





"SCIENZA E INDUSTRIA 2022: LE NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DELLE PMI"

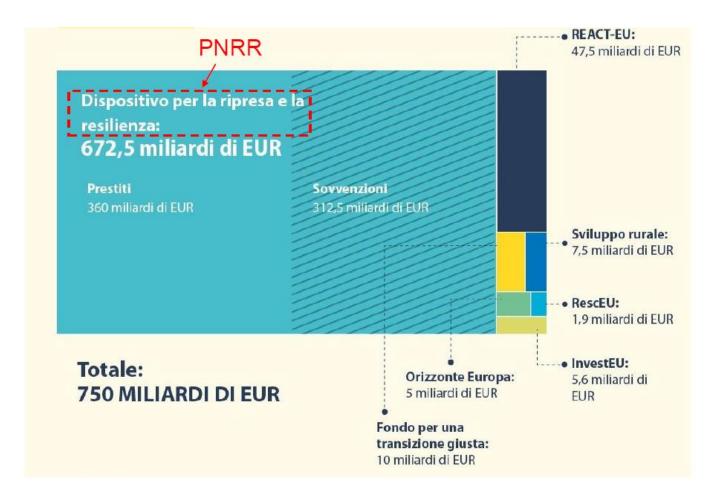
Le Tecnologie nella Nautica:

tematiche innovative e opportunità nella filiera di settore

giovedì 5 maggio 2022 - ore 17,30

Ing. Alfredo Tafuri Coordinatore Polo Innovazione Regionale Mesap

NGEU e PNRR

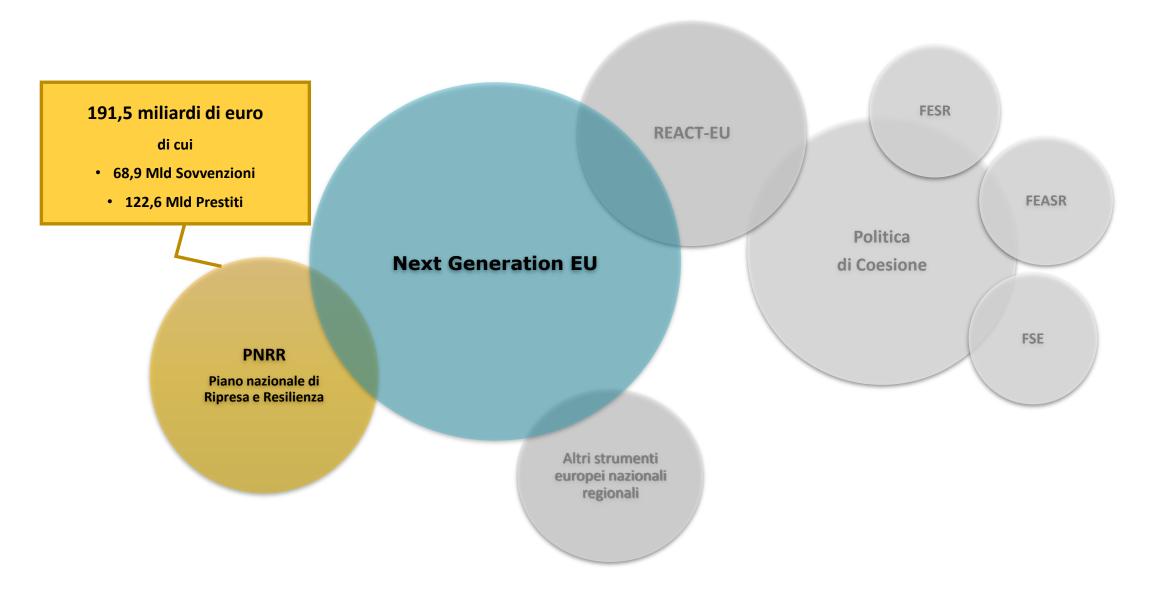


- Investire in un'Europa verde, digitale e resiliente
- PNRR come strumento principale: basato sulla performance (logica di milestones e target)
 Accordo di riferimento per Italia: pdf (europa.eu)
- Mix di investimenti e riforme: per Italia EUR 191.5 miliardi (68.9 in sovvenzioni e 122.6 in prestiti)



European

PNRR



Smart Specialisation Strategy S3 Regione PIEMONTE

Intersezione tra i Sistemi Prioritari e le Componenti Trasversali dell'Innovazione



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA #NEXTGENERATIONITALIA Italia *domani

SOMMARIO

	IMARIO	
	MESSA	
GLO	SSARIO	
1.	OBIETTIVI GENERALI E STRUTTURA DEL PIANO	
NEXT	T GENERATION EU: RISORSE, OBIETTIVI E PORTATA STRATEGICA	
IMPO	DSTAZIONE E OBIETTIVI GENERALI DEL PIANO ITALIANO	1
RISO	RSE DEL PIANO E ALLOCAZIONE A MISSIONI E COMPONENTI	2
INTE	GRAZIONI DEL PIANO CON IL SEMESTRE EUROPEO	2
LE RI	FORME PREVISTE DAL PIANO	3
LE P	RIORITÀ TRASVERSALI	3
2.	RIFORME E INVESTIMENTI	4
2A. I	LE RIFORME	4
LE RI	FORME ORIZZONTALI: PA E GIUSTIZIA	4
	FORME ABILITANTI: SEMPLIFICAZIONE E CONCORRENZA	
LE AI	LTRE RIFORME DI ACCOMPAGNAMENTO AL PIANO	7
2B	LE MISSIONI	
MISS	SIONE 1: DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO	8
M1C	1: DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E SICUREZZA NELLA PA	8
	2: DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ NEL SISTEMA PRODUTTIVO	
M1C	3: TURISMO E CULTURA 4.0	10
MISS	SIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	11
M2C	1: ECONOMIA CIRCOLARE E AGRICOLTURA SOSTENIBILE	11
M2C	2: ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE	12
M2C	3: EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI	13
M2C	4: TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA	14
MISS	SIONE 3: INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE	15
МЗС	1: INVESTIMENTI SULLA RETE FERROVIARIA	15
МЗС	2: INTERMODALITÀ E LOGISTICA INTEGRATA	16
MISS	SIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA	17
M4C	1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ .	17
M4C	2: DALLA RICERCA ALL'IMPRESA	18
MISS	SIONE 5: INCLUSIONE E COESIONE	19
M5C	1: POLITICHE PER IL LAVORO	20
M5C	2: INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE	20
M5C	3: INTERVENTI SPECIALI PER LA COESIONE TERRITORIALE	21
MISS	SIONE 6: SALUTE	22
M6C	:1: RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE	22
M6C	2: INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE	22
3.	ATTUAZIONE E MONITORAGGIO	23
4.	VALUTAZIONE DELL'IMPATTO MACROECONOMICO	24



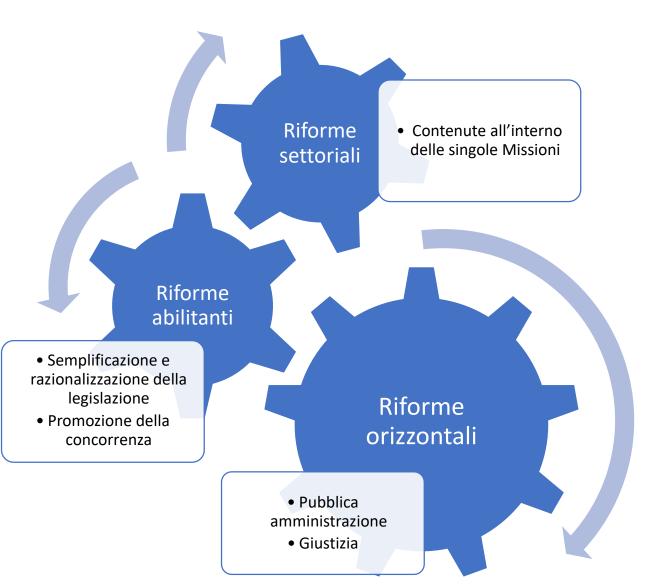
italiadomani.gov.it

www.confindustria.piemonte.it/pnrr



PNRR – Tipologie di intervento

- ✓ Il PNRR è innanzitutto un piano di riforma
- ✓ Le linee di investimento devono essere accompagnate da una strategia di riforme che devono considerarsi, allo stesso tempo, parte integrante dei piani nazionali e catalizzatori della loro attuazione
- ✓ A queste tipologie di RIFORMA si aggiungono le MISURE



Fonte: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Il PNRR: Requisiti generali da rispettare



Obbligo di conseguimento M&T, con eventuale previsione di clausole di riduzione o revoca contributi.



Principio del **contributo** (c.d. tagging) **all'obiettivo climatico (almeno 37%) e digitale (almeno 20%)**, da prevedere in quanto pertinente per ciascuna specifica misura rispetto alle categorie di cui gli allegati VI e VII del Reg. UE 2021/241.



Principio del «non arrecare danno significativo (c.d. DNSH), secondo il quale nessuna misura finanziata deve arrecare danno agli obiettivi ambientali (art. 17, Regolamento UE 2020/852).



Obbligo di assenza di «doppio finanziamento. Lotta alle frodi, corruzione e conflitto di interesse



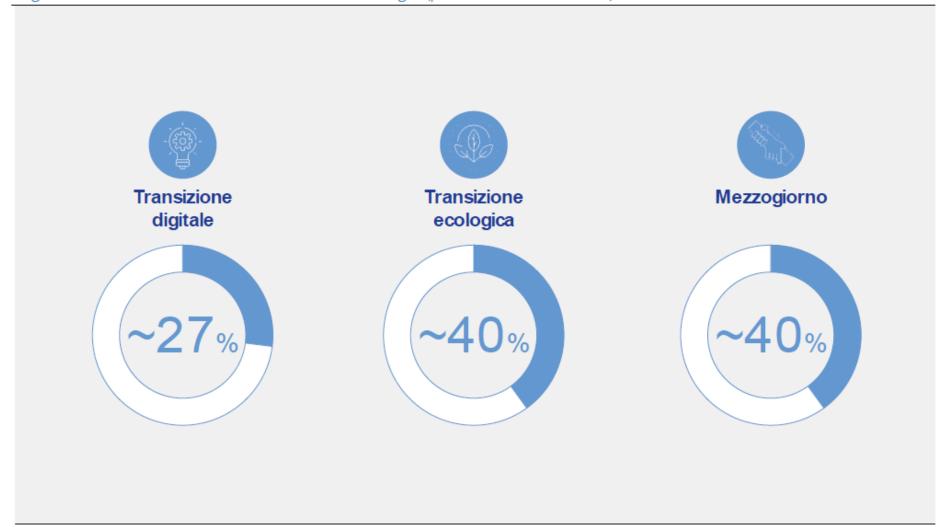
Rispetto della promozione della parità di genere, protezione e valorizzazione dei giovani; superamento dei divari territoriali (Clausola 40% risorse territorializzabili al Mezzogiorno)



Fonte: giorgio.centurelli@mef.gov.it - ciclo incontri Confindustria-MEF

Il PNRR: Twin Transition e Mezzogiorno

Figura 1.4: Allocazione delle risorse RRF ad assi strategici (percentuale su totale RRF)





Il PNRR: impatto atteso

Il Governo stima che gli investimenti previsti nel Piano avranno un impatto significativo sulle principali variabili macroeconomiche. Nel 2026, l'anno di conclusione del Piano, il prodotto interno lordo sarà di 3,6 punti percentuali più alto rispetto all'andamento tendenziale. Nell'ultimo triennio dell'orizzonte temporale (2024-2026), l'occupazione sarà più alta di 3,2 punti percentuali. Gli investimenti previsti nel Piano porteranno inoltre a miglioramenti marcati negli indicatori che misurano i divari regionali, l'occupazione femminile e l'occupazione giovanile. Il programma di riforme potrà ulteriormente accrescere questi impatti.

PIL: +3,6%

Occupazione: +3,2%



Il PNRR: Ruolo delle imprese

Alle imprese è assegnato un ruolo fondamentale nell'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). In tale contesto, in particolare, esse possono assumere il ruolo di:

Stakeholders



Il D.L. n. 77/2021, convertito con modificazioni con L. n. 108/2021, include le imprese nel processo di Governance PNRR, attribuendo ad esse un ruolo sostanziale nell'ambito del processo di gestione del Piano all'interno del Tavolo permanente per il partenariato economico, sociale e territoriale

Beneficiari di specifici progetti/misure incentivanti



Diversi interventi PNRR designano le imprese come soggetti beneficiari di specifiche progettualità e misure incentivanti (es. crediti d'imposta)

Soggetti realizzatori



Allo scopo di realizzare le progettualità finanziate dalle risorse PNRR, le imprese possono essere selezionate per la **realizzazione** di **opere pubbliche** o per fornire **beni** o **servizi** ai Soggetti attuatori, nel rispetto della disciplina del **Codice** degli **Appalti pubblici**



Fonte: giorgio.centurelli@mef.gov.it - ciclo incontri Confindustria-MEF

Il PNRR per le imprese







II PNRR – 6 missioni e 3 assi strategici



TRANSIZIONE DIGITALE E INNOVAZIONE



TRANSIZIONE ECOLOGICA



INCLUSIONE SOCIALE E RIEQUILIBRIO TERRITORIALE



PNRR – Dotazioni finanziarie

1. Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo



40,29 mld euro – 21,05% del PNRR

2. Rivoluzione verde e transizione ecologica



59,46 mld euro – 31,05% del PNRR

3. Infrastrutture per una mobilità sostenibile



25,40 mld euro – 13,26 % del PNRR

4. Istruzione e ricerca



30,88 mld euro – 16,12 % del PNRR

5. Inclusione e coesione



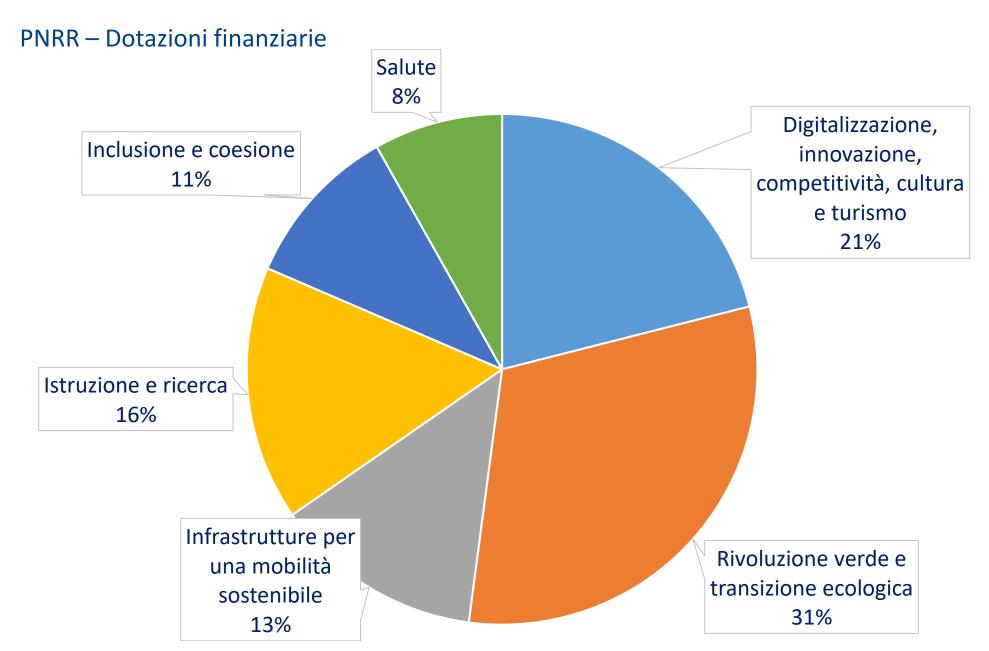
19,85 mld euro – 10,34% del PNRR

6. Salute



15,63 mld euro – 8,16 % del PNRR

191,5 Mld di euro



PNRR – Missioni e componenti

Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA Digitalizzazione, innovazione, Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo competitività, cultura e turismo Turismo e cultura 4.0 Agricoltura sostenibile ed economia circolare Rivoluzione verde e transizione Transizione energetica e mobilità sostenibile ecologica Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici Tutela del territorio e della risorsa idrica Infrastrutture per una mobilità Rete ferroviaria ad alta velocità/capacità e strade sicure Intermodalità e logistica integrata sostenibile Potenziamento offerta dei servizi di istruzione dagli asili alle università Istruzione e ricerca Dalla ricerca all'impresa Politiche per il lavoro Inclusione e coesione Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore Interventi speciali per la coesione territoriale Reti di prossimità, strutture e telemedicina per ass. sanitaria territoriale 6. Salute Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale

6 Missioni

PNRR

missioni e componenti

1. Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo



- > Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA
- > Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo
- Turismo e cultura 4.0

2. Rivoluzione verde e transizione ecologica



- Agricoltura sostenibile ed economia circolare
- > Transizione energetica e mobilità sostenibile
- > Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
- > Tutela del territorio e della risorsa idrica

3. Infrastrutture per una mobilità sostenibile



- Rete ferroviaria ad alta velocità/capacità e strade sicure
- Intermodalità e logistica integrata

4. Istruzione e ricerca



- Potenziamento offerta dei servizi di istruzione dagli asili alle università
- Dalla ricerca all'impresa

5. Inclusione e coesione



- Politiche per il lavoro
- > Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
- Interventi speciali per la coesione territoriale

6. Salute



- Reti di prossimità, strutture e telemedicina per ass. sanitaria territoriale
- Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale

PNRR – Missione 3

Interventi a titolarità Ministero della transizione ecologica

Intervento	Stanziamento	Soggetti destinatari	Scadenza
INVESTIMENTO M3C.2 – 1.1 Interventi per la sostenibilità ambientale dei porti Green Ports	270 milioni euro	Autorità di Sistema Portuale	Apertura: 25/8/2021 Chiusura: 2/11/2021

PROGETTI E RIFORME

che accelerano la realizzazione di infrastrutture e aumentano la competitività delle imprese

Velocizzazione e semplificazione degli investimenti in infrastrutture

 Nuove procedure per il drastico abbattimento dei tempi per la realizzazione delle opere

Riduzione dei costi e più concorrenza

- Maggiore connessione dei mercati e dei sistemi produttivi, con riduzione delle barriere all'entrata
- Semplificazione burocratica

Trasporto merci più rapido ed ecologico

 Rinnovo dei mezzi rotabili anche per ridurre l'inquinamento atmosferico e acustico

Sistemi di trasporto più moderni e interconnessi

 Ottimizzazione dei flussi di traffico aereo per una migliore gestione delle infrastrutture e minor consumo di suolo

Digitalizzazione della logistica

• Interventi innovativi e tecnologici per il risparmio energetico e per la riduzione delle emissioni

Transizione ecologica della flotta navale

 Refitting delle navi ed elettrificazione delle banchine per ridurre emissioni in porto (Cold Ironing)

Intermodalità e logistica integrata

Trasporto pubblico locale "green" e trasporto rapido di massa 8,4 mld

- Rinnovo del parco autobus (incluso *Full Electric* a Milano, Roma e Napoli)
 - → 3,0 mld
- Sviluppo del Trasporto Rapido di Massa (TRM)
 - → 3,6 mld
- Rinnovo dei treni del Trasporto Pubblico Locale (TPL)
 - → 0,6 mld
- Rinnovo dei treni intercity al Sud
 - → 0,2 mld

- Rinnovo locomotori, rotabili e infrastrutture per il trasporto delle merci
 - → 0,2 mld
- Rinnovo navi TPL nello Stretto di Messina
 - **→** 0,1 mld
- Rinnovo della flotta del Mediterraneo con navi a basso impatto ambientale
 - → 0,7 mld

PNRR – Missioni e componenti

Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA Digitalizzazione, innovazione, Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo competitività, cultura e turismo Turismo e cultura 4.0 Agricoltura sostenibile ed economia circolare Rivoluzione verde e transizione Transizione energetica e mobilità sostenibile ecologica Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici Tutela del territorio e della risorsa idrica Infrastrutture per una mobilità Rete ferroviaria ad alta velocità/capacità e strade sicure Intermodalità e logistica integrata sostenibile Potenziamento offerta dei servizi di istruzione dagli asili alle università 4. Istruzione e ricerca Dalla ricerca all'impresa Politiche per il lavoro Inclusione e coesione Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore Interventi speciali per la coesione territoriale Reti di prossimità, strutture e telemedicina per ass. sanitaria territoriale 6. Salute Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale

M4. ISTRUZIONE E RICERCA	PNRR	Progetti in essere
M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ	19,44	6,39
M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA	11,44	1,38
Totale Missione 4	30,88	7,77

- M4. ISTRUZIONE E RICERCA
- La Missione M4 si incentra sul Sistema universitario, e si divide in due
- componenti: C1 (Gestione: Min. Istruzione e MUR) e C2 (MUR e MiSE).

M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA	
Ambiti di intervento/Misure	Totale
1. Rafforzamento della ricerca e diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata, condotta in sinergia tra università e imprese	6,91
Investimento 1.1: Fondo per il Programma Nazionale Ricerca (PNR) e progetti di Ricerca di Significativo Interesse Nazionale (PRIN)	1,80
Investimento 1.2: Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori	0,60
Investimento 1.3: Partenariati allargati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base	1,61
Investimento 1.4: Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su Key Enabling Technologies	1,60
Investimento 1.5: Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S"	1,30
2. Sostegno ai processi di innovazione e trasferimento tecnologico	2,05
Investimento 2.1: IPCEI	1,50
Investimento 2.2: Partnership - Horizon Europe	0,20
Investimento 2.3: Potenziamento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria	0,35
3. Potenziamento delle condizioni di supporto alla ricerca e all'innovazione	2,48
Investimento 3.1: Fondo per la rea <mark>l</mark> izzazione d <mark>i</mark> un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	1,58
Investimento 3.2: Finanziamento di start-up	0,30
Investimento 3.3: Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese	0,60
Totale Componente	11,44

PNRR – Missione 4

	Interventi a titolarità Ministero del Sud e Coesione Territoriale				
Intervento Stanziamento Soggetti destinatari Scadenza					
	INVESTIMENTO M4C.2 – 3.1 Ecosistemi dell'innovazione nel Mezzogiorno	350 milio euro (70 milioni euro per ciascuno degli anni dal 2022 al 2026)	Università, imprese, enti locali, altro	Apertura: 29/9/2021 Chiusura: 25/2/2022	

Interventi a titolarità Ministero dell'Istruzione

Intervento	Stanziamento Soggetti destinatari		Scadenza	
INVESTIMENTO M4.C.1 – 1.2 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	960 milioni euro	Regioni, Comuni, Province, Altro	Apertura: 02/12/2021 Chiusura: 28/2/2022	
<u>INVESTIMENTO M4.C.1.1</u> - Avviso Pubblico per aumentare l'offerta di servizi educativi nella fascia 0-6	3 miliardi euro	Individui, Comuni	Apertura: 02/12/2021 Chiusura: 28/2/2022	
<u>INVESTIMENTO M4.C1.1</u> - Avviso Pubblico per aumentare la disponibilità delle mense	400 milioni euro	Regioni, Comuni, Province, Altro	Apertura: 02/12/2021 Chiusura: 28/2/2022	
<u>INVESTIMENTO M4.C1.1</u> - Avviso Pubblico per aumentare offerta attività sportive a scuola	300 milioni euro	Regioni, Comuni, Province	Apertura: 02/12/2021 Chiusura: 28/2/2022	
<u>INVESTIMENTO M4.C1.3</u> - Piano di messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole	710 milioni euro	Regioni	Chiusura: 22/2/2022	

PNRR – Missione 4

IN AGGIORNAMENTO CONTINUO

Interventi a titolarità Ministero dell'Università e Ricerca - MUR

Intervento	Stanziamento	Stanziamento Soggetti destinatari	
INVESTIMENTO M4.C2 - 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies – 5 centri nazionali	1,6 miliardi euro	Imprese, altro	Apertura: 17/1/2022 Chiusura: 15/2/2022
INVESTIMENTO M4.C2 - 1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità - leader territoriali di R&S"	1,3 miliardi euro	Imprese, Regioni, Comuni, Province, Altro, Organizzazioni 3°settore	Apertura: 24/1/2022 Chiusura: 24/2/2022
INVESTIMENTO M4C.2 – 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	500 milioni euro	Enti ricerca vigilati dal MUR, Università	Apertura: 26/1/2022 Chiusura: 10/3/2022

Interventi a titolarità Ministero dello Sviluppo Economico

Intervento	Stanziamento	Soggetti destinatari	Scadenza
INVESTIMENTO M4.C2 - 2 Accordi per l'innovazione per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale anche in partenariato con altre imprese e organismi di ricerca	1 miliardo euro	Imprese	I call: 2/2022 II Call: seconda metà del 2022

PNRR – Missioni e componenti

Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA Digitalizzazione, innovazione, Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo competitività, cultura e turismo Turismo e cultura 4.0 Agricoltura sostenibile ed economia circolare 2. Rivoluzione verde e transizione Transizione energetica e mobilità sostenibile ecologica Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici Tutela del territorio e della risorsa idrica Infrastrutture per una mobilità Rete ferroviaria ad alta velocità/capacità e strade sicure Intermodalità e logistica integrata sostenibile Potenziamento offerta dei servizi di istruzione dagli asili alle università 4. Istruzione e ricerca Dalla ricerca all'impresa Politiche per il lavoro Inclusione e coesione Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore Interventi speciali per la coesione territoriale Reti di prossimità, strutture e telemedicina per ass. sanitaria territoriale 6. Salute Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale

PNRR – Missione 1

Interventi a titolarità Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione internazionale

Intervento	Stanziamento	Soggetti destinatari	Attivazione
INVESTIMENTO – M1.C2.5 Transizione Digitale ed Ecologica delle PMI con vocazione internazionale		Imprese	Apertura: 28/10/21 Chiusura: 31/5/22
INVESTIMENTO – M1.C2.5 Partecipazione delle PMI a fiere e mostre internazionali, anche in Italia, e missioni di sistema	1,2 miliardi euro	Imprese	Apertura: 28/10/21 Chiusura: 31/5/22
INVESTIMENTO – M1.C2.5 Sviluppo del commercio elettronico delle PMI in Paesi esteri (E-commerce)			Apertura: 28/10/21 Chiusura: 31/5/22

PNRR – Missione 1

Interventi a titolarità Ministero per lo Sviluppo Economico

Intervento	Stanziamento	Soggetti destinatari	Attivazione
INVESTIMENTO – M1.C2.1 Transizione 4.0 - Tax credit per gli investimenti in beni strumentali altamente tecnologici, R&S e formazione 4.0	13,381 miliardi di euro	Imprese	2022



Interventi a titolarità Ministero della transizione ecologica - MITE

	Intervento	Stanziamento	Soggetti destinatari	Scadenza
circolare	AVVISO M2C.1.1 - 1.2 Linea d'intervento A - Ammodernamento e realizzazione di nuovi impianti per il miglioramento di raccolta, logistica e riciclo dei rifiuti c.d. RAEE e pale di turb. eoliche e pannelli fotovoltaici	150 milioni di euro di cui: - 60% Regioni centro sud - 40% restanti Regioni	Imprese	15/2/2022
economia	AVVISO M2C.1.1 - 1.2 Linea d'intervento B - Ammodernamento e realizzazione di nuovi impianti per il miglioramento di raccolta, logistica e riciclo dei rifiuti in carta e cartone	150 milioni di euro di cui: - 60% Regioni centro sud - 40% restanti Regioni	Imprese	15/2/2022
«faro» di	AVVISO M2C.1.1 - 1.2 Linea d'intervento C - Realizzazione di nuovi impianti per il riciclo dei rifiuti plastici compresi i rifiuti di plastica in mare cd. Marine litter	150 milioni di euro di cui: - 60% Regioni centro sud - 40% restanti Regioni	Imprese	15/2/2022
1.2 Progetti «	AVVISO M2C.1.1 - 1.2 Linea d'intervento D - Infrastrutturazione della raccolta delle frazioni di tessili pre-consumo e post consumo, ammodernamento dell'impiantistica e realizzazione di nuovi impianti di riciclo delle frazioni tessili in ottica sistemica cd. "Textile Hubs"	150 milioni di euro di cui: - 60% Regioni centro sud - 40% restanti Regioni	Imprese	15/2/2022

#Mesapisconnection



@Mesap Innovation Cluster



@mesapcluster



Mesap cluster



@mesapcluster



MesapCluster

Ing. Alfredo Tafuri Coordinatore Polo Innovazione Regionale Mesap a.tafuri@advisor.mesap.it

segreteria@mesap.it www.mesap.it

