

**La sfida del PNRR: spendere bene dove serve**

**La Missione “Rivoluzione verde e transizione ecologica”**

Carlo Terrabujo

## Missione 2 - quattro Componenti



## **Transizione Ecologica e Sviluppo Sostenibile, di cosa stiamo parlando**

**“Transizione Ecologica ad un modello di Sviluppo Sostenibile”**

**“Transizione ecologica è un passaggio da un’epoca a un’altra...un cambiamento storico profondo della società e dell’economia....puntare su un benessere sostenibile....di migliore qualità, più esteso e inclusivo” (Edo Ronchi)**

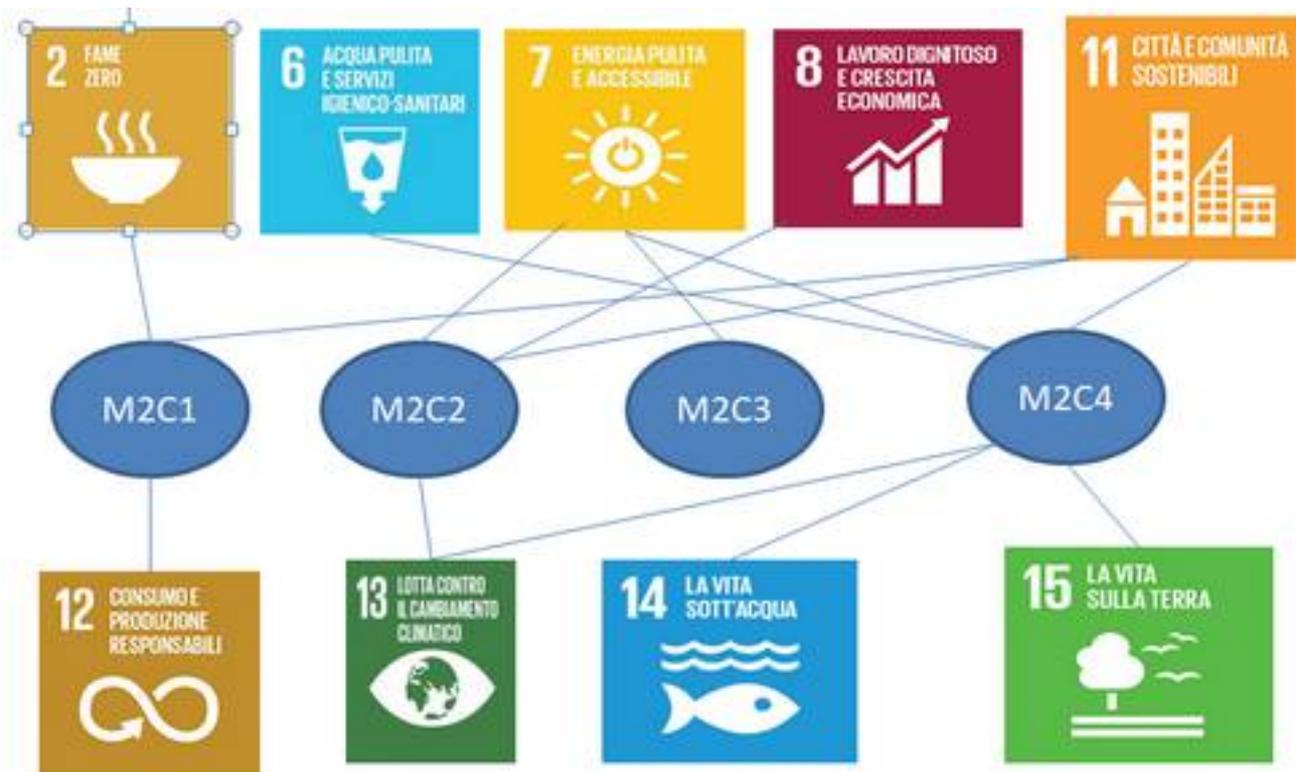
**“Sostenibilità è il nuovo modo di fare impresa, è il tratto distintivo del fare impresa; si estende a tutte le funzioni aziendali, nessuno è escluso” (Paolo Gubitta)**

**Per tutti - cittadini, imprenditori, consumatori, amministratori.. .**

## Il sistema di riferimento per lo Sviluppo Sostenibile: l'AGENDA 2030



## La Missione 2 riclassificata secondo gli SDGs (elaborazione da rapporto ASviS maggio 2021)



# Non solo la Missione 2....



# Ambiti di investimento di potenziale interesse diretto delle amministrazioni locali



## M2C1 - ECONOMIA CIRCOLARE E AGRICOLTURA SOSTENIBILE

<b>1. Migliorare la capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e il paradigma dell'economia circolare</b>	<b>2,10</b>
Investimento 1.1: Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti	1,50
Investimento 1.2: Progetti "faro" di economia circolare	0,60
<b>3. Sviluppare progetti integrati</b>	<b>0,37</b>
Investimento 3.2: <i>Green communities</i>	0,14

## Investimento 3.2: Green Communities

1/2

- ...sviluppo sostenibile e resiliente dei territori rurali e di montagna che intendano sfruttare in modo equilibrato le risorse principali di cui dispongono....**
- ...favorendo la nascita e la crescita di comunità locali coordinate e/o associate (le Green Communities)...**

## **Investimento 3.2: Green Communities**

**2/2**

**...l'ambito di tali piani includerà in modo integrato (per 30 GC complessivamente)**

- a) La gestione integrata e certificata del patrimonio agro forestale**
- b) La gestione integrata e certificata delle risorse idriche**
- c) La produzione di energia da fonti rinnovabili locali**
- d) Lo sviluppo di turismo sostenibile**
- e) La costruzione e gestione sostenibile del patrimonio edilizio e delle infrastrutture di una montagna moderna**
- f) L'efficienza energetica e l'integrazione intelligente degli impianti e delle reti**
- g) Lo sviluppo sostenibile delle attività produttive (zero waste production)**
- h) L'integrazione dei servizi di mobilità**
- i) Lo sviluppo di un modello di azienda agricola sostenibile**



## M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITA' SOSTENIBILE

1. Incrementare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile 5,90

Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo 2,20

2. Potenziare e digitalizzare le infrastrutture di rete 4,11

3. Promuovere la produzione, la distribuzione e gli usi finali dell'idrogeno 3,19

4. Sviluppare un trasporto locale più sostenibile 8,58

Investimento 4.1: Rafforzamento mobilità ciclistica 0,60

Investimento 4.3: Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica 0,74

Investimento 4.4: Rinnovo flotte bus e treni verdi 3,64

5. Sviluppare una *leadership* internazionale industriale e di ricerca e sviluppo nelle principali filiere della transizione 2,00

## Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'autoconsumo

1/2

- ...L'investimento individua Pubbliche Amministrazioni, famiglie e microimprese in comuni con meno di 5000 abitanti...**
- ...mira a garantire le risorse necessarie per installare 2.000 MW di nuova capacità di generazione elettrica....**

## Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'autoconsumo

2/2

- Ad oggi, la regolamentazione italiana in materia di autoconsumo collettivo e comunità energetiche rinnovabile consiste nell'articolo 42-bis, inserito nel Decreto Milleproroghe (convertito nella legge n. 8/2020 in 29 febbraio 2020).
- Il Decreto Milleproroghe concretizza in Italia alcune delle indicazioni della Direttiva Europea “Renewable Energy Directive” (RED II), precisamente quelle all'articolo 42bis, che definisce giuridicamente le comunità energetiche. Il Decreto italiano stabilisce la possibilità di creare comunità che scambino energia al fine dell'autoconsumo collettivo.
- A queste comunità può partecipare chiunque consumi energia, a prescindere dal fatto che posseda un impianto fotovoltaico, un sistema di accumulo o che sia un semplice sostenitore dell'energia pulita. Le due forme di aggregazione per l'autoconsumo collettivo sono le energy community (many-to-many) e i gruppi di autoconsumatori che vivono nello stesso edificio o condominio.
- dati del Politecnico di Milano:
  - da qui a 5 anni, nello scenario migliore, si parla di circa 40 mila Energy communities, con il coinvolgimento di 1,2 milioni di famiglie, 200 mila uffici e 10 mila Pmi con una crescita dei posti di lavoro di circa 10.500 unità.
  - Al 2025 la diminuzione dei costi di distribuzione e di trasmissione per l'utente finale è calcolata in circa 720 milioni di euro, e, con la giusta accelerazione, al 2030 si potrebbe arrivare a 100 mila Comunità energetiche.

## Investimento 4.1: Rafforzamento mobilità ciclistica

- ..realizzazione e manutenzione di reti ciclabili in ambito urbano, metropolitano, regionale e nazionale, sia con scopi turistici o ricreativi, sia per favorire gli spostamenti quotidiani ..
- ...circa 570 km di piste ciclabili urbane e metropolitane, circa 1250 km di piste ciclabili turistiche...50% delle risorse destinate alle Regioni del Sud

**Veneto: oltre 6200 km di piste ciclabili mappate nel 2017**  
(fonte: Venetociclabile)

## Investimento 4.3: Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica

...l'intervento è finalizzato allo sviluppo di 7.500 punti di ricarica rapida in autostrada e 13.755 in centri urbani, oltre a 100 stazioni di ricarica sperimentale con tecnologie per lo stoccaggio dell'energia

**Attualmente circa 80 in Provincia di Vicenza (fonte: VicenzaToday)**

## **Investimento 4.4: Rinnovo flotte bus, treni verdi (flotta autobus)**

**...accelerando l'attuazione del Piano Strategico Nazionale per la Mobilità Sostenibile.....acquisto entro il 2026 di circa 3.360 bus a basse emissioni. Circa un terzo delle risorse sono destinate alle principali città italiane**

**SUS Vicenza POR FESR 2014-2020: acquisto 26 nuovi autobus**



## M2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI

<b>1. Efficiamento energetico edifici pubblici</b>	<b>1,21</b>
Investimento 1.1: Piano di sostituzione di edifici scolastici e di riqualificazione energetica	0,80
<b>2. Efficiamento energetico e sismico edilizia residenziale privata e pubblica</b>	<b>13,95</b>
Investimento 2.1: Ecobonus e Sismabonus fino al 110 per cento per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici	13,95
<b>3. Sistemi di teleriscaldamento</b>	<b>0,20</b>
Investimento 3.1: Sviluppo di sistemi di teleriscaldamento	0,20

## Investimenti 1.1 - 2.1 - 3.1

- **Investimento 1.1: Piano di sostituzione di edifici scolastici e di riqualificazione energetica**  
...il piano mira a intervenire su circa 195 edifici scolastici....
- **Investimento 2.1: Ecobonus e Sismabonus fino al 110 per cento per l'efficienza energetica e la sicurezza degli edifici**  
...gli investimenti consentiranno la ristrutturazione di oltre 100.000 edifici
- **Investimento 3.1: Sviluppo di sistemi di teleriscaldamento**  
...il target che si pone la misura di investimento è relativo allo sviluppo di 330 km di reti di teleriscaldamento efficiente e alla costruzione di impianti o connessioni per il recupero di calore di scarto per 360 MW



## M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA

1. Rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico	0,50
2. Prevenire e contrastare gli effetti dei cambiamenti climatici sui fenomeni di dissesto idrogeologico e sulla vulnerabilità del territorio	8,49
Investimento 2.1: Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	2,49
Investimento 2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	6,00
3. Salvaguardare la qualità dell'aria e la biodiversità del territorio attraverso la tutela delle aree verdi, del suolo e delle aree marine	1,69
Investimento 3.4: Bonifica dei siti orfani	0,50
4. Garantire la gestione sostenibile delle risorse idriche lungo l'intero ciclo e il miglioramento della qualità ambientale delle acque interne e marittime	4,38
Investimento 4.1: Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	2,00
Investimento 4.2: Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti	0,90
Investimento 4.4: Investimenti in fognatura e depurazione	0,60

## Investimenti 2.1, 2.2 e 3.4

- **Investimento 2.1: Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico**  
....obiettivo è portare in sicurezza 1,5 milioni di persone oggi a rischio
- **Investimento 2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni**  
....insieme eterogeneo di interventi (di portata piccola e media) da effettuare nelle aree urbane
- **Investimento 3.4: Bonifica dei siti orfani**  
Target non dichiarato

**In provincia di Vicenza a novembre 2020 risultavano 314 siti contaminati (fonte: ARPAV)**

## Investimenti 4.1, 4.2 e 4.4

- Investimento 4.1: investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico

...vengono finanziati investimenti in 75 progetti...gli interventi copriranno l'intero territorio nazionale..con in particolare il completamento di grandi impianti incompiuti principalmente nel mezzogiorno.

- Investimento 4.2: Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

...il progetto è rivolto principalmente alla riduzione delle perdite nelle reti per l'acqua potabile (-15 per cento target su 15 k di reti idriche)

**Provincia di Vicenza efficienza reti 65% (fonte: Regione Veneto, dato 2015)**

- Investimento 4.4: Investimenti in fognatura e depurazione

...al fine di azzerare il numero di abitanti (ad oggi più di 3,5 milioni) in zone non conformi..

**Provincia di Vicenza: percentuale di popolazione allacciata a pubblica fognatura e depuratori superiore a 80% (Rapporto ambientale P.T.C.P. Provincia Vicenza - 2010)**

## REAZIONI A CATENA

**Riforme e interventi normativi (a tutti i livelli)**

**Complementarietà e sinergia con la Programmazione 2021/2027 (FESR, FSE, FEASR)**

**Ruolo dei territori, in particolare delle aggregazioni territoriali locali, quali (Programmazione 2014/2020):**

- AU Vicenza
- GAL Montagna Vicentina
- Area Interna Spettabile Reggenza

**Ruolo delle imprese e delle loro reti (15.000 quelle rappresentate da Confartigianato Vicenza)**

**Prospettive da una auspicabile “alleanza di scopo” tra imprese e PA, a partire da PNRR e Programmazione 2020/2027, per un territorio attrattivo, resiliente e sostenibile.**

**Quello che non c'è**

**Grazie per l'attenzione**