



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Stato di attuazione misure MASE

Focus su status di M&T 2022

Roma, dicembre 2022

Agenda

Misure PNRR a titolarità MASE: visione di insieme

Risultati conseguiti nel 2022

Focus M&T UE conseguite nel secondo semestre 2022

Avanzamento e prossimi passi M&T UE del primo semestre 2023 e successive

Obiettivi del MiTE tramite il PNRR

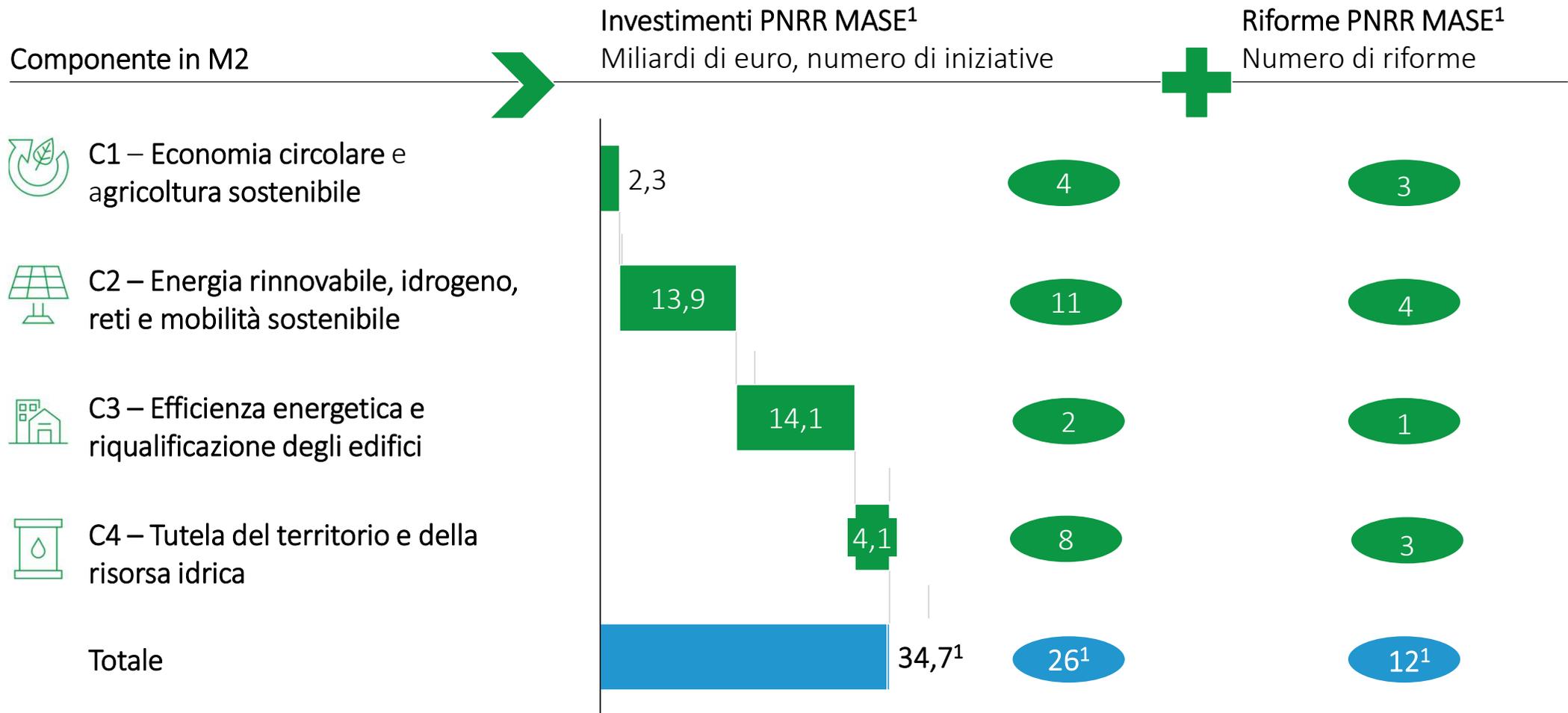


Accelerare e rendere l'Italia un campione globale della transizione ecologica

- Rendere l'Italia più resiliente agli inevitabili cambiamenti climatici
- Rendere il sistema italiano più sicuro e sostenibile nel lungo termine garantendone la competitività
- Sviluppare una *leadership* internazionale industriale e di *knowledge* nelle principali filiere della transizione
- Assicurare una transizione inclusiva ed equa, massimizzando i livelli occupazionali e contribuendo alla riduzione del gap tra le Regioni
- Aumentare consapevolezza e cultura su sfide e tematiche ambientali

Le misure PNRR (es. rinnovabili, efficienza, biometano, idrogeno verde) contribuiscono in modo strutturale a ridurre la dipendenza da importazione di gas

Vista di insieme di investimenti e riforme PNRR MASE



¹ include anche 1 investimento in M3 (Green Ports, 0,3M) e 1 riforma in M1 (CAM)

Dettaglio di investimenti e riforme PNRR MASE



Investimenti titolarità MASE, Miliardi di euro

1		1.1 Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti	1,50
2	C1	1.2 Progetti "faro" di economia circolare	0,60
3		3.1 Isole verdi	0,20
4		3.3 Cultura e consapevolezza su temi e sfide ambientali	0,03
5	C2	1.1: Sviluppo agro-voltaico	1,10
6		1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo	2,20
7		1.3: Promozione impianti innovativi (incluso off-shore)	0,68
8		1.4: Sviluppo bio-metano	1,92
9		2.1: Rafforzamento smart grid	3,61
10		2.2: Interventi su resilienza climatica reti	0,50
11	C3	3.1: Produzione H2 in aree industriali dismesse	0,50
12		3.2: Utilizzo H2 in settori hard-to-abate	2,00
13		3.5: Ricerca e sviluppo sull'idrogeno	0,16
14		4.3: Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica	0,74
15		5.2: Idrogeno	0,45
16	C3	2.1 Ecobonus e Sismabonus fino al 110% per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici	13,95
17		3.1 Sviluppo di sistemi di teleriscaldamento	0,20
18	C4	1.1 Realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione	0,50
19		2.1a Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	1,29
20		3.1: Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	0,33
21	C4	3.2: Digitalizzazione dei parchi nazionali	0,10
22		3.3: Rinaturazione dell'area del Po	0,36
23		3.4: Bonifica dei siti orfani	0,50
24		3.5: Ripristino e tutela dei fondali e degli habitat marini	0,40
25	M3	4.4: Investimenti in fognatura e depurazione	0,60
26		1.1 Interventi per la sostenibilità ambientale dei porti (Green Ports)	0,27
			34,68



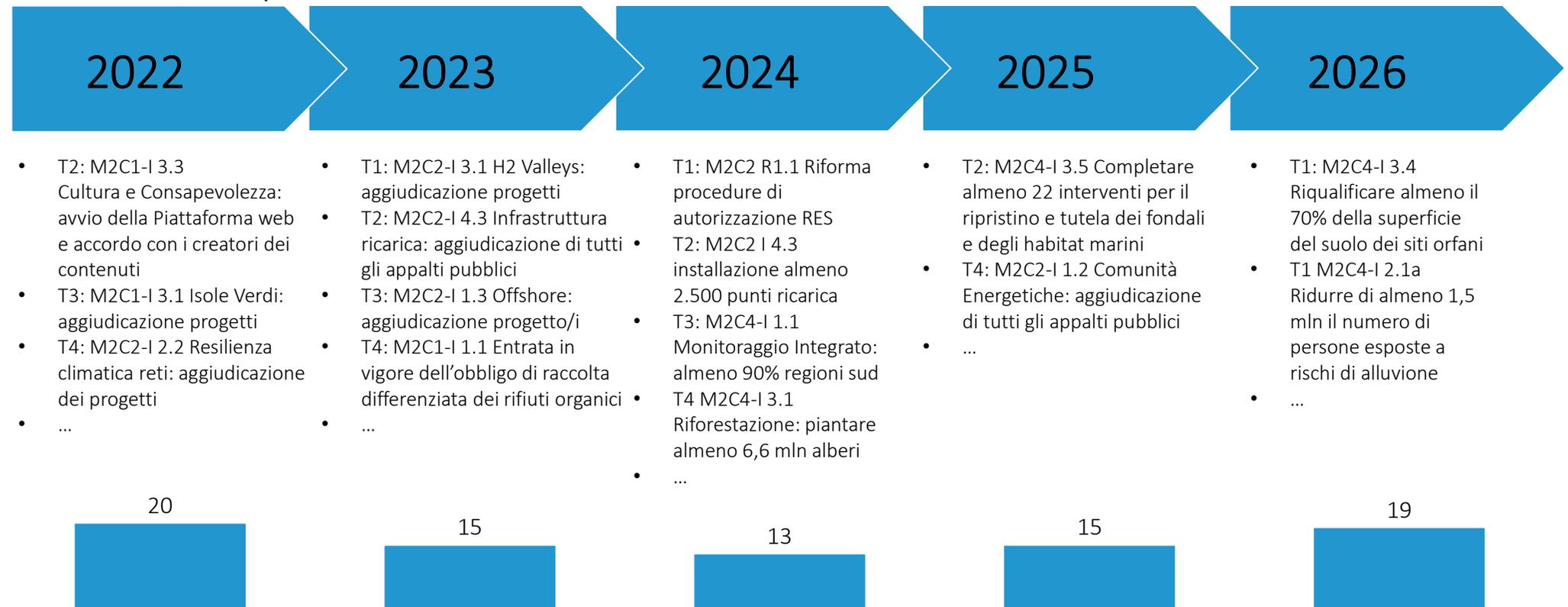
Riforme MASE

1	M1	3.1: Adozione di criteri ambientali minimi per eventi cultural
2	C1	1.1 Strategia nazionale per l' economia circolare
3		1.2: Programma nazionale per la gestione dei rifiuti
4		1.3: Supporto tecnico alle autorità locali
5	C2	1.1: Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili onshore e offshore, nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno
6		1.2: Nuova normativa per la promozione della produzione e del consumo di gas rinnovabile
7		3.1: Semplificazione amministrativa e riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione dell'idrogeno
8		3.2: Misure volte a promuovere la competitività dell'idrogeno
9	C3	1.1: Semplificazione e accelerazione delle procedure per la realizzazione di interventi per l' efficientamento energetico
10	C4	2.1: Semplificazione e accelerazione delle procedure per l'attuazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico
11		3.1: Adozione di programmi nazionali di controllo dell' inquinamento atmosferico
12		4.2: Misure per garantire la piena capacità gestionale per i servizi idrici integrati

- Iniziative con **diversi obiettivi, beneficiari, strumenti**
- **Ulteriore ruolo MASE** su altre iniziative per transizione ecologica a **titolarità di altri Ministeri**

Percorso di Milestones e Targets UE delle misure PNRR MASE

Numero di M&T, esempi non esaustivi



89 Milestones e Targets UE da rispettare¹

¹ Di cui 7 nel 2021

Struttura di missione PNRR

Dipartimento dell'Unità di Missione per il PNRR

Ufficio affari generali e segreteria dipartimentale

- Supporta Capo Dip. nel coordinamento e monitoraggio DG
- Supporta comunicazione interna ed esterna temi PNRR¹
- Mantiene rapporti con UE/ Internazionali su temi PNRR¹

Interfaccia primaria nei confronti di MEF e Commissione Europea

DG Coordinamento, Gestione Progetti e Supporto Tecnico

Interfaccia primaria a supporto dei soggetti attuatori, beneficiari, enti territoriali

Ufficio Coordinamento e Gestione Progetti

- Coordina procedure gestionali relative all'attivazione investimenti e riforme MiTE su PNRR
- Fornisce linee guida per correttezza delle procedure di attuazione, rendicontazione, regolarità spesa, rispetto vincoli
- Vigila su criteri di selezione
- Coordina attività investimenti e riforme con altri Ministeri
- Coordina attività investimenti e riforme con Regioni e enti locali
- Svolge attività project management ed expediting: identifica deviazioni tempi e costi negli interventi e relative cause, e attiva o supporta attivazione di iniziative di mitigazione
- Definisce iniziative necessarie a prevenire frodi, conflitti di interesse e doppio finanziamento

DG Gestione Finanziaria, Monitoraggio, Rendicontazione, Controllo

Ufficio Gestione Finanziaria e Contabilità

- Attua procedure di gestione finanziaria e della relativa contabilità speciale
- Predisporre provvedimenti di assegnazione risorse
- Esegue trasferimenti ai beneficiari e pagamenti diretti
- Presidia adempimenti contabili
- Vigila attività di recupero importi indebitamente utilizzati e attivazione con MEF di operazioni compensazione

Ufficio Monitoraggio

- Definisce procedure e strumenti per monitoraggio
- Trasmette al Servizio centrale per il PNRR dati di avanzamento finanziario e di realizzazione fisica

Ufficio Rendicontazione e Controllo

- Verifica regolarità procedure e spese e conseguimento Milestone e Target
- Riceve e controlla domande di rimborso
- Trasmette al Servizio centrale PNRR richieste di pagamento
- Recupera somme indebitamente versate
- Attua iniziative utili a prevenire le frodi, i conflitti di interesse ed evitare il rischio di doppio finanziamento

Ufficio Supporto Tecnico

- Fornisce assistenza su strumenti di incentivazione
- Attiva ed eventualmente coordina d'intesa con Dipartimenti supporto tecnico di società controllate, enti e agenzie vigilate, società in-house su temi PNRR¹
- Supporta redazione documentazione (avvisi, bandi, disciplinari)
- Supporta applicazione normativa riferimento, inclusa corretta applicazione della normativa in materia di Aiuti di Stato e DNSH

Lavoro 'a matrice' con altri Dipartimenti MASE (con piena condivisione obiettivi)
Supporti tecnici attivati (es. Invitalia, CdP)

¹ In coordinamento con i Dipartimenti del Ministero

Agenda

Misure PNRR a titolarità MASE: visione di insieme

Risultati conseguiti nel 2022

Focus M&T UE conseguite nel secondo semestre 2022

Avanzamento e prossimi passi M&T UE del primo semestre 2023 e successive

Sintesi principali risultati conseguiti nel 2022



Conseguiti nei tempi **tutte le 20 Milestone e Target UE** del 2022;



Grande attrattività di procedure/bandi attivati: progetti presentati per **17 miliardi di euro** a fronte di circa **7 miliardi** di disponibilità



Aggiudicati progetti per **oltre 6 miliardi di euro**



Introdotte numerose **riforme di semplificazione** e proseguito **confronto con gli stakeholders** su ulteriori iniziative



Rafforzata la **struttura di missione** per l'attuazione del PNRR

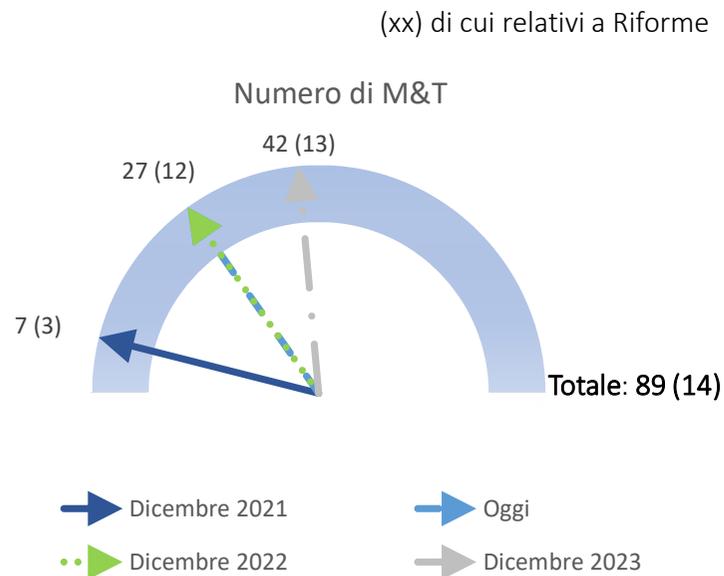
Conseguiti nei tempi tutti gli 20 Milestone e Target UE del 2022 (1/2)



Status M&T UE



M&T UE conseguiti nel primo semestre 2022



C1 – Economia circolare e agricoltura sostenibile

- R1.1 'Strategia Nazionale per l'Economia Circolare': emanato DM di adozione
- R1.2 'Programma Nazionale per la Gestione dei Rifiuti': emanato DM di adozione
- R1.3 'Supporto tecnico ad autorità locali': approvato l'accordo per il piano d'azione
- I3.3 'Cultura e consapevolezza': aggiudicato il bando per realizzare contenuti multimediali in tema di transizione ecologica e avviata la piattaforma web

C2 – Energia rinnovabile, idrogeno, reti e mobilità sostenibile

- R3.2 'Misure per promuovere la competitività dell'idrogeno': introdotte le agevolazioni fiscali
- I3.5 'R&D Idrogeno': firmato accordo con Enea, aggiudicati bandi per enti di ricerca e imprese
- I5.2 'Idrogeno': allocata la prima componente di risorse per stabilimenti di produzione elettrolizzatori

C3 – Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici

- R1.1 'Semplificazione e accelerazione procedure per efficientamento energetico': introdotti elementi di semplificazione e accelerazione, incluso l'avvio del Portale in collaborazione con Enea

C4 – Tutela del territorio e della risorsa idrica

- R2.1 'Semplificazione e accelerazione procedure interventi dissesto idrogeologico': introdotta la semplificazione del quadro giuridico
- I3.2 'Digitalizzazione dei parchi nazionali': emanato il DM e la relativa Direttiva
- R4.2 'Misure per garantire la piena capacità gestionale per i servizi idrici integrati': introdotte le nuove misure relative al quadro giuridico

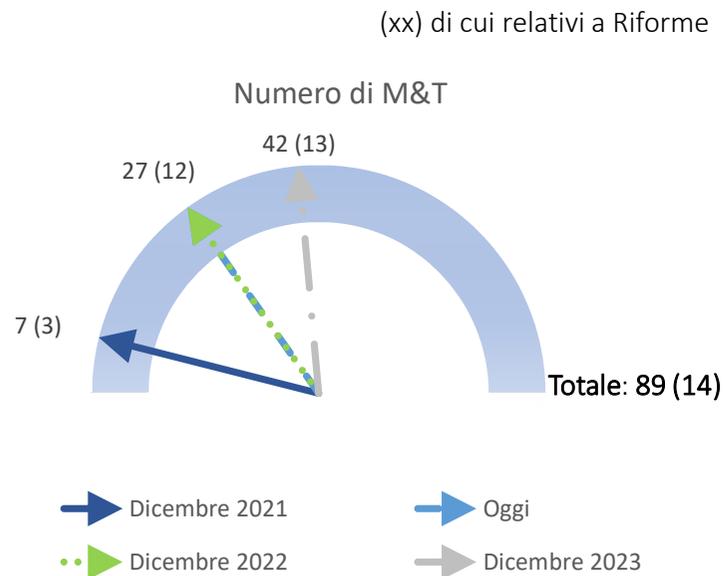
Conseguiti nei tempi tutti gli 20 Milestone e Target UE del 2022 (2/2)



Status M&T UE



M&T UE conseguiti nel **secondo semestre 2022**



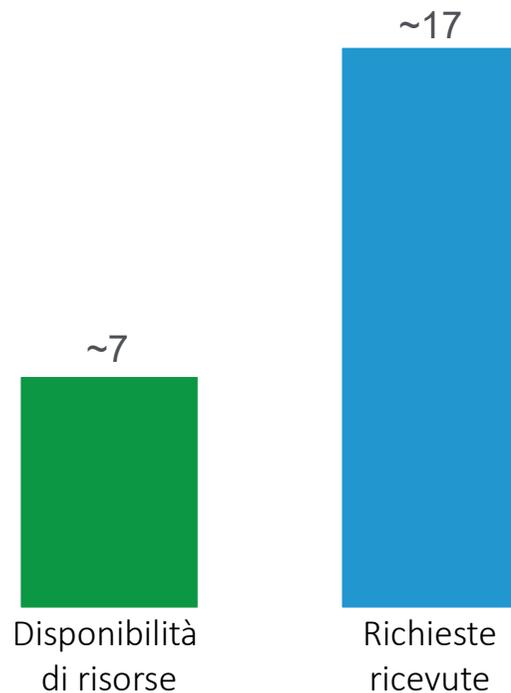
M1C3 – Turismo e Cultura 4.0	<ul style="list-style-type: none"> •R3.1 'Adozione CAM': emanato DM di adozione criteri ambientali minimi per eventi culturali
M2C1 – Economia circolare e agricoltura sostenibile	<ul style="list-style-type: none"> •I3.1 'Isole verdi': emanato il decreto direttoriale che approva l'elenco dei progetti selezionati
M2C2 – Energia rinnovabile, idrogeno, reti e mobilità sostenibile	<ul style="list-style-type: none"> •I2.1 'Rafforzamento smart grid': emanato il decreto che approva l'elenco dei progetti selezionati •I2.2 'Interventi su resilienza climatica reti': emanato il decreto che approva l'elenco dei progetti selezionati
M2C3 – Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	<ul style="list-style-type: none"> •I3.1 'Promozione teleriscaldamento efficiente': emanato il decreto che approva l'elenco dei progetti selezionati
M2C4 – Tutela del territorio e della risorsa idrica	<ul style="list-style-type: none"> •I3.1 'Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano': messi a dimora oltre 1.650.000 di alberi •I3.4 'Bonifica del suolo dei siti orfani': emanato DM di adozione del Piano d'Azione •R4.2 'Misure per i servizi idrici integrati': emanati i due DM di concerto con MEF e MASAF
M3C1 – Intermodalità logistica e integrata	<ul style="list-style-type: none"> •I1.1 'Porti verdi': emanati i decreti che approvano gli elenchi dei progetti selezionati



Grande attrattività di procedure/bandi attivati

Risorse oggetto di procedura di assegnazione / bando e richieste ricevute

Miliardi di euro



Elenco procedure / bandi con ricezione di proposte chiuse

- ✓ M2C1 I1.1: 'Realizzazione nuovi impianti gestione rifiuti e ammodernamento esistenti'
- ✓ M2C1 I1.2: 'Progetti "faro" di economia circolare'
- ✓ M2C1 I3.1: 'Isole Verdi'
- ✓ M2C1 I3.3: 'Cultura e consapevolezza'
- ✓ M2C4 I3.1: 'Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano'
- ✓ M2C2 I3.5: 'Ricerca e sviluppo idrogeno'
- ✓ M3C2 I1.1: 'Interventi per la sostenibilità ambientale dei porti (Green Ports)'
- ✓ M2C2 I 2.1: 'Rafforzamento smart grid'
- ✓ M2C2 I 2.2: 'Interventi su resilienza climatica reti'
- ✓ M2 C3 I 3.1 'Promozione teleriscaldamento efficiente'

Ulteriori avanzamenti per l'attuazione del PNRR

- ❑ **Reclutamento esperti PNRR:** chiuso il processo di selezione (3.700 candidature ricevute a fronte di 92 posizioni), inserimenti in corso progressivamente
- ❑ **Aggiornamento Processi e Sistemi:** in fase di aggiornamento il sistema di gestione e controllo adottato lo scorso 15 giugno. Sono in fase di finalizzazione le linee guida rivolte ai soggetti attuatori:
 - Procedure di gestione finanziaria
 - Procedure di monitoraggio
 - Procedure di rendicontazione e controllo
 - In fase di finalizzazione il gruppo di autovalutazione del rischio frode dell'Unità di Missione PNRR

Agenda

Misure PNRR a titolarità MASE: visione di insieme

Risultati conseguiti nel 2022

Focus M&T UE conseguite nel secondo semestre 2022

**Avanzamento e prossimi passi M&T UE del primo semestre
2023 e successive**



M1C3 - Riforma 3.1: Adozione di criteri ambientali minimi per eventi culturali (CAM)

Milestone raggiunta (M1C3-6)

Entrata in vigore del Decreto che stabilisce i criteri sociali e ambientali negli appalti pubblici per eventi culturali finanziati con fondi pubblici

Elementi chiave della riforma

- Definite le **categorie di appalto** oggetto dei CAM
- Definiti i requisiti ambientali in termini di **clausole contrattuali** e **criteri premianti**

Milestones e Targets UE



T4-2022:
Entrata in vigore del nuovo
Decreto Ministeriale di
approvazione dei Criteri
Ambientali Minimi per Eventi
Culturali



Obiettivi della misura

Prevenzione della produzione dei rifiuti e promozione dell'**economia circolare**

Riduzione dei **consumi energetici** e delle **emissioni di CO2**

Promozione di tecniche di **coltivazione conservative**

Promozione dell'utilizzo di **prodotti a ridotto impatto ambientale**

Diffusione **consapevolezza** su **sostenibilità ambientale** e **responsabilità sociale**

Realizzazione di **benefici economici** e **sociali** ai territori

Diffusione di buone pratiche di **accessibilità**, **inclusione** e **contrasto alle discriminazioni**



M2C1 - Investimento 3.1: Isole verdi

Milestone raggiunta (M2C1-18)

Entrata in vigore del decreto direttoriale che approva i **progetti integrati da finanziare**

Obiettivo della misura

Realizzare, entro il 30 giugno 2026, **almeno tre delle tipologie di interventi in ciascuna delle 19 Isole minori** non interconnesse

Elementi chiave dell'investimento

Approvati **142 progetti** di investimento per un valore complessivo di circa **200 milioni di euro** nelle **19 isole minori** non interconnesse.

Tipologie di intervento finanziate:

- **Rifiuti** urbani
- **Mobilità** sostenibile
- **Efficientamento** idrico
- **Efficienza** energetica
- Energia **rinnovabile**

Milestones e Targets UE



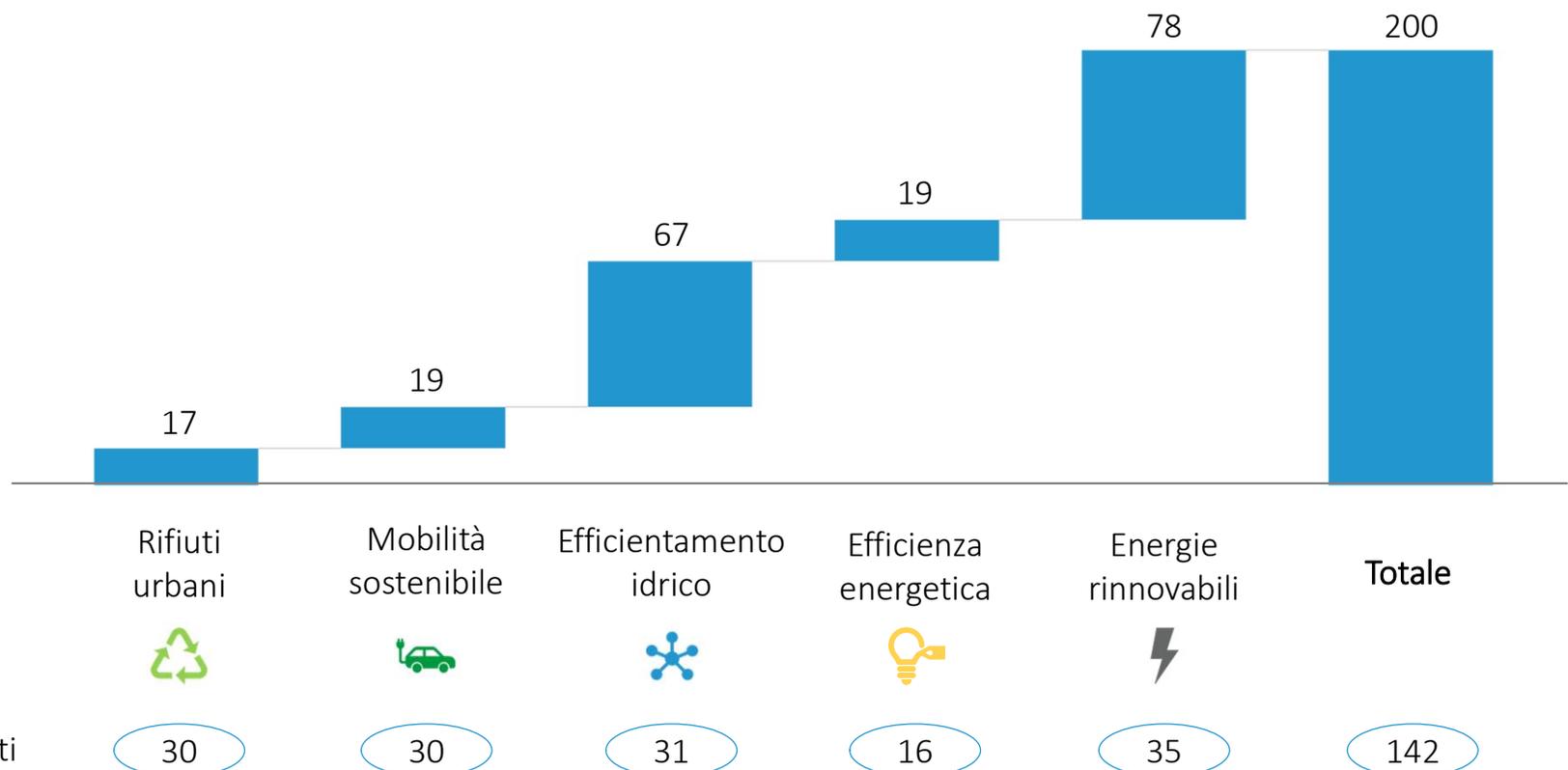
Isole verdi – Distribuzione geografica dei progetti approvati



Isole verdi – Tipologia di progetti approvati

Risorse destinate ai progetti approvati

Milioni di euro





M2C2 – Investimento 2.1: Rafforzamento smart grid

Milestone raggiunta (M2C2-8)

Entrata in vigore del decreto direttoriale che approva i progetti da finanziare proposti dai Concessionari della distribuzione di energia elettrica dell'intero territorio nazionale ai sensi dell'Art 1, comma 1 del d.lgs. 16 marzo 1999, n.79

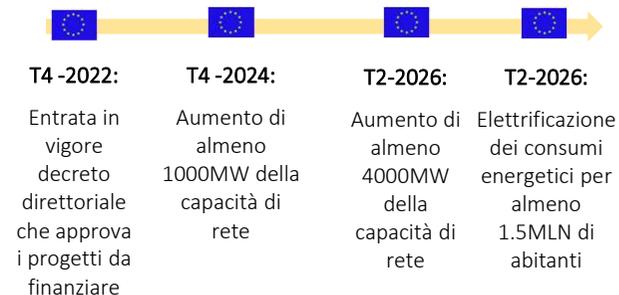
Elementi chiave dell'investimento

Approvati **22 progetti** di investimento per un valore complessivo di circa **3.610 milioni di euro**, di cui **8 localizzati al Sud** per un valore di circa **1.625 milioni di euro**.

Tipologie di intervento finanziate:

Progetti che prevedono **l'adeguamento**, e il **potenziamento** delle infrastrutture di distribuzione di energia elettrica per incrementare l'hosting capacity

Milestones e Targets UE



Obiettivi della misura

- Entro Giugno 2026
- incremento della **Hosting Capacity**: capacità di ospitare e integrare ulteriore generazione distribuita da fonti rinnovabili per **4.000 MW** attraverso interventi di "smart grid" (rafforzamento infrastrutturale e digitalizzazione);
 - aumento della capacità e la potenza a disposizione di almeno **1.500.000 utenti** per favorire l'elettrificazione dei consumi energetici



M2C2 – Investimento 2.2: Interventi su resilienza climatica delle reti

Milestone raggiunta (M2C2-12)

Entrata in vigore del decreto direttoriale che approva i **progetti da finanziare proposti dai Concessionari della distribuzione o trasmissione di energia elettrica** dell'intero territorio nazionale

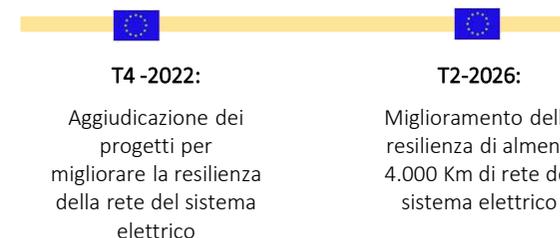
Elementi chiave dell'investimento

Approvati **31 progetti** di investimento per un valore complessivo di circa **500 milioni di euro**, di cui **9 progetti** sulle reti di trasmissione (valore 150 M euro) e **22 progetti** sulle reti di distribuzione (valore 350 M euro).

Tipologie di intervento finanziate:

- Riduzione **probabilità, durata e entità di interruzioni** di corrente determinate da fenomeni climatici estremi
- **Qualità e continuità** dell'approvvigionamento energetico
- Riduzione dei **costi di ripristino**
- Reazione preventiva all'**ineguale distribuzione del rischio climatico**

Milestones e Targets UE



Obiettivi della misura

Entro Giugno 2026
Interventi su almeno 4000 km di rete per

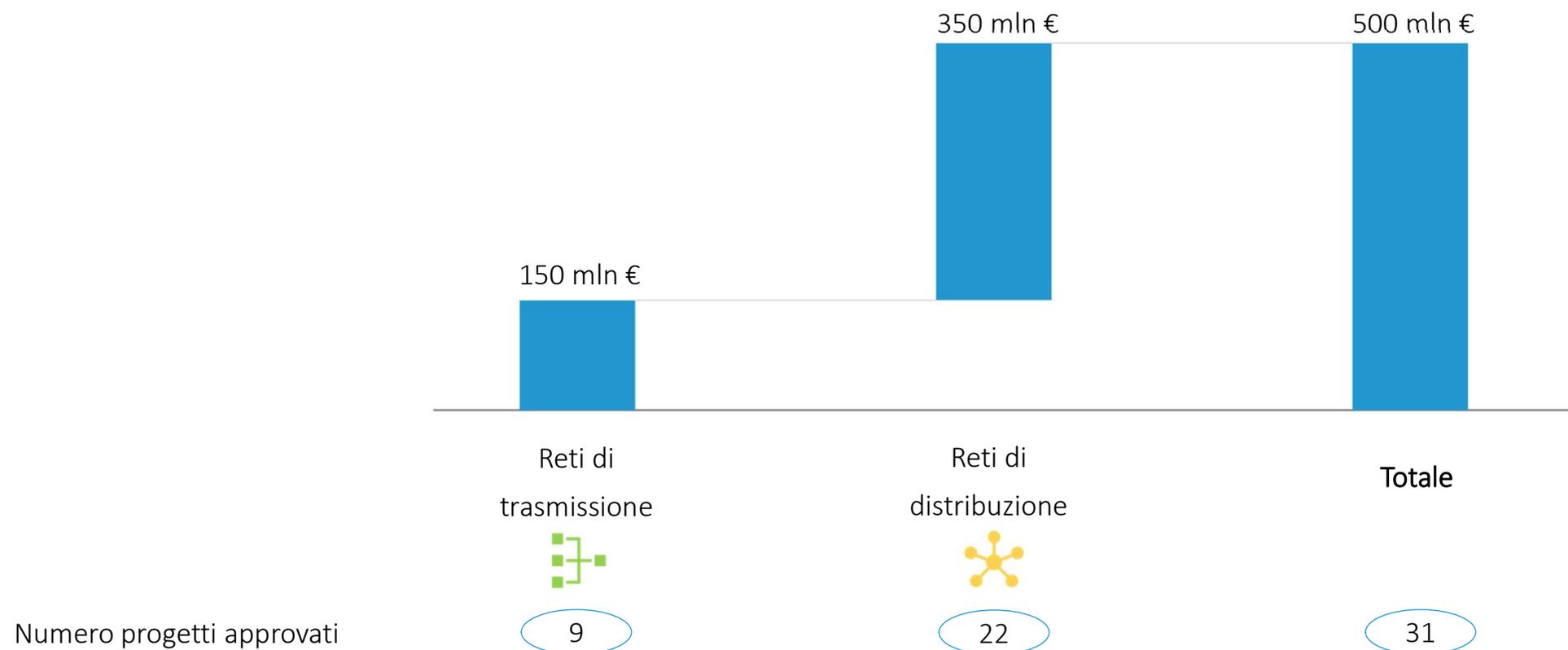
- **Miglioramento** della resilienza agli eventi meteorologici estremi delle reti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica
- Riduzione** della probabilità di interruzioni prolungate della fornitura di energia elettrica e le conseguenze sociali ed economiche negative sulle aree colpite



Resilienza climatica reti – Tipologia di progetti approvati

Risorse destinate ai progetti approvati

Milioni di euro



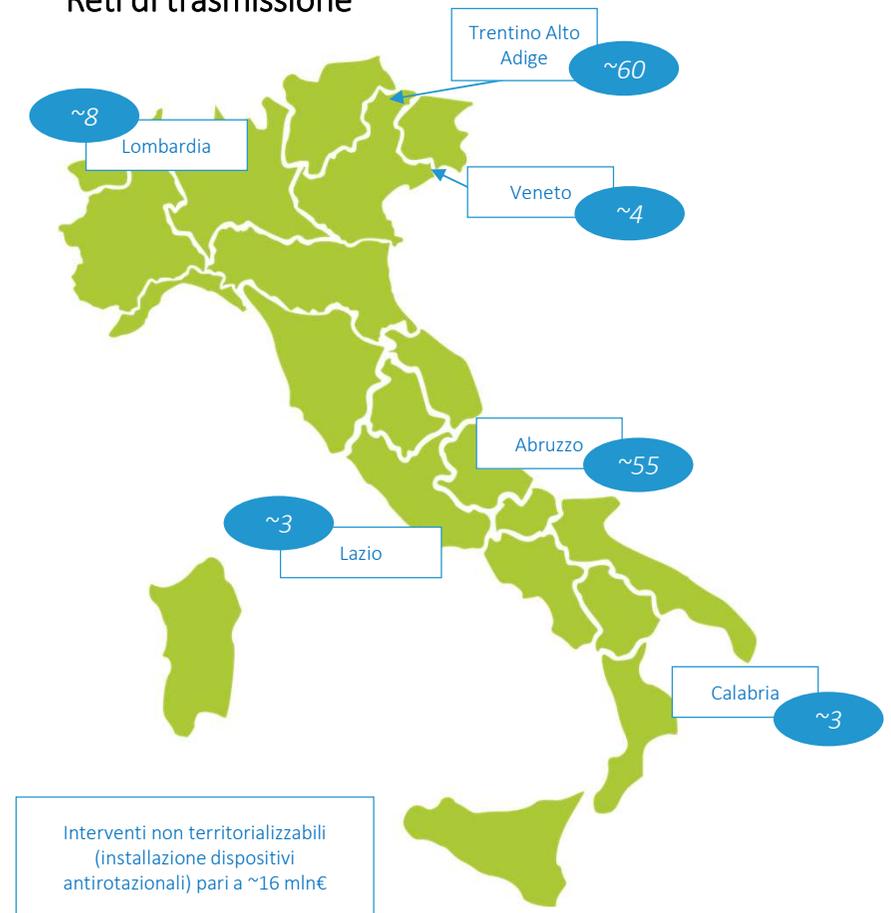
Interventi su resilienza climatica reti – Distribuzione geografica

Milioni di euro

Reti di distribuzione



Reti di trasmissione





M2C3 - Investimento 3.1: Promozione di un teleriscaldamento efficiente

Milestone raggiunta (M2C3-9)

Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per la costruzione di nuove reti di teleriscaldamento o l'ampliamento di quelle esistenti, che dovrebbero includere l'obbligo di ridurre il consumo energetico. Aggiudicazione degli appalti ai progetti selezionati nell'ambito degli inviti a presentare proposte competitivi, nel rispetto dell'orientamento tecnico "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01) mediante l'utilizzo di un elenco di esclusione e il requisito di conformità alla pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale.

Elementi chiave dell'investimento

Approvati **29 progetti** di investimento per un valore complessivo di circa **200 milioni di euro**.

Tipologie di intervento finanziate:

- **Costruzione** di nuove reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento efficienti.
- **Ampliamento** di reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento esistenti.
- **Ammodernamento** di centrali di produzione di energia termica e/o frigorifera.

Milestones e Targets UE



T4 -2022:

Contratti per il miglioramento delle reti di riscaldamento

T1-2026:

Costruzione o ampliamento delle reti di teleriscaldamento

Obiettivo della misura

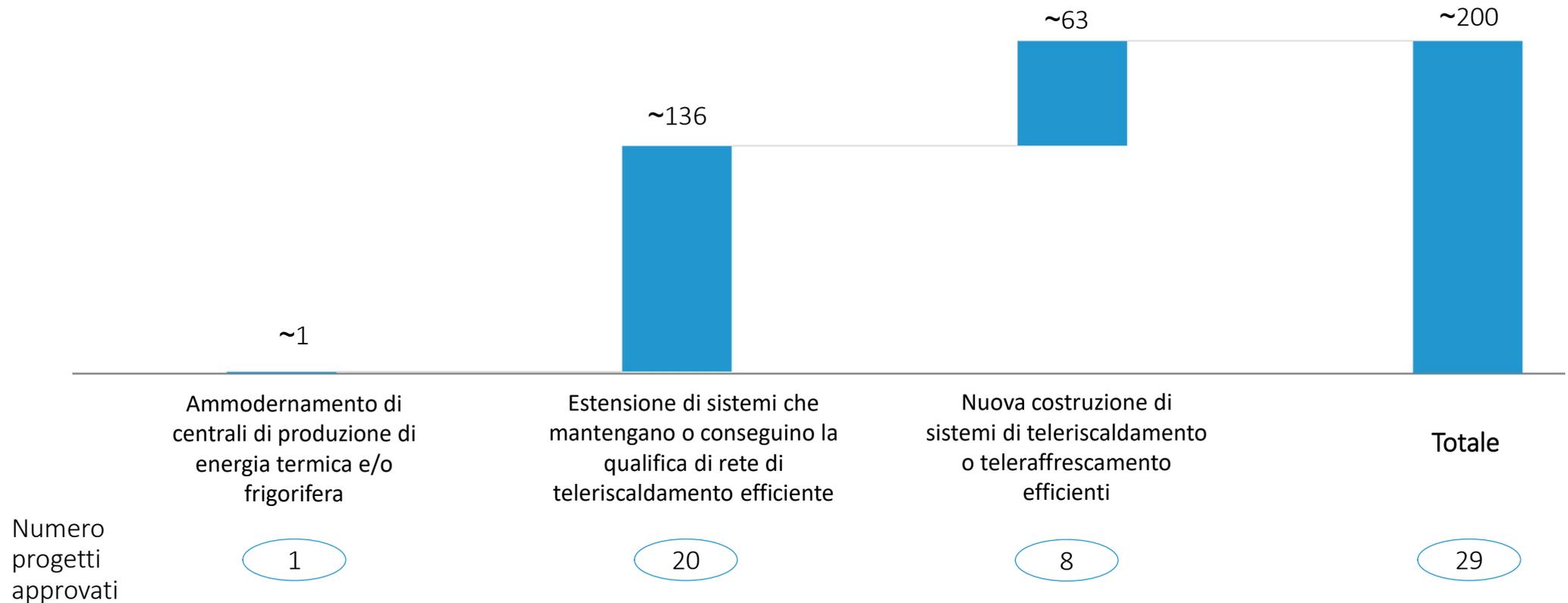
Conseguimento ogni anno di benefici climatico-ambientali pari a **20 ktpe di energia fossile primaria risparmiata e 40 kt di CO₂ di emissioni di gas a effetto serra evitate** nei settori non coperti dal sistema ETS.



Teleriscaldamento – Tipologia di progetti approvati

Risorse destinate ai progetti approvati

Milioni di euro



Teleriscaldamento – Distribuzione geografica dei progetti approvati





M2C4 - Investimento 3.1: Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano

Target raggiunto (M2C4-19)

Piantare alberi per la tutela e la valorizzazione delle aree verdi urbane ed extraurbane T1

Elementi chiave dell'investimento

Messi a dimora oltre **2 milioni** alberi ed approvati progetti per un valore complessivo di circa **84 mln di euro** nelle **11 città metropolitane**.

110 tipologie di specie:

- 55 Arboree;
- 55 Arbustive

Forestazione in ambito urbano, periurbano ed extraurbano

Milestones e Targets UE



Obiettivo della misura

Preservare e rafforzare la biodiversità in linea con la strategia europea sulla biodiversità
Ridurre l'inquinamento atmosferico nelle aree metropolitane
Diminuire il numero di procedure d'infrazione relative alla qualità dell'aria.

Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano – Distribuzione geografica





M2C4 - Investimento 3.4: Bonifica del «suolo dei siti orfani»

Milestone raggiunta (M2C4-24)

Quadro giuridico per la bonifica dei siti orfani: atto legislativo di **adozione del piano d'azione**, che includa come minimo

- l'individuazione di siti orfani in tutte le 21 Regioni e le Province Autonome
- gli interventi specifici da effettuare in ogni sito orfano per ridurre l'occupazione del terreno e migliorare il risanamento urbano

Elementi chiave del Piano d'azione

- **Ripartizione delle risorse** (500 milioni di euro) tra le regioni e province autonome
- **Individuazione dei siti orfani** in tutte le 21 Regioni e Province autonome e i **relativi interventi oggetto di finanziamento**, in coerenza con il target di riqualificazione del suolo dei siti orfani
- Definizione degli **elementi chiave** da includere negli **accordi per l'attuazione degli interventi**

Milestones e Targets UE (semplificato)



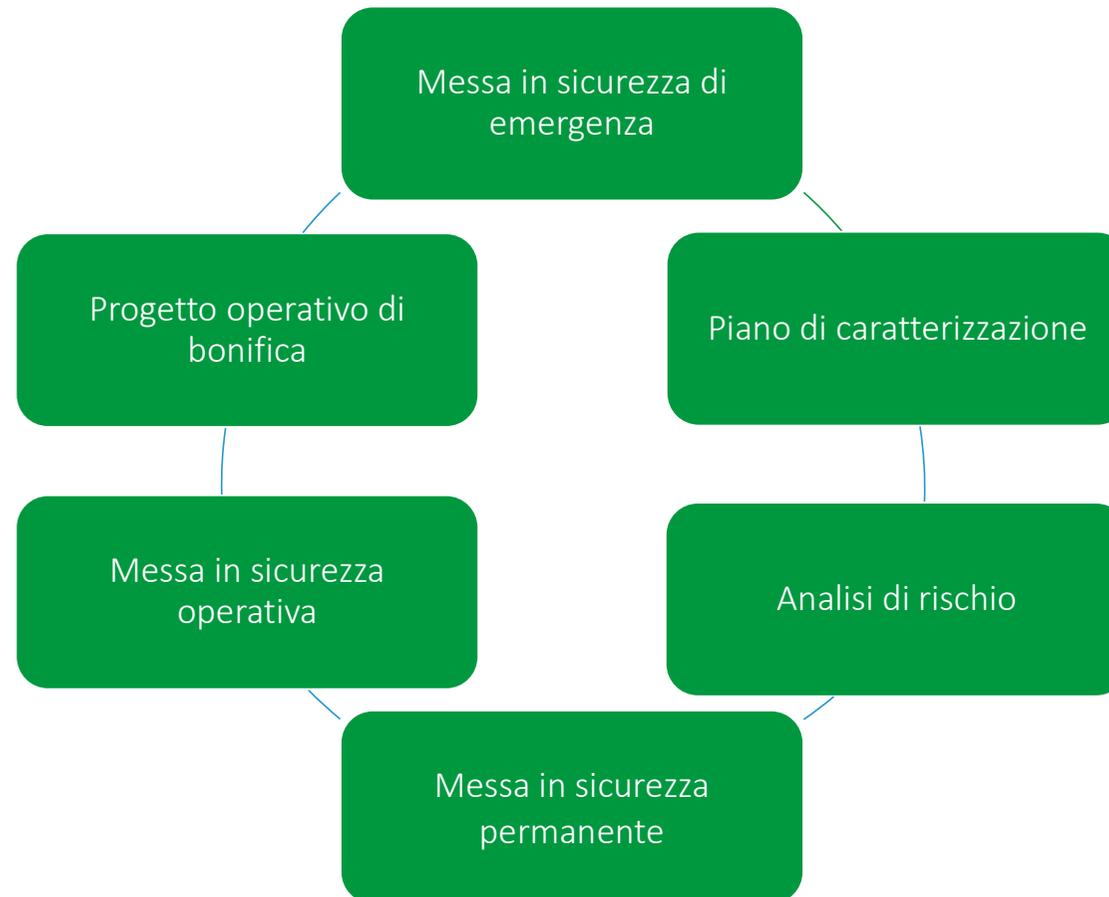
Obiettivo della misura

Ridurre l'impatto ambientale dei siti inquinati attraverso **interventi di bonifica, messa in sicurezza e ripristino ambientale** e riqualificare almeno il **70% della superficie del suolo** dei siti orfani

Bonifica del «suolo dei siti orfani»: distribuzione geografica



Bonifica del «suolo dei siti orfani»: tipologia di interventi previsti





M2C4 - Riforma 4.2: Misure per garantire la piena capacità gestionale per i servizi idrici integrati

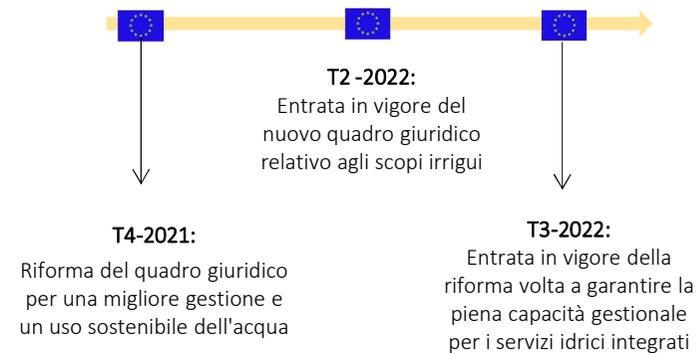
Milestone conseguita (M2C4-2)

Entrata in vigore della riforma volta a garantire la piena capacità gestionale per i servizi idrici integrati

Elementi chiave della riforma

- **Ridotta la frammentazione** dei diversi attori attraverso norme e meccanismi di aggregazione per incentivare l'integrazione degli operatori di gestione attualmente autonomi nell'operatore unico per l'intero Ambito Territoriale Ottimale
- Previsti **incentivi per sostenere l'uso del sistema comune di gestione delle risorse idriche** (SIGRIAN) per usi irrigui collettivi e di autoapprovvigionamento.
- Stabilito un **sistema di prezzi regolamentati** che tenga adeguatamente conto dell'uso delle risorse ambientali e dell'inquinamento, conformemente al principio «chi inquina paga».

Milestones e Targets



Obiettivi della misura

Ridurre l'attuale **frammentazione** del **numero di operatori** e favorire la **digitalizzazione**.

Definire gli **incentivi** più adeguati per un **migliore utilizzo** delle **risorse idriche** nel settore agricolo.

Introdurre un **sistema di sanzioni** per l'**estrazione illecita di acqua** e un **sistema di tariffe** che rispecchia meglio ed è maggiormente in linea con il principio "chi inquina paga".

Evitare l'espansione dei sistemi irrigui esistenti.



M3C2 - Investimento 1.1: Green Ports

Target raggiunto (M3C2-8)

Concessione dei finanziamenti in 8 Autorità di Sistema Portuale

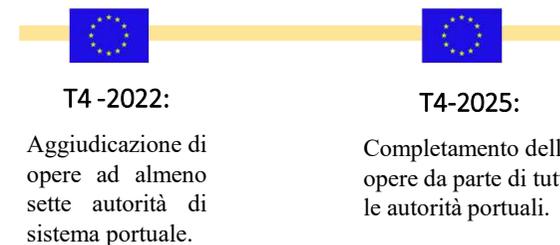
Elementi chiave dell'investimento

Approvati **31 progetti** di investimento per un valore complessivo di circa **115 milioni di euro** in **8 Autorità di Sistema Portuale**. Si tratta della prima tranche di un investimento complessivo di **270 milioni di euro**.

Tipologie di intervento finanziate:

- **Produzione di energia** da fonti rinnovabili
- **Efficienza energetica** degli edifici portuali
- Efficienza energetica dei sistemi di illuminazione
- **Mezzi di trasporto elettrici**
- Interventi sulle infrastrutture energetiche portuali non efficienti
- Realizzazione di infrastrutture per l'utilizzo dell'elettricità in porto
- Metodi di **riduzione delle emissioni**, come definiti all'art 292 comma 2 lettera t) della parte V del DLgs 152/2006 smi

Milestones e Targets UE



Obiettivo della misura

Il progetto "Green ports" mira a rendere le attività portuali sostenibili e compatibili con i contesti urbani portuali attraverso interventi volti a promuovere:

- l'**efficientamento** e la riduzione dei **consumi energetici** delle strutture e attività portuali;
- La **sostenibilità ambientale** delle aree portuali;
- la **conservazione** del patrimonio naturalistico e della biodiversità.

Green Ports – Distribuzione geografica dei progetti approvati

Milioni di euro



- MAC - Mare Adriatico Centrale
- MAO - Mare Adriatico Occidentale
- MAS - Mare Adriatico Settentrionale
- MLOr - Mare Ligure Orientale
- MLOc - Mare Ligure Occidentale
- MTCS - Mare Tirreno Centro-Settentrionale
- MTS - Tirreno Settentrionale
- MdS - Mare di Sardegna

Agenda

Misure PNRR a titolarità MASE: visione di insieme

Risultati conseguiti nel 2022

Focus M&T UE conseguite nel secondo semestre 2022

**Avanzamento e prossimi passi M&T UE del primo semestre
2023 e successive**

Obiettivi UE PNRR MASE 2023

Primo semestre 2023

- M2C2 I3.1 **Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse:** aggiudicazione degli appalti pubblici per progetti di produzione di idrogeno in aree industriali dismesse
- M2C2 I3.2 **Utilizzo idrogeno in settori hard-to-abate:** firma dell'accordo con i titolari dei progetti selezionati per promuovere la transizione dal metano all'idrogeno verde
- M2C2 R3.1 **Semplificazione amministrativa e riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione dell'idrogeno:** entrata in vigore delle misure legislative necessarie
- M2C2 I4.3 **Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica:** aggiudicazione degli appalti pubblici per la costruzione di 2 500 stazioni di ricarica rapida per veicoli elettrici in autostrada e almeno 4 000 in zone urbane
- M2C3 I2.1 **Ecobonus e Sismabonus fino al 110% per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici:** completamento della ristrutturazione di edifici per: i) almeno 12.000.000 di metri quadri per scopi di risparmio energia; ii) almeno 1.400.000 metri quadri per scopi antisismici
- M2C4 I3.3 **Rinaturazione dell'area Po:** entrata in vigore della pertinente legislazione finalizzata al recupero del corridoio ecologico rappresentato dall'alveo del fiume

6 Milestones e Targets entro Giugno 2023

Secondo semestre 2023

- M2C1 I1.1 **Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti:** Riduzione delle discariche irregolari (T1, NIF2003/2077)
- M2C1 I1.1 **Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti:** Riduzione delle discariche irregolari (T2, 2011/2215)
- M2C1 I1.1 **Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti:** Entrata in vigore dell'obbligo di raccolta differenziata dei rifiuti organici
- M2C1 I1.1 **Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti:** Riduzione differenze regionali nella raccolta differenziata
- M2C2 I1.3 **Promozione impianti innovativi (incluso off-shore):** Aggiudicazione del progetto per lo sviluppo di infrastrutture off-shore
- M2C2 I1.4 **Sviluppo del biometano, secondo criteri per promuovere l'economia circolare:** Produzione aggiuntiva di biometano
- M2C4 I2.1a **Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio Idrogeologico:** Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per interventi in materia di gestione e riduzione dei rischi idrogeologici
- M2C4 I3.2 **Digitalizzazione dei parchi nazionali:** Semplificazione amministrativa e sviluppo di servizi digitali per i visitatori dei parchi nazionali e delle aree marine protette
- M2C4 I4.4 **Investimenti in fognatura e depurazione:** Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per le reti fognarie e la depurazione

9 Milestones e Targets entro Dicembre 2023

Stato di avanzamento M&T UE attese nel primo semestre 2023

Misura	Prossimo M&T UE	Status	xx
C2 I 3.1 – Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse 0,50	[T1 2023] Aggiudicazione degli appalti pubblici per progetti di produzione di idrogeno in aree industriali dismesse	<ul style="list-style-type: none"> • Manifestazione di interesse conclusa con interesse da parte di tutte le Regioni e le Province autonome • Adottato il Decreto Ministeriale di riparto risorse • Decreto Direttoriale con definizione degli adempimenti e dello schema di bando tipo per le Regioni e Province autonome pubblicato 	Miliardi di euro
C2 I 3.2 – Utilizzo dell'idrogeno in settori hard-to-abate 2,00	[T1 2023] Firma dell'accordo con i titolari dei progetti selezionati per promuovere la transizione dal metano all'idrogeno verde	<ul style="list-style-type: none"> • Adottato il Decreto Ministeriale di riparto risorse • Decreto Direttoriale per avvio selezione di progetti in corso di finalizzazione 	
C2 R 3.1 – Semplificazione amministrativa e riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione dell'idrogeno	[T1 2023] Entrata in vigore delle misure legislative necessarie	<ul style="list-style-type: none"> • Norma tecnica in vigore modificata con Decreto Ministeriale • Semplificazioni per la costruzione e l'esercizio di elettrolizzatori di dimensione inferiore a 10 MW, ovvero installati in aree industriali o stand-alone, introdotte con Decreto Legislativo • In esame in collaborazione con SNAM il piano di azione e l'identificazione delle strutture in cui avviare sperimentazioni propedeutiche alla modifica delle regole tecniche per il trasporto di idrogeno nella rete gas. In fase di predisposizione l'atto di indirizzo a SNAM in merito all'uso di standard condivisi per il trasporto di idrogeno • In corso di finalizzazione schema di decreto attuativo in merito all'aggiornamento del sistema di garanzie di origine che comprenderà l'idrogeno 	

Stato di avanzamento M&T UE attese nel primo semestre 2023

Misura	Prossimo M&T UE	Status
C2 I 4.3 – Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica 0,74	[T2 2023] Aggiudicazione degli appalti pubblici per la costruzione di 2.500 stazioni di ricarica rapida per veicoli elettrici in autostrada e almeno 4.000 in zone urbane	<ul style="list-style-type: none"> In corso di adozione Decreto Ministeriale di definizione incentivi relativi a zone urbane ed extraurbane
C3 I 2.1 – Ecobonus e Sismabonus fino al 110% per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici 13,95	[T2 2023] Completamento della ristrutturazione di edifici per: i) almeno 12.000.000 di metri quadri per scopi di risparmio energia; ii) almeno 1.400.000 metri quadri per scopi antisismici	<ul style="list-style-type: none"> Misura pienamente operativa da ottobre 2020 In corso monitoraggio continuo da parte del MASE in collaborazione con l'Agenzia delle Entrate ed ENEA e tenendo conto degli obiettivi del PNRR
C4 I 3.3 – Rinaturazione dell'area Po 0,35	[T2 2023] Entrata in vigore della pertinente legislazione finalizzata al recupero del corridoio ecologico rappresentato dall'alveo del fiume	<ul style="list-style-type: none"> Versione definitiva del Programma d'Azione approvata dall'Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po Firmata convenzione tra Ministero e Agenzia Interregionale per il fiume Po tesa a regolamentare il finanziamento accordato al progetto

Sintesi avanzamento ulteriori misure con obiettivo post-T2 2023 (1/4)

Misura	Prossimo M&T UE	Status	xx
C1 I 1.1; I 1.2 – Nuovi impianti di gestione rifiuti ed ammodernamento esistenti; Progetti “faro” di economia circolare 2,10	[T4 2023] Riduzione delle discariche abusive oggetto della procedura di infrazione NIF 2003/2077 e NIF 2011/2215; Riduzione delle differenze Regionali per quanto riguarda i tassi di raccolta differenziata; Entrata in vigore dell'obbligo di raccolta differenziata dei rifiuti organici	<ul style="list-style-type: none"> • Bandi chiusi con oltre 3.800 domande per nuovi impianti e ammodernamento esistenti e oltre 300 progetti faro di economia circolare • Publicate le graduatorie definitive per le Linee di Investimento 1.1B e 1.1C • Publicate le graduatorie provvisorie per le Linee di Investimento 1.1A, e per tutte le linee della 1.2 (definitive di 1.2 entro 31 dicembre 2022) 	Miliardi di euro
C1 I 3.3 – Cultura e consapevolezza su temi e sfide ambientali 0,03	[T2 2026] Materiale audiovisivo sulla transizione ambientale. 180 podcast , lezioni video per le scuole e 120 contenuti video da pubblicare sulla piattaforma web, 8 spot radio televisivi	<ul style="list-style-type: none"> • Avviata la produzione dei contenuti multimediali • Avviata la piattaforma web • Avviata la definizione di ulteriori iniziative da finanziare con le risorse della misura 	
C2 I 1.1 – Sviluppo Agro-voltaico 1,09	[T4 2024] Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per l'installazione di pannelli solari fotovoltaici in sistemi agro-voltaici	<ul style="list-style-type: none"> • Completata stesura delle “Linee guida in materia di impianti agrivoltaici” sviluppate da CREA, ENEA, GSE e RSE • Conclusa consultazione pubblica sullo schema proposto della misura • DM di definizione modalità di concessione benefici per impianti agrovoltaici in corso di finalizzazione. A seguire, notifica alla CE per aiuti di stato • Convenzione con GSE in corso di finalizzazione 	
C2 I 1.2 – Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo 2,20	[T4 2025] Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per la concessione di prestiti per la realizzazione degli interventi a beneficio delle comunità energetiche	<ul style="list-style-type: none"> • Proposta di modifica CID (Council Implementing Decision) per l'erogazione del contributo PNRR da prestiti a fondo perduto concordata con la Commissione 	
C2 I 1.3 – Promozione impianti innovativi (incluso off-shore) 0,67	[T3 2023] Aggiudicazione del progetto per lo sviluppo di infrastrutture off-shore	<ul style="list-style-type: none"> • Conclusa la Consultazione Pubblica finalizzata ad acquisire elementi utili per l'attuazione della misura PNRR; rilevate manifestazioni di interesse a copertura degli obiettivi preposti, di cui valutare la fattibilità tecnica • In via di definizione Decreto Ministeriale con precisazione delle tipologie di incentivo da erogare. A seguire, notifica alla CE per aiuti di stato 	

Sintesi avanzamento ulteriori misure con obiettivo post-T2 2023 (2/4)

Misura	Prossimo M&T UE	Status	xx Miliardi di euro
C2 I 1.4 – Sviluppo del biometano, secondo criteri per la promozione dell'economia circolare 1,92	[T4 2023] Sviluppo della produzione di biometano da impianti nuovi e riconvertiti fino ad almeno 0,6 miliardi di m ³ alla fine del 2023	<ul style="list-style-type: none"> Firmato Decreto Ministeriale relativo alla produzione di biometano In corso di finalizzazione il Decreto Ministeriale attuativo relativo alle pratiche ecologiche in regime di esenzione ai sensi del Regolamento ABER per gli aiuti di Stato in agricoltura 	
C2 I 3.5 – Ricerca e sviluppo sull'idrogeno 0,16	[T2 2026] Svolgimento di almeno quattro progetti di ricerca e sviluppo e ottenimento di un certificato di collaudo o pubblicazione	<ul style="list-style-type: none"> Publicati i decreti di approvazione delle graduatorie di merito con la classifica dei progetti ammessi per la parte delle risorse previste dai bandi per la selezione di progetti di ricerca 	
C2 I 5.2 – Idrogeno 0,45	[T2 2026] Costruzione di uno stabilimento industriale per la produzione di elettrolizzatori con capacità pari a 1 GW/anno	<ul style="list-style-type: none"> Prima componente (250 milioni di euro) assegnata tramite Protocollo d'intesa tra il MASE e il MIMIT, e due convenzioni con soggetti titolari progetti pre-selezionati IPCEI Procedura negoziata per la selezione di ulteriori progetti in corso di finalizzazione 	
C4 I 1.1 – Realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione 0,50	[T3 2024] Il 90% della superficie delle regioni meridionali deve essere coperto dal sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione per l'individuazione dei rischi idrologici	<ul style="list-style-type: none"> Redazione del progetto preliminare per la realizzazione del Sistema Avanzato ed Integrato di Monitoraggio e Previsione in corso (base per la definizione della futura procedura pubblica per la progettazione esecutiva e realizzazione del sistema) 	

Sintesi avanzamento ulteriori misure con obiettivo post-T2 2023 (3/4)

Misura	Prossimo M&T UE	Status	xx
C4 I 2.1a – Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico 1,28	[T4 2023] Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per interventi in materia di gestione e riduzione dei rischi idrogeologici	<ul style="list-style-type: none"> Chiusa prima ricognizione con Regioni e individuati 639 progetti coerenti con PNRR per 1.148 milioni di euro 	Miliardi di euro
C4 I 3.2 – Digitalizzazione dei parchi nazionali 0,10	[T4 2023] Semplificazione amministrativa e sviluppo di servizi digitali per i visitatori dei parchi nazionali e delle aree marine protette	<ul style="list-style-type: none"> Sub-investimento M2C4 3.2 a) “Conservazione della natura - monitoraggio delle pressioni e minacce su specie e habitat e cambiamento climatico”: <ul style="list-style-type: none"> Firmato Decreto Ministeriale di approvazione Direttiva per attuazione investimento In corso di stipula accordo di collaborazione con ISPRA e convenzione con Invitalia Sviluppo dei servizi digitali per i visitatori delle aree protette e per la semplificazione amministrativa a supporto della gestione di parchi e aree marine protette: in corso di definizione convenzione con SOGEI 	
C4 I 3.5 – Ripristino e tutela dei fondali e degli habitat marini 0,40	[T2 2025] Completare almeno 22 interventi su larga scala per il ripristino e la tutela dei fondali e degli habitat marini e dei sistemi di osservazione delle coste.	<ul style="list-style-type: none"> Ultimato il cronoprogramma con il dettaglio dei 37 progetti che saranno realizzati da Ispra Firmato Decreto Direttoriale che adotta l'Accordo tra MASE e ISPRA, propedeutica all'avvio dei bandi di gara 	
C4 I 4.4 – Investimenti in fognatura e depurazione 0,60	[T4 2023] Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici per le reti fognarie e la depurazione	<ul style="list-style-type: none"> Pubblicato il Decreto Ministeriale contenente i criteri di riparto delle risorse e i criteri di ammissibilità delle proposte progettuali All'esito degli accertamenti istruttori da parte del MASE e dell'ARERA sarà individuato, mediante apposito DM, l'elenco degli interventi ammessi a finanziamento cui seguirà la sottoscrizione degli Accordi di programma fra MASE, Regioni e Province Autonome ed EGATO 	

Sintesi avanzamento ulteriori misure con obiettivo post-T2 2023 (4/4)

Misura	Prossimo M&T UE	Status
<p>C2 R 1.1 – Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili onshore e offshore, nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno</p>	<p>[T1 2024] Entrata in vigore di un quadro giuridico per la semplificazione delle procedure di autorizzazione a costruire strutture per le energie rinnovabili onshore e offshore</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Numerose misure introdotte nel corso degli ultimi mesi per semplificare e accelerare lo sviluppo delle rinnovabili, incluso: <ul style="list-style-type: none"> • DL Governance PNRR e DL Semplificazioni 2021 (es. Commissione PNRR-PNIEC, semplificazioni sviluppo impianti rinnovabili) • DL 199/2021 (recepimento della REDII) • DL Energia 2022 (es. semplificazioni installazioni impianti FER) • Per l'attuazione regolamentare della riforma, in via di finalizzazione i seguenti provvedimenti, alcuni dei quali dovranno tener conto anche della necessaria interlocuzione con la Commissione Europea per la definizione dei correlati regimi di aiuti di stato: <ul style="list-style-type: none"> • Decreto ministeriale per la definizione di principi e criteri omogenei per l'individuazione delle superfici e delle aree idonee e non idonee per gli impianti FER • Decreto ministeriale per il sostegno a fonti e tecnologie non mature o dai costi operativi elevati • Avvio delle procedure per lo sviluppo della capacità di stoccaggio