

Bruxelles, 25 giugno 2026
(OR. en)

Fascicolo interistituzionale:
2026/0154(NLE)

10632/26
ADD 1

ECOFIN 826
UEM 267
FIN 897
ECB
EIB

NOTA

Origine:	Segretariato generale del Consiglio
Destinatario:	Delegazioni
Oggetto:	ALLEGATO della DECISIONE DI ESECUZIONE DEL CONSIGLIO che modifica la decisione di esecuzione, del 13 luglio 2021, relativa all'approvazione della valutazione del piano per la ripresa e la resilienza della Germania

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

**SEZIONE 1: RIFORME E INVESTIMENTI NELL'AMBITO DEL PIANO
PER LA RIPRESA E LA RESILIENZA****Descrizione delle riforme e degli investimenti****A. DELLA 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, come definito 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 occupazionale.

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese relativa agli investimenti nella transizione verde e costituisce un elemento costitutivo della progettazione di 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 fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

A.1. Descrizione delle riforme e degli investimenti per il sostegno finanziario non rimborsabile***1.1.1 Investimenti: Progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI***

L'obiettivo degli importanti progetti di comune interesse europeo (IPCEI) sull'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 ai progetti nel settore dell'idrogeno.

1.1.2 Investimenti: Programma di finanziamento per la decarbonizzazione nell'industria

L'obiettivo della misura è aiutare l'industria a passare da processi di produzione ad alta intensità di emissioni a processi a basse emissioni di gas a effetto serra. 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 certezza finanziaria alle imprese quando effettuano investimenti

significativi in tecnologie climaticamente neutre e ridurre su base permanente le emissioni di gas a effetto serra legate ai processi che sono difficili da evitare nell'attuale stato dell'arte delle tecnologie.

Tali contratti garantiscono un prezzo di CO₂ fisso 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 sostanzialmente 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 terminare 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 nel settore dell'idrogeno.

1.1.6 Investimenti: Sostegno federale a reti di riscaldamento efficienti

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

¹ Se l'attività che beneficia del sostegno genera emissioni di gas a effetto serra previste che non sono sostanzialmente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, occorre spiegarne il motivo. Sono stabiliti parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote di attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissioni di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
1	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Completamento della procedura di manifestazione d'interesse	Le imprese hanno presentato disegni di progetto	—	—	—	T2	2021	La procedura per la manifestazione di interesse è stata completata. Sono stati individuati potenziali progetti e partecipanti ai progetti in Germania.
2	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Emissione delle prime decisioni di sovvenzione	Decisioni di sovvenzione emesse	—	—	—	T1	2022	Il ministero federale dell'Economia e dell'Azione per il clima (BMWK) e il ministero federale del Digitale e dei trasporti (BMDV) hanno adottato decisioni di concessione di sovvenzioni ai beneficiari/richiedenti che consentono l'avvio dell'attuazione dei progetti selezionati.
3	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di almeno 500 000 000 EUR	—	Milioni EUR	0	500	T2	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 per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di 1 411 722 000 EUR	—	Milioni EUR	500	1 411	T2	2026	Almeno 1 411 722 000 EUR sono stati impegnati per progetti nel settore dell'idrogeno in linea con le decisioni di sovvenzione emesse.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
6	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Capacità di elettrolisi	—	Megawatt	0	200	T2	2026	Almeno 200 MW di capacità di elettrolisi sono installati e collegati alla rete elettrica.
7	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento (<i>Förderrichtlinie</i>) per la decarbonizzazione e nell'industria	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento	—	—	—	T1	2021	La linea direttrice è entrata in vigore e consente alle imprese di presentare domande.
8	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Pubblicazione delle decisioni di sovvenzione	—	Numero	0	19	T4	2024	Le decisioni di sovvenzione sono state emesse nei confronti di destinatari/richiedenti, consentendo l'avvio dei progetti selezionati. Solo i progetti che producono emissioni sostanzialmente inferiori ai parametri di riferimento del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) sono ammissibili al sostegno nell'ambito della misura. ²

² Se l'attività che beneficia del sostegno genera emissioni di gas a effetto serra previste che non sono sostanzialmente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, occorre spiegarne il motivo. Sono stabiliti parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote di attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissioni di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
9	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	55	T2	2026	Almeno 55 000 000 EUR di fondi sono stati erogati ai destinatari.
11	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Traguardo	Completamento della procedura di manifestazione di interesse per i contratti relativi ai cambiamenti climatici	Le imprese presentano le manifestazioni di interesse per i contratti relativi ai cambiamenti climatici al ministero federale dell'Economia e dell'azione per il clima (BMWK)	—	—	—	T4	2021	La procedura per la manifestazione di interesse è stata completata e le imprese hanno espresso interesse a ricevere un sostegno per i loro progetti attraverso contratti relativi ai cambiamenti climatici e sono stati selezionati progetti.
12	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Traguardo	Orientamenti di finanziamento (<i>Förderrichtlinie</i>) per un programma pilota sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento	—	—	—	T3	2022	Sono entrate in vigore le linee guida 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.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
14	1.1.4 ricerca in materia di protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Approvazione delle domande di sostegno per progetti di ricerca relativi al clima	—	Numero di domande approvate	0	45	T4	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 ricerca in materia di protezione del clima connessa al progetto	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca in materia di clima	—	Numero	0	45	T4	2025	Le relazioni finali che descrivono i risultati di 45 progetti collaborativi sono state messe a disposizione dei promotori dei progetti.
17	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Traguardo	Pubblicazione del concorso "Idea Competition 'Hydrogen Republic Germany'" (Förderauf Ruf zum Ideenwettbewerb "Wasserstoffrepublik Deutschland")	Pubblicazione del concorso sulla homepage del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca	—	—	—	T2	2020	Il concorso, comprese le condizioni di ammissione, è stato pubblicato sulla homepage del Ministero federale dell'Istruzione e della ricerca ed è stato aperto alle candidature.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
18	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Pubblicazione delle decisioni di sovvenzione	—	Numero di decisioni di sovvenzione emesse	0	150	T2	2022	Le decisioni di sovvenzione sono state emesse ai destinatari/richiedenti, consentendo l'avvio dell'attuazione dei progetti selezionati.
19	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca sull'idrogeno	—	Numero	0	150	T2	2026	Le relazioni finali che descrivono i risultati di 150 progetti sono state messe a disposizione del promotore del progetto.
21	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Impegno per progetti faro di ricerca e innovazione	—	Milioni EUR	0	665	T1	2025	Dei 700 000 000 EUR assegnati ai progetti faro, sono stati impegnati almeno 665 000 000 EUR.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
21A	1.1.6 sostegno federale alle reti di calore efficienti	Obiettivo	Firma delle decisioni di sovvenzione	—	Decisioni di sovvenzione	0	200	T4	2023	L'autorità responsabile dell'attuazione, vale a dire il BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>), ha firmato 200 decisioni di sovvenzione per progetti coerenti con la descrizione della misura. Le nuove reti di teleriscaldamento dovranno essere alimentate per almeno il 75 % da energia rinnovabile e calore di scarto. Non sono finanziati combustibili fossili. Il sostegno nell'ambito del regime è concesso solo per la generazione di calore da fonti energetiche rinnovabili, compresa la biomassa sostenibile, e da calore di scarto.
21B	1.1.6 sostegno federale alle reti di calore efficienti	Obiettivo	Presentazione di studi di fattibilità e/o piani di trasformazione	—	Studi di fattibilità e/o piani di trasformazione	0	50	T4	2024	Almeno 50 studi di fattibilità e/o piani di trasformazione sono stati presentati all'autorità responsabile dell'attuazione, il BAFA (<i>Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle</i>).

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
21C	1.1.6 sostegno federale alle reti di calore efficienti	Obiettivo	Esborso per i progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	300	T2	2026	Almeno 300 000 000 EUR sono stati erogati per i progetti sostenuti.

B. DELLA 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 le emissioni di CO₂ nel settore dei trasporti. Mira specificamente a creare tecnologie alternative nel settore dei trasporti in modo sostenibile, al fine di renderle più efficienti sotto il profilo energetico, rispettose del clima e dell'ambiente, promuovendo così ulteriormente la transizione energetica nel settore dei trasporti.

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

La componente sostiene l'attuazione della raccomandazione specifica per paese volta a "concentrare gli investimenti sulla transizione verde e digitale, in particolare sui trasporti sostenibili, (...) sulla ricerca e l'innovazione" (raccomandazione specifica per paese 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 fasi di attenuazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza conformemente agli orientamenti tecnici DNSH (2021/C58/01).

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

1.2.1 Investimenti: Sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica

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

La misura consiste nel sostegno finanziario fornito per l'acquisto di veicoli elettrici nelle flotte comunali e commerciali e nella necessaria infrastruttura di ricarica per il funzionamento di tali veicoli. Sono inoltre sostenuti i progetti di ricerca e sviluppo orientati alle applicazioni, lo sviluppo di progetti di mobilità elettrica (municipale e commerciale) e di elettromobilità. Il sostegno assume la forma di finanziamento di un regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei Trasporti.

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

1.2.3 Investimenti: Sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati

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 zero emissioni e di veicoli ibridi ricaricabili le cui emissioni sono inferiori a 50 gCO₂/km.

1.2.4 Riforma: Proroga del periodo iniziale di immatricolazione 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 CO₂ dei trasporti. Consiste nel sostegno agli autobus alimentati con combustibili alternativi e alle relative infrastrutture e agli 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 per la conversione in motori alternativi.

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

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

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
22	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento	Due orientamenti in materia di finanziamento pubblicati nella Gazzetta federale (Bundesanzeiger)	—	—	—	T4	2021	I due orientamenti di finanziamento sono pubblicati nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>), consentendo alle organizzazioni/famiglie ammissibili di presentare domande a: (1) "infrastrutture di ricarica per edifici residenziali" e (2) "infrastrutture di ricarica accessibili al pubblico per i veicoli elettrici".
23	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Sostegno ai punti di ricarica accessibili al pubblico	—	Numero di punti di ricarica accessibili al pubblico	0	2 500	T3	2025	Sono state emesse notifiche di messa in servizio (Inbetriebnahmemeldungen) per 2 500 punti di ricarica accessibili al pubblico.
24	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Ampliamento dei punti di ricarica negli edifici residenziali	—	Numero di punti di ricarica negli edifici residenziali (in migliaia)	0	689	T4	2023	Sono stati finanziati almeno 689 000 punti di ricarica attraverso l'erogazione del sostegno finanziario nell'ambito del regime di sovvenzioni gestito dal ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV).

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
25	1.2.2 finanziamenti o dello sviluppo dell'elettromobilità	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento	Entrata in vigore degli orientamenti di finanziamento pubblicati nella Gazzetta federale (Bundesanzeiger)	—	—	—	T4	2020	Gli orientamenti di finanziamento riguardanti lo sviluppo del parco veicoli elettrici municipali e commerciali e delle infrastrutture di ricarica, 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 domande.
26	1.2.2 finanziamenti o dello sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Impegno dei fondi	—	EUR milioni	0	71.25	T4	2022	Dei 75 000 000 EUR assegnati alla misura, sono stati impegnati almeno 71 250 000 EUR.
27	1.2.2 finanziamenti o dello sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Espansione delle flotte municipali e commerciali per la mobilità elettrica	—	Numero di veicoli elettrici	0	4 000	T2	2024	I comuni, le imprese e altre organizzazioni ammissibili hanno ricevuto impegni di finanziamento per almeno 4 000 veicoli elettronici con il sostegno del regime di sovvenzioni.
28	1.2.2 finanziamenti o dello sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Completamento dei progetti preliminari di elettromobilità	—	Numero di progetti preliminari di elettromobilità completati	0	80	T2	2024	Sono stati completati almeno 80 progetti preliminari di mobilità elettrica per comuni, imprese o altre organizzazioni ammissibili.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
29	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 240 000 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettronici acquistati	0	240 000	T1	2021	I beneficiari hanno ricevuto sovvenzioni per l'acquisto di un totale di 240 000 veicoli elettrici sulla base degli orientamenti di finanziamento modificati entrati in vigore il 8 luglio 2020.
30	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di altri 320 000 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettronici acquistati	240 000	560 000	T4	2022	I beneficiari hanno ricevuto sovvenzioni per l'acquisto di un totale (cumulativo) di 560 000 veicoli elettrici sulla base degli orientamenti di finanziamento modificati entrati in vigore il 8 luglio 2020.
30A	1.2.3 sostegno alla sostituzione del parco veicoli privati	Obiettivo	Sostegno all'acquisto di 399 450 veicoli elettrici	—	Numero di veicoli elettrici acquistati	0	399 450	T1	2025	Oltre agli acquisti sostenuti nell'ambito degli obiettivi 29 e 30, è stato erogato un sostegno sotto forma di sovvenzioni ai destinatari per l'acquisto (compreso l'acquisto o il leasing) di 399 450 veicoli elettrici (PHEV, BEV e FCEV) sulla base degli orientamenti in materia di finanziamento (BANZ 7.7.2020 B2) 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 di immatricolazione per la concessione dell'esenzione fiscale decennale per i veicoli esclusivamente	Traguardo	Entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore	Disposizione nella legge che indica l'entrata in vigore della settima legge di modifica della tassa sui veicoli a motore	—	—	—	T4	2020	È entrata in vigore la modifica della legge sulla tassazione dei veicoli a motore volta a prorogare il periodo di immatricolazione iniziale per i veicoli elettrici al fine di ottenere l'esenzione fiscale decennale.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	elettrici									
33	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento	Pubblicazione nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T3	2021	Gli orientamenti per il finanziamento del regime di sostegno all'acquisto di autobus per il trasporto passeggeri con propulsione alternativa sono stati pubblicati nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>). I fondi sono utilizzati principalmente per autobus elettrici a batteria, filobus a batteria, autobus a celle a combustibile e al 100 % autobus a biometano.
35	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Ordini di autobus con propulsione alternativa	—	Numero di autobus ordinati	0	2 800	T2	2026	Sono stati emessi ordini o conferme d'ordine o contratti per almeno 2 800 autobus con propulsione alternativa.
36	1.2.6 sostegno alla promozione della propulsione ferroviaria alternativa	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento	Entrata in vigore	—	—	—	T1	2021	Gli orientamenti per il finanziamento del regime di sovvenzioni volto a promuovere la propulsione ferroviaria alternativa sono entrati in vigore, consentendo alle organizzazioni ammissibili di presentare domande.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
38	1.2.6 sostegno alla promozione della propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Ordine di veicoli ferroviari con propulsione alternativa	—	Numero di veicoli ferroviari ordinati	0	200	T2	2026	Sono stati emessi ordini o conferme d'ordine o contratti per almeno 200 veicoli ferroviari (locomotive) con propulsione alternativa (rispetto al diesel convenzionale).
39	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Entrata in vigore della modifica che proroga gli orientamenti di sostegno esistenti (<i>Förderrichtlinien</i>) del programma nazionale di innovazione tecnologica per l'idrogeno e le celle a combustibile (NIP) (o, se non sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, entrata in vigore di nuovi orientamenti di sostegno).	Pubblicazione nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T4	2021	I pertinenti orientamenti di finanziamento del programma nazionale di innovazione tecnologica per l'idrogeno e le celle a combustibile (PIN), attualmente limitato al 30 giugno 2021, sono stati prorogati nel tempo e tale proroga è entrata in vigore. Se i progetti previsti nell'ambito della misura non sono sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, sono adottati orientamenti di sostegno distinti.

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
40	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Obiettivo	Progetti per applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	—	Numero di progetti	0	268	T3	2025	Sono state emesse decisioni di sovvenzione per almeno 268 progetti di R & S e di attivazione del mercato per applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nel settore dei trasporti.
41	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Prestazione di servizi tramite il centro o i centri tecnologici e di innovazione per la tecnologia dell'idrogeno	Prestazione di servizi	—	—	—	T2	2026	Il centro o i centri tecnologici e di innovazione forniscono servizi, ad esempio, per lo sviluppo di sistemi, sottosistemi o componenti di celle a combustibile o di elettrolisi; studi di fattibilità, studi di mercato; ricerca in materia di brevetti; simulazione di componenti esistenti o del loro assemblaggio; elaborazione di specifiche per i componenti o il loro assemblaggio; visualizzazioni di componenti, pile o sistemi.

C. DELLA COMPONENTE 1.3: Ristrutturazione e costruzione rispettose del clima

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

Nel settore dell'edilizia, la Germania mira a ridurre le emissioni di CO₂ di circa il 40 % entro il 2030 rispetto ai livelli attuali (120 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente nel 2020). Entro il 2050 la Germania mira a conseguire l'azzeramento delle emissioni nette di gas a effetto serra, anche per il parco immobiliare in Germania. Allo stesso tempo, occorre garantire che l'edilizia e gli alloggi rimangano economicamente accessibili.

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

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

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

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

1.3.1 Investimenti: Programma di sostegno allo sviluppo di un'edilizia in legno rispettosa del clima

L'obiettivo di questo investimento è accelerare lo sviluppo, la diffusione e la diffusione di tecnologie, processi, prodotti e servizi innovativi (trasformazione digitale) per aumentare l'uso del legname come materiale edile rispettoso del clima. La misura intende inoltre contribuire a superare gli svantaggi e gli ostacoli strutturali al fine di poter realizzare costruzioni in legno su un piano di parità nelle costruzioni su larga scala e 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 nel settore dell'edilizia rispettosa del clima con legname.

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

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

1.3.2 Investimenti: Laboratori viventi comunali per la transizione energetica

L'obiettivo di questa misura è esplorare e dimostrare soluzioni per l'approvvigionamento energetico efficiente e sostenibile dei quartieri urbani. La misura consiste in sovvenzioni ai laboratori viventi comunali per impianti connessi all'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 con almeno una ristrutturazione di livello medio quale definita nella raccomandazione (UE) 2019/786 della Commissione sulla ristrutturazione degli edifici e in singole misure che comprendono anche un bonus di finanziamento del 10 % per lo scambio di caldaie funzionanti a petrolio/carbone e a gas di età superiore a 20 anni.

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
42	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un settore edile in legno rispettoso del clima	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per la promozione di costruzioni in legno rispettose del clima	Pubblicazione nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>) ed entrata in vigore degli orientamenti in materia di finanziamento	—	—	—	T1	2021	Gli orientamenti sono stati pubblicati nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>), consentendo alle imprese e alle organizzazioni ammissibili di presentare domanda di finanziamento.
43	1.3.1 programma di sostegno allo sviluppo di un settore edile in legno rispettoso del clima	Obiettivo	Approvazione di progetti relativi allo sviluppo di costruzioni in legno rispettose del clima	—	Numero di progetti approvati	0	17	T2	2022	Sono stati approvati almeno 17 progetti che consentono ai destinatari di avviare la loro attuazione.
44	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Approvazione dei progetti "laboratori viventi"	—	Numero di progetti approvati	0	4	T4	2023	Almeno quattro progetti di laboratori viventi comuni sono stati approvati mediante una decisione di sovvenzione che ne consente l'avvio della loro attuazione.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
45	1.3.2 laboratori viventi comunali per la transizione energetica	Obiettivo	Progetti di quartiere urbano	—	Numero	0	10	T1	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	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per il sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici	Pubblicazione degli orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T3	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 di 10 000 unità abitative.		Numero di unità abitative ristrutturate	0	10 000	T4	2024	Conferma dopo l'esecuzione (<i>Bestätigung nach Durchführung</i>) di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di 10 000 unità abitative.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
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	T2	2026	Conferma dopo l'esecuzione (<i>Bestätigung nach Durchführung</i>) di ristrutturazioni efficienti sotto il profilo energetico di altre 30 000 unità abitative.
48B	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Completamento delle singole misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico	—	Completamento delle singole misure di ristrutturazione	0	145 000	T4	2024	In totale sono state completate almeno 145 000 singole misure di ristrutturazione.

D. DELLA COMPONENTE 2.1: Dati come materia prima del futuro

Gli obiettivi di questa componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza sono sostenere la transizione verso un'economia dei dati sicura e dinamica attraverso la promozione di innovazioni basate sui dati nel contesto della strategia in materia di dati³ adottata dal governo federale tedesco il 27 gennaio 2021, nonché attraverso investimenti in ricerca, sviluppo, innovazione e prime applicazioni industriali in settori tecnologici strategici legati al trattamento dei dati (microelettronica e infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione) nel contesto di ampie iniziative multinazionali.

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

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

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

2.1.1 Riforma: Politica innovativa sui dati in 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'uso dei dati. La misura consiste in scienziati o responsabili dei dati e laboratori di dati dell'amministrazione federale, oltre a sostenere progetti o ricerche sugli intermediari di dati, la depersonalizzazione o l'anonimizzazione dei dati e l'alfabetizzazione in materia di dati.

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 e altri componenti elettronici affidabili e a basso consumo.

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 sulle 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 Si veda <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. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
49	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Traguardo	Inizio dei progetti	Avvio di tutti i progetti	—	—	—	T4	2022	Tutti i progetti e attività di tutte le misure sono stati avviati. Ove pertinente, le procedure di selezione sono state completate e i progetti selezionati sono stati avviati.
50	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Traguardo	Risultati del progetto e Chief Data Scientists o Chief Data Officers e laboratori di dati	Risultati del progetto e Chief Data Scientists o Chief Data Officers e laboratori di dati		—	—	T1	2026	i) Almeno uno strumento software o una biblioteca a sostegno della sperimentazione basata sulla ricerca degli intermediari di dati è stato messo a disposizione del pubblico attraverso un archivio pubblico o una pagina web pubblica. II) I risultati del progetto sulla depersonalizzazione o 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) Su una pagina web pubblica è stato pubblicato un pacchetto di strumenti per l'alfabetizzazione in materia di dati, ossia una piattaforma digitale liberamente utilizzabile con strumenti per lavorare

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										con i dati (ad esempio un ambiente di codifica e tutorial). V) Almeno 15 ministeri federali e la cancelleria federale dispongono di un responsabile dei dati o di un responsabile dei dati e di un laboratorio di dati.
52	2.1.2 IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Traguardo	Progettazione dei contenuti dell'IPCEI previsto	Completamento della procedura nazionale di invito a manifestare interesse per individuare i progetti in Germania	—	—	—	T2	2021	La procedura per la manifestazione di interesse è stata completata. Sono stati individuati potenziali progetti e partecipanti ai progetti in Germania.
53	2.1.2 IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Obiettivo	Avvio dei primi progetti	—	Numero di progetti	0	10	T4	2022	Sono state firmate dieci decisioni di sovvenzione.
54	2.1.2 IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Obiettivo	Esecuzione del bilancio — esborso di almeno 1 275 000 000 EUR	—	Milioni EUR	0	1 275	T2	2026	Sono stati impegnati almeno 1 425 000 000 EUR (mediante la firma delle decisioni di sovvenzione) e sono stati erogati almeno 1 275 000 000 EUR.
55	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione	Traguardo	Avvio di progetti di R & S &	Firma delle decisioni di sovvenzione per i progetti di R & S & I	—	—	—	T4	2022	Le decisioni di sovvenzione sono state firmate per tutti i progetti di R & S & I contemplati dalla decisione sugli aiuti di Stato IPCEI. I criteri di selezione hanno garantito che oltre il 50 % di questi

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	(IPCEI CIS)									progetti affronti l'efficienza energetica come una delle priorità fondamentali e sia conforme al codice di condotta europeo sull'efficienza energetica nei centri dati.
56	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Obiettivo	Archivi open source o altre risorse web contenenti codici		Repository	0	35	T2	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. DELLA COMPONENTE 2.2: Digitalizzazione dell'economia

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

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

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

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

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

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

L'investimento consiste nel sostenere progetti nel settore dei veicoli (escluso il sostegno mirato alle tecnologie dei motori a combustione di combustibili fossili), ad esempio investimenti o attività di 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 la costruzione di 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 sono coinvolte nell'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 le attività di ricerca, sviluppo e innovazione condotte 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 interblocco/fast track per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany" (SLP)

L'obiettivo della misura è sostenere la digitalizzazione delle ferrovie nel contesto dell'iniziativa "Digital Rail Germany" e del programma "fast track" volto ad accelerarla. L'iniziativa riunisce portatori di interessi pubblici e privati (tra cui

Autorità ferroviaria federale (EBA), organizzazioni tecniche e di ricerca e industria, tra gli altri) al fine di sviluppare componenti standardizzati, interoperabili e modulari per la digitalizzazione delle operazioni ferroviarie.

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

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

L'investimento sarà completato entro il 31 marzo 2023.

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
59	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Traguardo	Pubblicazione di tutti gli orientamenti di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T1	2021	Tutti gli orientamenti per il finanziamento dei quattro tipi di misure di sostegno nell'ambito del programma sono stati pubblicati nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>) e sono diventati giuridicamente vincolanti.
60	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Approvazione dei progetti	—	Numero di progetti approvati	0	401	T1	2023	Almeno 401 progetti di finanziamento (per i tre moduli) sono stati approvati e hanno ricevuto una decisione di sostegno per l'attuazione.
61	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Completamento dei progetti	—	Numero di avvisi finali emessi	0	531	T2	2026	Per almeno 531 progetti di finanziamento approvati tra il 2021 e il 2026 è stato pubblicato un avviso finale (Schlussvermerk o Schlussbescheid).
62	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T2	2020	Gli orientamenti in materia di finanziamento sono stati pubblicati nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>) e sono diventati giuridicamente vincolanti.
63	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione attiva di ulteriori imprese alle reti CET	—	Numero di imprese aggiuntive che partecipano alle reti CET	0	200	T4	2022	Almeno 200 imprese supplementari partecipano alle reti CET. Tali imprese partecipano alla raccolta delle esigenze di formazione, alla progettazione di nuove misure o moduli di formazione e all'uso di misure o moduli di formazione proposti insieme ad altre imprese (l'uso di informazioni e la partecipazione a eventi non sono considerati una partecipazione attiva).

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										Solo le imprese che non sono già state designate come partner di cooperazione all'inizio della rispettiva alleanza per le competenze sono prese in considerazione per questo obiettivo.
64	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Coinvolgimento o contributo delle reti CET a misure di formazione o sottomoduli nuovi o riveduti	—	Numero di misure o sottomisure nuove o rivedute	0	60	T4	2024	Le reti CET hanno partecipato o contribuito a 60 sottomoduli o misure di formazione nuovi o riveduti (come dimostrato, ad esempio, da materiali di formazione, valutazioni delle esigenze o altri documenti che dimostrano il coinvolgimento della CET).
65	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Avvio di progetti di ricerca	—	Numero di progetti	0	68	T1	2021	Sono state firmate almeno 68 sovvenzioni di finanziamento e i corrispondenti 68 progetti hanno ricevuto finanziamenti e possono iniziare la loro attività di ricerca.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
66	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Traguardo	Relazione sulla ricerca e sui risultati del trasferimento	Pubblicazione di una relazione al ministero federale della Difesa che conferma il successo dei progetti	—	—	—	T4	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 tecnologia con almeno (nel complesso): - 200 pubblicazioni; - 70 collaborazioni avviate con altri istituti di ricerca; - Sono state avviate 30 collaborazioni 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 tedesco della scienza.
67	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Proseguimento dei progetti	—	Numero di progetti giudicati in grado di progredire in modo soddisfacente	0	40	T2	2024	Sulla base di una valutazione intermedia, si ritiene che almeno 40 progetti progrediscano in modo soddisfacente e possano proseguire le loro attività.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
69	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Realizzazioni del progetto		Numero dei risultati	0	710	T1	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; - 60 tesi di dottorato presentate; - 200 collaborazioni avviate con altri istituti di ricerca, imprese, 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 di interblocco/collegamento rapido per accelerare l'introduzione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Firma dell'accordo di finanziamento per il programma "fast track" tra il governo federale e Deutsche Bahn AG	Convenzione di finanziamento firmata tra il governo federale e Deutsche Bahn AG	—	—	—	T4	2020	È stato firmato l'accordo di finanziamento tra il governo federale e Deutsche Bahn AG.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
71	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/coll egamento rapido per accelerare l'introduzione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Relazione intermedia sull'attuazione	Relazione intermedia presentata da DB Netz AG al ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV) e all'autorità ferroviaria federale (ABE) sull'attuazione del programma.	—	—	—	T2	2021	DB Netz AG ha presentato una relazione all'attuazione del programma al ministero federale del Digitale e dei Trasporti (BMDV) e all'autorità ferroviaria federale (ABE).
72	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/colleg amento rapido per accelerare l'introduzione della "Digital Rail Germany"	Obiettivo	Completament o positivo dei progetti pilota	—	Numero di progetti pilota ultimati	0	6	T4	2021	Sei progetti pilota del programma, volti a sviluppare soluzioni per sostituire i vecchi sistemi di protezione dei segnali e dei passaggi a livello con sistemi di sicurezza dell'ultima generazione digitale, sono stati completati con successo, con convalida in condizioni operative per almeno tre di essi e convalida in condizioni di laboratorio per gli altri.
72A	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i	Obiettivo	Completament o positivo del progetto pilota finale	—	Numero di progetti pilota ultimati	6	7	T1	2023	Il progetto pilota definitivo del programma è stato completato con successo con convalida in condizioni operative.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
	programmi convenzionali di interblocco/colleg amento rapido per accelerare l'introduzione della "Digital Rail Germany"									

F. DELLA COMPONENTE 3.1: Digitalizzazione dell'istruzione

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

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

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

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

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

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 un prestito.

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 di competenze da parte dei discenti. Consiste in un'infrastruttura digitale per collegare discenti e istituti di istruzione.

3.1.3 Riforma: Centri di istruzione di eccellenza

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

3.1.4 Investimenti: Ammodernamento delle strutture scolastiche e di 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. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
73	3.1.1 programma di investimenti per dispositivi per insegnanti	Traguardo	Accordo amministrativo	Conclusione dell'accordo amministrativo tra il governo federale tedesco e gli organi direttivi a livello dei Länder	—	—	—	T1	2021	Pubblicazione nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>) dell'accordo amministrativo tra il governo federale tedesco e gli organi direttivi a livello dei Länder per l'attuazione di tale investimento.
74	3.1.1 programma di investimenti per dispositivi per insegnanti	Obiettivo	Erogazione di almeno 475 000 000 EUR ai progetti sostenuti	—	Milioni EUR	0	475	T1	2022	Dei 500 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 475 000 000 EUR sono stati erogati per la fornitura di attrezzature digitali agli insegnanti.
76	3.1.2 piattaforma didattica	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento dei prototipi della piattaforma per l'istruzione e degli appalti avviati	Pubblicazione delle linee guida per il finanziamento e del bando di gara nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T1	2022	Sono entrati in vigore orientamenti di finanziamento per lo sviluppo di tre prototipi distinti della metapiattaforma sull'istruzione, nonché per progetti di ricerca intercompatibili, accessibili a discenti e insegnanti. A seconda del risultato di tali progetti, sono chiarite le dimensioni principali delle specifiche del progetto e sarà avviata la procedura di appalto.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
77	3.1.2 piattaforma didattica	Traguardo	Lancio della versione beta della piattaforma didattica	Lancio della versione beta della piattaforma sul sito web del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (BMBF)	—	—	—	T3	2023	Una versione beta della piattaforma didattica è online, con tutti i servizi e tutte le funzioni che nella descrizione funzionale sono stati identificati come altamente prioritari dal ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (BMBF). Tali funzioni comprendono l'accesso alle informazioni, il profilo utente, la collaborazione, la gestione dell'identità e degli accessi, i flussi di lavoro, la casella di posta in arrivo. L'avvio è accompagnato da ulteriori audit sulla sicurezza e sulla protezione dei dati e da prove di carico con esito positivo.
78	3.1.2 piattaforma didattica	Traguardo	Relazione di valutazione sulla piattaforma per l'istruzione	Pubblicazione della relazione di valutazione nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T3	2024	È stata pubblicata la relazione di valutazione della piattaforma didattica, con una valutazione che conferma il successo del progetto. Il progetto avrà 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/banco di lavoro", sono tecnicamente utilizzabili, come dimostrato da prove o dal loro utilizzo da parte di altre parti interessate.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
79	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Traguardo	Entrata in vigore dei primi orientamenti di finanziamento e del bando di gara per un progetto — agenzia esecutiva per il programma generale	Pubblicazione dei primi orientamenti in materia di finanziamento nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>) e pubblicazione di un bando di gara su una piattaforma di aggiudicazione.	—	—	—	T4	2021	Sotto la guida del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (<i>BMBF</i>), i primi orientamenti di finanziamento sono entrati in vigore e sono stati pubblicati. Un'agenzia di esecuzione dei progetti è stata scelta sulla base delle candidature ricevute tramite un bando di gara pubblico su una piattaforma di aggiudicazione.
80	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Obiettivo	Approvazione di almeno 45 progetti di ricerca	—	Numero di progetti di ricerca approvati e in corso	0	45	T3	2022	Almeno 45 progetti di ricerca sono stati approvati dall'agenzia di esecuzione dei progetti e sono in corso di realizzazione. I risultati sono stati pubblicati attraverso il catalogo federale dei fondi (<i>Förderkatalog</i>) e il sito del <i>BMBF</i> .
81	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Traguardo	Entrata in vigore di tre orientamenti aggiuntivi in materia di finanziamento	Pubblicazione delle linee guida supplementari sul finanziamento nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>)	—	—	—	T3	2022	Sotto la guida del ministero federale dell'Istruzione e della ricerca (<i>BMBF</i>), sono entrati in vigore e pubblicati tre orientamenti di finanziamento supplementari, ciascuno dei quali con un orientamento tematico specifico.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
82	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Traguardo	Relazione finale e xternale di valutazione sui progetti di ricerca finanziati	Pubblicazione della relazione finale di valutazione esterna				T2	2026	È stata pubblicata la relazione finale di valutazione esterna sui progetti di ricerca sostenuti.
83	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Traguardo	Firma del contratto di progetto	Contratto di progetto firmato con il fornitore di servizi informatici	—	—	—	T1	2021	Il contratto di progetto per la fase iniziale di valutazione dei sistemi informatici delle strutture di istruzione e formazione delle forze armate federali (<i>Bundeswehr</i>) è stato firmato tra l'Ufficio federale per le attrezzature, la tecnologia dell'informazione e il supporto in servizio delle forze armate federali (BBAAINBw), un'autorità federale superiore civile direttamente dipendente dal ministero federale della Difesa (BMVg) e il fornitore di servizi informatici, stabilendo le fasi principali del futuro lavoro di valutazione.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
84	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Analisi degli istituti di istruzione e individuazione delle loro esigenze informatiche	—	Numero di istituti di istruzione interamente analizzati	0	60	T1	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 scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Traguardo	Relazione conclusiva 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.				T1	2026	Il ministero federale della Difesa (BMVg) ha preso atto di una relazione di valutazione finale del responsabile di progetto del BAAINBw sui risultati della modernizzazione degli istituti di istruzione.

G. DELLA 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 nel mercato del lavoro delle donne e dei genitori 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 protezione della retribuzione netta e dei posti di lavoro 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 in materia di investimenti sull'istruzione e sull'alleggerimento del carico fiscale sul lavoro (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019), a ridurre i disincentivi a lavorare di più ore, ad adottare misure per salvaguardare la sostenibilità a lungo termine del sistema pensionistico mantenendo nel contempo l'adequatezza del livello pensionistico e a migliorare i risultati scolastici e i livelli di competenze dei gruppi svantaggiati (raccomandazione specifica per paese 2 nel 2019) e a concentrare gli investimenti sull'istruzione (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2019 e 2 nel 2020).

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

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

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

L'obiettivo della misura è 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, la riduzione delle retribuzioni a domicilio e l'aumento del costo del lavoro.

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

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

4.1.3 Investimenti: Sostegno all'apprendistato

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

A tal fine, il governo fornisce sostegno finanziario alle PMI che assumono apprendisti e che mantengono il loro attuale livello di formazione, creano

apprendistati, evitare il lavoro a *orario ridotto (Kurzarbeit)* per gli apprendisti o assumere apprendisti provenienti da imprese diventate insolventi.

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

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

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

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

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

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 sui loro regimi pensionistici individuali.

La misura consiste nella creazione di un portale informativo sulle pensioni da parte del Fondo pensionistico 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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
86	4.1.1 investimenti Programma "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria e dei regolamenti di attuazione a livello dei Länder	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria nonché dei regolamenti di attuazione specifici dei Länder	—	—	—	T4	2020	Sono entrate in vigore modifiche alla legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e alla legge federale sull'assistenza finanziaria (KitaFinHG) per l'estensione dell'assistenza diurna ai bambini. I Länder hanno adottato le norme federali e le hanno rese più specifiche nei rispettivi regolamenti.
87	4.1.1 investimenti Programma "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Pubblicazione della relazione intermedia in conformità della KitaFinHG	Pubblicazione di relazioni intermedie contenenti l'importo dei finanziamenti, il numero di posti per l'assistenza all'infanzia, il tipo e il rispettivo numero di attrezzature conformemente alle disposizioni giuridiche e alle pertinenti discussioni di	—	—	—	T4	2023	È stata pubblicata una relazione intermedia sui posti per l'infanzia approvati e creati e sugli investimenti in attrezzature (§ 30 (2) e (3) KitaFinHG). I Länder interessati hanno riferito al governo federale in merito allo stato di attuazione, compresi i finanziamenti, il numero di posti per l'infanzia, il tipo e il rispettivo numero di investimenti per attrezzature, conformemente agli obblighi di monitoraggio e orientamento.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				coordinamento tra il governo federale e i Länder.						
88	4.1.1 programma di investimento "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Presentazione delle relazioni dei Länder sul numero di posti per l'assistenza all'infanzia	I Länder hanno presentato le loro relazioni sui posti in asili nido.				T4	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 45 000 posti per l'assistenza all'infanzia.
89	4.1.2 garanzia sociale 2021	Traguardo	Verifica dell'aliquota media dei contributi previdenziali per l'anno 2021	Aliquota totale dei contributi di sicurezza sociale calcolata e non superiore al 40 %	—	—	—	T4	2021	L'aliquota totale dei contributi di sicurezza sociale è calcolata per l'anno 2021 e si stabilisce che essa non è aumentata al di sopra del 40 %. L'aliquota totale dei contributi previdenziali è calcolata come la somma delle aliquote contributive per le pensioni, la disoccupazione, l'assistenza a lungo termine (senza l'integrazione per figli) e l'assicurazione sanitaria, compresa l'aliquota contributiva media supplementare di cui all'articolo 242 bis del codice sociale

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										V (SGB V).
90	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti riveduti per il finanziamento del programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	Pubblicazione degli orientamenti riveduti in materia di finanziamento	—	—	—	T2	2021	Gli orientamenti di finanziamento riveduti relativi all'intero programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i> sono stati pubblicati nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>), in linea con la decisione del Consiglio dei ministri adottata il 17 marzo 2021.
91	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Deflusso del sostegno al programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Milioni EUR	0	282	T4	2022	Almeno 282 000 000 EUR sono stati erogati ai beneficiari nell'ambito del programma.
92	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Decisioni di aggiudicazione relative alle domande per il programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>	—	Numero di domande ammissibili alle quali è stato concesso il finanziamento	0	70 000	T4	2022	Nell'ambito del programma sono state accolte almeno 70 000 domande ammissibili.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
93	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Traguardo	Accordo tra il governo federale e i Länder per fornire sostegno all'apprendimento ai discenti con arretrati di apprendimento durante la pandemia.	I Länder e il governo federale adottano l'accordo di finanziamento	—	—	—	T2	2021	Il governo federale e i Länder hanno adottato l'accordo di finanziamento che stabilisce le condizioni di finanziamento del sostegno all'apprendimento.
94	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Obiettivo	1 000 000 studenti hanno ricevuto sostegno all'apprendimento	—	Numero di alunni che hanno beneficiato di un sostegno nell'ambito del programma	0	1 000 000	T3	2022	Almeno 1 000 000 alunni hanno ricevuto sostegno all'apprendimento nell'ambito del programma, come dimostrato dalla relazione di monitoraggio.
95	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali.	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali.	—	—	—	T1	2021	La legge sulla panoramica delle pensioni digitali (RentÜG) è stata pubblicata nella Gazzetta federale (<i>Bundesanzeiger</i>) ed è entrata in vigore.
96	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Completamento della fase di sviluppo e della prima fase operativa.	Il portale è disponibile ed è stato testato in una prima fase operativa. La relazione di	—	—	—	T4	2023	L'organismo di coordinamento responsabile della panoramica delle pensioni digitali (ZfDR, <i>Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht</i>) ha fornito una relazione di valutazione a norma del § 6 (3) RentÜG della prima fase operativa, valutando il

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo /obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				valutazione sulla prima fase operativa è stata presentata dalla ZfDR al comitato direttivo per ulteriori discussioni.						livello raggiunto di utilizzabilità e attuabilità per gli enti pensionistici. La relazione individua chiaramente le possibili azioni di miglioramento e le nuove funzionalità da discutere ulteriormente in sede di comitato direttivo.
97	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	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	—	—	—	T2	2025	È entrato in vigore l'atto giuridico che prevede l'obbligo giuridico per gli enti pensionistici di fornire informazioni sulla pensione.

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

Questa componente del piano tedesco per la ripresa e la resilienza mira ad aumentare la resilienza del settore sanitario, anche agli shock causati dalle pandemie. Gli obiettivi specifici delle misure nell'ambito di questa componente sono la digitalizzazione degli uffici sanitari pubblici, che svolgono un ruolo importante nella gestione della pandemia 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 l'impiego di servizi di sanità elettronica (raccomandazione specifica per paese 1 nel 2020).

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

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

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 generale 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 la SARS-CoV-2

Gli obiettivi della misura sono sostenere la ricerca e lo sviluppo di vaccini contro il SARS-CoV-2 al fine di ridurre la gravità e la durata della pandemia. L'investimento consiste 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 a lungo termine il settore farmaceutico/biotecnologico in Germania e fornire una base e una flessibilità più ampie per rispondere alle pandemie attuali e future.

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

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione del traguardo o dell'obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
98	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Ampio utilizzo a livello nazionale del sistema elettronico tedesco di segnalazione e informazione per la protezione dalle infezioni (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)	—	Percentuale di uffici sanitari pubblici che utilizzano DEMIS	0	100	T1	2021	Le autorità competenti dei Länder utilizzano il DEMIS per registrare le persone nel contesto del SARS-CoV-2 e adempiere agli obblighi di segnalazione di cui al § 8 (1) (2) della legge sulla protezione dalle infezioni 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	T1	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 impiegato, rispetto al livello di maturità digitale del 2021.

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione del traguardo o dell'obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
100	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale	—	Percentuale	35	70	T3	2025	Almeno il 70 % degli uffici sanitari pubblici ha aumentato la propria maturità digitale di almeno due livelli entro il T3 2026 in almeno tre categorie del sistema di maturità digitale impiegato, rispetto al livello di maturità digitale del 2021.
101	5.1.2 programma per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Domande presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale per almeno 2 700 000 000 EUR	—	Volume dei finanziamenti (in milioni di EUR) per le domande presentate all'Ufficio federale per la sicurezza sociale	0	2 700	T2	2022	Dei 3 000 000 000 EUR assegnati alla misura, sono state presentate domande per un volume di almeno 2 700 000 000 EUR all'Ufficio federale per la sicurezza sociale per progetti ospedalieri nell'ambito del programma per ospedali adeguati alle esigenze future entro il termine per le domande del 31 dicembre 2021. Entro il 31 marzo 2022, l'Ufficio federale per la sicurezza sociale pubblica il volume di finanziamento richiesto.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione del traguardo o dell'obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
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) in almeno due categorie e ii) in almeno tre categorie	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	T2	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 propria 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 propria 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.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione del traguardo o dell'obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
104	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgentemente necessari contro la SARS — CoV-2	Traguardo	Approvazione di un primo vaccino contro il SARS-CoV-2 da parte dell'autorità di regolamentazione	Raccomandazione per l'autorizzazione da parte dell'Agenzia europea per i medicinali di un vaccino contro il SARS-CoV-2 sviluppato da una delle tre aziende sostenute	—	—	—	T4	2020	Approvazione raccomandata dall'Agenzia europea per i medicinali per un vaccino contro il SARS-CoV-2 sviluppato da una delle tre imprese sostenute dalla misura 5.1.3.
106	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgentemente necessari contro la SARS — CoV-2	Obiettivo	Erogazione di almeno 561 450 000 EUR alla ricerca sui vaccini sostenuta dal presente programma speciale	—	Milioni EUR	0	561.45	T3	2022	Dei 591 000 000 EUR assegnati alla misura, almeno 561 450 000 EUR (95 % del finanziamento totale) sono stati erogati ai beneficiari per la ricerca sui vaccini.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione del traguardo o dell'obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
107	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgentemente necessari contro la SARS — CoV-2	Traguardo	Termine del programma	Completamento e audit conclusivo delle relazioni sull'utilizzo e di tutte le relazioni finali	—	—	—	T4	2022	Tutte le relazioni finali sull'utilizzo dei fondi sono state presentate e sottoposte ad audit.

I. DELLA COMPONENTE 6.1: Pubblica amministrazione moderna

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

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

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

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

6.1.1 Riforma: Ecosistema dell'identità europea

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 di pacchetti di servizi che rientrano nelle competenze di attuazione dei Länder e del governo federale, nonché nella pubblicazione di requisiti di qualità e nella definizione di 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 fatto che il sistema tecnico standardizzato (il sistema tecnico nazionale "una tantum", NOOTS) è pronto per essere collegato ai registri, nell'entrata in vigore della base giuridica per il collegamento dei registri, nel collegamento dei casi d'uso al sistema tecnico e nella prova di ulteriori collegamenti al sistema tecnico nell'ambito di un controllo della preparazione.

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
108	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Avvio di un progetto pilota per il check-in digitale in albergo	—	Numero di alberghi con check-in digitale	0	100	T3	2021	È stato messo in atto un progetto pilota che consente ai dipendenti di quattro grandi imprese tedesche di registrarsi digitalmente in tre grandi catene alberghiere tedesche, con la partecipazione di almeno 100 alberghi. Il progetto pilota fornisce le prime componenti tecniche e informazioni per l'ulteriore sviluppo dell'ecosistema.
109	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Altri casi di applicazione	—	Numero di casi di applicazione	1	5	T4	2024	A seguito del primo caso di applicazione pilota, sono disponibili online almeno altri quattro casi di applicazione per l'ecosistema dell'identità, ciascuno con almeno 10 000 utenti.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
110	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Altri casi di applicazione	—	Numero di casi di applicazione	5	10	T4	2025	Sono disponibili online almeno dieci casi di applicazione per l'ecosistema dell'identità con almeno 10 000 utenti ciascuno.
111	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazi one — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Conclusione di accordi individuali tra il dipartimento capofila e il Land capofila	—	Numero di singoli accordi	0	14	T3	2021	Almeno 14 accordi individuali per l'attuazione della legge sull'accesso online sono stati conclusi tra il dipartimento principale e lo Stato federale capofila, in cui sono definite le modalità operative. L'attuazione è conforme al principio " one for all. I singoli accordi costituiscono la base giuridica per la cooperazione e l'attuazione basata sul lavoro.
112	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazi one — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Pacchetti di servizi "Go-Lives of online access act"(Onlinezugang sge setz- Leistungen)	—	Numero di pacchetti di servizi operativi	0	70	T4	2021	Sono in diretta almeno 70 pacchetti di servizi pubblici (disponibili online al grande pubblico).

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
113	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazi one — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Digitalizzazion e diffusa dei servizi amministrativi	—	Numero di pacchetti di servizi attuati	0	215	T4	2022	Almeno 100 dei più importanti servizi amministrativi dei Länder sono attuati come servizi unici per tutti e altri 115 servizi del governo federale. Un servizio, come indicato nella descrizione di questo obiettivo, è inteso 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 la versione 1.1 del modello di maturità se raggiunge il livello di maturità (Reifegrad) 3 o il livello di maturità 2 e se gli utenti del servizio sono in grado di avviare, firmare (laddove sia richiesta la firma) e presentare la loro domanda in formato digitale e non sono tenuti a fornire prove a sostegno offline. Agli utenti dei servizi può essere chiesto, in via eccezionale, di fornire prove a sostegno offline. Un "pacchetto di servizi" (OZG-Leistung) è considerato uno dei servizi più importanti dei Länder

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										se è stato incluso nelle categorie prioritarie 1, 2 o 3 del "catalogo di attuazione della legge sull'accesso online con oggetti di servizio" (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Un pacchetto di servizi unico per tutti (einer-für-alles OZG-Leistung) è una variante di servizio sviluppata da un Land o da un gruppo di Länder e che può poi essere adottata da altri Länder.
113A	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Servizi dei Länder disponibili per la presentazione delle domande in formato digitale	—	Numero di servizi	0	40	T2	2025	Almeno 40 servizi amministrativi dei Länder sono disponibili per la presentazione digitale delle domande in almeno 8 Länder come servizi unici per tutti.
113B	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Traguardo	Pubblicazione dei requisiti di qualità e definizione delle specifiche architettoniche	Pubblicazione dei requisiti di qualità e definizione delle specifiche architettoniche	—	—	—	T2	2025	Pubblicazione dei requisiti di qualità (DIN SPEC 663366) e definizione delle specifiche architettoniche (direttiva sull'architettura informatica V1.9) che riguardano la standardizzazione dei componenti informatici dei servizi dei Länder.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
113C	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Traguardo	Entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi	Disposizione nella normativa che indica l'entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi	—	—	—	T3	2025	Entrata in vigore dell'ordinanza sulle norme per l'accesso online ai servizi amministrativi.
114	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Completamento dei progetti pilota per testare i registri pilota	Conclusione del progetto pilota e documento di valutazione compilato	—	—	—	T4	2023	Completamento di un progetto pilota per testare i registri pilota, conformemente all'attuazione della legge sul numero di identificazione (Identifikationsnummerngesetz ⁶) e della legge sulla modernizzazione dei registri (Registermodernisierungsgesetz ⁷).
115	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Il sistema tecnico standardizzato è pronto per essere collegato ai registri	Il sistema tecnico standardizzato è pronto per essere collegato ai registri, la base giuridica è entrata in vigore, i casi d'uso sono		—		T2	2026	Il sistema tecnico standardizzato (sistema tecnico nazionale "una tantum", NOOTS) è pronto per essere collegato ai registri. La base giuridica per la connessione dei registri è entrata in vigore. Tre casi d'uso, ciascuno costituito da un registro e da un servizio online, sono stati

⁶ Identifikationsnummerngesetz, 28 marzo 2021 (BGBl. I pag. 591)

⁷ Registermodernisierungsgesetz, 28 marzo 2021 (BGBl. I pag. 591)

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
				stati collegati al sistema tecnico e sono state testate ulteriori connessioni al sistema tecnico.						collegati al sistema tecnico. Per dodici registri aggiuntivi e sei servizi online aggiuntivi, il collegamento al sistema tecnico è stato testato nell'ambito di un controllo della preparazione.

J. DELLA COMPONENTE 6.2: Riduzione degli ostacoli agli investimenti

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

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

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

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

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 deflusso di sovvenzioni, l'accelerazione della costruzione di alloggi e l'aumento del numero di trasferimenti di proprietà delle imprese alla prossima generazione che hanno avuto esito positivo.

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 e di promuovere la realizzazione di investimenti informatici nelle scuole.

La misura consiste in attività di consulenza a sostegno dei comuni e di altri enti pubblici nella gestione 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. Traguardi, obiettivi, indicatori e calendario per il monitoraggio e l'attuazione del sostegno finanziario non rimborsabile

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
117	6.2.1 Programma congiunto del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti (MPK)	Pubblicazione della prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	—	—	T2	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 flusso in uscita delle sovvenzioni; Individuare gli ostacoli al deflusso delle sovvenzioni e comunicarli al ministero federale delle Finanze; Migliorare il sostegno finanziario dei comuni; Razionalizzare e rendere il più possibile uniformi le sovvenzioni del governo federale ai Länder e ai comuni; Migliorare il trasferimento della proprietà delle imprese attraverso una task force dedicata; — Revisione del modello di codice

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										edilizio (<i>Musterbauordnung</i>)⁸; Rafforzamento delle autorità di pianificazione e di approvazione; Migliorare l'assunzione di personale qualificato e garantire una migliore situazione del personale; — Accelerare la pianificazione, in particolare per quanto riguarda le ferrovie e i trasporti pubblici e privati locali; — 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.

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
118	Programma congiunto 6.2.1 del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti	Pubblicazione della seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	—	—	T2	2022	La relazione pubblicata indica le misure da attuare sotto la guida del governo federale e/o dei Länder. La relazione sullo stato dei lavori contiene i seguenti elementi: Il nome della misura; lo stato (avviato, completato, non ancora avviato); il prossimo traguardo; data di fine prevista.
119	Programma congiunto 6.2.1 del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Obiettivo	Completamento delle misure previste dalla relazione sullo stato di avanzamento dei lavori	—	Percentuale di misure completate	0	80	T1	2025	Completamento dell'attuazione di almeno l' 80 % delle misure individuate nella seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori.
120	6.2.2 espansione dei servizi di consulenza della PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Traguardo	Avvio dei servizi di consulenza PD per programmi di finanziamento o selezionati	Accordo con i ministeri federali sulla selezione dei programmi di finanziamento	—	—	—	T4	2022	Il PD, insieme ai ministeri federali competenti, ha individuato programmi di finanziamento adeguati e il progetto di consulenza volto a migliorare la calibrazione di tali programmi di finanziamento alle esigenze dei beneficiari è stato avviato.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
121	6.2.2 espansione dei servizi di consulenza della PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati		Numero di certificati di consultazione rilasciati	0	100	T3	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 di PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Concetti per la revisione dei programmi di finanziamento pubblicati		Concetti per le revisioni dei programmi di finanziamento	0	4	T3	2024	Per quattro programmi di finanziamento sono stati pubblicati concetti per le revisioni dei programmi di finanziamento.
123	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Traguardo	Pubblicazione di una guida ai finanziamenti	Pubblicazione della guida al finanziamento del ministero federale delle Finanze	—	—	—	T2	2026	Pubblicazione di una guida al finanziamento del ministero federale delle Finanze sulle modalità di elaborazione dei programmi di finanziamento pubblico per le misure relative alle infrastrutture pubbliche.

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
124	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati	—	Numero di certificati di consultazione rilasciati	100	400	T2	2026	Per almeno 400 consultazioni è stato rilasciato un certificato di conclusione delle consultazioni (firmato dal beneficiario).
125	6.2.2 espansione dei servizi di consulenza della PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Realizzazioni e progetti pilota di consulenza sulle tecnologie informatiche scolastiche	—	Numero di progetti di consulenza realizzati	0	5	T4	2022	Sono stati avviati almeno cinque progetti di consultazione per le autorità scolastiche in materia di informatica scolastica.
126	6.2.2 espansione dei servizi di consulenza della PD- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Traguardo	Modello di concetto per l'informatica scolastica	Ideazioni e di modelli per l'informatica scolastica				T3	2024	È stato creato un modello per l'informatica scolastica e sono stati pubblicati su un sito web materiali didattici relativi all'informatica (che possono comprendere, tra l'altro, liste di controllo e guide).

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
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 consultazione rilasciati	5	50	T3	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	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'accelerazione degli investimenti, della legge sull'accelerazione della pianificazione III e della legge sulla preparazione delle misure	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 preparazione delle misure.	—	—	—	T4	2020	Sono entrate in vigore la legge sull'accelerazione degli investimenti, la legge sull'accelerazione della pianificazione III e la legge sulla <i>preparazione delle misure</i> (<i>Investitionsbeschleunigungsgesetz</i> , <i>Planungsbeschleunigungsgesetz</i> III, <i>Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz</i>).

K. DELLA COMPONENTE 7.1: REPowerEU

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

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

Si prevede che diverse misure avranno un impatto transfrontaliero indiretto, tra cui l'aumento dei finanziamenti federali per 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 infine facilitare l'accesso di altre imprese dell'UE al mercato tedesco semplificando le procedure amministrative e quindi riducendo la dipendenza dai combustibili fossili, in quanto la piattaforma mira ad accelerare la creazione di una rete centrale dell'idrogeno. Si prevedono inoltre impatti transfrontalieri diretti 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.

Ci si aspetta che nessuna misura di questa componente arrecherà un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione degli interventi in questione e delle misure di mitigazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza in conformità agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).

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

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

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

7.1.2 Investimenti: Programma di sostegno per i 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 per il trattamento delle richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno

L'obiettivo di questa misura è accelerare il processo di pianificazione e approvazione dei progetti infrastrutturali energetici per la rete centrale dell'idrogeno. La misura consiste in una piattaforma che tratta le richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno, ad esempio attraverso controlli automatizzati di completezza e plausibilità o la redazione di proposte di motivazioni e decisioni di approvazione.

7.1.4 Riforma: Legge sull'energia eolica sul territorio

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

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

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

7.1.5 Riforma: Legge sull'energia eolica offshore

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

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

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

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

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
130	Investimento 7.1.1 (scale-up): Ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Obiettivo	Sovvenzioni concesse per singole misure di ristrutturazione per edifici efficienti sotto il profilo energetico	—	Sovvenzio ni concesse per singole misure di ristrutturaz ione	145 000	335 000	T2	2026	Sono concesse sovvenzioni per 335 000 singole misure di ristrutturazione.
131	Investimento 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Obiettivo intermedio per l'immatricolazion e di veicoli commerciali a zero emissioni	—	Veicoli commerciali a zero emissioni	0	670	T4	2024	Sono stati immatricolati 670 veicoli commerciali a emissioni zero, di cui almeno 190 veicoli di classe N3.
132	Investimento 7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Veicoli commerciali e stazioni di ricarica a zero emissioni	—	Veicoli commerciali e stazioni di ricarica a zero emissioni	670	2139	T2	2026	Sono stati immatricolati 1 139 veicoli a emissioni zero, tra cui almeno 529 veicoli di classe N3, e sono stati rilasciati certificati di messa in servizio (<i>Inbetriebnahmeprotokolle</i>) per 1000 stazioni di ricarica

Ss. No.	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome	Indicatori qualitativi (per i traguardi)	Indicatori quantitativi (per gli obiettivi)			Calendario indicativo per il completamento		Descrizione di ogni traguardo e obiettivo
					Unità di misura	Basale	Obiettivo	Trimestre	Anno	
										elettrica. I veicoli immatricolati possono comprendere veicoli acquistati e noleggiati.
135	Investimento 7.1.3: Piattaforma digitale per il trattamento delle richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno	Traguardo	Piattaforma che consente il trattamento digitale delle richieste di autorizzazione e per la rete centrale dell'idrogeno	Piattaforma digitale per il trattamento delle richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno	—	—	—	T4	2025	La piattaforma digitale tratta le richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno, ad esempio attraverso controlli automatizzati di completezza e plausibilità o la redazione di proposte di motivazioni e decisioni di approvazione.
136	Riforma 7.1.4: Legge sull'energia eolica sul territorio	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica onshore (<i>Wind-an-Land -Gesetz</i>)	Indicazione nell'atto giuridico della data di entrata in vigore dello stesso	—	—	—	T1	2023	È entrata in vigore la legge sull' <i>energia eolica</i> onshore (<i>Wind-an-Land -Gesetz</i>).
137	Riforma 7.1.5: Legge sull'energia eolica offshore	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica offshore (<i>wind- auf-See- Gesetz</i>)	Indicazione nell'atto giuridico della data di entrata in vigore dello stesso	—	—	—	T1	2023	È entrata in vigore la legge sull'energia eolica offshore (<i>Wind-auf-See-Gesetz</i>).

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 30 336 828 678 EUR. Il costo totale stimato del capitolo dedicato al piano REPowerEU della Germania è pari a 2 410 896 431 EUR.

SEZIONE 2: SOSTEGNO FINANZIARIO

1. Contributi finanziari

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

1.1 Prima rata (sostegno non rimborsabile):

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

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome
39	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Entrata in vigore della modifica che estende gli orientamenti di sostegno esistenti (<i>Förderrichtlinien</i>) del programma nazionale di innovazione tecnologica per l'idrogeno e le celle a combustibile (NIP) (o, se non sufficientemente coperti dagli orientamenti di sostegno esistenti, entrata in vigore forza dei nuovi orientamenti di sostegno)
42	1.3.1 programma di sostegno alla sviluppo di un settore edile in legno rispettoso del clima	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per la promozione di costruzioni in legno rispettose del clima
46	1.3.3 ristrutturazione degli edifici: finanziamenti federali per edifici efficienti sotto il profilo energetico	Traguardo	Orientamenti di finanziamento per il sostegno alla ristrutturazione efficiente sotto il profilo energetico degli edifici
52	2.1.2 IPCEI Microelettronica e tecnologie della comunicazione	Traguardo	Progettazione dei contenuti dell'IPCEI previsto
59	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Traguardo	Pubblicazione di tutti gli orientamenti di finanziamento
62	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Traguardo	Pubblicazione degli orientamenti di finanziamento
65	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Avvio di progetti di ricerca
70	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/procedura accelerata per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Firma dell'accordo di finanziamento per il programma "fast track" tra il governo federale e Deutsche Bahn
71	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/procedura accelerata per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Traguardo	Relazione intermedia sull'attuazione
72	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/procedura accelerata per accelerare la diffusione della "Digital Rail Germany"	Obiettivo	Completamento positivo dei progetti pilota
73	3.1.1 programma di investimenti per dispositivi per insegnanti	Traguardo	Accordo amministrativo
79	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Traguardo	Entrata in vigore dei primi orientamenti di finanziamento e bando di gara per un'agenzia di esecuzione dei progetti per il programma globale

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome
83	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Traguardo	Firma del contratto di progetto
86	4.1.1 programma di investimenti "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Entrata in vigore della legge sul finanziamento dell'assistenza all'infanzia e della legge federale sull'assistenza finanziaria e dei regolamenti di attuazione a livello dei <i>Länder</i>
89	4.1.2 garanzia sociale 2021	Traguardo	Verifica dell'aliquota media dei contributi previdenziali per l'anno 2021
90	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti riveduti per il finanziamento del programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
93	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Traguardo	Accordo tra il governo federale e i <i>Länder</i> per fornire sostegno all'apprendimento ai discenti con arretrati di apprendimento durante la pandemia.
95	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Entrata in vigore della legge sulla panoramica delle pensioni digitali.
98	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Ampio utilizzo a livello nazionale del sistema elettronico tedesco di segnalazione e informazione per la protezione dalle infezioni (<i>Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz, DEMIS</i>)
104	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgentemente necessari contro il SARS-CoV-2	Traguardo	Approvazione di un primo vaccino contro il SARS-CoV-2 da parte dell'autorità di regolamentazione
108	6.1.1 ecosistema dell'identità europea	Obiettivo	Avvio di un progetto pilota per il check-in digitale in albergo
111	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Conclusione di accordi individuali tra il dipartimento principale e lo Stato federale capofila (<i>Bundesland</i>)
112	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Pacchetti di servizi "Go-Lives of online access act" (<i>Onlinezugangsgesetz-Leistungen</i>)
117	6.2.1 programma congiunto del governo federale e dei <i>Länder</i> per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Prima relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti (MPK)
128	6.2.3.1 accelerazione delle procedure di pianificazione e approvazione nel settore dei trasporti	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'accelerazione degli investimenti, della legge sull'accelerazione della pianificazione III e della legge sulla preparazione delle misure
Importo rata		4 344 763 676 DI EUR	

1.2 Seconda rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome
2	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Traguardo	Emissione delle prime decisioni di sovvenzione
12	1.1.3 regime pilota per i contratti relativi all'azione per il clima basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio	Traguardo	Orientamenti di finanziamento (<i>Förderrichtlinie</i>) per un programma pilota sui contratti relativi ai cambiamenti climatici basato sul principio dei contratti per differenza sul carbonio
18	1.1.5 progetti faro per la ricerca e l'innovazione nel contesto della strategia nazionale per l'idrogeno	Obiettivo	Pubblicazione 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 allo sviluppo di un sistema rispettoso del clima settore delle costruzioni in legno	Obiettivo	Approvazione di progetti relativi allo sviluppo di costruzioni in legno rispettose del clima
49	2.1.1 politica innovativa in materia di dati per la Germania	Traguardo	Inizio dei progetti
53	2.1.2 IPCEI Tecnologie della comunicazione	Obiettivo	Avvio dei primi progetti
55	2.1.3 IPCEI Infrastrutture e servizi cloud di prossima generazione (IPCEI CIS)	Traguardo	Avvio di progetti di R & S &
63	Programma federale 2.2.2 "Costruire ulteriori reti CET"	Obiettivo	Partecipazione attiva di ulteriori imprese alle reti CET
72A	2.2.4 promuovere la digitalizzazione delle ferrovie sostituendo i programmi convenzionali di interblocco/corsia preferenziale per accelerare la diffusione della "Ferrovia digitale" Germania"	Obiettivo	Completamento positivo del progetto definitivo
74	3.1.1 programma di investimenti per dispositivi per insegnanti	Obiettivo	Erogazione di almeno 475 000 000 EUR ai progetti sostenuti
76	3.1.2 piattaforma didattica	Traguardo	Entrata in vigore degli orientamenti per il finanziamento dei prototipi della piattaforma per l'istruzione e degli appalti avviati
80	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Obiettivo	Approvazione di almeno 45 progetti di ricerca
81	3.1.3 centri di eccellenza nel campo dell'istruzione	Traguardo	Entrata in vigore di tre orientamenti aggiuntivi in materia di finanziamento
84	3.1.4 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Obiettivo	Analisi degli istituti di istruzione e individuazione delle loro esigenze informatiche

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome
91	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Deflusso del sostegno al programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
92	4.1.3 sostegno all'apprendistato	Obiettivo	Decisioni di aggiudicazione relative alle domande per il programma federale <i>Ausbildungsplätze sichern</i>
94	4.1.4 sostegno educativo agli studenti con un arretrato di apprendimento	Obiettivo	1 000 000 studenti hanno ricevuto sostegno all'apprendimento
101	5.1.2 programma per ospedali adeguati alle esigenze future	Obiettivo	Domande presentate all'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 urgentemente necessari contro il SARS-CoV-2	Obiettivo	Erogazione di almeno 561 450 000 EUR alla ricerca sui vaccini sostenuta dal presente programma speciale
107	5.1.3 programma speciale per accelerare la ricerca e lo sviluppo di vaccini urgentemente necessari contro il SARS-CoV-2	Traguardo	Termine del programma
113	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Digitalizzazione diffusa dei servizi amministrativi
118	Programma congiunto 6.2.1 del governo federale e dei Länder per un'amministrazione efficiente a vantaggio dei cittadini e delle imprese	Traguardo	Seconda relazione sullo stato di avanzamento dei lavori per la Conferenza dei presidenti
120	6.2.2.1 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Gestione efficace del sostegno finanziario	Traguardo	Avvio dei servizi di consulenza PD per programmi di finanziamento selezionati
125	6.2.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di PD: Consulenza informatica scolastica	Obiettivo	Realizzazione e progetti pilota di consulenza sulle tecnologie informatiche scolastiche
Importo rata		7 522 077 413 DI EUR	

1.3 Terza rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome
3	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di almeno 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 sostegno federale alle reti di calore efficienti	Obiettivo	Firma delle decisioni di sovvenzione
24	1.2.1 sostegno alla costruzione di infrastrutture di ricarica	Obiettivo	Ampliamento dei punti di ricarica negli edifici residenziali
27	1.2.2 finanziamento per lo sviluppo dell'elettromobilità	Obiettivo	Espansione delle flotte di mobilità elettrica municipale e commerciale
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 "laboratori viventi"
60	2.2.1 programma di investimenti per costruttori/fornitori di veicoli	Obiettivo	Approvazione dei progetti
66	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Traguardo	Relazione sulla ricerca e sui risultati del trasferimento
67	2.2.3 centro di ricerca sulla digitalizzazione e la tecnologia della Bundeswehr	Obiettivo	Proseguimento dei progetti
77	3.1.2 piattaforma didattica	Traguardo	Lancio della versione beta della piattaforma didattica
87	4.1.1 programma di investimenti "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	Traguardo	Pubblicazione della relazione intermedia in conformità della KitaFinHG
96	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	Completamento della fase di sviluppo e della prima fase operativa.
99	5.1.1 rafforzamento delle risorse digitali e tecniche del servizio sanitario pubblico	Obiettivo	Progressi degli uffici sanitari pubblici verso la maturità digitale
114	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Completamento dei progetti pilota per testare i registri pilota
136	7.1.4: Legge sull'energia eolica sul territorio	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica onshore
137	7.1.5: Legge sull'energia eolica offshore	Traguardo	Entrata in vigore della legge sull'energia eolica offshore.
Importo rata		7 059 109 790 DI EUR	

1.4 Quarta rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome
8	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Pubblicazione 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 di calore 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 attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Obiettivo	Progetti per applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei 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 di formazione o sottomoduli nuovi o riveduti
78	3.1.2 piattaforma didattica	Traguardo	Relazione di valutazione sulla piattaforma per l'istruzione
97	Panoramica delle pensioni digitali 4.1.5	Traguardo	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 dell'identità europea	Obiettivo	Altri casi di applicazione
113A	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Obiettivo	Servizi dei Länder disponibili per la presentazione delle domande in formato digitale
113B	6.1.2 digitalizzazione dell'amministrazione — Attuazione della legge sull'accesso online (OZG)	Traguardo	Pubblicazione dei requisiti di qualità e definizione delle specifiche architettoniche

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

1.5 Quinta rata (sostegno non rimborsabile):

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/obiettivo	Nome
5	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Impegno di 1 411 722 000 EUR
6	1.1.1 progetti per l'idrogeno nel quadro degli IPCEI	Obiettivo	Capacità di elettrolisi
9	1.1.2 programma di sostegno alla decarbonizzazione dell'industria	Obiettivo	Esborso a favore dei progetti sostenuti
16	1.1.4 ricerca in materia di protezione del clima connessa ai progetti	Obiettivo	Disponibilità di relazioni sui progetti di ricerca in materia di 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 di calore efficienti	Obiettivo	Esborso per i progetti sostenuti
35	1.2.5 sostegno all'acquisto di autobus con propulsione alternativa	Obiettivo	Ordini di autobus con propulsione alternativa
38	1.2.6 sostegno alla promozione della propulsione ferroviaria alternativa	Obiettivo	Ordine di veicoli ferroviari con propulsione alternativa
41	1.2.7 promozione delle industrie attive nelle applicazioni dell'idrogeno e delle celle a combustibile nei trasporti	Traguardo	Prestazione di servizi tramite il centro o i centri tecnologici e di innovazione per la tecnologia dell'idrogeno
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	Traguardo	Risultati del progetto e Chief Data Scientists o Chief Data Officers e laboratori 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 ammodernamento delle strutture scolastiche e di formazione delle forze armate federali	Traguardo	Relazione di valutazione finale sulla modernizzazione degli istituti di istruzione

Numero sequenziale	Misura correlata (riforma o investimenti)	Traguardo/ obiettivo	Nome
88	4.1.1 programma di investimenti "Finanziamento dell'assistenza all'infanzia" 2020/21: Fondo speciale "Espansione della custodia dei bambini"	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 dell'identità europea	Obiettivo	Altri progetti relativi a casi di domanda
115	6.1.3 digitalizzazione dell'amministrazione — modernizzazione dei registri	Traguardo	Il sistema tecnico standardizzato è pronto per essere collegato ai registri
123	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di <i>PD</i> - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Traguardo	Pubblicazione di una guida ai finanziamenti
124	6.2.2 ampliamento dei servizi di consulenza di <i>PD</i> - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Obiettivo	Certificati di consultazione rilasciati
130	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 edifici efficienti sotto il profilo energetico.
132	7.1.2: Programma di sostegno per i trasporti leggeri e pesanti a zero emissioni	Obiettivo	Veicoli commerciali e stazioni di ricarica a zero emissioni
135	7.1.3: Piattaforma digitale per il trattamento delle richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno	Traguardo	Piattaforma che consente il trattamento digitale delle richieste di autorizzazione per la rete centrale dell'idrogeno
Importo rata		6 445 680 778 DI EUR	

SEZIONE 3: DISPOSIZIONI SUPPLEMENTARI

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

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

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

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

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

A norma dell'articolo 24, paragrafo 2, del regolamento (UE) 2021/241, una volta 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 deve garantire 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.