

M7 - Investimento 3: Misura di *scale-up*: Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse (Hydrogen Valleys) (MASE)

I Soggetti attuatori sono le Regioni.

Questo investimento è uno *scale-up* dell'Investimento 3.1 nella Missione 2 Componente 2 del PNRR. L'investimento *scale-up* consiste nel completamento di 2 progetti in più di produzione di idrogeno in aree industriali dismesse rispetto a quanto già previsto dalla misura esistente. L'investimento esistente e l'investimento *scale up* sostengono complessivamente il completamento di almeno 12 progetti.

La misura sostiene unicamente la produzione di idrogeno rinnovabile basata sull'elettrolisi, in linea con la direttiva (UE) 2018/2001 (direttiva sulle energie rinnovabili) e i relativi atti delegati. Si applicano tutte le altre condizioni già previste dalla misura in vigore.

M7 - Investimento 4: Tyrrhenian Link (MASE)

Il Soggetto Attuatore è TERNA.

L'obiettivo di questo investimento è quello di estendere l'infrastruttura di trasmissione dell'energia elettrica per consentire la raccolta di capacità da fonti energetiche rinnovabili nel Sud Italia e la sua integrazione nella rete di trasmissione nazionale.

Tale investimento sostiene la realizzazione del “Tyrrhenian Link”, ed in particolare della “linea di interconnessione Est” tra Sicilia e Campania. L'investimento finanzia l'installazione di 514 km di cavi sottomarini punto-punto in corrente continua (HVDC – High Voltage Direct Current) tra Eboli in Campania e Caracoli in Sicilia. L'investimento è atteso essere completato entro il 31 agosto 2026.

M7 - Investimento 5: SA.CO. I.3 (MASE)

Il Soggetto Attuatore è TERNA.

L'obiettivo di questo investimento è l'ammodernamento dell'infrastruttura di trasmissione dell'energia elettrica che collega la Sardegna al resto d'Italia, attraverso la Corsica, per consentire la raccolta di capacità da fonti energetiche rinnovabili in Sardegna e la sua integrazione nella rete di trasmissione nazionale.

L'obiettivo dell'investimento è quello di sostenere la realizzazione del progetto di interconnessione “Sardegna-Corsica-Italia 3”. Consiste nel completamento della costruzione dei “gusci” delle stazioni di conversione di Codrongianos, in Sardegna, e di Suvereto, in Toscana. I “gusci” sono l'infrastruttura esterna delle stazioni di conversione e non comprendono le macchine o altre apparecchiature che vi saranno installate dopo il completamento di questo investimento. L'investimento è completato entro il 31 agosto 2026.

M7 - Investimento 6: Progetti di interconnessione elettrica transfrontaliera tra l'Italia e i Paesi limitrofi (MASE)

Il Soggetto Attuatore è ENEL.

L'obiettivo di questo investimento è l'estensione e l'ammodernamento dell'infrastruttura di trasmissione dell'energia elettrica tra Italia, Austria e Slovenia. In particolare, l'investimento consiste nel completamento delle seguenti interconnessioni transfrontaliere: (1) “Somplago (Italia)-Würmlach (Austria), aumentando di 300 MW la capacità nominale delle interconnessioni esistenti; (2) “Zaule (Italia)-Dekani (Slovenia)”; (3) “Redipuglia (Italia) - Vrtojba (Slovenia)”, aumentando di 250 MW la capacità nominale cumulativa delle interconnessioni tra Italia e Slovenia.

L'investimento riguarda solo il completamento della parte dell'interconnessione sul lato italiano entro il 31 agosto 2026. Al termine dei lavori, l'infrastruttura deve essere pronta ad entrare in funzione a seguito del completamento e l'operatività del resto dell'infrastruttura sul lato austriaco e sloveno.

M7 - Investimento 7: Rete di Trasmissione Nazionale Intelligente (MASE)

Il Soggetto Attuatore è TERNA.

L'obiettivo dell'investimento è la digitalizzazione della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale (RTN) e il miglioramento del sistema di gestione e controllo gestito dal Gestore del Sistema di Trasmissione. L'investimento si concentra sia sulla rete di trasmissione che sulle sue componenti software e facilita l'integrazione dei consumatori e dei "prosumers" nel mercato dell'energia, accelera la diffusione delle energie rinnovabili e aumenta la resilienza della rete.

L'investimento include quanto segue: installazione del protocollo sicuro 104 in almeno 250 stazioni elettriche. Al momento dell'installazione, e in sinergia con l'architettura dell'*Information and Communication Technology* (ICT), tutti i dati devono confluire attraverso il sistema centrale di gestione e controllo; Installazione di attrezzature 5G o architetture ICT in almeno 40 stazioni elettriche; Installazione di un sistema di monitoraggio IoT industriale su almeno 1.500 tralicci elettrici per raccogliere dati che possono essere elaborati nel sistema di gestione.

M7 - Investimento 8: Approvvigionamento sostenibile, circolare e sicuro di materie prime critiche (CRM) (MASE)

L'obiettivo di questo investimento è sostenere il recupero e il riciclaggio delle materie prime critiche, e quindi delle catene del valore delle materie prime critiche e delle tecnologie legate alla transizione verde. L'investimento si articola in quattro principali linee d'azione: (1) *Ecodesign*, l'obiettivo di questa linea di intervento è quello di comprendere i fabbisogni di *Critical Raw Materials* (CRM) e le potenzialità dell'*eco-design* per ridurre la domanda di materie prime critiche, favorendo un approccio circolare delle filiere industriali legate alla transizione energetica. Il risultato atteso di questa linea di intervento deve essere un rapporto che analizzi i bisogni futuri di Materie Prime Critiche. La relazione deve valutare il potenziale della progettazione ecocompatibile nel ridurre la domanda e favorire la riciclabilità delle Materie Prime Critiche. (2) Progetti di ricerca e sviluppo incentrati sull'*eco-design* e sul miglioramento della raccolta, della logistica e del riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)- comprese pale di turbine eoliche e pannelli fotovoltaici. I progetti si concentrano sulle seguenti tre linee: (i) Tecnologie, sistemi informativi e metodi aziendali nuovi o migliorati per il recupero, il riciclaggio e il trattamento dei rifiuti di Materie Prime Critiche e strategiche; (ii) Integrazione dell'*ecodesign* nella fabbricazione di prodotti e sistemi complessi e nei processi di mercato e di consumo; (iii) Ottimizzazione della raccolta e dello smistamento dei rifiuti urbani per garantire una fornitura coerente e di alta qualità di MPC per le operazioni di estrazione urbana (*urban mining*). (3) Urban Mining: l'obiettivo di questa linea di intervento è quello di stimare il potenziale delle attività estrattive urbane e dei rifiuti già esistenti derivanti da attività minerarie cessate; (4) La realizzazione o l'allestimento di un *hub* tecnologico per l'*urban mining* e l'*eco-design*. L'*hub* è una rete di laboratori che favorisce l'interazione tra aziende private ed enti di ricerca per migliorare il recupero e il riciclo dalla catena di fornitura di prodotti complessi a fine vita e materie prime a basso tasso di input di riciclo a fine vita (Eol-RIR) legate alla transizione verde (tra cui litio, neodimio e silicio metallico). Il risultato atteso per questa linea di attività è l'equipaggiamento di questi laboratori.

M7 - Investimenti 9: Misura di *scale-up*: fornire assistenza tecnica e rafforzare lo sviluppo delle capacità per l'attuazione del PNRR (PCM - Dipartimento Funzione Pubblica)

Questo investimento incrementa l'Investimento 1.9 nella Missione 1 Componente 1 del Piano, e integra il programma di formazione fornito sulla piattaforma di apprendimento www.syllabus.gov.it con moduli di formazione che preparano i funzionari locali alla transizione verde.

M7 - Investimento 10: Progetti pilota sulle competenze "Crescere Green" (MLPS)

L'obiettivo di questo investimento è quello di sviluppare le competenze verdi su scala sovraregionale, con il coinvolgimento delle imprese e del settore privato, e con un focus settoriale.

Gli interventi di formazione breve si concentrano sulle competenze professionali più richieste dalla transizione verde nel mercato del lavoro. Le professioni interessate sono individuate attraverso i patti per le competenze di cui

alla “Riforma 5: Piano per le nuove competenze - Transizioni”. I destinatari saranno individuati tra i partecipanti al Programma Nazionale per l’Occupabilità Garantita dei Lavoratori (GOL) (nell’ambito della “Missione 5: Componente 1 - Riforma 1”) che, dopo un processo di valutazione, seguiranno un percorso con una componente formativa dedicata. L’investimento mira anche ad aumentare la capacità delle amministrazioni, delle istituzioni e dei partner coinvolti nella pianificazione delle attività formative.

M7 - Investimento 11: *Scale-up*. Potenziamento del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni a emissioni zero e servizio universale (MIT)

L’investimento consiste nell’acquisto e nella messa in servizio di treni per il trasporto pubblico locale (TPL) e di treni per il servizio universale *intercity*, ad alimentazione elettrica o ad idrogeno.

Per la componente relativa al TPL, si procederà con l’acquisto di treni elettrici e ad idrogeno; in particolare di almeno ulteriori 57 treni, di cui almeno 12 ad idrogeno. Il numero di casse complessivo deve essere pari ad almeno 216 di unità di materiale rotabile, di cui almeno 57 locomotrici.

Per ciò che attiene la componente *intercity* al Sud, l’investimento è finalizzato all’acquisto di 12 treni elettrici *intercity*, per un numero complessivo di 96 unità di materiale rotabile, di cui almeno 12 locomotrici, e ulteriori 30 carrozze *intercity*. Complessivamente, quindi, il numero di casse deve essere pari ad almeno 126 unità di materiale rotabile, di cui almeno 12 locomotrici.

M7 - Investimento 12: Schema di sovvenzioni per lo sviluppo di una leadership internazionale, industriale e di ricerca e sviluppo nel settore degli autobus elettrici (MIT)

Tale misura consisterà in un investimento pubblico in un regime di sovvenzioni “*Sviluppo di una leadership internazionale, industriale e di ricerca e sviluppo nel settore degli autobus elettrici*” al fine di incentivare gli investimenti privati e migliorare l’accesso ai finanziamenti in Italia per sostenere gli investimenti nella catena di approvvigionamento della produzione di flotte di autobus elettrici a emissioni zero. Il regime opera erogando sovvenzioni direttamente al settore privato. Sulla base dell’investimento del dispositivo per la ripresa e la resilienza, il regime mira a fornire inizialmente almeno 100 milioni di euro di sovvenzioni.

La gestione di tale strumento finanziario è affidata ad Invitalia, per il tramite del Ministero delle imprese e del Made in Italy, che si occuperà di gestire le domande di sovvenzione da parte delle imprese.

M7 - Investimento 13: Linea Adriatica Fase 1 (Centrale di compressione di Sulmona e gasdotto Sestino-Minerbio) (MASE)

Il Soggetto attuatore è SNAM.

L’obiettivo di questo investimento è migliorare le infrastrutture e gli impianti energetici per soddisfare le esigenze immediate di sicurezza dell’approvvigionamento di gas, compreso il gas naturale liquefatto (GNL), in particolare per consentire la diversificazione dell’approvvigionamento nell’interesse dell’Unione nel suo complesso.

L’obiettivo dell’investimento è la realizzazione di una centrale di compressione a Sulmona e di un gasdotto che collegherà i nodi di Sestino e Minerbio, nell’ambito della Linea Adriatica. Si prevede che l’infrastruttura di nuova costruzione aumenterà la capacità di trasporto del gas di 14 milioni di Sm³/giorno.

L’Italia deve identificare lo status degli obiettivi di conservazione sito specifici (*Status of Site-Specific Conservation Objectives - SSSCOs*) e, se necessario, rivedere di conseguenza le valutazioni di impatto ambientale (Valutazione di Incidenza Ambientale) entro l’inizio dei lavori nelle aree interessate. La centrale di compressione di Sulmona e il gasdotto Sestino-Minerbio dovranno essere realizzati entro il 31 agosto 2026.

M7 - Investimento 14: Infrastrutture per l’esportazione transfrontaliera di gas (MASE)

Il Soggetto attuatore è SNAM.

L'obiettivo di questo investimento è migliorare le infrastrutture e gli impianti energetici per soddisfare le esigenze immediate di sicurezza dell'approvvigionamento di gas, compreso il gas naturale liquefatto, in particolare per consentire la diversificazione dell'approvvigionamento nell'interesse dell'Unione nel suo complesso.

L'investimento consiste nel potenziamento dell'infrastruttura gas esistente che permette l'esportazione di gas naturale attraverso il punto di uscita di Tarvisio fra Friuli-Venezia Giulia e Austria. In particolare, l'investimento consiste nella realizzazione di una nuova unità di compressione elettrica nella stazione di compressione di Poggio Renatico in provincia di Ferrara. Si prevede che l'infrastruttura di nuova costruzione aumenterà la capacità di esportazione di gas attraverso il punto di uscita di Tarvisio di 8 miliardi di metri cubi all'anno. Il gruppo di compressione della stazione di compressione di Poggio Renatico è previsto che sarà realizzato entro il 31 agosto 2026.

M7 - Investimento 15: Transizione 5.0 (MIMIT)

La nuova misura inserita nel capitolo REPowerEU è stata sviluppata sulla base dell'esperienza avuta con Transizione 4.0 (M1C2 - Investimento 1). L'investimento vuole supportare la transizione dei processi produttivi delle imprese italiane a verso metodi di produzione più sostenibili. È strutturata come un credito di imposta a valere sulle spese effettuate dalle imprese nel periodo compreso tra il 1° gennaio 2024 ed il 31 dicembre 2025. Le tipologie di beni interessati dalla misura sono per:

- Asset digitali (beni 4.0 materiali e immateriali);
- Asset necessari per l'autoproduzione e l'autoconsumo di energia da FER (esclusa la biomassa);
- Formazione del personale in competenze per la transizione ecologica.

L'importo del credito sarà commisurato proporzionato alla riduzione finale del consumo energetico ottenuta con l'investimento da ciascuna impresa e prevederà tre livelli crescenti di intensità di aiuto. Un ulteriore 1% del *budget* sarà volto a creare una piattaforma di gestione delle certificazioni dei progetti. La misura prevede anche la pubblicazione di un *report*, da parte del MIMIT, di valutazione degli investimenti PNRR di sua competenza.

La misura prevede una *milestone* e due *target*. La *milestone* M7-40 (T1-2024) comporta adozione di tutti gli atti necessari all'implementazione della misura, inclusa la definizione dei criteri di eleggibilità degli investimenti. Il *target* M7-41 (T2-2026) prevede invece la notifica della concessione di crediti di imposta per un ammontare pari al totale delle risorse destinate alla dotazione finanziaria della misura (6,3 miliardi di euro) insieme alla pubblicazione di un report sugli investimenti PNRR di titolarità MIMIT. L'altro *target* finale, M7-42 (T2-2026), che si concentra sull'impatto ambientale raggiunto, prevede un risparmio finale tra il 2024 e il 2026 di 0,4 MTOE (*Million Tonnes of Oil Equivalent*), ottenuto attraverso gli investimenti sostenuti con questa misura.

M7 - Investimento 16: Sostegno alle PMI per l'autoproduzione da fonti energetiche rinnovabili (MIMIT)

La *governance* dell'investimento prevede la creazione di una *facility*, gestita da Invitalia, la quale concederà sovvenzioni alle PMI finalizzate all'acquisto di sistemi e tecnologie digitali che permettano la produzione diretta di energia da FER per l'immediato autoconsumo o per lo stoccaggio e accumulo. Le sovvenzioni saranno pari al 50% dell'importo totale di ciascun investimento. La struttura della misura a *facility* è stata scelta per permettere a Invitalia di operare oltre il 2026, rendendola maggiormente efficace in termini di valutazione dei progetti e conseguente selezione dei medesimi alla fine della concessione dell'incentivo.

La misura prevede due *milestone* e un *target* finale. Le *milestone* M7-43 (T4-2024) ed M7-44 (T4-2024) richiedono la firma tra MIMIT e Invitalia di un *implementing agreement* ed il trasferimento dei fondi assegnati alla misura alla *facility* entro il 31 dicembre 2024. Il *target* finale M7-45 (T2-2026) prevede invece l'adozione da parte di Invitalia di decreti di concessione delle sovvenzioni ai beneficiari finali per un importo totale pari al 100% dei fondi.

M7 - Investimento 17: Strumento finanziario per le ristrutturazioni energetiche degli alloggi pubblici e sociali e delle famiglie a basso reddito e vulnerabili

L'obiettivo della misura è sostenere le famiglie a basso reddito e vulnerabili e alleviare la povertà energetica. Tale misura consiste nell'investimento pubblico in uno "*strumento finanziario per alleviare la povertà energetica*", al fine di incentivare gli investimenti privati e migliorare l'accesso al finanziamento delle ristrutturazioni energetiche negli alloggi sociali e pubblici, conseguendo un miglioramento dell'efficienza energetica di almeno il 30%.

Lo strumento è gestito da un partner esecutivo che sarà precisato nelle ulteriori specifiche delle modalità operative (Cassa Depositi e Prestiti e/o la Banca Europea per gli Investimenti). L'Italia e il partner esecutivo firmano un accordo di attuazione. Lo strumento opera erogando sovvenzioni e/o prestiti agevolati alle società di servizi energetici per la ristrutturazione a fini di efficienza energetica delle unità abitative.

Sulla base dell'investimento del dispositivo per la ripresa e la resilienza, lo strumento mira a fornire inizialmente almeno 1,381 miliardi di euro di sostegno finanziario.

Lo strumento comprende le seguenti linee di intervento: (1) Edilizia residenziale pubblica; (2) Edilizia Sociale; (3) Ristrutturazioni energetiche in famiglie a basso reddito e vulnerabili in condomini. Due terzi delle risorse sono destinati alle ristrutturazioni energetiche dell'edilizia residenziale pubblica e dell'edilizia sociale; un terzo è destinato alle ristrutturazioni energetiche nelle famiglie a basso reddito nei condomini. L'attuazione della misura è completata entro il 31 agosto 2026.







*Il Ministro per gli Affari europei, il Sud,
le Politiche di Coesione e il PNRR*

Quarta relazione sullo stato di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Ai sensi dell'articolo 2, comma 2, lettera e), del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77,
convertito, con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n. 108

22 febbraio 2024



Sezione II



La presente Sezione, a cura delle Amministrazioni titolari, illustra lo stato e le modalità di attuazione delle singole misure (riforme e investimenti)

Indice

I. MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI	13
RIFORME	13
M2C2 - Riforma 5: Procedure più rapide per la valutazione dei progetti nel settore dei sistemi di trasporto pubblico locale con impianti fissi e nel settore del trasporto rapido di massa	13
M2C4 - Riforma 4.1: Semplificazione normativa e rafforzamento della governance per la realizzazione di investimenti nelle infrastrutture di approvvigionamento idrico	14
M3C1 - Riforma 1.1: Accelerazione dell'iter di approvazione del contratto tra MIT e RFI	17
M3C1 - Riforma 1.2: Accelerazione dell'iter di approvazione dei progetti ferroviari	18
M3C1 - Riforma 2.1: Attuazione del recente "Decreto Semplificazioni" (convertito nella legge 11 settembre 2020, n. 120) mediante l'emanazione di un decreto relativo all'attuazione di "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti"	20
M3C1 - Riforma 2.2: Trasferimento della titolarità di ponti e viadotti delle strade di secondo livello ai titolari delle strade di primo livello	21
M3C2 - Riforma 1.1: Semplificazione delle procedure per il processo di pianificazione strategica	22
M3C2 - Riforma 1.2: Aggiudicazione competitiva delle concessioni nelle aree portuali	24
M3C2 - Riforma 1.3: Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti di cold ironing	25
M3C2 - Riforma 2.2: Istituzione di una piattaforma logistica digitale nazionale finalizzata alla digitalizzazione dei servizi di trasporto merci e/o passeggeri	26
INVESTIMENTI	27
M2C2 - Investimento 3.3: Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto stradale	27
M2C2 - Investimento 3.4: Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto ferroviario	29
M2C2 - Investimento 4.1: Rafforzamento mobilità ciclistica (piano nazionale delle ciclovie)	30
M2C2 - Investimento 4.2: Sviluppo trasporto rapido di massa (metropolitana, tram, autobus)	32
M2C2 - Investimento 4.4.1: Potenziamento del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con autobus a zero emissioni	34
M2C2 - Investimento 4.4.2: Potenziamento del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni a zero emissioni e servizio universale	36
M2C2 - Investimento 5.3: Sviluppo di una leadership internazionale, industriale e di ricerca e sviluppo nel campo degli autobus elettrici	38
M2C4 - Investimento 4.1: Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	39
M2C4 - Investimento 4.2: Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti	41
M3C1 - Investimento 1.1: Collegamenti ferroviari ad alta velocità verso il Sud per passeggeri e merci	43
M3C1 - Investimento 1.2: Linee ad alta velocità nel Nord che collegano all'Europa	44
M3C1 - Investimento 1.3: Connessioni diagonali	45
M3C1 - Investimento 1.4: Sviluppo del Sistema europeo di gestione del traffico ferroviario (ERTMS)	46
M3C1 - Investimento 1.5: Potenziamento dei nodi ferroviari metropolitani e dei collegamenti nazionali chiave	47
M3C1 - Investimento 1.6: Potenziamento delle linee regionali - Miglioramento delle ferrovie regionali (gestione RFI)	48
M3C1 - Investimento 1.7: Potenziamento, elettrificazione e aumento della resilienza delle ferrovie nel Sud	49
M3C1 - Investimento 1.8: Miglioramento delle stazioni ferroviarie (gestite da RFI nel Sud)	51
M3C1 - Investimento 1.9: Collegamenti interregionali	52
M3C2 - Investimento 2.1: Digitalizzazione della catena logistica	53
M3C2 - Investimento 2.2: Digitalizzazione della gestione del traffico aereo	55
M3C2 - Investimento 2.3: Cold ironing	56
M5C2 - Investimento 6: Programma innovativo della qualità dell'abitare - PINQuA	57
M5C3 - Investimento 1.4: Investimenti infrastrutturali per le Zone Economiche Speciali (ZES)	59
M7 - Investimento 11: Misura rafforzata: Potenziamento del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni a zero emissioni e servizio universale	61

M7 - Investimento 12: Sovvenzionamento dello sviluppo di una leadership internazionale, industriale e di ricerca e sviluppo nel campo degli autobus elettrici.....	62
--	----

II. MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA.....63

RIFORME.....	63
M1C3 - Riforma 3.1: Adozione di criteri ambientali minimi per eventi culturali	63
M2C1 - Riforma 1.1: Strategia nazionale per l'economia circolare	64
M2C1 - Riforma 1.2: Programma nazionale per la gestione dei rifiuti	66
M2C1 - Riforma 1.3: Supporto tecnico alle autorità locali	68
M2C2 - Riforma 1.2: Nuova normativa per la promozione della produzione e del consumo di gas rinnovabile	70
M2C2 - Riforma 3.1: Semplificazione amministrativa e riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione dell'idrogeno	71
M2C2 - Riforma 3.2: Misure per promuovere la competitività dell'idrogeno	72
M2C3 - Riforma 1.1: Semplificazione e accelerazione delle procedure per la realizzazione di interventi per l'efficientamento energetico	73
M2C4 - Riforma 2.1: Semplificazione ed accelerazione delle procedure per l'attuazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico	74
M2C4 - Riforma 3.1: Adozione di programmi nazionali di controllo dell'inquinamento atmosferico	76
M2C4 - Riforma 4.2: Misure per garantire la piena capacità gestionale per i servizi idrici integrati	77
M7- Riforma 1: Snellimento delle procedure di autorizzazione per le energie rinnovabili a livello centrale e locale	79
M7 - Riforma 3: Riduzione dei costi di connessione alla rete del gas del biometano	80
M7- Riforma 4: Mitigazione del rischio finanziario associato ai PPA rinnovabili (Power Purchase Agreement)	81
INVESTIMENTI.....	82
M2C1 - Investimento 1.1: Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti..	82
M2C1 - Investimento 1.2: Progetti “faro” di economia circolare	84
M2C1 - Investimento 3.3: Cultura e consapevolezza su temi e sfide ambientali	88
M2C2 - Investimento 1.1: Sviluppo Agro-voltaico	90
M2C2 - Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo.....	92
M2C2 - Investimento 1.4: Sviluppo del biometano, secondo criteri per la promozione dell'economia circolare	94
M2C2 - Investimento 2.1: Rafforzamento Smart Grid	96
M2C2 - Investimento 2.2: Interventi su resilienza climatica reti	98
M2C2 - Investimento 3.2: Utilizzo dell'idrogeno in settori hard-to-abate	102
M2C2 - Investimento 3.5: Ricerca e sviluppo sull'idrogeno	104
M2C2 - Investimento 4.3: Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica.....	106
M2C2 - Investimento 5.2: Idrogeno	109
M2C3 - Investimento 2.1: Rafforzamento dell'Ecobonus per l'efficienza energetica.....	110
M2C3 - Investimento 3.1: Promozione di una rete di teleriscaldamento efficiente	113
M2C4 - Investimento 3.1: Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	117
M2C4 - Investimento 3.2: Digitalizzazione dei parchi nazionali	119
M2C4 - Investimento 3.3: Rinaturazione dell'area Po	121
M2C4 - Investimento 3.4: Bonifica del suolo dei “siti orfani”	123
M2C4 - Investimento 3.5: Ripristino e tutela dei fondali e degli habitat marini	125
M2C4 - Investimento 4.4: Investimenti in fognatura e depurazione	127
M3C2 - Investimento 1.1: Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti.	129
M7 - Investimento 1: Scale-up: Rafforzamento Smart grid	131
M7 - Investimento 2 (scale-up): Interventi per aumentare la resilienza delle reti	132
M7 - Investimento 3 (scale-up): Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse (Hydrogen Valleys)	133
M7 - Investimento 4: Tyrrhenian link.....	134
M7 - Investimento 5: SA.CO.I.3	135
M7 - Investimento 7: Rete di trasmissione nazionale intelligente	137
M7 - Investimento 13: Linea Adriatica Fase 1 (Centrale di compressione di Sulmona e metanodotto Sestino-Minerbio)	140
M7 - Investimento 14: Infrastrutture transfrontaliere per l'esportazione del gas	141

III. MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN ITALY	143
RIFORME.....	143
M1C2 - Riforma 1: Riforma del sistema di proprietà industriale.....	143
M1C2 - Riforma 3: Razionalizzazione e semplificazione degli incentivi per le imprese.....	145
INVESTIMENTI.....	146
M1C2 - Investimento 1: Transizione 4.0	146
M1C2 - Investimento 4.1: Tecnologia satellitare ed economia spaziale	149
M1C2 - Investimento 5.2: Competitività e resilienza delle filiere produttive	154
M1C2 - Investimento 6.1: Investimento nel sistema di proprietà industriale	155
M1C2 - Investimento 7 Supporto al sistema produttivo per la Transizione ecologica, Net Zero Technologies, e la competitività e resilienza delle filiere produttive strategiche	157
M2C2 - Investimento 5.1: Rinnovabili e batterie.....	159
M2C2 - Investimento 5.4: Supporto a start-up e venture capital attivi nella transizione ecologica.....	161
M4C2 - Investimento 2.1: IPCEI	163
M4C2 - Investimento 2.2: Partenariati Horizon Europe	165
M4C2 - Investimento 2.3: Potenziamiento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria	167
M4C2 - Investimento 3.2: Finanziamento di start-up	170
M5C1 - Investimento 1.2: Creazione imprese femminili	172
M7 - Investimento 15: Transizione 5.0	175
M7 - Investimento 16: Supporto alle PMI per l'autoproduzione da fonti energetiche rinnovabili	177
IV. MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO.....	179
RIFORME.....	179
M4C1 - Riforma 1.1: Riforma degli istituti tecnici e professionali	179
M4C1 - Riforma 1.2: Riforma del sistema ITS	181
M4C1 - Riforma 1.3: Riforma dell'organizzazione del sistema scolastico	184
M4C1 - Riforma 1.4: Riforma del sistema di orientamento	186
M4C1 - Riforma 2.1: Riforma del sistema di reclutamento dei docenti	188
M4C1 - Riforma 2.2: Scuola di Alta Formazione e formazione obbligatoria per dirigenti scolastici, docenti e personale tecnico-amministrativo.....	190
INVESTIMENTI.....	192
M2C3 - Investimento 1.1: Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici	192
M4C1 - Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia	194
M4C1 - Investimento 1.2: Piano per l'estensione del tempo pieno e mense.....	196
M4C1 - Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole.....	198
M4C1 - Investimento 1.4: Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nei cicli I e II della scuola secondaria di secondo grado.....	199
M4C1 - Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)	201
M4C1 - Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico	203
M4C1 - Investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi	205
M4C1 - Investimento 3.2: Scuola 4.0: scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori	207
M4C1 - Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole	209
V. MINISTERO DELLA SALUTE.....	211
RIFORME.....	211
M6C1 - Riforma 1: Definizione di un nuovo modello organizzativo della rete di assistenza sanitaria territoriale. Servizi sanitari di prossimità, strutture e standard per l'assistenza sul territorio	211
M6C2 - Riforma 1: Revisione e aggiornamento dell'attuale quadro giuridico degli IRCCS	213
INVESTIMENTI.....	214
M6C1 - Investimento 1.1: Casa della Comunità (CdC) e presa in carico della persona	214

M6C1 - Investimento 1.2: Casa come primo luogo di cura e telemedicina	216
M6C1 - Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (Ospedali di Comunità)	220
M6C2 - Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero	222
M6C2 - Investimento 1.2: Verso un Ospedale Sicuro e Sostenibile	225
M6C2 - Investimento 1.3: Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione	227
M6C2 - Investimento 2.1: Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN.....	229
M6C2 - Investimento 2.2: Sviluppo delle competenze tecniche, professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario.....	231
VI. PCM - DIPARTIMENTO PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE	235
RIFORME.....	235
M1C1 Riforma 1.1 - Processo di acquisto ICT.....	235
M1C1 Riforma 1.2 - Supporto alla trasformazione della PA locale	236
M1C1 Riforma 1.3 - Cloud first e interoperabilità	237
INVESTIMENTI.....	239
M1C1 Investimento 1.1 - Infrastrutture digitali.....	239
M1C1 Investimento 1.2 - Migrazione al cloud.....	242
M1C1 Investimento 1.3 - Dati e interoperabilità.....	244
M1C1 Investimento 1.4 - Servizi digitali e cittadinanza digitale	248
M1C1 Investimento 1.5 - Cybersecurity	262
M1C1 Investimento 1.6 - Digitalizzazione delle grandi amministrazioni	266
M1C1 Investimento 1.7 - Competenze digitali di base.....	274
M1C2: Investimento 3 - Reti ultraveloci banda ultra-larga e 5G	277
VII. MINISTERO DELL'INTERNO.....	285
INVESTIMENTI.....	285
M2C2 – Investimento 4.4.3: Rinnovo del parco veicoli dei Vigili del Fuoco.....	285
M5C2 - Investimento 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale.....	287
M5C2 - Investimento 2.2: Piani urbani integrati (progetti generali).....	289
M5C2 - Investimento 2.2b: Piani urbani integrati - Fondo di fondi della BEI	292
VIII. MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA.....	295
RIFORME.....	295
M4C1 - Riforma 1.5: Riforma delle classi di laurea.....	295
M4C1 - Riforma 1.6: Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni.....	297
M4C1 - Riforma 1.7: Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti.....	298
M4C1 - Riforma 4.1: Riforma dei dottorati.....	300
M4C2 - Riforma 1.1: Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità	301
INVESTIMENTI.....	303
M4C1 - Investimento 1.6: Orientamento attivo nella transizione scuola-università.....	303
M4C1 - Investimento 1.7: Borse di studio per l'accesso all'università.....	305
M4C1 - Investimento 3.4: Didattica e competenze universitarie avanzate	307
M4C1 - Investimento 4.1: Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la PA e il patrimonio culturale.....	309
M4C2 - Investimento 1.1: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	310
M4C2 - Investimento 1.2: Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori	312
M4C2 - Investimento 1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca	313
M4C2 - Investimento 1.4: Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies	315

M4C2 - Investimento 1.5: Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità”, costruendo “leader territoriali di R&S”	317
M4C2 - Investimento 3.1: Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	319
M4C2 - Investimento 3.3: Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese.	321
IX. MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI	323
RIFORME	323
M5C1 - Riforma 1.1: Politiche attive del lavoro e formazione	323
M5C1 - Riforma 1.2: Piano nazionale per la lotta al lavoro sommerso.....	327
M5C2 - Riforma 1.2: Sistema degli interventi in favore degli anziani non autosufficienti	331
INVESTIMENTI.....	334
M5C1 - Investimento 1.1: Potenziamento dei Centri per l'impiego	334
M5C1 - Investimento 1.4: Rafforzamento del sistema duale	337
M5C2 - Investimento 1.1: Sostegno alle persone vulnerabili e prevenzione dell'istituzionalizzazione degli anziani non autosufficienti.....	340
M5C2 - Investimento 1.2: Percorsi di autonomia per persone con disabilità	343
M5C2 - Investimento 1.3: Housing temporaneo e Stazioni di posta per le persone senza fissa dimora.....	345
M5C2 - Investimento 2.2: Piani urbani integrati per il superamento degli insediamenti abusivi in agricoltura	347
M7 REPowerEU- Riforma 5: Piano Nuove Competenze - Transizioni.....	350
M7 REPowerEU - Investimento 10: Progetti pilota sulle competenze “Crescere Green”	351
X. MINISTERO DELLA CULTURA	353
INVESTIMENTI.....	353
M1C3 - Investimento 1.1: Strategia digitale e piattaforme per il patrimonio culturale.....	353
M1C3 - Investimento 1.2: Rimozione delle barriere fisiche e cognitive in musei, biblioteche e archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura.....	358
M1C3 - Investimento 1.3: Migliorare l'efficienza energetica di cinema, teatri e musei.....	360
M1C3 - Investimento 2.1: Attrattività dei borghi	362
M1C3 - Investimento 2.2: Tutela e valorizzazione dell'architettura e del paesaggio rurale	366
M1C3 - Investimento 2.3: Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici.....	368
M1C3 - Investimento 2.4: Sicurezza sismica nei luoghi di culto, restauro del patrimonio del Fondo Edifici di Culto e siti di ricovero per le opere d'arte (Recovery Art)	371
M1C3 - Investimento 3.2: Sviluppo industria cinematografica (Progetto Cinecittà)	375
M1C3 - Investimento 3.3: Capacity building per gli operatori della cultura per gestire la transizione digitale e verde.	378
XI. MINISTERO DELL'AGRICOLTURA, DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE	381
INVESTIMENTI.....	381
M2C1 - Investimento 2.1: Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo.	381
M2C1 - Investimento 2.2: Parco Agrisolare	384
M2C1 - Investimento 2.3: Innovazione e meccanizzazione nel settore agroalimentare.....	386
M2C1 - Investimento 3.4: Fondo Rotativo Contratti di Filiera (FCF) per sostenere i contratti di filiera nei settori agroalimentare, della pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo.....	387
M2C4 - Investimento 4.3: Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche.....	388
XII. MINISTERO DELLA GIUSTIZIA	391
RIFORME	391
M1C1 - Riforma 1.4: Riforma del processo civile	391
M1C1 - Riforma 1.5: Riforma del processo penale.....	394
M1C1 - Riforma 1.6: Riforma del quadro in materia di insolvenza	396