



**webinar**

## **Ciclo dell'acqua ed economia circolare**

**16 marzo 2021**

**piattaforma Zoom**

**Opportunità di finanziamento delle nuove iniziative del Recovery Plan**

**Mario Rosario Mazzola, esperto Ministero dell'Economia e delle Finanze**

**MISSION 2**

**COMPONENT 4**

**PROTECTION OF LAND AND WATER  
RESOURCES**

# Protection of land and water resources: main goals

---



**The security of bulk water supply for drinking, irrigation and industrial purposes**



**Extraordinary maintenance, upgrading and completion of primary water infrastructures**

**Investments in the resilience of the irrigation agro-ecosystem, including digitisation of networks**



**The sustainable management of integrated water services and the improvement of the quality of inland and marine waters**



**Investments aimed at reducing losses in water distribution networks, including digitisation of networks**

**Investments in wastewater collection and treatment**

**Investments in port areas for the management of waste collected at sea**



**The reduction of hydrogeological risks and climate resilience of the territory**



**Structural and non-structural interventions for flood and hydrogeological risk management**

**Urban forestry**

**Climate resilience and energy efficiency of the municipalities**

# Protection of the territory and water resource: a comparison (€ billion)

December	RRF TOT	January	RRF TOT
	<b>10.30</b>		<b>14.82</b> 
<b>The security of water supply for drinking, irrigation and industrial purposes</b>	<b>2.3</b>	<b>The security of water supply for drinking, irrigation and industrial purposes and the reduction of water losses</b>	<b>2.88</b>
Investments in primary water infrastructure for the security of water supply	1.5	 Investments in primary water infrastructure for the security of water supply	2.36
Investments in the resilience of the irrigation agro-ecosystem for better management of water resources, including digitisation of networks	0.8	 Investments in the resilience of the irrigation agro-ecosystem for better management of water resources, including digitisation of networks	0.52
<b>The sustainable management of integrated water services and the improvement of the quality of waters</b>	<b>3.0</b>	<b>The sustainable management of integrated water services and the improvement of the quality of waters</b>	<b>2.0</b>
Investments aimed at reducing losses in water distribution networks, including digitisation and monitoring of networks	1.0	Investments aimed at reducing losses in water distribution networks, including digitisation and monitoring of networks	0.9
Investments in sewerage and wastewater treatment	1.5	 Investments in sewerage and wastewater treatment	0.6
Investments in port areas in facilities for the management of waste collected at sea	0.5	Investments in port areas in facilities for the management of waste collected at sea	0.5
<b>The reduction of hydrogeological risks and climate resilience of the territory</b>	<b>5.0</b>	<b>The reduction of hydrogeological risks and climate resilience of the territory</b>	<b>9.94</b>
Structural and non-structural interventions for flood and hydrogeological risk management, including digitisation of monitoring networks	4.0	 Structural and non-structural interventions for flood and hydrogeological risk management, including digitisation of monitoring networks	3.61
<del>Measures for sustainable forestry management and for the maintenance of hydraulic systems in mountain and hill areas; management of rural land</del>	<del>4.0</del>	 Urban forestry	0.33
		 Climate resilience, safety and energy efficiency of the municipalities	6.00
		 <i>New</i>	
		 <i>Modified</i>	

## Protection of land and water resources: changes

- **Main rationale: complementarity with other EU funds and inclusion of interventions in municipalities foreseen by current legislation**
  - Measures for sustainable forestry management and rural land maintenance will be financed by EAFRD
  - Two interventions were added: urban forestry based on an existing national program; funding for municipalities addressing climate resilience, protection of the territory and energy efficiency
- **New projects**
  - Urban forestry: € 0.33 billion
  - Resilience, safety and energy efficiency of the municipalities: € 6.0 billion
- **Strengthening of projects**
  - Investments in primary water infrastructure for the security of water supply: + € 0.86 billion
- **Reduction of RRF funding of projects**
  - Investments in sewerage and wastewater treatment: - € 0.90 billion
  - Investments in the resilience of the irrigation agro-ecosystem: - € 0.28 billion

# Protection of land and water resources

## M2C4 - Protection of land and water resources

	Resources (euro/ml)				
	Existing	New	Total	REACT-EU	TOTAL NGEU
	(a)	(b)	(c) = (a)+(b)	(d)	(e) = (c) + (d)
<b>1. Measures to counter hydrogeological risks</b>	<b>3.36</b>	<b>0.25</b>	<b>3.61</b>	<b>-</b>	<b>3.61</b>
<b>2. Urban forestry</b>	<b>0.03</b>	<b>0.30</b>	<b>0.33</b>	<b>0.20</b>	<b>0.53</b>
<b>3. Sustainable forestry management and rural land maintenance (*)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>4. Sustainable management of integrated water services</b>	<b>1.46</b>	<b>2.92</b>	<b>4.38</b>	<b>-</b>	<b>4.38</b>
- <i>Primary water infrastructure for the security of water supply</i>	<i>1.46</i>	<i>0.90</i>	<i>2.36</i>	<i>-</i>	<i>2.36</i>
- <i>Resilience of the irrigation agro-ecosystem</i>	<i>-</i>	<i>0.52</i>	<i>0.52</i>	<i>-</i>	<i>0.52</i>
- <i>Measures to reduce losses in water distribution networks, including their digitalization and monitoring</i>	<i>-</i>	<i>0.90</i>	<i>0.90</i>	<i>-</i>	<i>0.90</i>
- <i>Sewerage and wastewater treatment</i>	<i>-</i>	<i>0.60</i>	<i>0.60</i>	<i>-</i>	<i>0.60</i>
<b>5. Resilience, safety and energy efficiency of the municipalities</b>	<b>6.00</b>	<b>-</b>	<b>6.00</b>	<b>-</b>	<b>6.00</b>
<b>6. Port area facilities for the management of waste collected in the sea</b>	<b>-</b>	<b>0.50</b>	<b>0.50</b>	<b>-</b>	<b>0.50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10.85</b>	<b>3.97</b>	<b>14.83</b>	<b>0.20</b>	<b>15.03</b>

Note: (b) includes FSC existing resources, to be devoted to specific measures.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

### **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti relativi a:**

- a) Investimenti nelle infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico.
- b) Investimenti finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti.
- c) Investimenti nella fognatura e nella depurazione.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

I criteri sulla base dei quali il MIT sta operando la selezione dei progetti sono:

### **1) Ammissibilità**

1a) Coerenza e credibilità del cronoprogramma del progetto per il rispetto delle scadenze del PNRR (Impegno giuridicamente vincolante entro il 2023 Q3 ma preferibilmente entro il 2022 Q3; chiusura del lavoro entro il 2026 Q2).

1b) Capacità di progettazione del soggetto proponente.

1c) Verifica della tempistica del processo approvativo e autorizzativo.

1d) Certezza della titolarità del soggetto gestore.

1e) Condivisione della priorità dell'intervento con l'Autorità di Distretto Idrografico.

# **Criteria per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

## **2) Valutazione**

2.1) Capacità dell'investimento di incrementare la sicurezza e la resilienza del sistema nel quale di inseriscono, sia in termini di maggiore disponibilità di risorsa idrica nelle situazioni di deficit quantitativi/qualitativo sia in termini di manutenzione straordinaria di infrastrutture primarie strategiche.

2.2) Riduzione delle perdite idriche nelle nei sistemi di adduzione.

2.3) Riduzione della probabilità di rotture e interruzioni nell'erogazione.

2.4) Miglioramento ambientale dei corpi idrici impattati.

2.5) Capacità realizzativa del soggetto proponente.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

### **B) Investimenti finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti**

Anche per questa azione è disponibile un database che contiene le proposte di progetti relativi alla rete idrica raccolte da ARERA per la definizione del Piano Nazionale Idrico sezione Acquedotti. Molte delle proposte non prevedono esplicitamente l'approccio, consigliato dall'IWA (International Water Association) e oramai universalmente adottato, per la riduzione e il controllo delle perdite idriche e la gestione delle reti di distribuzione idrica. Per questo motivo, è preferibile avviare in tempi brevi una specifica call che consenta sia di riqualificare le proposte ricevute nell'ottica della metodologia IWA e contestualmente di raccogliere ulteriori proposte dagli operatori del settore.

La metodologia IWA si basa sulla digitalizzazione della rete e sull'analisi del suo reale funzionamento per definire gli interventi più efficaci di sostituzione della rete al fine di ridurre le perdite a livelli considerati economicamente accettabili.

## **Criteria per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

I passaggi fondamentali dell'approccio, che saranno più dettagliatamente descritti nell'allegato tecnico alla call, sono:

- Ricognizione della consistenza delle reti e loro rappresentazione tramite GIS per procedere all'asset management dell'infrastruttura.
- Installazione di strumenti, possibilmente smart, di misura di portata, pressione e livello, e di contatori, con l'obiettivo di una gestione digitalizzata della rete.
- Modellazione idraulica della rete e installazione delle valvole di controllo delle pressioni per la riduzione delle perdite.
- Distrettualizzazione delle reti e controllo attivo delle perdite.
- Prelocalizzazione delle perdite tramite metodi classici (acustici) e innovativi (radar, scansioni da satellite e/o aereo, etc).
- Identificazione di tratti di rete da sostituire o riabilitare.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

I criteri sulla base dei quali operare la scelta dei progetti sono:

### **1) Ammissibilità:**

1a) Soggetto attuatore affidatario della gestione d'ambito ai sensi dell'art.172 del Dlgs.152/2006 ovvero conforme alla normativa pro tempore vigente.

1b) Coerenza del cronoprogramma del progetto per il rispetto delle scadenze del PNRR (Impegno giuridicamente vincolante entro il 2023 Q3 ma preferibilmente entro il 2022 Q3; chiusura del lavoro entro il 2026 Q2).

1c) Verifica della tempistica progettuale e del processo approvativo e autorizzativo.

1d) Individuazione dell'intervento come prioritario dall'Ente di Governo di Ambito nel Piano d'Ambito.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

### **2) Valutazione**

2.1) Situazione attuale del livello di perdita nella rete idrica attestato dal valore del Macroindicatore M1 della regolazione ARERA sulla Qualità tecnica.

2.2) Obiettivi del progetto valutato principalmente come miglioramento del Macroindicatore M1 e anche del Macroindicatore M2 e del Macroindicatore M3.

2.3) Caratteristiche dell'intervento proposto: territorio e popolazione interessata; stato di progettazione ed eventuali sinergie.

2.4) Coerenza con la pianificazione d'ambito e sovraordinata.

2.5) Impatti ambientali del progetto.

2.6) Qualità progettuale dell'approccio tecnologico perseguito per la riduzione e il controllo delle perdite.

2.7) Cofinanziamento del progetto ed equilibrio delle fonti di finanziamento del soggetto attuatore.

2.8) Capacità realizzativa del soggetto proponente.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

La call può essere articolata in due fasi, nella prima delle quali, da concludersi entro giugno 2021 (Q2 2021), vengono assegnate il 70% delle risorse.

Nella seconda fase, da bandire all'inizio del 2022 (Q1 2022) e da concludere entro giugno 2022 (Q2 2022), saranno assegnate la rimanente aliquota del 30 %, dando così la possibilità per gli ambiti dove alla data attuale ancora non è stato assegnato il servizio ai sensi della normativa vigente di ottemperare al criterio di ammissibilità 1.a) entro il 2021.

Per la messa a terra di interventi necessari e urgenti negli ambiti dove neanche alla fine del 2021 sia stato raggiunto il criterio di ammissibilità 1.a), è opportuno attivare la procedura descritta nel paragrafo Misure di Accompagnamento e per la cui attuazione è necessaria l'approvazione di una riforma legislativa entro settembre 2021 (Q3 2021).

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

### **c) Investimenti nella fognatura e nella depurazione**

Anche per questa azione è preferibile avviare in tempi brevi una specifica call che consenta di assegnare le risorse finanziarie a progetti qualitativamente e tecnologicamente avanzati stimolando la presentazione di proposte da parte degli operatori del settore.

Gli **obiettivi attesi** dei progetti di **fognatura**, che saranno più dettagliatamente descritti nell'allegato tecnico alla call, sono:

- Ricognizione della consistenza reti e loro rappresentazione tramite GIS per procedere all'asset management dell'infrastruttura.
- Estensione delle reti fognarie nei territori ancora non adeguatamente serviti.
- Installazione di strumenti di misura e di apparecchiature per la gestione della fognatura o di parte di essa in tempo reale.
- Modellazione idraulica della rete e gestione in tempo reale della rete.
- Identificazione di tratti della rete esistente da sostituire o riabilitare.
- Interventi volti al miglioramento della gestione delle acque meteoriche.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

Gli **obiettivi attesi** dei progetti di **impianti di depurazione**:

- Estensione del servizio di depurazione nei territori ancora non adeguatamente serviti.
- Contenimento dei consumi di energia.
- Recupero di materiali pregiati dai liquami, di cui sia dimostrata la convenienza economica.
- Riduzione del consumo di reagenti.
- Riduzione della produzione dei fanghi e trattamenti finalizzati al loro riutilizzo.
- Trattamenti di affinamento al fine di consentire il riuso delle acque depurate.
- Elevato grado di automazione attraverso la installazione di sensori e strumenti per la gestione in tempo reale degli impianti.
- Corretto inserimento ambientale degli impianti.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

I criteri sulla base dei quali operare la scelta dei progetti sono:

### **1) Ammissibilità**

1a) Soggetto attuatore affidatario della gestione d'ambito ai sensi dell'art.172 del Dlgs.152/2006 ovvero conforme alla normativa pro tempore vigente.

1b) Coerenza del cronoprogramma del progetto per il rispetto delle scadenze del PNRR (Impegno giuridicamente vincolante entro il 2023 Q3 ma preferibilmente entro il 2022 Q3; chiusura del lavoro entro il 2026 Q2).

1c) Verifica della tempistica del processo approvativo e autorizzativo.

1d) Individuazione dell'intervento come prioritario dall'Ente di Governo di Ambito nel Piano d'Ambito.

## **Criteri per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

### **2) Valutazione**

2.1) Necessità di superare le procedure di infrazione in atto per raggiungere la conformità alle direttive comunitarie sulla gestione delle acque reflue urbane; questo obiettivo è prioritario ma non è un criterio assoluto a priori dagli altri sottoelencati.

2.2) Obiettivi del progetto valutato come miglioramento del Macroindicatore M4, del Macroindicatore M5 e del Macroindicatore M6.

2.3) Miglioramento ambientale dei corpi idrici ricettori ulteriore rispetto a quanto valutato con il criterio precedente.

2.4) Caratteristiche dell'intervento proposto: territorio e popolazione interessata; stato di progettazione ed eventuali sinergie.

2.5) Coerenza con la pianificazione d'ambito e sovraordinata.

2.6) Qualità tecnologica del progetto.

2.7) Cofinanziamento del progetto ed equilibrio delle fonti di finanziamento del soggetto attuatore.

2.8) Capacità realizzativa del soggetto proponente.

## **Criteria per la selezione e modalità di attuazione dei progetti**

La call può essere articolata in due fasi, nella prima delle quali, da concludersi entro giugno 2021, vengono assegnate il 70% delle risorse.

Nella seconda fase, da bandire all'inizio del 2022 e da concludere entro giugno 2022, sarà assegnata la rimanente aliquota del 30 %, dando così la possibilità per gli ambiti dove alla data attuale ancora non è stato assegnato il servizio ai sensi della normativa vigente di ottemperare al criterio di ammissibilità 1.a) entro il 2021.