sovvenzione	—	Decisioni di sovvenzione	0	200	PRIMO TRIMESTRE 4	2023	L'autorità responsabile dell'attuazione, il BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), ha firmato 200 decisioni di sovvenzione per progetti in linea con la descrizione della misura. Le nuove reti di teleriscaldamento sono sostenute per almeno il 75 % da energie rinnovabili e calore di scarto. Non sono finanziati combustibili fossili. Il sostegno nell'ambito del regime è concesso solo per la produzione di calore da fonti energetiche rinnovabili, compresa la biomassa sostenibile, e di calore di scarto.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/ Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
21B	1.1.6 sostegno federale alle reti termiche efficienti	Obiettivo	Presentazione di studi di fattibilità e/o piani di trasformazione	—	Studi di fattibilità e/o piani di trasformazione	0	50	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	Almeno 50 studi di fattibilità e/o piani di trasformazione sono stati presentati all'autorità responsabile dell'attuazione, il BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*).
21C	1.1.6 sostegno federale alle reti termiche efficienti	Obiettivo	Erogazione ai progetti sostenuti	—	Milioni di EUR erogati	0	541.5	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Almeno 541 500 000 EUR sono stati erogati per i progetti sostenuti.

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 in modo sostanziale leemissioni di CO_2 nelsettore 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 dell'elettromobilità e gli investimenti complementari nelle tecnologie di mobilità sostenibile mirano inoltre 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 di "concentrare gli investimenti sulla transizione verde e digitale, in particolare sui trasporti sostenibili", (...) sulla ricerca e l'innovazione (raccomandazioni specifiche per paese 2.3 e 2.8 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

B.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

1.2.1 Investimenti: Sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica

L'obiettivo della misura è sviluppare soluzioni di mobilità pulita per decarbonizzare il settore dei trasporti. La misura consiste nel sostegno ai punti di ricarica.

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, mira all'ulteriore sviluppo del mercato dell'elettromobilità e, in particolare, allo sviluppo del parco veicoli municipali e commerciali.

La misura consiste in un sostegno finanziario concesso per l'acquisto di veicoli elettrici nelle flotte municipali e commerciali e delle infrastrutture di ricarica necessarie 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 i concetti di mobilità elettrica. 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

L'obiettivo di questa misura è ridurre le emissioni nel settore dei trasporti. La misura consiste in un sostegno finanziario volto a promuovere l'acquisto o il leasing di veicoli elettrici a emissioni zero e di veicoli ibridi ricaricabili con emissioni inferiori a 50 g CO_2per km.

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

L'obiettivo di questa misura è sostenere la mobilità elettrica. La misura consiste in un'esenzione fiscale decennale per i veicoli elettrici.

1.2.5 Investimenti: Sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa

L'obiettivo della misura è ridurre le emissioni di CO_2 dei trasporti. Consiste nel sostegno agli autobus alimentati con combustibili alternativi e alle relative infrastrutture, nonché in studi di fattibilità.

1.2.6 Investimenti: Sostegno alla promozione di una propulsione ferroviaria alternativa

L'obiettivo di questa misura è sostituire i veicoli ferroviari per conseguire una riduzione significativa delle emissioni di CO2 e degli inquinanti atmosferici. Consiste in un sostegno finanziario per l'acquisto di veicoli ferroviari con propulsione alternativa e/o la conversione in motori alternativi.

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

L'obiettivo di questa misura è sostenere un'industria fornitrice di idrogeno e tecnologia delle celle a combustibile per agevolare la decarbonizzazione dell'industria dei trasporti. La misura consiste in un sostegno finanziario ai progetti e ai centri di tecnologia e innovazione.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
22	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento	Due orientamenti in materia di finanziamento pubblicati nella Gazzetta federale (Bundesanzeiger)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	I due orientamenti in materia di finanziamento sono pubblicati nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*) e consentono alle organizzazioni/famiglie ammissibili di presentare domanda a: (1) "infrastruttura di ricarica per gli edifici residenziali" e (2) "pubblica" infrastrutture di ricarica accessibili per i veicoli elettrici.
23	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Sostegno ai punti di ricarica accessibili al pubblico	—	Numero di punti di ricarica accessibili al pubblico	0	2 500	PRIMO TRIMESTRE 3	2025	Sono state emesse notifiche*di*messa in servizio (Inbetriebnahmeldungen) per 2 punti di ricarica accessibili al pubblico.
24	1.2.1 sostegno alla costruzione della ricarica infrastrutture	Obiettivo	Ampliamento dei punti di ricarica negli edifici residenziali	—	Migliaia di punti di ricarica residenziali edifici	0	689	PRIMO TRIMESTRE 4	2023	Almeno 689 punti di ricarica sono stati finanziati mediante l'erogazione di un sostegno finanziario nell'ambito del regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei trasporti (BMDV).

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
25	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettromobilità	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento pubblicati nella Gazzetta federale (Bundesanzeiger)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2020	Gli orientamenti di finanziamento relativi allo sviluppo di parchi veicoli elettronici e infrastrutture di ricarica comunali e commerciali, nonché le relative attività di R & S applicate (concetti/progetti di mobilità elettrica) e i concetti di mobilità elettrica sono stati pubblicati nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*), consentendo alle organizzazioni/famiglie ammissibili di presentare applicazioni.
26	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Impegno dei fondi	—	EUR milioni	0	71.25	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Dei 75 000 000 EUR assegnati al misura per la quale sono stati impegnati almeno 71 EUR 250 EUR 000.
27	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettrotecnica — mobilità	Obiettivo	Espansione delle flotte municipali e commerciali di mobilità	—	Numero di veicoli elettrici	0	4 000	PRIMO TRIMESTRE 2	2024	Comuni, imprese e altre organizzazioni ammissibili hanno ricevuto impegni di finanziamento per almeno 4 000 veicoli elettrici con il sostegno del regime di sovvenzioni.
28	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Completamento dei progetti preliminari di elettromobilità	—	Numero di operazioni di elettromobilità completate disegni e modelli	0	80	PRIMO TRIMESTRE 2	2024	Sono stati completati almeno 80 progetti preliminari di mobilità elettrica per comuni, imprese o altre organizzazioni ammissibili.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
					preliminari					
29	1.2.3 sostegno alla sostituzione del privato parco auto	Obiettivo	Sostegno per l'acquisto di 240 000 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettrici acquistati	0	240 000	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	I beneficiari hanno ricevuto sovvenzioni per l'acquisto di un totale di 240 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 per l'acquisto di altri 320 000 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettrici acquistati	240 000	560 000	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	I beneficiari hanno ricevuto un sostegno sotto forma di sovvenzione per l'acquisto di un totale (cumulativo) di 560 veicoli elettrici sulla base degli orientamenti di finanziamento modificati entrati in vigore il 8 luglio 2020.
30A	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno per l'acquisto di 399 450 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettrici acquistati	0	399 450	PRIMO TRIMESTRE 1	2025	Oltre agli acquisti sostenuti nell'ambito degli obiettivi 29 e 30, è stato erogato un sostegno sotto forma di sovvenzione ai destinatari per l'acquisto (che comprende l'acquisto o il leasing) di 399 veicoli elettrici (PHEV, BEV e FCEV) sulla base degli orientamenti in materia di finanziamento (BAnz 450 B07.07.2020) entrati in vigore il 8 luglio 2020, nonché di eventuali orientamenti e modifiche successivi di tali orientamenti.
31	1.2.4 Proroga del periodo iniziale periodo di	Tappa	Entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore	Disposizione nella normativa che indica l'entrata in vigore della settima legge di	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2020	È entrata in vigore la modifica della legge sulla tassa sugli autoveicoli volta a prorogare il periodo di immatricolazione iniziale dei veicoli elettrici per ottenere l'esenzione fiscale decennale.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
	immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici			modifica della tassa sui veicoli a motore						
33	1.2.5 sostegno per l'acquisto di autobus con alternative propulsione	Tappa	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento	Pubblicazione nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 3	2021	Gli orientamenti per il finanziamento del regime di sostegno all'acquisto di autobus per il trasporto di passeggeri con propulsione alternativa sono stati pubblicati nella Gazzetta federale. (Bundesanzeiger). I fondi sono utilizzati principalmente per autobus elettrici alimentati a batteria, filobus a batteria, autobus a celle a combustibile e autobus alimentati al 100 % a biometano.
35	1.2.5 sostegno per l'acquisto di autobus con alternative propulsione	Obiettivo	Ordini di autobus con propulsione alternativa	—	Numero di autobus ordinati	0	2 800	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Sono stati emessi ordini o conferme d'ordine o contratti per almeno 2 autobus con propulsione alternativa.
36	1.2.6 sostegno alla promozione di sistemi ferroviari alternativi propulsione	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento	Entrata in vigore	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	Sono entrati in vigore gli orientamenti di finanziamento per il regime di sovvenzioni volto a promuovere la propulsione ferroviaria alternativa, che consentono alle organizzazioni ammissibili di: presentare le domande.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
38	1.2.6 sostegno alla promozione della propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Ordine dei veicoli ferroviari con propulsione alternativa	—	Numero di veicoli ferroviari ordinati	0	200	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Sono stati emessi ordini o conferme di ordine o contratti per almeno 200 veicoli ferroviari (locomotive) con propulsione alternativa (al diesel convenzionale).
39	1.2.7 Promozione delle industrie coinvolte nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Tappa	Entrata in vigore della modifica che proroga gli orientamenti di sostegno esistenti (*Förderrichtlinien)* del programma nazionale per l'innovazione tecnologica nel settore dell'idrogeno e delle 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 (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	I pertinenti orientamenti di finanziamento del programma nazionale per l'innovazione tecnologica nel settore dell'idrogeno e delle celle a combustibile (NIP), 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.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
40	1.2.7 Promozione delle industrie coinvolte nell'idrogeno e nelle celle a combustibile applicazioni nel settore dei trasporti	Obiettivo	Progetti per le applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nel settore dei trasporti	—	Numero di progetti	0	268	PRIMO TRIMESTRE 3	2025	Sono state emesse decisioni di sovvenzione per almeno 268 progetti di R & S e di attivazione del mercato per applicazioni nel settore dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti.
41	1.2.7 Promozione delle industrie coinvolte applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Tappa	Prestazione di servizi tramite i centri di tecnologia e innovazioneper la tecnologia dell'idrogeno		Prestazione di servizi	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	I centri di tecnologia e innovazioneforniscono servizi per lo sviluppo, ad esempio, di sistemi, sottosistemi o componenti di celle a combustibile o elettrolisi; studi di fattibilità; studi di mercato; ricerca brevettuale; simulazione di componenti esistenti o del loro assemblaggio; elaborazione di specifiche per i componenti o il loro assemblaggio; e visualizzazioni di componenti, camini o sistemi.

C. COMPONENTE 1.3: Ristrutturazioni e costruzioni 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 leemissioni di CO_2 di circa il 40 % entro il 2030 rispetto ai livelli attuali (120 milioni di tonnellate di CO_2 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 energie rinnovabili nel consumo finale di energia per il riscaldamento e il raffrescamento degli edifici. Sono inoltre adottate misure di accompagnamento per il settore dell'edilizia in legno verso la digitalizzazione, la circolarità e pratiche rispettose del clima, in quanto si ritiene che il legname possa costituire un materiale da costruzione rispettoso del clima ed efficiente sotto il profilo delle risorse, oltre a portare a metodi di costruzione e ristrutturazione efficaci in termini di costi e di tempo.

La componente sostiene l'attuazione delle raccomandazioni specifiche per paese relative alla transizione verde, in particolare sistemi energetici puliti, efficienti e integrati e, indirettamente, al miglioramento dell'accessibilità economica degli alloggi (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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

C.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il 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 da costruzione rispettoso del clima. La misura mira inoltre a contribuire a superare gli svantaggi e gli ostacoli strutturali al fine di poter costruire con il legno su un piano di parità in costruzioni su larga scala a più piani. 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 per quanto riguarda l'edilizia rispettosa del clima e il legname.

A tal fine, la misura concentra il sostegno sui servizi di consulenza (analisi, valutazioni e raccomandazioni) volti ad aumentare l'uso del legname (di conifere/di latifoglie) 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 costruzioni 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

L'obiettivo di questa misura è esplorare e dimostrare soluzioni per un approvvigionamento energetico efficiente e sostenibile dei quartieri urbani. La misura consiste in sovvenzioni ai laboratori viventi comunali per impianti connessi a un approvvigionamento energetico efficiente e sostenibile.

1.3.3 Investimenti: Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico

L'obiettivo di questa misura è sostenere la ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici residenziali. La misura consiste in programmi di ristrutturazione che prevedono almeno una ristrutturazione di livello medio quale definita nella raccomandazione (UE) 2019/786 della Commissione sulla ristrutturazione degli edifici e in misure individuali che comprendono anche un bonus di finanziamento del 10 % per lo scambio di caldaie funzionanti a gasolio/carbone per riscaldamento e a gas di età superiore a 20 anni.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
42	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un legname rispettoso del clima settore delle costruzioni	Tappa	Orientamenti per il finanziamento della promozione di costruzioni in legno rispettose del clima	Pubblicazione nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*) ed entrata in vigore del orientamenti in materia di finanziamento	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	Le linee guida sono state pubblicate nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*), consentendo alle imprese e alle organizzazioni ammissibili di presentare domanda di finanziamento.
43	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un legname rispettoso del clima settore delle costruzioni	Obiettivo	Approvazione di progetti relativi allo sviluppo di costruzioni in legno rispettose del clima	—	Numero di progetti approvati	0	17	PRIMO TRIMESTRE 2	2022	Sono stati approvati almeno 17 progetti, consentendo ai beneficiari di avviarne l'attuazione.
44	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Approvazione dei progetti relativi ai "laboratori viventi"	—	Numero di progetti approvati	0	4	PRIMO TRIMESTRE 4	2023	Almeno quattro progetti di laboratori viventi comuni sono stati approvati mediante una decisione di sovvenzione che ne consente l'avvio attuazione.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
45	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Progetti di quartiere urbano	—	Numero	0	10	PRIMO TRIMESTRE 1	2026	Devono essere fornite relazioni sul bilancio energetico dei 10 sistemi energetici locali, che dimostrino che i sistemi sono stati sottoposti a prova o sono in fase di sperimentazione.
46	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Tappa	Orientamenti di finanziamento per il sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico di edifici	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO 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	Conferma dopo l'esecuzione di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico per 10 unità abitative.		Numero di unità abitative ristrutturate	0	10 000	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	Conferma dopo l'esecuzione *(Bestätigung nach Durchführung)* di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di 10 000 unità abitative.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
48	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Conferma dopo l'esecuzione di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di altre 30 000 unità abitative	—	Numero	10 000	40 000	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Conferma dopo l'esecuzione *(Bestätigung nach Durchführung)* di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di altre 30 unità abitative.
48B	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle singole misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico	—	Singole misure di ristrutturazione completate	0	145 000	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	Sono state completate in totale almeno 145 misure individuali di ristrutturazione.

D. COMPONENTE 2.1: I 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 dell'innovazione basata sui dati nel contesto della strategia in materia di dati[3] adottata dal governo federale tedesco il 27 gennaio 2021, nonché attraverso investimenti nella ricerca, nello sviluppo, nell'innovazione e nelle prime applicazioni industriali in settori tecnologici strategici connessi al trattamento dei dati (microelettronica e infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione) nel contesto di grandi iniziative multinazionali.

La componente sostiene l'attuazione delle raccomandazioni specifiche per paese sugli 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

D.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

2.1.1 Riforma: Politica innovativa in materia di dati per la Germania

Gli obiettivi della misura sono aumentare l'alfabetizzazione in materia di dati nella pubblica amministrazione, nella scienza e nella società e promuovere la condivisione e l'utilizzo dei dati. La misura consiste nel sostenere progetti o ricerche sugli intermediari di dati, la depersonalizzazione o l'anonimizzazione dei dati e l'alfabetizzazione in materia di dati, nonché l'istituzione di ruoli di responsabile della scienza dei dati e di laboratori di dati, o equivalenti, nell'amministrazione federale.

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 nella prossima generazione di processori affidabili a basso consumo e di altri componenti elettronici.

L'investimento consiste nel fornire sostegno ai partecipanti tedeschi a progetti da attuare nell'ambito di un importante progetto di comune interesse europeo (IPCEI)[4].

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 in materia di soluzioni cloud ed edge intelligenti.

L'investimento consiste nel fornire sostegno finanziario ai partecipanti tedeschi a progetti da attuare nell'ambito di un importante progetto di comune interesse europeo (IPCEI).

[3] CFR. https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632

[4] 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.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
49	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Tappa	Avvio dei progetti	Avvio di tutti i progetti	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Tutti i progetti e le attività della misura 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	Tappa	Risultati del progetto e creazione del ruolo di responsabile della scienza dei dati e delle unità di laboratorio di dati	Risultati del progetto e creazione di un ruolo di responsabile della scienza dei dati o equivalente e di laboratori di dati o unità equivalenti		—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2026	i) Almeno uno strumento software o una biblioteca a sostegno delle prove basate sulla ricerca degli intermediari di dati è stato messo a disposizione del pubblico tramite un archivio pubblico o una pagina web pubblica. II) I risultati dei progetti relativi alla depersonalizzazione o all'anonimizzazione dei dati sono stati pubblicati in almeno una pubblicazione scientifica sottoposta a valutazione inter pares. III) Una piattaforma per l'alfabetizzazione in materia di dati scientifici è stata pubblicata su una pagina web pubblica. IV) Un pacchetto di strumenti, ossia una piattaforma digitale liberamente utilizzabile con strumenti per lavorare con i dati (ad esempio un ambiente di programmazione e tutorial), per l'alfabetizzazione in materia di dati è stato

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										pubblicato su una pagina web pubblica. V) Almeno 16 ministeri federali hanno istituito un'unità responsabile della scienza dei dati, un ruolo responsabile della scienza dei dati o equivalente, e hanno istituito un laboratorio interno di dati o un'unità equivalente.
52	IPCEI 2.1.2 Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Tappa	Progettazione dei contenuti dell'IPCEI previsto	Completamento del processo nazionale di invito a manifestare interesse per l'individuazione di progetti in Germania	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2021	La procedura di manifestazione di interesse è stata completata. Sono stati individuati potenziali progetti e partecipanti al progetto in Germania.
53	IPCEI 2.1.2 Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Obiettivo	Avvio dei primi progetti	—	Numero di progetti	0	10	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Sono state firmate dieci decisioni di sovvenzione.
54	IPCEI 2.1.2 Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno EUR 1 275 000 000	—	Milioni di EUR	0	1 275	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Sono stati impegnati almeno 1 425 000 000 EUR (attraverso la firma di decisioni di sovvenzione) e sono stati erogati almeno 1 275 000 000 EUR.
55	2.1.3 IPCEI Next Infrastrutture e servizi cloud di generazione (IPCEI CIS)	Tappa	Avvio di progetti di R & S & I	Firma delle decisioni di sovvenzione per i progetti di R & S & I	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Le decisioni di sovvenzione sono state firmate per tutti i progetti di R & S & I contemplati dalla decisione IPCEI sugli aiuti di Stato. I criteri di selezione hanno garantito che oltre il 50 % di questi progetti affronti l'efficienza energetica

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										come una delle loro priorità fondamentali e sia conforme al codice di condotta europeo per l'efficienza energetica nei centri dati.
56	2.1.3 IPCEI Next Infrastrutture e servizi cloud di generazione (IPCEI CIS)	Obiettivo	Archiviopensource o altre risorse web contenenti codici		Archivi	0	35	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	3 partner diretti e 8 partner indiretti hanno creato archivi open source o altre risorse web liberamente accessibili contenenti codici. Almeno 35 di questi archivi o risorse web hanno ricevuto almeno 350 impegni ciascuno.

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 sugli 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

E.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

2.2.1 Investimenti: Programma di investimenti del costruttore di veicoli/dell'industria delle forniture

L'obiettivo della misura è fornire sostegno alla transizione digitale ed ecologica dell'industria automobilistica.

L'investimento consiste nel sostenere progetti nel settore dei veicoli (escluso il sostegno mirato alle tecnologie dei motori a combustione a combustibili fossili), ad esempio investimenti o ricerca e sviluppo per i) la digitalizzazione dei processi di produzione, ii) tecnologie e sistemi innovativi per i veicoli per la guida automatizzata, l'elettrificazione efficiente o l'edilizia con materiali leggeri, o iii) poli regionali di innovazione per la trasformazione dell'industria automobilistica.

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

L'obiettivo della misura è sostenere le cosiddette "reti CET", che partecipano all'organizzazione di attività di formazione.

L'investimento consiste nel sostenere le reti CET selezionate nell'ambito del programma federale "Costruire reti CET".

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 alla sovranità digitale e tecnologica tedesca ed europea.

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

2.2.4 Investimenti: Promuovere la digitalizzazione del trasporto ferroviario sostituendo i programmi convenzionali di interconnessione/corsia preferenziale 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

Autorità ferroviaria federale (EBA), organizzazioni tecniche e di ricerca e industria, tra gli altri) 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 le vecchie scatole di segnali e i 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 devono essere compatibili con le specifiche tecniche del programma "Digital Rail Germany". Sono inoltre destinati a essere potenziabili e compatibili con un successivo aggiornamento dell'ETCS (sistema europeo di controllo dei treni) mediante interfacce di sistema uniformi.

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

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Tappa /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
59	2.2.1 costruttori di veicoli/ programma di investimenti per i fornitori	Tappa	Pubblicazione di tutti gli orientamenti in materia di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO 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 *(Bundesanzeiger*) e sono diventati giuridicamente vincolanti.
60	2.2.1 costruttori di veicoli/ investimenti dei fornitori programma	Obiettivo	Approvazione dei progetti	—	Numero di progetti approvati	0	401	PRIMO TRIMESTRE 1	2023	Sono stati approvati almeno 401 progetti di finanziamento (per i tre moduli) che hanno ricevuto una decisione di sostegno per attuazione.
61	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Completamento dei progetti	—	Numero di avvisi definitivi emessi	0	531	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Per almeno 531 progetti di finanziamento approvati tra il 2021 e il 2026 è stato emesso un avviso finale (Schlussvermerk*o* Schlussbescheid*)*.
62	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Tappa	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2020	Gli orientamenti in materia di finanziamento sono stati pubblicati nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*) e sono diventati giuridicamente vincolanti.
63	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione attiva di altre imprese alle reti CET	—	Numero di altre imprese partecipanti alle reti CET	0	200	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Almeno altre 200 imprese partecipano alle reti CET. Queste imprese partecipano alla raccolta delle esigenze di formazione, all'elaborazione di nuove misure o moduli di formazione e all'uso delle misure o dei moduli di formazione proposti insieme ad

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Tappa /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										altre imprese (l'uso delle informazioni e la partecipazione alle sole manifestazioni non sono consentiti considerata partecipazione attiva). Per questo obiettivo sono prese in considerazione solo le imprese che non sono già state designate come partner di cooperazione all'inizio della rispettiva alleanza per le competenze.
64	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione o contributo delle reti CET a misure o sottomoduli di formazione nuovi oriveduti	—	Numero di misure o sottomisure nuove o rivedute	0	60	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	Le reti CET hanno partecipato o contribuito a 60 sottomoduli o misure di formazione riveduti o nuovi (come dimostrato, ad esempio, da materiali di formazione, valutazioni delle esigenze o altri documenti comprovanti il coinvolgimento del CET).
65	2.2.3 digitalizzazione e tecnologia Centro di ricerca della Bundeswehr	Obiettivo	Avvio di progetti di ricerca	—	Numero di progetti	0	68	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	Sono state firmate almeno 68 sovvenzioni di finanziamento e i 68 progetti corrispondenti sono stati hanno ricevuto finanziamenti e possono avviare la loro attività di ricerca.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Tappa /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
66	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Tappa	Relazione sui risultati della ricerca e del trasferimento	Pubblicazione di una relazione al ministero federale della Difesa che confermi il successo dei progetti	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2023	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 tecnologie con almeno (in generale): - 200 pubblicazioni; - 70 collaborazioni avviate con altri istituti di ricerca; - 30 collaborazioni avviate con imprese industriali e start-up; - 15 collaborazioni avviate con agenzie delle forze armate federali e della pubblica amministrazione; - 10 prototipi di tecnologie mature; e - 10 domande di brevetto. È stata inoltre pubblicata una valutazione esterna della misura da parte del Consiglio scientifico tedesco.
67	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Proseguimento dei progetti	—	Numero di progetti valutati come progressi soddisfacenti	0	40	PRIMO 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.
69	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Realizzazioni del progetto		Numero di risultati	0	710	PRIMO TRIMESTRE 1	2026	Una relazione presentata dal Centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr al ministero federale della Difesa, che conferma i seguenti risultati: - 410 pubblicazioni;

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Tappa /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										- Sono state presentate 60 tesi di dottorato; - 200 collaborazioni avviate con altri istituti di ricerca, imprese industriali, start-up o con agenzie delle forze armate federali e della pubblica amministrazione (come dimostrato, ad esempio, da lettere di intenti, lettere di conferma o accordi di cooperazione); - 20 prototipi di tecnologie; - 20 domande di brevetto.
70	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali interbloccati/a carreggiata rapida per accelerare la diffusione della "ferrovia digitale Germania"	Tappa	Firma dell'accordo di finanziamento per il programma "fast track" tra il governo federale e Deutsche Bahn AG	Accordo di finanziamento firmato tra il governo federale e Deutsche Bahn AG	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2020	È stato firmato l'accordo di finanziamento tra il governo federale e Deutsche Bahn AG.
71	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie Sostituzione dei programmi convenzionali di	Tappa	Relazione intermedia sull'attuazione	Relazione intermedia presentata dalla DB Netz AG alla Ministero federale del Digitale e dei trasporti (BMDV)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2021	DB Netz AG ha presentato al ministero federale del Digitale e dei trasporti (BMDV) e all'autorità ferroviaria federale (EBA) una relazione sull'attuazione del programma.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Tappa /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
	interconnessione/" fast track" per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"			e Autorità federale delle ferrovie (EBA) sulla attuazione del programma						
72	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interconnessione/ "fasttrack" per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany" (Ferrovie digitali Germania)	Obiettivo	Completamento positivo dei progetti pilota	—	Numero di progetti pilota completati	0	6	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	Sei progetti pilota del programma, volti a sviluppare soluzioni per sostituire le vecchie scatole di segnali e i sistemi di protezione 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 convenzionali di interconnessione/ "fasttrack" per accelerare la diffusione della "Digital Rail	Obiettivo	Completamento positivo del progetto pilota finale	—	Numero di progetti pilota completati	6	7	PRIMO TRIMESTRE 1	2023	Il progetto pilota finale del programma è stato completato con successo con la convalida in condizioni operative.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Tappa /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
	Germany" (Ferrovie digitali Germania)									

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 nel settore dell'istruzione. L'obiettivo generale è consentire un insegnamento e un apprendimento digitali maggiori e migliori in tutti i diversi sistemi di istruzione e formazione in Germania.

La componente affronta la sfida dell'istruzione digitale in Germania. La sfida individuata da tempo è stata esacerbata 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

F.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

3.1.1 Investimenti: Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti

L'obiettivo di questa misura è contribuire all'insegnamento e all'apprendimento digitali nelle scuole. Consiste nel dotare gli insegnanti di dispositivi digitali mobili sulla base di prestiti.

3.1.2 Riforma: Piattaforma per l'istruzione

L'obiettivo di questa misura è sviluppare un'infrastruttura di rete che, con mezzi digitali, sostenga lo sviluppo delle competenze da parte dei discenti. Consiste in un'infrastruttura digitale per collegare i discenti e gli istituti di istruzione.

3.1.3 Riforma: Centri di eccellenza nel campo dell'istruzione

L'obiettivo di questa misura è istituzionalizzare l'istruzione digitale nell'ambito del quadro consolidato per la formazione e l'istruzione continua degli insegnanti. Consiste nel sostenere i centri di competenza per l'istruzione digitale fornendo contenuti scientifici.

3.1.4 Investimenti: Ammodernamento delle strutture di istruzione e formazione delle forze armate federali

L'obiettivo della misura è contribuire alla digitalizzazione delle forze armate federali (*Bundeswehr*). Consiste nel dotare gli istituti di istruzione delle forze armate federali di tecnologie dell'informazione.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
73	3.1.1 Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti	Tappa	Accordo amministrativo	Conclusione dell'accordo amministrativo tra il governo federale tedesco e gli organi direttivi a livello dei Länder	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	Pubblicazione nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*) dell'accordo amministrativo tra il governo federale tedesco e gli organi direttivi a livello dei Länder per l'attuazione di tale investimento.
74	3.1.1 Programma di investimenti per i dispositivi destinati agli insegnanti	Obiettivo	Erogazione di almeno 475 EUR 000 000 a favore di i progetti finanziati	—	Milioni di EUR	0	475	PRIMO TRIMESTRE 1	2022	Dei 500 000 000 EUR assegnati a la misura ha erogato almeno 475 000 000 EUR per la fornitura di attrezzature digitali per gli insegnanti.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
76	3.1.2 Piattaforma per l'istruzione	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento per i prototipi delle piattaforme per l'istruzione e gli appalti indetti	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento e del bando di gara nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO 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 dei risultati di tali progetti, vengono chiarite le dimensioni chiave delle specifiche del progetto e viene avviata la procedura di appalto.
77	3.1.2 Piattaforma per l'istruzione	Tappa	Lancio della versione beta della piattaforma didattica	Lancio della versione beta della piattaforma sul sito web del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (BMBF)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 3	2023	Una versione beta della piattaforma didattica sarà online, con tutti i servizi e le funzioni che nella descrizione funzionale sono stati identificati come altamente prioritari dal ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (*BMBF*). Tali funzioni comprendono l'accesso alle informazioni, il profilo utente, la collaborazione, la gestione dell'identità e dell'accesso, i flussi di lavoro, la casella di posta in arrivo. L'avvio è accompagnato da ulteriori audit in materia di sicurezza e protezione dei dati e ha esito positivo. prove di carico.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
78	3.1.2 Piattaforma per l'istruzione	Tappa	Relazione di valutazione sulla piattaforma per l'istruzione	Pubblicazione della relazione di valutazione nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 3	2024	È stata pubblicata la relazione di valutazione della piattaforma per l'istruzione, con una valutazione che conferma il successo del progetto. Il progetto ha successo se si raccomanda il proseguimento della piattaforma didattica o se componenti chiave, ad esempio "certificati digitali", "portafoglio", "identità digitali", "spazio di dati" o "display/workbench", sono tecnicamente utilizzabili, come dimostrato da prove o dal loro utilizzo da parte di altri portatori di interessi.
79	3.1.3 Centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Tappa	Entrata in vigore dei primi orientamenti di finanziamento e bando di gara per un progetto — agenzia esecutiva per il programma globale	Pubblicazione delle prime linee guida sul finanziamento nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*) e pubblicazione di un bando di gara su una piattaforma di aggiudicazione.	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	Sotto la guida del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (*BMBF*), i primi orientamenti di finanziamento sono entrati in vigore e sono stati pubblicati. È stata scelta un'agenzia di esecuzione del progetto sulla base delle domande ricevute tramite un bando di gara pubblico su una piattaforma di aggiudicazione.
80	3.1.3 Centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Obiettivo	Approvazione di almeno 45 progetti di ricerca	—	Numero di progetti di ricerca approvati e in corso	0	45	PRIMO TRIMESTRE 3	2022	Almeno 45 progetti di ricerca sono stati approvati dall'agenzia esecutiva del progetto e sono in corso. I risultati sono stati pubblicati attraverso il catalogo federale dei fondi (Förderkatalog)e il sito web *della BMBF*.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
81	3.1.3 Centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Tappa	Entrata in vigore di tre ulteriori orientamenti in materia di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti aggiuntivi in materia di finanziamento nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 3	2022	Sotto la guida del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (BMBF), sono entrati in vigore e sono stati pubblicati tre ulteriori orientamenti di finanziamento, ciascuno con un orientamento tematico specifico.
82	3.1.3 Centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Tappa	Relazione di valutazione finale e esterna sui progetti di ricerca finanziati	Pubblicazione della relazione finale di valutazione esterna				PRIMO TRIMESTRE 2	2026	È stata pubblicata la relazione finale di valutazione esterna sui progetti di ricerca finanziati.
83	3.1.4 Ammodernamento delle strutture di istruzione e formazione delle forze armate federali	Tappa	Contratto di progetto firmato	Contratto di progetto firmato con il servizio informatico fornitore	—	—	—	PRIMO 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 (*Bundeswehr*) è stato firmato tra l'Ufficio federale delle attrezzature delle forze armate federali, della tecnologia dell'informazione e del supporto in servizio (BBAAINBw), un'autorità federale superiore civile direttamente subordinata al ministero federale della Difesa (BMVg) e il fornitore di servizi informatici, stabilendo la chiave fasi dei futuri lavori di valutazione.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
84	3.1.4 Ammodernamento delle strutture di istruzione e formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Analisi degli istituti di istruzione e individuazione delle loro esigenze informatiche	—	Numero di istituti di istruzione pienamente analizzati	0	60	PRIMO TRIMESTRE 1	2022	Il ministero federale della Difesa (BMVg) 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 di istruzione e formazione delle forze armate federali	Tappa	Relazione finale di valutazione sulla modernizzazione degli istituti di istruzione	Il ministero federale della Difesa (BMVg) ha preso atto della relazione di valutazione finale sulla modernizzazione degli istituti di istruzione.				PRIMO TRIMESTRE 1	2026	Il ministero federale della Difesa (BMVg) ha preso atto di una relazione di valutazione finale del responsabile di progetto della BAAINBw sui risultati della modernizzazione degli istituti di istruzione.

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 degli 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 tutela della retribuzione e dei posti di lavoro "take-home" evitando un aumento del cuneo fiscale e v) l'aumento 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 connessa agli investimenti sull'istruzione e sull'alleggerimento della pressione fiscale sul lavoro (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019), a ridurre i disincentivi a lavorare più ore, ad adottare misure per salvaguardare la sostenibilità a lungo termine del sistema pensionistico mantenendo nel contempo l'adeguatezza del livello delle pensioni 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

G.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

4.1.1 Investimenti: Programma di investimento "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Ampliamento della custodia dei bambini"

L'obiettivo della misura è creare nuove strutture per l'infanzia e ristrutturare quelle esistenti.

Consiste nell'entrata in vigore di atti giuridici e nel sostegno ai Länder e alle autorità locali.

4.1.2 Riforma: 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, negando la retribuzione a domicilio e aumentando il costo del lavoro.

A tal fine, il governo federale effettua trasferimenti fiscali a favore degli 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 e creano ulteriori

gli apprendistati, evitare la riduzione dell'orario lavorativo (*Kurzarbeit*) per gli apprendisti o assumere apprendisti da imprese divenute insolventi.

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

4.1.4 Riforma: Sostegno educativo per gli studenti con un arretrato di apprendimento

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

A tal fine, il governo federale fornisce sostegno finanziario ai Länder affinché questi forniscano corsi e tutoraggio supplementari agli alunni, 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.

4.1.5 Riforma: 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 pensioni individuali.

La misura consiste nella creazione di un portale informativo sulle pensioni da parte del fondo pensioni tedesco (*Deutsche Rentenversicherung Bund*), al quale gli enti pensionistici sono tenuti per legge a fornire informazioni.

.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
86	4.1.1 investimenti Programma "finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Ampliamento della custodia dei bambini"	Tappa	Entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria e della legge di attuazione regolamentazione a livello dei Länder	Disposizione nella 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 per i Länder	—	—	—	PRIMO 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 all'infanzia. I Länder hanno adottato le norme federali e le hanno rese più specifiche nei loro regolamenti.
87	4.1.1 investimenti Programma "finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Ampliamento della custodia dei bambini"	Tappa	Pubblicazione della relazione intermedia in conformità della KitaFinHG	Pubblicazione di relazioni intermedie contenenti l'importo del finanziamento, il numero di posti per l'assistenza all'infanzia, il tipo e il rispettivo numero di attrezzature conformemente alle disposizioni giuridiche e alle pertinenti discussioni di coordinamento tra il governo federale e i Länder.	—	—	—	PRIMO 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 le attrezzature, conformemente agli obblighi di monitoraggio e orientamento.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
88	4.1.1 Programma di investimento "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia " 2020/21: Fondo speciale "Ampliamento della custodia dei bambini"	Tappa	Presentazione delle relazioni dei Länder sul numero di posti per l'assistenza all'infanzia	I Länder hanno presentato le loro relazioni sui posti per l'infanzia.				PRIMO TRIMESTRE 4	2025	I Länder hanno presentato le loro relazioni al ministero federale dell'Istruzione, della famiglia, degli anziani, delle donne e della gioventù. Il ministero ha pubblicato una relazione che conferma che sono stati finanziati 45 posti per l'assistenza all'infanzia.
89	4.1.2 sociale Garanzia 2021	Tappa	Verifica dell'aliquota media dei contributi previdenziali per l'anno 2021	Aliquota totale dei contributi previdenziali calcolata e accertata non superiore al 40 %	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	L'aliquota totale dei contributi previdenziali è calcolata per l'anno 2021 ed è accertato che essa non è aumentata oltre il 40 %. L'aliquota totale dei contributi di sicurezza sociale è calcolata come la somma delle aliquote contributive per le pensioni, la disoccupazione, l'assistenza a lungo termine (senza integrazione per i figli) e l'assicurazione sanitaria, compresa l'aliquota contributiva aggiuntiva media di cui all'articolo 242 bis del codice sociale. V (SGB V).
90	4.1.3 Sostegno all'apprendistato	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento riveduti per il programma federale *Ausbildungsplätze*	Pubblicazione degli orientamenti riveduti in materia di finanziamento	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2021	Gli orientamenti di finanziamento riveduti relativi all'intero programma federale *Ausbildungsplätze sichern sono* stati pubblicati nella Gazzetta federale *(Bundesanzeiger*), in linea con la decisione del Consiglio dei ministri del 17 marzo 2021.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
			sichern							
91	4.1.3 Sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Deflusso del sostegno al programma federale *Ausbildungsplätze sichern*	—	Milioni di EUR	0	282	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Almeno 282 000 000 EUR sono stati erogati ai destinatari nell'ambito del programma.
92	4.1.3 Sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Decisioni di aggiudicazione relative alle domande per il programma federale *Ausbildungsplätze sichern*	—	Numero di domande ammissibili finanziamento concesso	0	70 000	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Nell'ambito del programma sono state accolte almeno 70 domande ammissibili.
93	4.1.4 Sostegno educativo per gli studenti con un arretrato di apprendimento	Tappa	Accordo tra il governo federale e i Länder per fornire sostegno all'apprendimento ai discenti affetti da pandemia arretrati di apprendimento.	I Länder e il governo federale adottano l'accordo di finanziamento	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2021	Il governo federale e i Länder hanno adottato l'accordo di finanziamento che stabilisce le condizioni per il finanziamento del sostegno all'apprendimento.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
94	4.1.4 Sostegno educativo per gli studenti con un apprendimento arretrato	Obiettivo	1 000 000 studenti hanno ricevuto sostegno all'apprendimento	—	Numero di alunni che ricevono sostegno nell'ambito del programma	0	1 000 000	PRIMO TRIMESTRE 3	2022	Almeno 1 000 000 alunni hanno ricevuto un sostegno all'apprendimento nell'ambito del programma, come dimostrato dalla relazione di monitoraggio.
95	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Tappa	Entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali	Disposizione nella legge che indica l'entrata in vigore della legge sulla Panoramica delle pensioni digitali	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	La legge sulla panoramica delle pensioni digitali (RentÜG) è stata pubblicata nella Gazzetta federale (*Bundesanzeiger*) ed è entrata in vigore.
96	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Tappa	Completamento della fase di sviluppo e della prima fase operativa.	Il portale è disponibile ed è stato testato in una prima fase operativa fase. La relazione di valutazione sulla prima fase operativa è stata presentata dalla ZfDR al comitato direttivo. per ulteriori discussioni.	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2023	L'organismo di coordinamento responsabile della panoramica digitale delle pensioni (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht*) ha fornito una relazione di valutazione conformemente al punto 6 (3) RentÜG della prima fase operativa, che valuta 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 seno al comitato direttivo.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
97	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Tappa	Entrata in vigore di un atto giuridico contenente l'obbligo giuridico per gli enti pensionistici di fornire informazioni al portale delle pensioni	Disposizione nell'atto giuridico che ne indica l'entrata in vigore	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2025	È entrato in vigore l'atto giuridico che prevede l'obbligo giuridico per gli enti pensionistici di fornire informazioni sulla pensione.

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 indotti 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 e 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 la diffusione 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

H.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

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

L'obiettivo della misura è modernizzare gli uffici sanitari pubblici. Consiste nell'aumentare il livello complessivo di maturità digitale negli uffici sanitari pubblici.

5.1.2 Investimenti: Programma per ospedali adeguati alle esigenze future

L'obiettivo della misura è consentire agli ospedali di investire nella loro digitalizzazione. La misura consiste nell'istituzione di un fondo dal quale gli ospedali possono ricevere sostegno finanziario per progetti di modernizzazione, aumentando i loro livelli complessivi di maturità digitale.

5.1.3 Investimenti: Programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il 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 in un sostegno finanziario ai produttori tedeschi di vaccini per aumentarne lo sviluppo e la capacità produttiva e aumentare il numero di pazienti per le fasi di sperimentazione clinica. L'obiettivo è rafforzare il settore farmaceutico/biotecnologico in Germania a lungo termine e fornire una base più ampia e flessibilità per rispondere alle pandemie attuali e future.
L'attuazione della misura è completata entro il 31 dicembre 2022.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione del traguardo o dell'obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
98	5.1.1 Rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Ampio utilizzo a livello nazionale del sistema tedesco di segnalazione e informazione elettronica per la protezione dalle infezioni (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DOMANDA)	—	Percentuale di uffici sanitari pubblici che utilizzano DEMIS	0	100	PRIMO TRIMESTRE 1	2021	Le autorità competenti dei Länder utilizzano la DEMIS per registrare le persone nel contesto del SARS-CoV-2 e per adempiere agli obblighi di segnalazione di cui all'articolo 8 (1) (2) della legge sulla protezione dalle infezioni[5].
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	PRIMO TRIMESTRE 1	2024	Almeno il 35 % degli uffici sanitari pubblici ha migliorato la propria maturità digitale di almeno due livelli entro la fine del T4 2023 in almeno due categorie del sistema di maturità digitale

[5] *Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz — IfSG)*, 20 luglio 2020 (BGBl. I pag. 1045)

										impiegato, rispetto al loro livello di maturità digitale pari a 2021.
100	5.1.1 Rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso il digitale scadenza	—	Percentuale	35	70	PRIMO TRIMESTRE 3	2025	Almeno il 70 % degli uffici sanitari pubblici ha aumentato la maturità digitale di almeno due livelli entro il secondo trimestre del 3 2026 in almeno tre categorie nel sistema di maturità digitale impiegato, rispetto al loro livello di maturità digitale pari a 2021.
101	5.1.2 Programma per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Domande presentate all'Ufficio federale della sicurezza sociale almeno per EUR 2 700 000 000	—	Volume dei finanziamenti (in milioni di euro) per le domande presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale	0	2 700	PRIMO TRIMESTRE 2	2022	Dei 3 000 000 000 EUR assegnati alla misura, sono state presentate domande di almeno 2 700 000 000 EUR in volume all'Ufficio federale per la sicurezza sociale per progetti ospedalieri nell'ambito del programma per ospedali adeguati alle esigenze future entro il termine 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.

103	5.1.2 Programma per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Aumento dei livelli di maturità digitale degli ospedali	—	Percentuale di ospedali con maggiore maturità digitale i) almeno due categorie e ii) in almeno tre categorie	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Almeno il 80 % degli ospedali la cui domanda di finanziamento nell'ambito del "Programma per ospedali adeguati alle esigenze future" è stata approvata ha aumentato la maturità digitale in almeno due categorie relative al "Programma per ospedali adeguati alle esigenze future" di almeno due livelli di maturità digitale nel sistema di maturità digitale impiegato rispetto alla valutazione del 30 giugno 2021 e almeno il 60 % degli ospedali la cui domanda di finanziamento nell'ambito del "Programma per ospedali adeguati alle esigenze future" è stata approvata ha aumentato la maturità digitale in almeno tre categorie relative al "Programma per ospedali adeguati alle esigenze future" di almeno due livelli di maturità digitale nel sistema di maturità digitale impiegato rispetto alla valutazione del 30

										giugno 2021.
104	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini necessari contro la SARS — CoV-2	Tappa	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 la SARS — CoV-2 sviluppato da una delle tre aziende sostenute	—	—	—	PRIMO 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 attraverso la misura 5.1.3.
106	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini necessari contro la SARS — CoV-2	Obiettivo	Erogazione di almeno 561 450 000 EUR per ricerca sui vaccini sostenuta da questo programma speciale	—	EUR milioni	0	561.45	PRIMO TRIMESTRE 3	2022	Dei 591 000 000 EUR assegnati a la misura, pari ad almeno 561 450 000 EUR (95 % del finanziamento totale), è stata erogata ai destinatari per la ricerca sui vaccini.

107	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini necessari contro la SARS — CoV-2	Tappa	Fine del programma	Completamento e verifica conclusiva delle relazioni sull'utilizzo e di tutte le relazioni finali	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Tutte le relazioni finali sull'utilizzo dei fondi sono state presentate e sottoposte ad audit.

I. COMPONENTE 6.1: Amministrazione pubblica 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 promuovere con decisione la digitalizzazione della pubblica amministrazione e ridurre gli oneri amministrativi per le imprese e i cittadini nell'interazione con il governo.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese sul 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

I.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

6.1.1 Riforma: Ecosistema europeo dell'identità

L'obiettivo della misura è creare un ecosistema digitale che verifichi le identità e i documenti personali online.

La misura consiste nel rendere disponibili online i casi di domanda per l'ecosistema dell'identità.

6.1.2 Riforma: Digitalizzazione dell'amministrazione — attuazione della legge sull'accesso online (OZG)

L'obiettivo della misura è rendere i servizi pubblici disponibili in formato digitale. La misura consiste nella digitalizzazione dei pacchetti di servizi che rientrano nelle competenze di attuazione dei Länder e del governo federale, nonché nella pubblicazione dei requisiti di qualità e nella definizione delle specifiche architettoniche e nell'entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi.

6.1.3 Riforma: 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, per consentire ai cittadini e alle imprese di presentare i loro dati una sola volta.

La misura consiste nel preparare la connessione del registro e nel collegare i primi registri a un sistema tecnico standardizzato (il sistema tecnico nazionale "una tantum", NOOTS).

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
108	6.1.1 ecosistema europeo dell'identità	Obiettivo	Avvio di un progetto pilota per il check-in digitale degli alberghi	—	Numero di alberghi con check-in digitale	0	100	PRIMO TRIMESTRE 3	2021	È stato messo in atto un progetto pilota che consente ai dipendenti di quattro grandi imprese tedesche di effettuare il check-in digitale presso 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 europeo dell'identità	Obiettivo	Ulteriori casi di domanda	—	Numero di casi di applicazione	1	5	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	A seguito del primo caso di applicazione pilota, sono disponibili online almeno quattro ulteriori casi di applicazione per l'ecosistema dell'identità, ciascuno con almeno 10 utenti.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
110	6.1.1 ecosistema europeo dell'identità	Obiettivo	Ulteriori casi di domanda	—	Numero di casi di applicazione	5	10	PRIMO TRIMESTRE 4	2025	Sono disponibili online almeno dieci casi di applicazione per l'ecosistema dell'identità, con almeno 10 utenti ciascuno.
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 accordi individuali	0	14	PRIMO TRIMESTRE 3	2021	Sono stati conclusi almeno 14 accordi individuali per l'attuazione della legge sull'accesso online tra il dipartimento capofila e lo Stato federale capofila, in cui sono definiti gli accordi operativi. L'attuazione è conforme al principio "uno per *tutti* ". I singoli accordi costituiscono la base giuridica per la cooperazione e il lavoro attuazione.
112	6.1.2 Digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione dell'accesso online Legge (OZG)	Obiettivo	Pacchetti di servizi "Go-Lives of online access act"*(Onlinezugangsge setz-Leistungen*)	—	Numero di pacchetti di servizi in funzione	0	70	PRIMO TRIMESTRE 4	2021	Almeno 70 pacchetti di servizi pubblici sono in diretta (disponibili online al pubblico).

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
113	6.1.2 Digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della la legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Digitalizzazione e diffusa dei servizi amministrativi	—	Numero di pacchetti di servizi attuati	0	215	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Almeno 100 dei più importanti servizi amministrativi dei Länder sono attuati come servizi unici per tutti, nonché altri 115 servizi del governo federale. Un servizio, come indicato nella descrizione di questo obiettivo, è da intendersi come equivalente a un "pacchetto di servizi" (OZG-Leistung). Un pacchetto di servizi è considerato digitalizzato e attuato in linea con la legge sull'accesso online (Onlinezugangsgesetz, OZG) e il modello di maturità versione 1.1 se raggiunge il livello di maturità (Reifegrad) 3 o raggiunge il livello di maturità 2 e gli utenti del servizio sono in grado di avviare, firmare (se è richiesta la firma) e presentare la loro domanda in formato digitale e non sono invitati a fornire elementi di prova offline. Agli utenti del servizio può essere chiesto, in via eccezionale, di fornire elementi di prova offline. Un "pacchetto di servizi" (OZG-Leistung) è considerato uno dei servizi più importanti dei Länder se è stato incluso nelle categorie prioritarie 1, 2 o 3 nel "Catalogo di attuazione della legge

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										sull'accesso online con oggetti di servizio" (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Un pacchetto di servizi unico per tutti (einer-für-alle OZG-Leistung) è una variante di servizio sviluppata da un Land o da un gruppo di Länder e che può quindi essere adottata da altri Länder.
113A	6.1.2 Digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione dell'accesso online Legge (OZG)	Obiettivo	Servizi dei Länder disponibili per la presentazione delle domande in formato digitale	—	Numero di servizi	0	40	PRIMO TRIMESTRE 2	2025	Almeno 40 servizi amministrativi dei Länder sono disponibili per la presentazione delle domande in formato digitale in almeno 8 Länder come servizi unici per tutti.
113B	6.1.2 Digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Tappa	Pubblicazione dei requisiti di qualità e definizione delle specifiche architettoniche	Sono stati pubblicati i requisiti di qualità e sono state definite le specifiche architettoniche	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2025	Pubblicazione dei requisiti di qualità (DIN SPEC 663366) e definizione delle specifiche architettoniche (direttiva sull'architettura informatica V1.9) che riguardano la standardizzazione delle componenti informatiche dei servizi dei Länder.
113C	6.1.2 Digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online	Tappa	Entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi	Disposizione nella legislazione che indica l'entrata in vigore	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 3	2025	Entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
	(OZG)			dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi						
114	6.1.3 Digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Tappa	Completamento dei progetti pilota per testare i registri pilota	Fine del progetto pilota e compilazione del documento di valutazione	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2023	Completamento di un progetto pilota per testare i registri pilota, conformemente all'attuazione della legge sul numero di identificazione (Identifikationsnummerngeset[6])ede lla legge sulla modernizzazione dei registri (*Registermodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Digitalizzazione dell'amministrazione modernizzazione dei registri	Tappa	Il sistema tecnico standardizzato è pronto per essere collegato ai registri	Il sistema tecnico standardizzato è pronto per essere collegato ai registri, come dimostrato dall'entrata in vigore della base giuridica e dalla connessione dei registri e dei servizi online.		—		PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Il sistema tecnico standardizzato (sistema tecnico nazionale una tantum, NOOTS) è pronto per essere collegato ai registri. La base giuridica per il collegamento dei registri è entrata in vigore. Tre casi d'uso, ciascuno costituito da un registro e da un servizio online, sono stati collegati al sistema tecnico. Per altri dodici registri e sei servizi online, la connessione al sistema tecnico è stata testata nell'ambito di un controllo della disponibilità.

[6] *Identifikationsnummerngesetz*, 28 marzo 2021 (BGBl. I pag. 591)
[7] *Registermodernisierungsgesetz*, 28 marzo 2021 (BGBl. I pag. 591)

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 la spesa tempestiva dei fondi e facilita gli investimenti nella transizione verde e digitale. Aumenta inoltre 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 individuato come uno squilibrio macroeconomico per la Germania.

La componente sostiene l'attuazione delle raccomandazioni specifiche per paese sul conseguimento di una costante tendenza all'aumento degli investimenti pubblici e privati e sul rafforzamento degli 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 misure di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

J.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

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

Tra gli obiettivi della misura figurano l'accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione, l'aumento del flusso di sovvenzioni in uscita, l'accelerazione della costruzione di alloggi e l'aumento del numero di trasferimenti positivi di proprietà delle imprese alla prossima generazione.

La misura consiste nell'istituzione di un gruppo di lavoro composto dal livello federale e dai Länder per adottare proposte volte a semplificare le procedure della pubblica amministrazione.

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

L'obiettivo della misura è consentire ai comuni e ad altri enti pubblici di integrare meglio i programmi di finanziamento pubblico nei loro progetti di investimento, nonché di portare avanti la realizzazione di investimenti informatici nelle scuole.

La misura consiste in attività di consulenza a sostegno dei comuni e di altri enti pubblici nella navigazione dei programmi di finanziamento, nella creazione di concetti di consulenza per la digitalizzazione delle scuole e nella consulenza alle autorità scolastiche.

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

L'obiettivo della misura è accelerare le procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti, aumentare la capacità delle rotte di trasporto e facilitare l'espansione di modi di trasporto rispettosi del clima.

La misura consiste nell'adozione di leggi che accelerano le procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti.

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
117	6.2.1 Programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Tappa	Prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti (MPK)	Pubblicazione della prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	—	—	PRIMO 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 all'erogazione delle sovvenzioni e riferire in merito 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 (*Musterbauordnung*)[8]; — Il rafforzamento delle autorità di

[8] *Musterbauordnung — zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz*, 27 settembre 2019 (https:// www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=759O986O991)

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
										pianificazione e di omologazione; — Migliorare l'assunzione di personale qualificato e garantire una migliore situazione del personale; — Accelerare la pianificazione, in particolare il trasporto ferroviario, il trasporto pubblico locale e il trasporto privato; — Razionalizzare il processo di consultazione e le procedure di partecipazione del pubblico e semplificare la partecipazione attraverso la digitalizzazione; — Accelerare ulteriormente i processi di pianificazione e approvazione.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
118	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e imprese	Tappa	Seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti	Pubblicazione della seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2022	La relazione pubblicata individua le misure che saranno attuate sotto la guida del governo federale e/o dei Länder. La relazione sullo stato di avanzamento dei lavori contiene i seguenti elementi: La denominazione della misura; Stato (avviato, completato, non ancora avviato); tappa successiva; data di fine prevista.
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 dellemisure nella relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	Percentuale di misure completate	0	80	PRIMO 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 Ampliamento dei servizi di consulenza della *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tappa	Avvio dei servizi di consulenza in materia di PD per programmi di finanziamento selezionati	Accordo con i ministeri federali sulla selezione dei programmi di finanziamento	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Il PD, in collaborazione con i ministeri federali competenti, ha individuato programmi di finanziamento adeguati ed è stato avviato il progetto di consulenza per migliorare la calibrazione di tali programmi di finanziamento alle esigenze dei destinatari.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
121	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza della *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati		Numero di certificati di consultazione rilasciati	0	100	PRIMO TRIMESTRE 3	2024	Per 100 consultazioni è stato rilasciato un certificato di conclusione delle consultazioni (firmato dal beneficiario).
122	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza della *PD* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Concetti per la revisione dei programmi di finanziamento pubblicati		Concetti per la revisione dei programmi di finanziamento	0	4	PRIMO TRIMESTRE 3	2024	Per quattro programmi di finanziamento sono stati elaborati concetti per la revisione dei programmi di finanziamento.
123	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza della PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tappa	Pubblicazione di una guida ai finanziamenti	Pubblicazione della guida al finanziamento del ministero federale delle Finanze	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Pubblicazione di una guida ai finanziamenti del ministero federale delle Finanze sulle modalità di elaborazione dei programmi di finanziamento pubblico per le misure infrastrutturali pubbliche.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
124	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza della PD -Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati	—	Numero di certificati di consultazione rilasciati	100	400	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Per almeno 400 consultazioni è stato rilasciato un certificato di conclusione delle consultazioni (firmato dal beneficiario).
125	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza della *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Introduzione e progetti pilota di consulenza in materia di informatica nelle scuole	—	Numero di progetti di consulenza realizzati	0	5	PRIMO TRIMESTRE 4	2022	Sono stati avviati almeno cinque progetti di consulenza per le autorità scolastiche in materia di informatica scolastica.
126	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza di *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tappa	Modello di concetto per l'informatica scolastica	Creazione di un modello di concetto per l'informatica della scuola				PRIMO TRIMESTRE 3	2024	È stato creato un modello di concetto informatico per la scuola e su un sito web sono stati pubblicati materiali didattici relativi alle tecnologie dell'informazione (che possono includere, tra l'altro, liste di controllo e guide).

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per le tappe fondamentali)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
127	6.2.2 Ampliamento dei servizi di consulenza di PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Progetti di consulenza informatica nelle scuole	—	Numero di certificati di consulenza rilasciati	5	50	PRIMO TRIMESTRE 3	2024	Sono stati rilasciati certificati di conclusione delle consultazioni (firmati dal beneficiario) per le consultazioni sull'informatica scolastica di 50 autorità scolastiche.
128	6.2.3. Accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti	Tappa	Entrata in vigore dell'atto di accelerazione degli investimenti, dell'atto di accelerazione della pianificazione III e dell'atto di preparazione della misura	Disposizione nella normativa che indica l'entrata in vigore della legge sull'accelerazione degli investimenti, della legge sull'accelerazione della pianificazione III e della legge sulla misura — atto preparatorio.	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2020	Sono entrate in vigore la legge di accelerazione degli investimenti, la legge di accelerazione della pianificazione III e la legge di*preparazione delle misure (Investitionsbeschleunigungsgesetz,*Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz).

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 un trasporto merci rispettoso del clima, mirando a una riduzione sostanziale delle emissioni incentivando l'adozione di veicoli elettrici e sostenendo il necessario sviluppo delle infrastrutture. 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 razionalizzare le procedure di autorizzazione, garantendo un uso sostenibile e responsabile delle risorse energetiche rinnovabili.

La componente REPowerEU contribuisce a dare seguito alle 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 edifici 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 in ultima analisi facilitare l'accesso di altre imprese dell'UE al mercato tedesco semplificando le procedure amministrative e quindi ridurre la dipendenza dai combustibili fossili, in quanto la piattaforma è intesa ad accelerare la creazione di una rete centrale dell'idrogeno. Gli impatti transfrontalieri diretti sono previsti anche con la riforma dell' *energia eolica sulla terraferma e 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 sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

K.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile

7.1.1 Investimenti rafforzati: 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 consiste nel sostenere 190 000 singole misure di ristrutturazione, oltre a quelle finanziate dal sostegno non rimborsabile nell'ambito dell'investimento 1.3.3.

7.1.2 Investimenti: Programma di sostegno ai trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni

L'obiettivo di questa misura è aumentare il trasporto su strada a emissioni zero. La misura consiste nell'immatricolazione di veicoli commerciali a emissioni zero e nella messa in servizio di stazioni di ricarica elettrica.

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 di progetti di infrastrutture energetiche per la rete centrale dell'idrogeno. La misura consiste in una piattaforma che consente alle imprese di presentare domande.

7.1.4 Riforma: Legge sull'energia eolica sulla terraferma

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

La legge definisce l'obiettivo di uso del suolo per l'energia eolica di ciascuno Stato federale (Land). La legge contiene inoltre disposizioni volte a modificare il codice della costruzione per consentire agli Stati federali (Länder) di designare ulteriori zone idonee alla produzione di energia eolica onshore. L'attuazione della riforma è monitorata da un comitato misto del livello federale e degli Stati federali (Länder) (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

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

7.1.5 Riforma: Legge sull'energia eolica offshore

L'obiettivo di questa misura è accelerare la diffusione delle 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 raggiungerà 40 GW entro il 2035 e 70 GW entro il 2045 (in precedenza: 40 GW entro il 2040). Contiene inoltre disposizioni volte a razionalizzare le procedure di pianificazione e approvazione e a raggruppare il riesame delle domande.

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

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
130	Investimento 7.1.1 (scale-up): Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Sovvenzioni concesse per singole misure di ristrutturazione per l'efficienza energetica edifici	—	Sovvenzioni concesse per singole misure di ristrutturazione	145 000	335 000	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Sono concesse sovvenzioni per 335 misure individuali di ristrutturazione.
131	Investimenti 7.1.2: Programma di sostegno per veicoli leggeri e pesanti a zero emissioni trasporti	Obiettivo	Obiettivo intermedio per l'immatricolazione di veicoli commerciali a zero emissioni	—	Veicoli commerciali a zero emissioni	0	670	PRIMO TRIMESTRE 4	2024	Sono stati immatricolati 670 veicoli commerciali a emissioni zero, di cui almeno 190 veicoli della classe N3.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
132	Investimenti 7.1.2: Programma di sostegno per veicoli leggeri e pesanti a zero emissioni trasporti	Obiettivo	Veicoli commerciali a zero emissioni e stazioni di ricarica	—	Commerciale a zero emissioni veicoli e stazioni di ricarica	670	2139	PRIMO TRIMESTRE 2	2026	Sono stati immatricolati 1 veicoli a emissioni zero, di cui almeno 139 veicoli della classe N529, e sono stati rilasciati certificati di messa in servizio *(Inbetriebnahmeprotokolle)*per 3 stazioni di ricarica elettrica. I veicoli immatricolati possono comprendere i veicoli acquistati e noleggiati.
135	Investimenti 7.1.3: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione	Tappa	Piattaforma che consente alle imprese di presentare domande	Piattaforma che consente alle imprese di presentare domande	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 4	2025	La piattaforma consente alle imprese di presentare le domande di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno in formato digitale. Per questo servizio, la piattaforma rispetta il principio "una tantum".
136	Riforma 7.1.4: Legge sull'energia eolica sulla terraferma	Tappa	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica terrestre (*Wind-an-Land -Gesetz*)	Disposizione nell'atto giuridico che indica l'entrata in vigore del	—	—	—	PRIMO TRIMESTRE 1	2023	È entrata in vigore la legge sull'*energia eolica*terrestre (Wind-an-Land -Gesetz).

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo/Obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i target intermedi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ciascun traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Scenario di base	Obiettivo	Quarto	Anno	
				atto giuridico						
137	Riforma 7.1.5: Legge sull'energia eolica offshore	Tappa	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica offshore (wind-auf-See — Gesetz)	Disposizione nell'atto giuridico che indica l'entrata in vigore dell'atto giuridico	—	—	—	PRIMO 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 30 591 028 678 EUR. Il costo totale stimato del capitolo dedicato al piano REPowerEU della Germania ammonta a 2 410 896 431 EUR.

SEZIONE 2: SOSTEGNO FINANZIARIO

1. Contributo finanziario

Le rate di cui all'articolo 2, paragrafo 2, sono organizzate nel modo seguente:

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 importanti progetti di comune interesse europeo	Tappa	Completamento della procedura di manifestazione di interesse
7	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Tappa	Entrata in vigore dei finanziamenti orientamenti (*Förderrichtlinie*) per la decarbonizzazione nell'industria
11	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basati sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Tappa	Completamento della procedura di manifestazione di interesse per i contratti relativi ai cambiamenti climatici
14	1.1.4 ricerca in materia di protezione del clima connessa ai progetti	Obiettivo	Approvazione delle domande di sostegno alla ricerca in materia di clima progetti
17	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Tappa	Pubblicazione del concorso "Idea Competition ‘Hydrogen Republic Germany'" (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik Deutschland")
22	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento
25	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettromobilità	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento
29	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 240 000 veicoli elettrici

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
31	1.2.4 proroga del periodo di registrazione iniziale per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente elettrici veicoli	Tappa	Entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore
33	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus a propulsione alternativa	Tappa	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento
36	1.2.6 sostegno alla promozione della propulsione ferroviaria alternativa	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento
39	1.2.7 promozione delle industrie coinvolte nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Tappa	Entrata in vigore della modifica che proroga gli orientamenti di sostegno esistenti (*Förderrichtlinien)* del programma nazionale per l'innovazione tecnologica nel settore dell'idrogeno e delle celle a combustibile (NIP) (o, se non sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, entrata in vigore forza dei nuovi orientamenti di sostegno)
42	1.3.1 programma di sostegno al sviluppo di un settore dell'edilizia in legno rispettoso del clima	Tappa	Orientamenti per il finanziamento della promozione di costruzioni in legno rispettose del clima
46	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Tappa	Orientamenti per il finanziamento a sostegno della ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici
52	2.1.2 IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Tappa	Progettazione dei contenuti dell'IPCEI previsto
59	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Tappa	Pubblicazione di tutti gli orientamenti in materia di finanziamento
62	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Tappa	Pubblicazione degli orientamenti in materia 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 interconnessione/corsia preferenziale per accelerare la diffusione del "Digital Rail"	Tappa	Firma dell'accordo di finanziamento per il programma "fast track" tra il governo federale e Deutsche Bahn

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
	Germania"		
71	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interconnessione/corsia preferenziale per accelerare la diffusione del "Digital Rail" Germania"	Tappa	Relazione intermedia sull'attuazione
72	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interconnessione/corsia preferenziale con accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Obiettivo	Completamento positivo dei progetti pilota
73	3.1.1 programma di investimenti per i dispositivi per insegnanti	Tappa	Accordo amministrativo
79	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Tappa	Entrata in vigore dei primi orientamenti in materia di finanziamento e bando di gara per un'agenzia esecutiva di progetto per il programma generale
83	3.1.4 modernizzazione del Strutture di istruzione e formazione delle forze armate	Tappa	Contratto di progetto firmato
86	4.1.1 programma di investimento "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Ampliamento della custodia dei bambini"	Tappa	Entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria e dei regolamenti di attuazione nei *Länder* livello
89	4.1.2 garanzia sociale 2021	Tappa	Verifica dell'aliquota media dei contributi previdenziali per l'anno 2021
90	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento riveduti per il programma federale *Ausbildungsplätze malattia*
93	4.1.4 sostegno educativo per gli studenti con un arretrato di apprendimento	Tappa	Accordo tra il governo federale e i Länder per fornire sostegno all'apprendimento ai discenti con apprendimento durante la pandemia

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
			arretrati.
95	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Tappa	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 segnalazione e informazione elettronica per la protezione dalle infezioni (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)
104	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV — 2	Tappa	Approvazione di un primo vaccino contro il SARS-CoV-2 da parte dell'autorità di regolamentazione
108	6.1.1 ecosistema europeo dell'identità	Obiettivo	Avvio di un progetto pilota per il check-in digitale degli alberghi
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 dipartimento federale capofila Stato (*Bundesland*)
112	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Pacchetti di servizi "Go-Lives of online access act" (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Tappa	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	Tappa	Entrata in vigore della legge sull'accelerazione degli investimenti, la pianificazione Acceleration Act III (legge sull'accelerazione III) e measure act-preparatory-act (legge sulla preparazione delle misure)
Importo della rata		4 344 763 676 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 importanti progetti di comune interesse europeo	Tappa	Emissione delle prime decisioni di sovvenzione
12	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basati sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Tappa	Orientamenti in materia di finanziamento (*Förderrichtlinie*) per un programma pilota sui cambiamenti climatici contratti basati 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	Emissione delle decisioni di sovvenzione
26	1.2.2 finanziamento 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 per lo sviluppo di un ambiente rispettoso del clima settore dell'edilizia in legno	Obiettivo	Approvazione di progetti relativi allo sviluppo di progetti rispettosi del clima costruzioni in legno
49	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Tappa	Avvio dei progetti
53	2.1.2 IPCEI Tecnologie di comunicazione	Obiettivo	Avvio dei primi progetti
55	IPCEI 2.1.3 — Cloud di prossima generazione Infrastrutture e servizi (IPCEI CIS)	Tappa	Avvio di progetti di R & S & I
63	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione attiva di altre imprese alle reti CET
72A	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interconnessione/corsia preferenziale per accelerare la diffusione del "Digital Rail" Germania"	Obiettivo	Completamento positivo del progetto finale
74	3.1.1 programma di investimenti per i dispositivi per insegnanti	Obiettivo	Erogazione di almeno 475 000 000 EUR ai progetti sostenuti
76	3.1.2 piattaforma per l'istruzione	Tappa	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento della piattaforma per l'istruzione prototipi e appalti indetti
80	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Obiettivo	Approvazione di almeno 45 progetti di ricerca
81	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Tappa	Entrata in vigore di tre ulteriori orientamenti in materia di

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
			finanziamento
84	3.1.4 ammodernamento delle strutture di istruzione e 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 a favore del governo federale programma Ausbildungsplätze sichern
92	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Decisioni di aggiudicazione relative alle domande per il programma federale *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 sostegno educativo per gli studenti con un arretrato di apprendimento	Obiettivo	1 000 000 studenti hanno ricevuto sostegno all'apprendimento
101	5.1.2 programma per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Domande presentate al Ufficio federale per la sicurezza sociale per almeno 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 programma speciale 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 da questa speciale programma
107	5.1.3 programma speciale per accelerare ricerca e sviluppo di vaccini urgenti contro il SARS-CoV-2	Tappa	Fine del programma
113	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione la 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 un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Tappa	Seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti
120	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza in materia di *PD*: Finanziamento efficace Gestione del sostegno	Tappa	Avvio dei servizi di consulenza in materia di PD per programmi di finanziamento selezionati
125	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza in materia di *PD*: Servizi di consulenza informatica scolastica	Obiettivo	Introduzione e progetti pilota di consulenza in materia di informatica nelle scuole
Importo della rata		7 522 077 413 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 importanti progetti di comune interesse europeo	Obiettivo	Impegno di almeno 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 sostegno federale all'efficienza reti di calore	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 finanziamento per il sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Ampliamento del territorio comunale e flotte commerciali di mobilità elettrica
28	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Completamento dei progetti preliminari di elettromobilità
44	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Approvazione dei progetti relativi ai "laboratori viventi"
60	2.2.1 veicolo programma di investimenti per fabbricanti/fornitori	Obiettivo	Approvazione dei progetti
66	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia la Bundeswehr	Tappa	Relazione sui risultati della ricerca e del trasferimento
67	2.2.3 digitalizzazione e Centro di ricerca tecnologica della Bundeswehr	Obiettivo	Proseguimento dei progetti
77	3.1.2 piattaforma per l'istruzione	Tappa	Lancio della versione beta della piattaforma didattica
87	4.1.1 programma di investimento "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Child Day-care" Espansione"	Tappa	Pubblicazione della relazione intermedia in conformità della KitaFinHG
96	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Tappa	Completamento della fase di sviluppo e della prima fase operativa
99	5.1.1 rafforzamento del digitale e risorse tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale
114	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione-modernizzazione registri	Tappa	Completamento dei progetti pilota per testare i registri pilota
136	7.1.4: Legge sull'energia eolica sulla terraferma	Tappa	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica terrestre
137	7.1.5: Legge sull'energia eolica	Tappa	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica offshore

	offshore		
Importo della rata		7 059 109 790 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	Emissione delle decisioni di sovvenzione
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
21B	1.1.6 sostegno federale alle reti termiche efficienti	Obiettivo	Presentazione di studi di fattibilità e/o piani di trasformazione
23	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Sostegno ai punti di ricarica accessibili al pubblico
30A	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 399 450 veicoli elettrici
40	1.2.7 promozione delle industrie coinvolto in applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Obiettivo	Progetti per le applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nel settore dei trasporti
47	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Conferma dopo l'esecuzione di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di 10 000 unità abitative
48B	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle singole misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico
64	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Coinvolgimento o contributo delle reti CET a misure o sottomoduli di formazione nuovi o riveduti
78	3.1.2 piattaforma per l'istruzione	Tappa	Relazione di valutazione sulla piattaforma per l'istruzione
97	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Tappa	Entrata in vigore di un atto giuridico contenente l'obbligo giuridico per gli enti pensionistici di fornire informazioni al portale delle pensioni
100	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale
109	6.1.1 ecosistema europeo dell'identità	Obiettivo	Ulteriori casi di domanda
113A	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione la legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Servizi dei Länder disponibili per la presentazione delle domande in formato digitale

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
113B	6.1.2 digitalizzazione della amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Tappa	Pubblicazione dei requisiti di qualità e definizione delle specifiche architettoniche
113C	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione la legge sull'accesso online (OZG)	Tappa	Entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online a Servizi amministrativi
119	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio cittadini e imprese	Obiettivo	Completamento delle misure contenute nella relazione sullo stato di avanzamento dei lavori
121	6.2. Ampliamento della consulenza servizi di PD: — — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati
122	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD — - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Concetti per la revisione dei programmi di finanziamento pubblicati
126	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza della PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tappa	Modello di concetto per l'informatica scolastica
127	6.2.2. Ampliamento della consulenza servizi di PD: — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Progetti di consulenza informatica nelle scuole
131	7.1.2: Programma di sostegno per i veicoli leggeri — e trasporti pesanti a emissioni zero	Obiettivo	Obiettivo intermedio per l'immatricolazione di veicoli commerciali a emissioni zero
Importo della rata		4 953 033 425 EUR	

1.5 Quinta rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
5	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli importanti progetti di comune interesse europeo	Obiettivo	Impegno di 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 progetti nel settore dell'idrogeno nel quadro degli importanti progetti di comune	Obiettivo	Capacità di elettrolisi

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
	interesse europeo		
9	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Erogazione ai progetti sostenuti
16	1.1.4 ricerca in materia di protezione del clima connessa ai progetti	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca sul clima
19	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della Strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca sull'idrogeno
21C	1.1.6 sostegno federale alle reti termiche efficienti	Obiettivo	Erogazione ai progetti sostenuti
35	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Ordini di autobus con alternativa propulsione
38	1.2.6 sostegno alla promozione della propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Ordine dei veicoli ferroviari con propulsione alternativa
41	1.2.7 promozione delle industrie dell'idrogeno e delle celle a combustibile applicazioni nel settore dei trasporti	Tappa	Prestazione di servizi tramite i centri di tecnologia e innovazione per l'idrogeno Tecnologia
45	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Progetti di quartiere urbano
48	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Conferma dopo l'esecuzione di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di altre 30 000 unità abitative
50	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Tappa	Risultati del progetto e creazione del ruolo di responsabile della scienza dei dati e delle unità di laboratorio di dati
54	2.1.2 IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI) CIS)	Obiettivo	Archivi open source o altre risorse web contenenti codici
61	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Completamento dei progetti
69	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Realizzazioni del progetto
82	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Obiettivo	Relazione finale di valutazione esterna sui progetti di ricerca finanziati
85	3.1.4 modernizzazione dell'istruzione e della formazione delle forze armate federali strutture di formazione	Tappa	Relazione di valutazione finale sulla modernizzazione degli istituti di istruzione

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimento)	Traguardo /Obiettivo	Nome
88	4.1.1 programma di investimento "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Child Day-care" Espansione"	Obiettivo	Presentazione delle relazioni dei Länder sul numero di posti per l'assistenza all'infanzia
103	5.1.2 programma per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Aumento dei livelli di maturità digitale degli ospedali
110	6.1.1 ecosistema europeo dell'identità	Obiettivo	Altri progetti relativi a casi di domanda
115	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Tappa	Il sistema tecnico standardizzato è pronto per essere collegato ai registri
123	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza della *PD* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Tappa	Pubblicazione di una guida ai finanziamenti
124	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza della *PD* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati
130	7.1.1 (scale-up): Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per l'efficienza energetica edifici	Obiettivo	Sovvenzioni concesse per singole misure di ristrutturazione di edifici efficienti sotto il profilo energetico.
132	7.1.2: Programma di sostegno per i veicoli leggeri — e trasporti pesanti a emissioni zero	Obiettivo	Veicoli commerciali a zero emissioni e stazioni di ricarica
135	7.1.3: Piattaforma digitale end-to-end per accelerare la pianificazione e l'approvazione	Tappa	Piattaforma che consente alle imprese di presentare domande
Importo della rata		6 445 680 778 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 presso il 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 in relazione ai traguardi e agli obiettivi e agli 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 tempestiva di eventuali sviluppi indesiderabili. Funge da organismo di coordinamento anche per il monitoraggio e l'attuazione delle misure di audit e di controllo.
- La funzione di coordinamento dell'unità si basa su meccanismi e regolamenti 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 in materia di finanziamento (*Förderrichtlinie*) per la rispettiva misura conformemente al regolamento amministrativo generale 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 l'esperienza e le conoscenze specialistiche pertinenti. Si fa ricorso, se necessario, a 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 dare alla Commissione pieno accesso ai dati sottostanti

Il ministero federale delle Finanze, in quanto organismo centrale di coordinamento del piano per la ripresa e la resilienza della Germania e della sua attuazione, è responsabile del coordinamento e del monitoraggio generali del piano. In particolare, funge da organismo di coordinamento per monitorare i progressi compiuti in relazione ai traguardi e agli obiettivi, per monitorare e, se del caso, attuare le attività di controllo e audit e per fornire relazioni e richieste di pagamento. Coordina la comunicazione dei traguardi e degli obiettivi, degli indicatori pertinenti, ma anche delle informazioni finanziarie qualitative e di altri dati, ad esempio sui destinatari finali. La codifica dei dati avviene in sistemi informatici decentrati in diversi ministeri, che 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 completati 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 garantisce che, 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.