

108 MISURE VERDI: COSA FA IL PNRR PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

Il PNRR destina alla transizione ecologica 71,7 miliardi (37,5 per cento del totale), superando di poco il minimo richiesto dall'Unione Europea (37 per cento), il livello più basso dopo la Lettonia. Queste risorse sono ripartite in 108 misure di cui 55 considerate come verdi al 100 per cento e 53 al 40 per cento. La quota più sostanziosa è destinata alle infrastrutture per la mobilità sostenibile (in gran parte rotaie e mezzi di trasporto) che assorbono il 40 per cento del totale. Importanti (con il 31 per cento delle risorse) sono anche le misure di efficientamento (ossia quelle che portano a minor consumo di energia e acqua) e che consistono principalmente in spese per migliorare gli immobili (il Superbonus al 110% è la principale) e le reti elettriche e idriche. Gli investimenti in energie rinnovabili contano solo il 14 per cento del totale. Il resto (15 per cento del totale) è costituito da opere di prevenzione (ossia di "adaptation" mutuando il termine dalla classica dicotomia tra strumenti per ridurre il riscaldamento globale e per adattarsi a quest'ultimo).

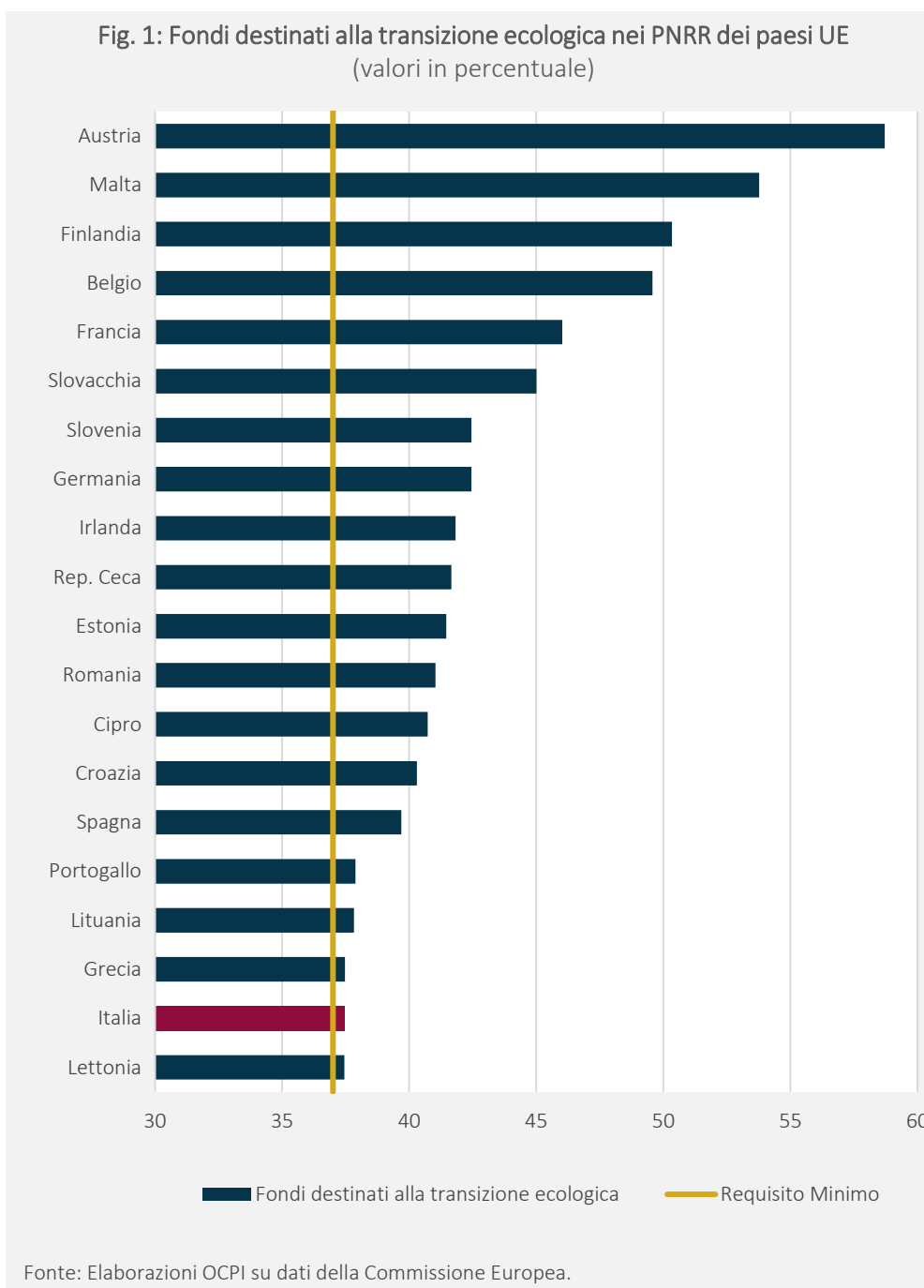
Di Luca Brugnara e Cristina Orlando per Osservatorio CPI

13 MAGGIO 2022

I PNRR dei paesi UE hanno dovuto rispettare due vincoli relativamente agli obiettivi della transizione ecologica:

1. La destinazione di almeno il 37 per cento delle risorse messe a disposizione alla UE a misure che contribuiscono alla transizione verde (vedi sotto per quali misure sono state considerate "verdi").
2. Il rispetto, per le rimanenti iniziative, del principio del "Do Not Significant Harm" (DNSH) - che prevede che gli interventi del PNRR non arrechino nessun danno significativo all'ambiente.^[1]

Dei 191,5 miliardi di euro di risorse europee messe a disposizione dell'Italia, il nostro PNRR destina il 37,5 per cento (71,7 miliardi) per gli obiettivi climatici, praticamente il minimo indispensabile e meno di quanto destinato da tutti gli altri paesi dell'Unione eccetto la Lettonia (Fig. 1).



La classificazione usata dalla Commissione per identificare le misure verdi

Le misure del PNRR sono state catalogate dalla Commissione Europea in 143 “campi di intervento”. I campi di intervento considerati “verdi” sono riportati in Appendice (Tav. A1). Alcuni di questi campi sono considerati verdi al 100 per cento, mentre altri solo al 40 per cento (Tav. 1). Per valutare se un campo di intervento fosse verde al 100 o al 40 per cento la Commissione ha tenuto conto sia della natura dell’investimento, sia dal beneficio atteso dallo stesso. Per esempio, le spese per “Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate – rete centrale” sono considerate verdi al 100 per cento, mentre il potenziamento delle linee ferroviarie regionali (di più modesta dimensione e impatto) sono ritenute verdi solo al 40 per cento.

La Commissione ha ritenuto che delle 281 sub-misure incluse nel nostro PNRR 108 potessero essere classificate come verdi di cui 55 al 100 per cento e 53 solo al 40 per cento.^[2]

Tav. 1: Numero delle misure verdi nel PNRR

	Interventi	Importo Totale (mln €)	Importo per la Transizione Ecologica (mln €)
Misure verdi al 100%	55	60.613,8	60.613,8
Misure verdi al 40%	53	28.142,4	11.115,0
Totale	108	88.756,2	71.728,8

Fonte: Elaborazioni OCPI su dati Italia Domani.

Quali sono le principali misure verdi?

Le misure verdi del piano possono essere raggruppate in quattro categorie di interventi:

- 1. Trasporti e altre infrastrutture verdi:** L'ammmodernamento, la ristrutturazione e la nuova costruzione di infrastrutture pubbliche a basso impatto ambientale occupa il 40,1 per cento delle risorse "verdi" (circa 29 miliardi). Fra le modalità di trasporto, quello su ferro è il maggiormente interessato dagli investimenti, per un totale di 20,5 miliardi, includendo anche gli interventi per la gestione del traffico ferroviario europeo. Vanno nell'estensione dell'alta velocità 13,2 miliardi. Circa 7,1 miliardi sono invece destinati al trasporto urbano sostenibile, includendo le ciclovie che ricevono finanziamenti per 600 milioni). Nel confronto Europeo dei PNRR, l'Italia è il paese che investe più di tutti in mobilità sostenibile (circa la metà del totale).^[3]
- 2. Efficientamento,** a cui vengono destinati il 30,8 per cento delle risorse. In questa categoria sono inclusi:
 - o interventi per l'efficientamento energetico di immobili sia privati che pubblici, tramite interventi che mirano alla riduzione dell'utilizzo di energia o che incentivano il passaggio da energia sporca a energia verde. Per quanto riguarda gli incentivi per le case private, il Superbonus 110% (di cui solo i 12,1 miliardi di Ecobonus vengono considerati come investimenti verdi, mentre gli importi del Sismabonus sono esclusi) è la più grande misura verde dell'intero PNRR (Tav. 2); a favore dell'efficientamento energetico degli edifici pubblici sono destinati 2,1 miliardi.^[4]
 - o investimenti volti a diminuire gli sprechi di risorse nella fase di produzione e di trasporto: in tal senso, il PNRR finanzia opere di efficientamento rivolte a impianti energetici, idrici e di stoccaggio. Tra questi, 3,6 miliardi vanno al rafforzamento delle smart grid, che mirano a rendere più efficiente il sistema di distribuzione dell'energia elettrica.^[5]
- 3. Energie rinnovabili:** gli investimenti in impianti di energia rinnovabile e in infrastrutture per combustibili alternativi ammontano al 13,8 per cento delle risorse per la transizione verde. Fra le diverse fonti di energia rinnovabile, gli impianti a energia solare sono i maggiori beneficiari (4,6 miliardi). Seguono gli investimenti in biomasse, in energia eolica e in infrastrutture di ricarica elettrica (rispettivamente 1.908, 755 e 740 milioni).

4. **Opere di prevenzione ambientale:** gli interventi di questa categoria assorbono il 15 per cento delle risorse verdi (11 miliardi). L'investimento più corposo (quasi 6 miliardi) prevede vari interventi volti all'adattamento, la prevenzione e la gestione del rischio di inondazioni. Fra questi interventi ci sono azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi. Anche gli investimenti in ricerca e innovazione incentrati sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici (3 miliardi in totale) ricadono in questa categoria. Quasi tutte le misure in questa categoria sono orientate all'adattamento al cambiamento climatico.^[6]

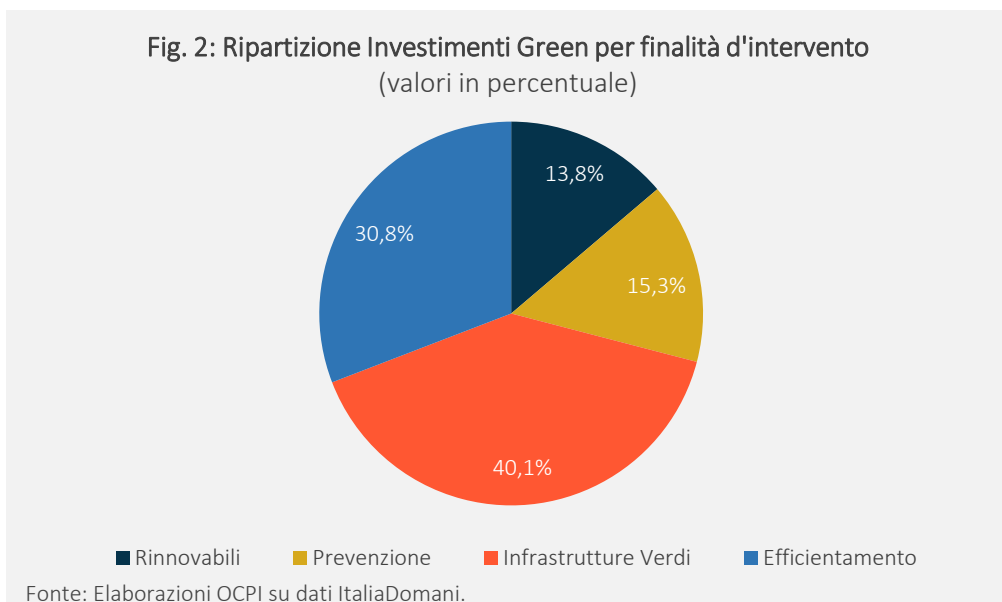
Tav. 2: Top 5 investimenti nella transizione ecologica

Misura	Amministrazione Titolare	Importo Totale (mln €)
Rafforzamento dell'Ecobonus per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici	MITE	12.053
Linee di collegamento ad Alta Velocità con l'Europa nel Nord (Liguria-Alpi)	MIMS	3.970
Linee di collegamento ad Alta Velocità con l'Europa nel Nord (Brescia-Verona-Vicenza-Padova)	MIMS	3.670
Rafforzamento smart grid	MITE	3.610
Sviluppo trasporto rapido di massa (metropolitana, tram, autobus)	MIMS	3.600

Nota: I primi cinque investimenti volti alla transizione ecologica sono tutti calcolati integralmente per la transizione ecologica, quindi a coefficiente di valutazione degli investimenti verdi al 100 per cento: l'importo totale della misura è uguale all'importo per la transizione ecologica.

Fonte: Elaborazioni OCPI su dati Italia Domani.

Fig. 2: Ripartizione Investimenti Green per finalità d'intervento (valori in percentuale)



In conclusione, le principali aree di intervento del nostro PNRR riguardano la costruzione di infrastrutture per la mobilità sostenibile (40 per cento del totale) e l'efficientamento energetico di immobili e impianti di fornitura (30 per cento). Gli investimenti in energie rinnovabili e opere di prevenzione ricevono invece stanziamenti di minore entità (rispettivamente il 14 e 15 per cento).

^[1] Il rispetto del DNSH è valutato su sei indicatori: mitigazione dei cambiamenti climatici; adattamento ai cambiamenti climatici; uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine; transizione verso l'economia circolare; prevenzione e riduzione dell'inquinamento di aria, acqua e suolo; protezione e ripristino della biodiversità e della salute degli ecosistemi.

^[2] A causa di questa parziale considerazione di alcune misure ai 71,7 miliardi qualificanti come verdi corrispondono 88,8 miliardi di investimenti totali. La tav. A2 fornisce il dettaglio completo di tutti i 108 interventi.

^[3] Per dettagli su un confronto europeo della mobilità sostenibile nei PNRR, vedi: https://ec.europa.eu/economy_finance/recovery-and-resilience-scoreboard/assets/thematic_analysis/scoreboard_thematic_analysis_sustainable_mobility.pdf.

^[4] Per una descrizione del piano di per il l'efficientamento delle strutture pubbliche nei comuni vedi: <https://italiadomani.gov.it/it/Interventi/investimenti/interventi-per-la-resilienza-la-valorizzazione-del-territorio-e-l-efficienza-energetica-dei-comuni.html>.

^[5] Le smart gridi sono l'insieme di reti di informazione e di distribuzione di energia elettrica "intelligenti", ovvero in grado di minimizzare sovraccarichi di energia o variazioni di tensione elettrica. Questo aspetto è fondamentale, anche perché l'energia da fonti rinnovabili non è programmabile e richiede sistemi di distribuzione che possano controllare dei potenziali surplus di energia, redistribuendola efficacemente in aree deficitarie. Inoltre, mentre la tradizionale distribuzione dell'energia avviene in modo unidirezionale (dai grandi centri di produzione energetica fino alle singole utenze), una smart grid può permettere in modo efficiente e sicuro un'inversione di flusso, quindi un trasferimento di energia dai nodi periferici verso i grandi centri.

^[6] Nella letteratura sul cambiamento climatico, le misure di adattamento sono quelle che permettono di minimizzare i potenziali danni causati dal cambiamento climatico (ad esempio costruendo infrastrutture per proteggere le coste dall'aumento del livello del mare); le misure di mitigazione, invece, mirano a ridurre le emissioni di gas serra. In sintesi, le misure di mitigazione combattono le cause del cambiamento climatico, mentre le misure di adattamento si concentrano sulla riduzione delle conseguenze avverse. Le misure classificate nelle prime tre categorie sono quasi interamente misure di mitigazione.

Appendice

Tav. A1: I campi d'intervento considerati verdi dalla Commissione Europea e le relative spese verdi del PNRR

Campo d'intervento per il Clima	Coeff. di valutazione (perc.)	Importo per la Transizione Ecologica (milioni di euro)
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete centrale TEN-T	100	12.280
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno conformi ai criteri di efficienza energetica	100	12.053
Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	100	5.987
Energia rinnovabile: solare	100	4.663
Infrastrutture di trasporto urbano pulito	100	4.365
Linee ferroviarie ricostruite o ammodernate - rete globale TEN-T	100	4.101
Sistemi energetici intelligenti (comprese le reti intelligenti e i sistemi TIC) e relativo stoccaggio	100	3.610
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	100	3.043
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	40	2.072
Energia rinnovabile: biomassa con elevate riduzioni di gas a effetto serra	100	1.908
Materiale rotabile di trasporto urbano pulito	100	1.680
Altre linee ferroviarie ricostruite o ammodernate	40	1.614
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete globale TEN-T	100	1.380
Infrastrutture per combustibili alternativi	100	1.310
Sistema europeo di gestione del traffico ferroviario (ERTMS)	40	1.188
Costruzione di nuovi edifici efficienti sotto il profilo energetico	40	1.166
Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresa la gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)	40	1.152
Gestione dei rifiuti domestici: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	40	844
Infrastrutture ferroviarie mobili a zero emissioni/elettriche	100	806
Energia rinnovabile: energia eolica	100	775
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	40	741
Sostegno alle imprese che forniscono servizi che contribuiscono all'economia a basse emissioni di carbonio e alla resilienza ai cambiamenti climatici, comprese le misure di sensibilizzazione	100	730
Infrastrutture ciclistiche	100	600
Altre energie rinnovabili (compresa l'energia geotermica)	100	500

Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: altri rischi, per esempio tempeste e siccità (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	100	500
Tutela della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	40	428
Fornitura di acqua per il consumo umano (infrastrutture di estrazione, trattamento, stoccaggio e distribuzione, misure di efficienza idrica, approvvigionamento di acqua potabile) conformemente ai criteri di efficienza	40	360
Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno	40	340
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	40	289
Trasporti multimodali (TEN-T)	40	252
Raccolta e trattamento delle acque reflue conformemente ai criteri di efficienza energetica	40	240
Cogenerazione ad alto rendimento, teleriscaldamento efficiente e teleraffreddamento con basse emissioni del ciclo di vita	100	200
Sostegno ai processi di produzione rispettosi dell'ambiente e all'efficienza delle risorse nelle PMI	40	186
Protezione, ripristino e uso sostenibile dei siti Natura 2000	40	160
Altro	100	123
Trasporto multimodale (non urbano)	40	72
Misure per la qualità dell'aria e la riduzione del rumore	40	11

Fonte: elaborazioni OCPI su dati ItaliaDomani.

Tav. 2.A: Dettaglio delle misure che concorrono alla transizione ecologica

(dati in milioni di euro)

Campo d'intervento	Descrizione Misura	Importo	Settore ⁷
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete centrale TEN-T	Linee di collegamento ad Alta Velocità con l'Europa nel Nord (Liguria-Alpi)	3.970	1
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete centrale TEN-T	Linee di collegamento ad Alta Velocità con l'Europa nel Nord (Brescia-Verona-Vicenza - Padova)	3.670	1
Infrastrutture di trasporto urbano pulito	Sviluppo trasporto rapido di massa (metropolitana, tram, autobus)	3.600	1
Linee ferroviarie ricostruite o ammodernate – rete globale TEN-T	Potenziamento dei nodi ferroviari metropolitani e dei collegamenti nazionali chiave	2.970	1
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete centrale TEN-T	Collegamenti ferroviari ad Alta Velocità con il Mezzogiorno per passeggeri e merci (Salerno-Reggio Calabria)	1.800	1
Materiale rotabile di trasporto urbano pulito	Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a combustibili puliti	1.650	1
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete centrale TEN-T	Collegamenti ferroviari ad Alta Velocità con il Mezzogiorno per passeggeri e merci (Palermo-Catania)	1.440	1

⁷Coerentemente con l'elenco di pag. 3, i settori sono i seguenti: 1) Trasporti e altre infrastrutture verdi; 2) Efficiamento; 3) Energie Rinnovabili; 4) Opere di prevenzione ambientale

Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete centrale TEN-T	Collegamenti ferroviari ad Alta Velocità con il Mezzogiorno per passeggeri e merci (Napoli - Bari)	1.400	1
Sistema europeo di gestione del traffico ferroviario (ERTMS)	Sviluppo del sistema europeo di gestione del traffico ferroviario (ERTMS)	1.188	1
Altre linee ferroviarie ricostruite o ammodernate	Potenziamento, elettrificazione e aumento della resilienza delle ferrovie nel Sud	960	1
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete globale TEN-T	Linee di collegamento ad Alta Velocità con l'Europa nel Nord (Verona-Brennero – opere di adduzione)	930	1
Infrastrutture ferroviarie mobili a zero emissioni/elettriche	Rinnovo del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni alimentati con combustibili puliti e servizio universale	800	1
Infrastrutture di trasporto urbano pulito	Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a combustibili puliti	765	1
Linee ferroviarie ricostruite o ammodernate – rete globale TEN-T	Collegamenti diagonali (Roma-Pescara)	620	1
Linee ferroviarie ricostruite o ammodernate – rete globale TEN-T	Collegamenti diagonali (Orte-Falconara)	510	1
Linee ferroviarie di nuova costruzione o ristrutturate- rete globale TEN-T	Collegamenti diagonali (Taranto-Metaponto-Potenza-Battipaglia)	450	1
Infrastrutture ciclistiche	Ciclovie Turistiche	400	1
Altre linee ferroviarie ricostruite o ammodernate	Potenziamento delle linee regionali: Miglioramento delle ferrovie regionali (gestione RFI)	374	1
Altre linee ferroviarie ricostruite o ammodernate	Miglioramento delle stazioni ferroviarie (gestite da RFI nel Sud)	280	1
Infrastrutture ciclistiche	Ciclovie Urbane	200	1
Tutela della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	Rinaturazione dell'area del Po	143	1
Trasporti multimodali (TEN-T)	Investimenti infrastrutturali per Zone Economiche Speciali – Soggetto attuatore Regioni	142	1
Tutela della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	132	1
Tutela della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici	120	1
Trasporto multimodale (non urbano)	Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	72	1
Trasporto multimodale (non urbano)	Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	72	1
Trasporti multimodali (TEN-T)	Investimenti infrastrutturali per Zone Economiche Speciali – Soggetto attuatore AdSP	52	1
Trasporti multimodali (TEN-T)	Investimenti infrastrutturali per Zone Economiche Speciali – Soggetto attuatore RFI	39	1
Tutela della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu	Digitalizzazione dei parchi nazionali. Conservazione della natura – monitoraggio delle pressioni e delle	33	1

minacce su specie e habitat e del cambiamento climatico

Materiale rotabile di trasporto urbano pulito	Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti	30	1
Trasporti multimodali (TEN-T)	Investimenti infrastrutturali per Zone Economiche Speciali – Soggetto attuatore Anas	18	1
Infrastrutture ferroviarie mobili a zero emissioni/elettriche	Isole verdi	6	1
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno conformi ai criteri di efficienza energetica	Rafforzamento dell'Ecobonus e del Sismabonus per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici	12.053	2
Sistemi energetici intelligenti (comprese le reti intelligenti e i sistemi TIC) e relativo stoccaggio	Rafforzamento smart grid	3.610	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	1.200	2
Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresa la gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)	Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	800	2
Costruzione di nuovi edifici efficienti sotto il profilo energetico	Case della Comunità e presa in carico della persona	640	2
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Riforma della legislazione sugli alloggi per studenti e investimenti negli alloggi per studenti	384	2
Fornitura di acqua per il consumo umano (infrastrutture di estrazione, trattamento, stoccaggio e distribuzione, misure di efficienza idrica, approvvigionamento di acqua potabile) conformemente ai criteri di efficienza	Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti	360	2
Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresa la gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche	352	2
Costruzione di nuovi edifici efficienti sotto il profilo energetico	Costruzione di nuove scuole mediante la sostituzione di edifici	320	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia	312	2
Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno	Parco Agrisolare	300	2
Raccolta e trattamento delle acque reflue conformemente ai criteri di efficienza energetica	Investimenti in fognatura e depurazione	240	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Attrattività dei borghi	224	2
Cogenerazione ad alto rendimento, teleriscaldamento efficiente e	Promozione di un teleriscaldamento efficiente	200	2

teleraffreddamento con basse emissioni del ciclo di vita			
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Sviluppo e resilienza delle imprese del settore turistico (Fondo dei Fondi BEI)	173	2
Sostegno ai processi di produzione rispettosi dell'ambiente e all'efficienza delle risorse nelle PMI	Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	146	2
Costruzione di nuovi edifici efficienti sotto il profilo energetico	Progetto Sport e inclusione sociale	140	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Progetto Sport e inclusione sociale	140	2
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Sostegno alla nascita e al consolidamento delle pmi turismo (Sezione speciale "turismo" del Fondo di Garanzia per le PMI)	122	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Migliorare l'efficienza energetica nei cinema, nei teatri e nei musei	84	2
Costruzione di nuovi edifici efficienti sotto il profilo energetico	Sviluppo industria cinematografica (Progetto Cinecittà)	66	2
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Fondo rotativo imprese (FRI) per il sostegno alle imprese e gli investimenti di sviluppo	62	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Costruzione di edifici, riqualificazione e rafforzamento dei beni immobili dell'amministrazione della giustizia	46	2
Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno	Attrattività dei borghi	40	2
Sostegno ai processi di produzione rispettosi dell'ambiente e all'efficienza delle risorse nelle PMI	Innovazione e meccanizzazione nel settore agricolo e alimentare	40	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti	27	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Sviluppo industria cinematografica (Progetto Cinecittà)	26	2
Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Isole verdi	14	2
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Miglioramento delle infrastrutture di ricettività attraverso lo strumento del Tax credit	0	2
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Digitalizzazione Agenzie e Tour Operator	0	2
Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno	Valorizzazione, competitività e tutela del patrimonio ricettivo attraverso la partecipazione del Min. Turismo nel Fondo Nazionale Turismo	0	2
Energia rinnovabile: solare	Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'autoconsumo	2.200	3

Energia rinnovabile: biomassa con elevate riduzioni di gas a effetto serra	Sviluppo del biometano, secondo criteri per promuovere l'economia circolare	1.908	3
Energia rinnovabile: solare	Sviluppo agro-voltaico	1.099	3
Energia rinnovabile: solare	Parco Agrisolare	750	3
Infrastrutture per combustibili alternativi	Installazione di infrastrutture di ricarica elettrica	741	3
Energia rinnovabile: energia eolica	Promozione impianti innovativi (incluso offshore)	675	3
Altre energie rinnovabili (compresa l'energia geotermica)	Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse (hydrogen valleys)	500	3
Sostegno alle imprese che forniscono servizi che contribuiscono all'economia a basse emissioni di carbonio e alla resilienza ai cambiamenti climatici, comprese le misure di sensibilizzazione	Utilizzo dell'idrogeno in settori hard-to-abate	400	3
Energia rinnovabile: solare	Tecnologia fotovoltaica	400	3
Sostegno alle imprese che forniscono servizi che contribuiscono all'economia a basse emissioni di carbonio e alla resilienza ai cambiamenti climatici, comprese le misure di sensibilizzazione	Bus elettrici	300	3
Infrastrutture per combustibili alternativi	Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto ferroviario	300	3
Infrastrutture per combustibili alternativi	Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto stradale	230	3
Energia rinnovabile: solare	Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti	124	3
Energia rinnovabile: energia eolica	Industria eolica	100	3
Energia rinnovabile: solare	Isole verdi	50	3
Energia rinnovabile: solare	Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	40	3
Sostegno alle imprese che forniscono servizi che contribuiscono all'economia a basse emissioni di carbonio e alla resilienza ai cambiamenti climatici, comprese le misure di sensibilizzazione	Cultura e consapevolezza su temi e sfide ambientali	30	3
Infrastrutture per combustibili alternativi	Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti	22	3
Infrastrutture per combustibili alternativi	Rinnovo del parco veicoli dei Vigili del Fuoco	18	3
Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	3.000	4
Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	1.287	4

Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	1.200	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	IPCEI	600	4
Gestione dei rifiuti domestici: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti	600	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Industria delle batterie	500	4
Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	Realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione	500	4
Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: altri rischi, per esempio tempeste e siccità (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	Interventi su resilienza climatica delle reti	500	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base	483	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies	480	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Idrogeno	450	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Supporto a start-up e venture capital attivi nella transizione ecologica	250	4
Gestione dei rifiuti domestici: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	Progetti "faro" di economia circolare	240	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base	193	4

Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Ricerca e sviluppo sull'idrogeno	160	4
Protezione, ripristino e uso sostenibile dei siti Natura 2000	Ripristino e tutela dei fondali e degli habitat marini	160	4
Altro	Rinnovo del parco veicoli dei Vigili del Fuoco	123	4
Processi di ricerca e di innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia a basse emissioni di carbonio, sulla resilienza e sull'adattamento ai cambiamenti climatici	Partenariati per la ricerca e l'innovazione -Orizzonte Europa	120	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies	96	4
Misure per la qualità dell'aria e la riduzione del rumore	Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti	11	4
Gestione dei rifiuti domestici: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	Isole verdi	4	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Interventi per migliorare l'ecosistema in cui operano i settori culturali e creativi, incoraggiando la cooperazione tra operatori culturali e organizzazioni e facilitando upskill e reskill	0	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Sostegno ai settori culturali e creativi per l'innovazione e la transizione digitale	0	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Promuovere la riduzione dell'impronta ecologica degli eventi culturali	0	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Promuovere l'innovazione e l'eco-progettazione inclusiva	0	4
Processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese incentrate sull'economia circolare	Innovazione e meccanizzazione nel settore agricolo e alimentare	0	4
Misure di adattamento ai cambiamenti climatici e prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi e le infrastrutture di gestione delle catastrofi e gli approcci basati sugli ecosistemi)	Criteri ambientali minimi per eventi culturali	0	4

Fonte: Elaborazioni OCPI su dati PNRR.