







IL PNRR PER LA DIGITALIZZAZIONE DEL PAESE

Society AEIT per la Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni

Transizione Digitale in ambito PNRR

Ing. Tilotta Leonardo

Webinar- 24 Maggio 2023









Post pandemia:

Strumento per la ripresa economica e sociale

PIANO DA OLTRE 800 Miliardi di Euro

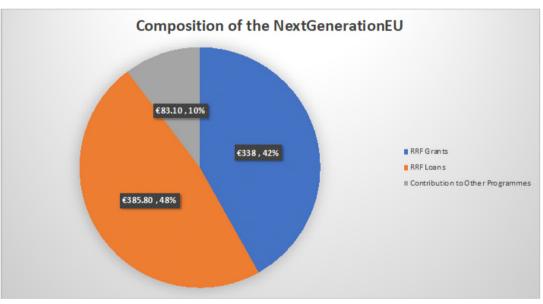








Programma	
REACT-EU	50,6 miliardi di euro
Orizzonte Europa	5,4 miliardi di euro
Fondo InvestEU	6,1 miliardi di euro
Sviluppo rurale	8,1 miliardi di euro
Fondo per una transizione giusta (JTF)	10,9 miliardi di euro
RescEU	2 miliardi di euro













Valore del programma eccezionale, ma ...

NON E' SOLO UN PROGRAMMA DI AIUTI

Dispositivo europeo per la ripresa e la resilienza

723,8 miliardi di euro

di cui prestiti

Novità principale: come è finanziato 385,8 miliardi di euro

di cui sovvenzioni

338 miliardi di euro

La quota di sovvenzioni è finanziata con I trasferimenti, pro quota, da parte degli stati membri. In % sul PIL

La quota "PRESTITI", per la prima volta nella storia UE, è DEBITO COMUNE Unione Monetaria (oggi a 20) EURO nasce il 01/01/1999.

Primo programma di unione "Fiscale" (finanziaria) Next Gen EU 21/07/2020









Prima di NGEU ogni stato si era sempre finanziato eclusivamente in modo autonomo.

Cosa significa DEBITO COMUNE?

I 385,8 miliardi di euro di prestiti saranno reperiti sul mercato con garanzia dell'Unione (cioè di tutti gli Stati)



Tassi di interesse più bassi (soprattutto per I paesi a rischio spread più alti)

BOND PIAZZATI SUL MERCATO MAN MANO CHE VENGONO EROGATI (?)











Allocazione delle sovvenzioni (fondo perduto)











Tassi di interesse più bassi: Italia dovrà restituire (molto lentamente, ultima tranche 2058) 122,6 miliardi e parte dei 68,9 miliardi saranno comunque contributi dell'Italia al bilancio UE (circa 12%)

Circa 40 miliardi dei 68,9 (il 12% dei 338 del piano NGEU) saranno quota contributi Italia









30 Miliardi circa NETTI + risparmio interessi

...ma allora?

In totale il PNRR vale circa il 10,9% del PIL al 2021

In situazioni di bassa crescita e di possible dec<mark>rescita, l'intervento dello Stato è</mark> considerate indispensabile (almeno da Keynes in poi)

La spesa pubblica alimenta una dinamica di crescita del PIL che va oltre la stessa spesa secondo un fattore che dipende principalmente dalla propensione al consumo dei cittadini (moltiplicatore di Kevnes)

$$Y = 1 * (I + G - cT + Ca)$$

(1-c)

DEBITO PUBBLICO!!!







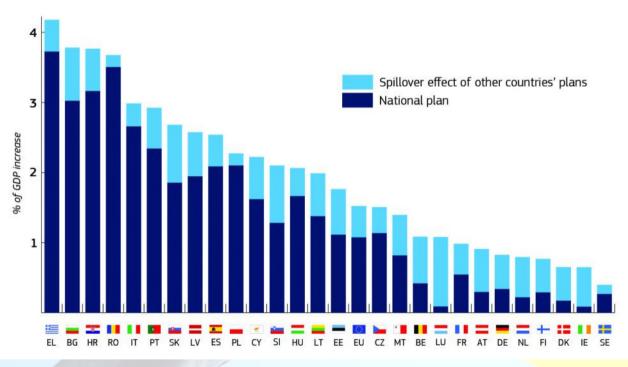
Fondi ante 2023: 24,9 milia

Ad Aprile: 2023 +21 miliard

46 mld Pari a circa 2,1% de

Prev. Aumento PIL al 2024:





PNRR







248.1

miliardi di Euro

Dispositivo per la ripresa e la resilienza

191.5

miliardi

Fondo complementare

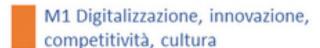
30.6

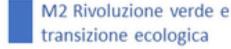
miliardi

Opere specifiche

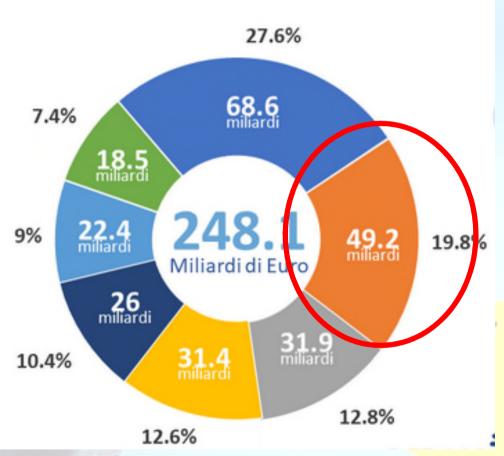
26

miliardi





- M3 Infrastrutture per una mobilità sostenibile
- M4 Istruzione e ricerca
- M5 Inclusione e coesione
 - M6 Salute



M1: PNRR





La transizione digitale

La rivoluzione digitale rappresenta un'enorme occasione per aumentare la produttività, l'innovazione e l'occupazione, garantire un accesso più ampio all'istruzione e alla cultura e colmare i divari territoriali.

Un primo obiettivo è offrire una connettività omogenea ad alta velocità in tutto il paese per residenti, aziende, scuole e ospedali. Per farlo è necessario utilizzare tutte le tecnologie più avanzate (Fibra, FWA, 5G) e adattare il quadro normativo in modo da facilitarne l'implementazione.

M1. DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M1C1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E SICUREZZA NELLA PA	9,72	0,00	1,40	11,12
M1C2 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ NEL SISTEMA PRODUTTIVO	23,89	0,80	5,88	30,57
M1C3 - TURISMO E CULTURA 4.0	6,68	0,00	1,45	8,13
Totale Missione 1	40,29	0,80	8,73	49,82

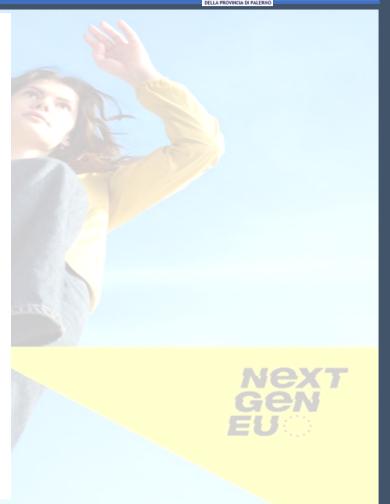
M1 C1: PNRR





Risorse previste dal PNRR per M1C1.1 – "Digitalizzazione PA"

	Ambiti di intervento	Dotazione finanziaria (milioni di euro)
i	Investimento 1.1: Infrastrutture digitali	900
	Investimento 1.2: Migrazione in cloud	1.000
	Investimento 1.3: Dati e interoperabilità	646
Ě	Investimento 1.4: Servizi digitali e cittadinanza digitale	2.013
0	Investimento 1.5: Cybersecurity	623
â	Investimento 1.6: Digitalizzazione grandi PA centrali	611
9	Investimento 1.7: Competenze digitali di base	195
Ä	Riforma 1.1: Processo di acquisto ICT	-
*	Riforma 1.2: Supporto alla trasformazione della PA locale	160
Ů,	Riforma 1.3: Linee guida cloud first e interoperabilità	-
	Totale	6.145



M1 C1: PNRR







Cittadinanza Digitale 3,42 Mld

Amministrazione Digitale 3,36 mld







Sicurezza digitale 0,623 Mld



M1C3: PNRR





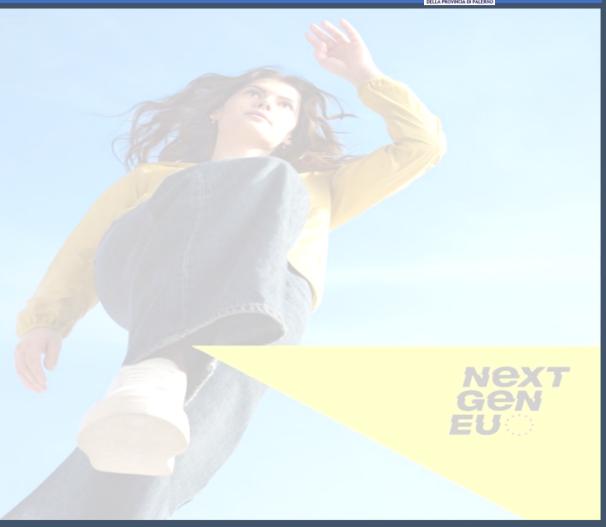
QUADRO DELLE MISURE E RISORSE (MILIARDI DI EURO):



M1C3 - TURISMO E CULTURA

6,68 Mld

Ambiti di Intervento/Misure	Totak
1. Patrimonio culturale per la prossima generazione	1,10
nvestimento 1.1; Strategia digitale e piattaforme per il patrimonio culturale	0,50
nvestimento 1.2: Rimozione delle barriere fisiche e cognitive in musei, biblioteche e archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura	0,30
nvestimento 1.3: Migliorare l'efficienza energetica di cinema, teatri e musei	0,30
2. Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale	2,72
nvestimento 2.1: Attrattività dei borghi	1,02
nvestimento 2.2: Tutela e valorizzazione dell'architettura e del paesaggio rurale	0,60
nvestimento 2.3; Programmi per valorizzare l'identità di luoghi; parchi e giardini storici	0,30
nvestimento 2.4: Sicurezza sismica nei luoghi di culto, restauro del patrimonio culturale del Fondo Edifici di Culto e siti di ricovero per le opere d'arte (Recovery/Art)	0,80
3. Industria Culturale e Creativa 4.0	0,46
Riforma 3.1:Adozione di criteri ambientali minimi per eventi culturali	-
nvestimento 3.1: Sviluppo industria cinematografica (Progetto Cinecittà)	0,30
nvestimento 3.2: Capacity building per gli operatori della cultura per gestire la ransizione digitale e verde	0,16
4. Turismo 4.0	2,40
nvestimento 4.1; Hub del turismo digitale	0,11
nvestimento 4.2: Fondi integrati per la competitività delle imprese turistiche	1,79
nvestimento 4.3: Caput Mundi-Next Generation EU per grandi eventi turistici	0,50
Riforma 4.1: Ordinamento delle professioni delle guide turistiche	



M1 C3: PNRR









Turismo 3,1 Mld

Cultura 1.86 Mld



M1 C2: PNRR





OBJETTIVI GENERALI:



M1C2 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ NEL SISTEMA PRODUTTIVO

- Favorire la transizione digitale e l'innovazione del sistema produttivo incentivando gli investimenti in tecnologie avanzate, ricerca e innovazione
- · Realizzare investimenti per le connessioni ultraveloci in fibra ottica 5G
- Rafforzare la partecipazione allo sviluppo dell'economia dello spazio e i sistemi di osservazione della Terra per il monitoraggio dei territori
- Promuovere la sviluppo e la competitività delle imprese italiane anche sui mercati internazionali, anche attraverso strumenti finanziari innovativi

L'investimento comprende l'affidamento delle concessioni e comprende cinque progetti di connessione più rapida:

- 1. "Italia a 1 Giga", che fornirà connettività a 1 Gigabit/s in download e 200 Mbit/s in upload nelle aree di fallimento del mercato di accesso di nuova generazione (NGA) grigia e nera. Tali aree saranno definite dopo il completamento di un esercizio di mappatura
- 2. "Italia 5G", che dovrà fornire connessioni 5G nelle aree a fallimento di mercato, ovvero aree in cui non sono state realizzate reti mobili, oppure sono disponibili solo reti 3G e non sono previste reti mobili 4G e/o 5G nel prossimo futuro o c'è un fallimento del mercato dimostrato
- 3. "Scuole connesse", che dotano gli edifici scolastici di connettività a banda larga 1 Gigabit/s
- 4. "Strutture sanitarie connesse", che forniscono connettività a banda larga 1 Gigabit/s alle strutture sanitarie pubbliche
- 5."Isole minori connesse", che forniranno connettività a banda ultra larga alle isole minori selezionate prive di collegamenti in fibra con il continente

M1 C2: PNRR





Reti ultraveloci (banda ultra-larga e 5G) 6,71 Mld (prestiti)



Principali evidenze

Sono state concluse le procedure d'appalto per le diverse linee di intervento.

Allegati

- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/S 103-288894 del 30/04/2022
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/5 084-224984 del 29/04/2022
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/S 087-235580 del 04/05/2022
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/5 116-325467 del 17/06/2022
- <u>Avviso di aggiudicazione appalto 2022/5 098-269382 del 20/05/2022</u>
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/S 101-279282 del 25/05/2022.
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/S 111-313137 del 10/06/2022,
- Avviso di aggiudicazione appalto 2021/5 228-599633 del 24/11/2021
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/S 033-084027 del 16/02/2022)
- Avviso di aggiudicazione appalto 2022/S 086-232666 del 03/05/2022.
- Avviso di aggiudicazione 1 giga lotto 15
- Avviso di aggiudicazione appalto 5G

M1 C2: PNRR Scuola Connessa





Contratti Firmati 20/09//22 Prevista ultimazione: 1° Sem 2026



N. Lotti: 4

Importo di aggiudicazione:

99,375,347



N. Lotti: 1

Importo di aggiudicazione:

19,353,146

FASTIJJEB

N. Lotti: 3

Importo di aggiudicazione:

47,262,511

Lotto 1. CIG: 90711662FE. Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta: Tim s.p.a., euro 15.392.356,29, di cui euro 76.407,36, per oneri della sicurezza.

Lotto 2. CIG: 9071195AEA. Lombardia s.p.a., Intred s.p.a., euro 19.353.145,89, di cui euro 105.897,92, per oneri della sicurezza.

Lotto 3. CIG: 90712020B4. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, pr. aut. Trento, pr. aut. Bolzano: Fastweb s.p.a., euro 16.111.571,17, di cui euro 75.820,90, per oneri della sicurezza.

Lotto 4. CIG: 9071227554. Emilia-Romagna, Marche, Umbria: Fastweb s.p.a., euro 11.496.486,46, di cui euro 54.959,68, per oneri della sicurezza.

Lotto 5. CIG: 9071234B19. Toscana, Lazio: Tim s.p.a., euro 24.252.594,57, di cui euro 115.448,84, per oneri della sicurezza;

Lotto 6. CIG: 907828127A. Abruzzo, Basilicata, Molise, Puglia: Fastweb s.p.a., euro 19.654.453,55, di cui euro 101.960,26, per oneri della sicurezza.

Lotto 7. CIG: 9078294D31. Campania, Calabria, Tim s.p.a., euro 41.500.668,85, di cui euro 211.460,72, per oneri della sicurezza.

Lotto 8. CIG: 9078305647, Sicilia, Sardegna, Tim s.p.a., euro 18.229.727,13, di cui euro 88.723,02, per oneri della sicurezza.



M1 C2: PNRR Sanità Connessa





Contratti Firmati 20/09/22 Prevista ultimazione: 1° Sem 2026



N. Lotti: 2

Importo di aggiudicazione:

77.783.957



N. Lotti: 2

Importo di aggiudicazione:

70,718,414



N. Lotti: 4

Importo di aggiudicazione:

165,661,974

Lotto 1. CIG: 9078522959. Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta: Vodafone s.p.a., euro 33.107.372,30, di cui euro 138.153,22, per oneri della sicurezza.

Lotto 2. CIG: 907855221D. Lombardia: Tîm s.p.a., euro 34.240.429,52, di cui euro 112.516,54, per oneri della sicurezza.

Lotto 3. CIG: 90786123A0. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, pr. aut. Trento, pr. aut. Bolzano: Fastweb s.p.a., euro 43.454.624,34, di cui euro 161.025,16, per oneri della sicurezza.

Lotto 4. CIG: 9078624D84. Emilia-Romagna, Marche, Umbria: TIM s.p.a., euro 43.543.527,88, di cui euro 147.452,80, per oneri della sicurezza.

Lotto 5. CIG: 90786860B2. Toscana, Lazio: Fastweb s.p.a. euro 44.570.017,33, di cui euro 144.017,82, per oneri della sicurezza.

Lotto 6. CIG: 9078702DE2. Abruzzo, Basilicata, Molise, Puglia: Vodafone s.p.a., euro 37.611.042,41, di cui euro 97.519,92, per oneri della sicurezza.

Lotto 7. CIG: 9078719BEA. Campania, Calabria: Fastweb s.p.a., euro 40.897.788,85, di cui euro 117.794,68, per oneri della sicurezza.

Lotto 8. CIG: 9078733779, Sicilia, Sardegna: Fastweb s.p.a., 36.739.543,62, di cui euro 110.254,48, per oneri della sicurezza.



M1 C2: PNRR Italia 5G





Contratti Firmati 29/07/22 Prevista ultimazione: 1° Sem 2026



N. Lotti: 6 Importo di aggiudicazione: 725,043,820







N. Lotti: 6 Importo di aggiudicazione: 345.716.657

Bando 5G Backhaul

lotto 1. Lombardia, Piemonte, Valle d'Aosta: beneficiario TIM S.p.A., euro 132.562.088;

lotto 2. Veneto, Friuli-Venezia Giulia, p.a. Trento, p.a. Bolzano: beneficiario TIM S.p.A. euro 101.581.600;

lotto 3. Emilia-Romagna, Toscana, Liguria: beneficiario TIM S.p.A., euro 124.769.169;

lotto 4. Lazio, Sardegna, Umbria, Marche: beneficiario TIM S.p.A., euro 125.380.710;

lotto 5. Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Puglia: beneficiario TIM S.p.A., euro 135.031.969;

lotto 6. Calabria, Sicilia: beneficiario TIM S.p.A. euro 105.718.284.

Bando 5G Densificazione

Lotto 1. Lazio, Piemonte, Valle d'Aosta: beneficiario INWIT- Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A., in costituendo RTI con TIM S.p.A. e Vodafone S.p.A., euro 54.654.369;

lotto 2. Liguria, Sicilia, Toscana: beneficiario INWIT- Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A. in costituendo RTI con TIM S.p.A. e Vodafone S.p.A. euro 62.574.055;

lotto 3. Lombardia, Sardegna, p.a. Bolzano, p.a. Trento: beneficiario INWIT- Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A. in costituendo RTI con TIM S.p.A. e Vodafone S.p.A., euro 60.375.884;

lotto 4. Friuli-Venezia Giulia, Umbria, Veneto: beneficiario INWIT- Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A. in costituendo RTI con TIM S.p.A. e Vodafone S.p.A., euro 55.908.954;

lotto 5. Calabria, Emilia - Romagna, Marche: beneficiario INWIT- Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A. in costituendo RTI con TIM S.p.A. e Vodafone S.p.A., euro 55.673.475;

lotto 6. Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Puglia: beneficiario INWIT- Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A. in costituendo RTI con TIM S.p.A. e Vodafone S.p.A., euro 56.529.920.

M1 C2: PNRR Italia 1G





Contratti Firmati 29/07/22 Prevista ultimazione: 1° Sem 2026

open fiber

N. Lotti: 8

N.Civici: 3,934,914

Importo di aggiudicazione:

1,827,614,292

Sconto: 228,686,789 (11%)



N. Lotti: 7

N.Civici: 2,072,064

Importo di aggiudicazione:

1,115,848,641

Lotto 1. Sardegna, TIM s.p.a., in costituendo RTI con FiberCop s.p.a. contributo euro 356.268.499;

Lotto 2. Puglia, Open Fiber s.p.a. contributo euro 283.730.577;

Lotto 3. Abruzzo, Molise, Marche, Umbria, TIM s.p.a, in costituendo RTI con FiberCop s.p.a. contributo euro 305.867.016:

Lotto 4. Piemonte, Liguria, Val d'Aosta, TIM s.p.a, in costituendo RTI con FiberCop s.p.a., contributo euro 290.724.367:

Lotto 5. Calabria Sud, TIM s.p.a, in costituendo RTI con FiberCop s.p.a., contributo euro 289.179.441;

Lotto 6. Toscana, Open Fiber s.p.a., contributo euro 255.510.293;

Lotto 7. Lazio, Open Fiber s.p.a., contributo euro 242.695.375;

Lotto 8, Sicilia, Open Fiber s.p.a, contributo euro 226,113,015;

Lotto 9. Emilia-Romagna, Open Fiber s.p.a. contributo euro 222.060.483;

Lotto 10. Campania, Open Fiber s.p.a., contributo euro 194.772.949;

Lotto 11. Calabria Nord (CS), TIM s.p.a., in costituendo RTI con FiberCop s.p.a. contributo euro 230.077.817;

Lotto 12. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Open Fiber s.p.a., contributo euro 209.591.565;

Lotto 13. Lombardia, Open Fiber s.p.a. contributo euro 193.140.035;

Lotto 14. Basilicata, TIM s.p.a, in costituendo RTI con FiberCop s.p.a., contributo euro 90.699.499;

TN_BZ p.a. Trento, p.a. RTI TIM S.p.A. & 38.352 65.006.640 65.006.640 Bolzano FiberCop S.p.A.



M1 C2: PNRR





Reti ultraveloci (banda ultra-larga e 5G)









