

Opportunità dal PNRR

**derivanti da progetti presentati dagli Enti di
Ricerca**

M. Morandin
INFN- PD

Summary

- Il PNRR
- i bandi aperti agli Enti di Ricerca
- investimenti che daranno origine a commesse industriali: qualche esempio

il PNRR

- Il PNRR copre un orizzonte temporale di **6 anni** (2021-2026)
- il Piano si inserisce all'interno del programma **Next Generation EU (NGEU)**, il pacchetto da **750 miliardi** di euro concordato dall'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica
- prevede investimenti pari a **191,5 miliardi** di euro, finanziati attraverso il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza.
- a questi si affiancano ulteriori **30,6 miliardi** di euro del Fondo Complementare
 - finanziato attraverso lo scostamento pluriennale di bilancio approvato nel Consiglio dei ministri del 15 aprile 2021
- gli interventi oggetto delle misure previste dovranno concludersi non oltre il **31 dicembre 2026.**

il PNRR (II)

- Il Piano ha tre obiettivi principali:
 - Il primo, con un orizzonte temporale ravvicinato, risiede nel **riparare i danni economici e sociali** causati dalla crisi pandemica;
 - Con una prospettiva più di medio-lungo termine, il Piano affronta alcune debolezze che affliggono la nostra economia e la nostra società da decenni: i perduranti **divari territoriali**, le **disparità di genere**, la **debole crescita della produttività** e il **basso investimento in capitale umano e fisico**.
 - Infine, le risorse del Piano contribuiscono a dare impulso a una compiuta **transizione ecologica**.

Gli stanziamenti per le imprese

- Molte risorse del PNRR sono destinate alle imprese.
 - Gli interventi coperti dalle agevolazioni sono numerosi e riguardano
 - l'**acquisto di hardware e beni strumentali, infrastrutture di comunicazione (fissa e Wi-Fi),**
 - **software (CRM, ERP, sistemi di gestione elettronica dei pagamenti, soluzioni di automazione delle linee di produzione, dei magazzini e della logistica),**
 - **il marketing digitale,**
 - **formazione e lo sviluppo delle competenze digitali per gli operatori del settore.**
- Fra gli stanziamenti più consistenti non ancora esauriti:
 - **Transizione 4.0:**
 - **Politiche industriali di filiera e internazionalizzazione:**
 - **Fondi integrati per la competitività delle imprese turistiche:**
 - **Contratti di filiera e distrettuali per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo:**
 - **Innovazione e meccanizzazione del settore agricolo e alimentare:**
 - **Digitalizzazione della catena logistica:**
 - **Investimento nel sistema della proprietà industriale:**
- Esistono anche misure specifiche per le **tech company e, in generale, per le realtà che operano nel settore del digitale.**

Le missioni del PNRR

- **M1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo**

- Promuovere la transizione digitale della PA e del settore privato, incentivando il Made in Italy e favorendo la competitività delle aziende italiane sui mercati internazionali.
- **41 miliardi** di euro

- **M2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica**

- Accelerare la Rivoluzione Verde e l'adozione di modelli di produzione e consumo più circolari, per arrivare quanto prima verso la neutralità carbonica.
- **79 miliardi** di euro

- **M3 - Infrastrutture per una mobilità sostenibile**

- Interventi finalizzati alla modernizzazione, interconnessione e intermodalità delle infrastrutture di trasporto.
- **31.5 miliardi** di euro

- **M4 - Istruzione e ricerca**

- Questa missione ha l'obiettivo di ridurre le carenze strutturali che caratterizzano tutti i gradi di istruzione e il potenziamento della ricerca scientifica.
- **34 miliardi** di euro

- **M5 - Inclusione e coesione**

- Questa missione è votata alla promozione dell'empowerment femminile, al contrasto delle discriminazioni di genere, al sostegno dell'occupazione giovanile e allo sviluppo del Mezzogiorno.
- **30 miliardi** di euro

- **M6 - Salute**

- L'obiettivo di questa missione è promuovere la ricerca e l'innovazione scientifica, sviluppare le competenze professionali degli operatori della sanità, rimuovere le disparità territoriali che caratterizzano il servizio sanitario nazionale.
- **20.2 miliardi** di euro

Missione 4

 M4. ISTRUZIONE E RICERCA	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ	19,44	1,45	0,00	20,89
M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA	11,44	0,48	1,00	12,92
Totale Missione 4	30,88	1,93	1,00	33,81

M4C2 Dalla ricerca all'impresa

- **C2.1 Rafforzamento della ricerca e diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese**
 1. Fondo per il Programma Nazionale Ricerca (PNR) e progetti di Ricerca di Significativo Interesse Nazionale (PRIN)
 2. Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori
 3. **Partenariati allargati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base**
 4. **Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies**
 5. **Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S"**

M4C2 Dalla ricerca all'impresa

- **C2.2 Sostegno ai processi di innovazione e trasferimento tecnologico**
 1. IPCEI
 2. Partenariati – Horizon Europe
 3. Potenziamento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria

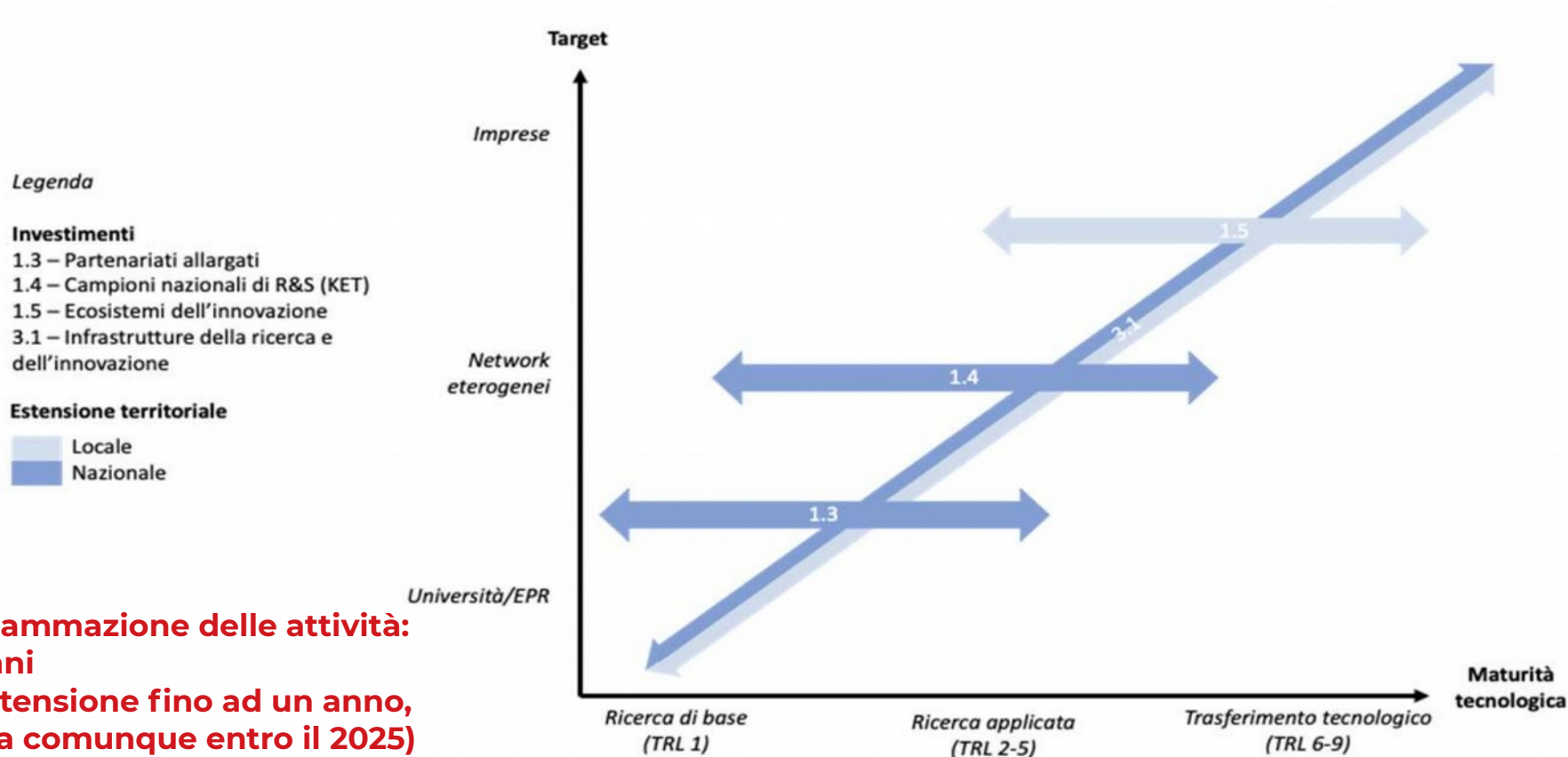
M4C2 Dalla ricerca all'impresa

- **C2.3 Potenziamento delle condizioni di supporto alla ricerca e all'innovazione**
 1. **Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di**
 - **infrastrutture di ricerca**
 - **infrastrutture di innovazione**
 2. Finanziamento di start-up
 3. Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese

M4C2 - Iniziative di sistema

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €
1.3 Partenariati allargati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base	2022-2026	1610
1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di «campioni nazionali di R&S» su alcune KET	2022-2026	1600
1.5 Creazione e rafforzamento di «ecosistemi dell'innovazione», costruzione di «leader territoriali di R&S»	2022-2026	1300
3.1 Fondo per la costruzione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione	2022-2026	1580

M4C2 - Iniziative di sistema



Programmazione delle attivit :
3 anni
+ estensione fino ad un anno,
ma comunque entro il 2025)

Partecipazione di soggetti privati

	1.3: Partenariati Estesi	1.4: Centri Nazionali	1.5: Ecosistemi dell'Innovazione	3.1.1: Infrastrutture di Ricerca	3.1.2: Infrastrutture di Innovazione
Ruolo dei privati ²⁵	I soggetti privati devono entrare nel PE a partire dalla sua costituzione. I soggetti vigilati dal MUR devono rappresentare la maggioranza negli organi di governo. È auspicabile il contributo, a vario titolo, dei soggetti privati alla copertura delle spese di funzionamento del PE.	I soggetti privati possono partecipare alla costituzione del CN. possono svolgere attività di collaborazione con gli <i>spoke</i> e nei programmi comuni, possono partecipare alla <i>governance</i> (i soggetti vigilati dal MUR devono rappresentare la maggioranza negli organi di governo). Il ruolo attivo dei soggetti privati è qualificante per la proposta. È auspicabile il contributo, a vario titolo, dei soggetti privati alla copertura delle spese di funzionamento del CN.	I soggetti privati possono partecipare alla costituzione dell'EI, possono svolgere attività di collaborazione con gli <i>spoke</i> e nei programmi comuni, possono partecipare alla <i>governance</i> (i soggetti vigilati dal MUR devono rappresentare la maggioranza negli organi di governo). Il ruolo attivo dei soggetti privati è qualificante per la proposta. È auspicabile il contributo, a vario titolo, dei soggetti privati alla copertura delle spese di funzionamento del EI.	I soggetti privati possono entrare nel consorzio (se costituito) dopo la sua costituzione	Partenariato Pubblico Privato (PPP). La presenza del soggetto privato è condizione necessaria
Livello di maturità tecnologica (TRL)	(1-4)	(2-7)	Non previsto	(1-4)	(4-9)

Azione M4C2.1.4

- **Cinque Centri Nazionali**
 - Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni
 - Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)
 - Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA
 - Mobilità sostenibile
 - Bio-diversità
- Budget tra **200 e 400 M€**

Esempio di Centro Nazionale

Azione M4C2.1.4

- **Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing**
 - Supercalcolo, simulazioni numeriche, AI, gestione Big Data saranno sempre più importanti per affrontare le sfide future e per consolidare la competitività
- Collaborazione fra tutti i principali enti di ricerca, molte Università e 15 partner privati

400 MEuro Budget totale

188 MEuro Infrastruttura Cloud

40 MEuro Bandi a Cascata

40 MEuro Dedicati all'Innovazione

42% di investimento al Sud



Graduatoria provvisoria infrastrutture di ricerca M4C3 3.1

Action 3.1.1 "Creation of new IR or strengthening of existing IR involved in the Horizon Europe Scientific Excellence objectives and the establishment of networks

Physical Sciences and Engineering Official ranking, (provisional)

Rank	Applicant	Eligible Costs	Rank	Applicant	Eligible Costs
1	INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	27.12 M€	10	INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	99.7 M€
2	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	60.00 M€	11	INAF - Istituto Nazionale di Astro Fisica	24.9 M€
3	INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	24.78 M€	12	Area Science Park	53.2 M€
4	INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	77.19 M€	13	INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica	61.5 M€
5	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	95.23 M€	14	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	69.7 M€
6	Istituto Superiore per la Protezione e la "Ricerca Ambientale	19.06 M€	15	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	40 M€
7	INAF - Istituto Nazionale di Astro Fisica	89.24 M€	16	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	32 M€
8	INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	75.04 M€	17	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche	20 M€
9	INAF - Istituto Nazionale di Astro Fisica	91.45 M€			

Prossimi passi

- È iniziata ora la **fase di negoziazione** che porterà ad una probabile modulazione dei budget e alla definizione della graduatoria definitiva dei progetti finanziati
- Per fine giugno dovrebbero essere chiusi gli accordi e i progetti avere inizio nei mesi a seguire
- Qui riportiamo alcuni **esempi di progetti** con indicazioni dei settori in cui verranno effettuati gli investimenti
- Nell'arco di tempi di un anno molte procedure di gara dovranno essere portate a termine, per poter concludere le attività entro i tempi richiesti

Progetto EuAPS

- Nome: **EuAPS**
- Sede scientifica: **Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN** (LNF) - Frascati
- Oggetto: Realizzazione di **sorgente di radiazione di betatrone ottenuta attraverso accelerazione di elettroni in plasma**
- Scopo: ottimizzazione, messa in produzione e utilizzo di intense sorgenti di raggi X generati dall'accelerazione di elettroni in plasmi.
- Budget (soggetto a negoziazione): **27.1 M€**
- Azioni: realizzazione della sorgente e potenziamento delle infrastrutture che comporteranno commesse industriali riguardanti principalmente:
 - **laser di potenza** (~ 30%)
 - **camere ottica, meccanica e componentistica da vuoto** (~ 50%)
 - **camere pulite e infrastrutture** (~ 10 %)
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - acquisizione di sistemi e componenti da parte di LNF con procedure di gara come previsto dalla normativa italiana degli appalti pubblici
- Informazioni sul progetto: andrea.ghigo@lnf.infn.it

Progetto I-PHoQS

- Nome: **Integrated infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences**
- Sede scientifica: **CNR-LENS (coordinatore)**
- Oggetto: Sviluppo di metodi di analisi / sensori/ comunicazione basati sulla fotonica
- Scopo: Analisi di materiali con metodi ottici
- Budget (soggetto a negoziazione): 60 M€
- Azioni: interventi che daranno origine a molti contratti di forniture industriali :
 - **costruzione di beamlines e strumenti basati su laser (IR > X-rays)**
 - **manipolazione e trattamento campioni**
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - Fornitura di beni e servizi
 - Utilizzatori dell' infrastruttura
- Informazioni sul progetto: <https://lens.unifi.it> (provvisorio)

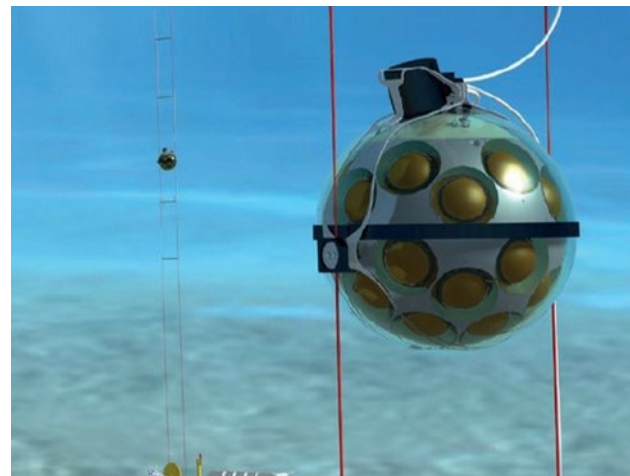
Progetto LNGS Future

- Nome: **LNGS Future** (Future Upgrade To Unveil Rare Events)
- Sede scientifica: **Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN** (LNGS)
- Oggetto: **ammodernamento e potenziamento** delle **infrastrutture tecnologiche** dei LNGS
- Scopo: consolidare la leadership dei laboratori come **centro di ricerca sotterraneo più grande e importante del mondo** per dimensioni e ricchezza della strumentazione
- Budget (soggetto a negoziazione): **24.8 M€**
- Azioni: diversi interventi che daranno origine a molti contratti di forniture industriali :
 - **impianti criogenici** (~ 16%)
 - **impianti elettrici** (~ 30%)
 - **reti, impianti per videoconferenza e piattaforma di accesso aperto ai dati** (~ 4%)
 - **edilizia civile e industriale** (~ 20%)
 - **impianti di ventilazione, controllo e monitoring ambientale** (~ 20%)
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - gli interventi si baseranno per lo più su progettazione preliminare effettuata internamente che sarà utilizzata come base per la gare da svolgersi secondo la normativa in vigore per gli appalti pubblici
- Informazioni sul progetto: augusto.goretti@lngs.infn.it



Progetto KM3NeT4RR

- Nome: **KM3NeT4RR**
- Sede scientifica: **Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN** (LNS) - Catania
- Oggetto: **Upgrade del telescopio sottomarino per neutrini galattici ARCA** al largo della Sicilia
- Scopo: Rivelazione di **neutrini galattici di altissima energia** nell'ambito dei programmi di ricerca di astronomia multimessaggera.
- Budget (soggetto a negoziazione): **77.2 M€**
- Azioni: ampliamento di **infrastrutture e apparati sperimentali** che comporteranno commesse industriali riguardanti principalmente:
 - **Detection Units** (~35%)
 - **Rete di fondo e strumentazione sottomarina** (~43 %)
 - **Opere Civili** (~ 6 %)
 - **Upgrade Laboratori** (~ 5%)
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - Gare pubbliche o affidamenti diretti nel rispetto della legge sugli appalti pubblici
- Informazioni sul progetto: giacomo.cuttone@lns.infn.it

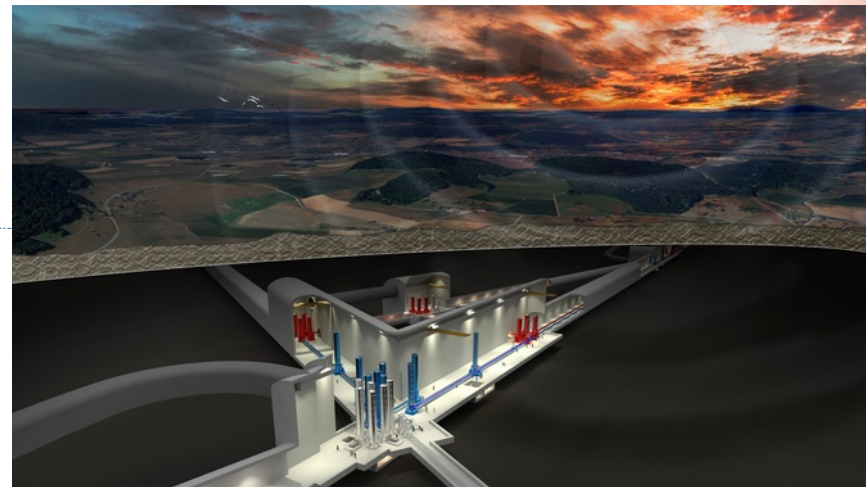


Progetto iENTRANCE@ENL

- Nome: **Infrastructure For Energy Transition and Circular Economy**
- Sede scientifica: **CNR-IMM, Bologna**
- Oggetto: **Realizzazione di una infrastruttura per caratterizzazione di materiali.**
- Scopo: **Preparazione e caratterizzazione di materiali per la green energy.**
- Budget (soggetto a negoziazione): **95 M€**
- Azioni: interventi che daranno origine a molti contratti di forniture industriali riguardanti principalmente :
 - **Materiale da (ultra alto) vuoto,**
 - **Meccanica di precisione**
 - **Mezzi di calcolo**
 - **Elettronica di controllo e trattamento segnali rivelatori**
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - Fornitori di beni e servizi
 - Utilizzatori dell' infrastruttura.
- Informazioni sul progetto: <https://itfab.bo.imm.cnr.it> (provvisorio)

Progetto ETIC

- Nome: **ETIC (Einstein Telescope Infrastructure Consortium)**
- Sede scientifica: **INFN Perugia**
- Oggetto: Effettuare studi e sviluppi preliminari alla realizzazione di **Einstein Telescope**, con particolare riferimento alla possibile collocazione dell'infrastruttura **in Italia**
- Scopi:
 - **sviluppare il progetto del sito italiano** candidato ad ospitare l'osservatorio di onde gravitazionali Einstein Telescope, (dal 2021 entrato nella roadmap ESFRI)
 - **sviluppare le tecnologie abilitanti di ET**, potenziando la **rete di laboratori distribuiti** dove verranno svolte le attività di R&D
- Budget (soggetto a negoziazione): **99.7 M€**
- Azioni: studi, progettazioni e sviluppi di R&D che daranno origine a commesse principalmente riguardanti:
 - **caratterizzazione geologica, geotecnica e progettazione ingegneristica preliminare** dell'infrastruttura sotterranea: (~ 28%)
 - **potenziamento delle infrastrutture civili** dei laboratori distribuiti: (~ 12%)
 - **strumentazione di laboratorio e componenti di apparati sperimentali**: (~ 30%)
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - gare di appalto e affidamenti diretti come previsto da normativa italiana degli appalti pubblici
- Informazioni sul progetto: michele.punturo@pg.infn.it, @pg.infn.it,
v. **presentazione di D. D'Urso** a IOD 2022



Progetto IRIS

- Nome: **IRIS** (Innovative Research Infrastructure on applied Superconductivity)
- Sede scientifica: **Laboratorio LASA dell'INFN - Milano**
- Oggetto: **creazione di una nuova infrastruttura distribuita di ricerca in superconduttività applicata**
- Scopo: garantire, attraverso un forte impulso alle **attività di R&D**, la sostenibilità delle imprese scientifiche basate sull'uso di **materiali superconduttori** ad alta temperatura, favorendo lo spill over tecnologico verso le applicazioni a beneficio della società, come linee di potenza fino ad 1 GW senza perdite
- Budget (soggetto a negoziazione): **75.0 M€**
- Azioni: realizzazione/ammodernamento di laboratori e realizzazione di dimostratori, che daranno origine a commesse riguardanti principalmente:
 - **Infrastrutture civili e impianti tecnologici** (~ 11 %)
 - **Dispositivi superconduttori** (~ 25 %)
 - **Impianti criogenici** (~ 5 %)
 - **Strumentazione** (~35 %)
- Modalità di coinvolgimento delle aziende:
 - Gare d'appalto e affidamenti diretti in casi particolari, come previsto da normativa italiana degli appalti pubblici
- Informazioni sul progetto: marco.statera@mi.infn.it, v. **presentazione di M. Statera** a IOD 20

BACKUP

Le missioni del PNRR

• Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo

- Promuovere la transizione digitale della PA e del settore privato, incentivando il Made in Italy e favorendo la competitività delle aziende italiane sui mercati internazionali.
- 41 miliardi e si divide a sua volta in tre componenti:
 - Digitalizzazione della PA (MIC1, con uno stanziamento di circa 10 miliardi): migrazione al cloud dell'infrastruttura delle amministrazioni pubbliche, estensione dei servizi digitali ai cittadini, rafforzamento delle difese di cybersecurity.
 - Trasformazione digitale delle imprese (MIC2, stanziamento di circa 24 miliardi): digitalizzazione del sistema produttivo, investimenti in tecnologie 4.0, riforma della proprietà industriale, innovazione digitale, internazionalizzazione delle PMI, realizzazione di una infrastruttura nazionale di connettività in banda ultralarga.
 - Turismo 4.0 e Cultura 4.0 (MIC3, stanziamento di circa 7 miliardi): transizione digitale delle strutture turistiche e ricettive, potenziamento dell'eCommerce di servizi turistici e del marketing digitale per le aziende turistiche.

• Rivoluzione verde e transizione ecologica

- accelerare la Rivoluzione Verde e l'adozione di modelli di produzione e consumo più circolari, per arrivare quanto prima verso la neutralità carbonica.
- 79 miliardi; la missione si articola in quattro componenti:
 - Agricoltura sostenibile ed economia circolare (M2C1, stanziamenti di circa 7 miliardi): sviluppo di filiere agroalimentari più sostenibili e smart all'insegna dell'Agricoltura 4.0, realizzazione di nuovi impianti di gestione dei rifiuti e ammodernamento di quelli esistenti.
 - Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile (M2C2, stanziamenti per 25,36 miliardi): promozione di impianti innovativi (anche off-shore), sviluppo del biometano, rafforzamento delle smart grid, installazione di infrastrutture di ricarica mezzi di mobilità elettrici, sviluppo dell'agro-voltaico.
 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici (M2C3, stanziamenti per 22,24 miliardi): rafforzamento del sistema dei bonus per l'efficienza energetica e la messa in sicurezza degli edifici e la promozione del teleriscaldamento.
 - Tutela del territorio e della risorsa idrica (M2C4, stanziamenti di 15,37 miliardi): rafforzamento della resilienza del territorio rispetto agli effetti negativi del cambiamento climatico, prevenzione del dissesto idrogeologico e tutela della biodiversità.

• Infrastrutture per una mobilità sostenibile

- Con una dotazione di 31,5 miliardi di euro, questa missione contempla interventi finalizzati alla modernizzazione, interconnessione e intermodalità delle infrastrutture di trasporto.
- 31,5 miliardi; la missione si divide in due componenti:
 - Sviluppo della rete ferroviaria italiana (M3C1, 25 miliardi di euro di stanziamenti), il cui obiettivo è potenziare il trasporto di merci e passeggeri su rotaia, aumentando la capacità e l'estensione della rete ferroviaria nazionale e migliorando la qualità del servizio.
 - Digitalizzazione della logistica (M3C2, 4,5 miliardi di euro di stanziamenti), che promuove progetti di logistica sostenibile e integrata, sicurezza stradale 4.0 e green port, ovvero sostenibilità dei porti nazionali

• Istruzione e ricerca

- Questa missione ha l'obiettivo di ridurre le carenze strutturali che caratterizzano tutti i gradi di istruzione.
- 34 miliardi di euro, si divide in due componenti:
 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'università (M4C1, 21 miliardi di euro di stanziamenti), prevede interventi di miglioramento quantitativo e qualitativo dei servizi d'istruzione, ammodernamento e digitalizzazione delle infrastrutture scolastiche.
 - Dalla ricerca all'impresa (M4C2, 13 miliardi di euro di stanziamenti), questa componente sostiene gli investimenti in ricerca e sviluppo, promuove la diffusione delle tecnologie e l'innovazione nell'università sostenendo il trasferimento di know-how dall'università alle aziende.

• Inclusione e coesione

- Questa missione è votata alla promozione dell'empowerment femminile, al contrasto delle discriminazioni di genere, al sostegno dell'occupazione giovanile e allo sviluppo del Mezzogiorno. La missione, che prevede uno stanziamento complessivo di circa
- 30 miliardi di euro; si divide a sua volta in tre componenti:
 - Politiche per il lavoro (M5C1, 12,6 miliardi di euro di stanziamenti), prevede interventi volti alla miglior qualificazione dei lavoratori, alla riduzione del mismatch di competenze e all'incremento dell'occupazione attraverso una formazione mirata.
 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore (M5C2, 12,8 miliardi di euro di stanziamenti), si propone di intercettare e sanare le situazioni di fragilità economica e sociale e prevede interventi mirati a favore di anziani e disabili.
 - Interventi speciali per la coesione sociale (M5C3, 4,2 miliardi di euro di stanziamenti), promuove interventi in ambiti territoriali specifici come il Mezzogiorno e le aree interne del Paese, le cosiddette Zone Economiche Speciali (ZES).

• Salute

- L'obiettivo di questa missione, che prevede uno stanziamento complessivo di i di euro, è promuovere la ricerca e l'innovazione scientifica, sviluppare le competenze professionali degli operatori della sanità, rimuovere le disparità territoriali che caratterizzano il servizio sanitario nazionale. L
- 20,2 miliard; la missione si articola in due componenti:
 - Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale (M6C1, 9 miliardi di euro di stanziamenti), prevede il rafforzamento dell'assistenza territoriale e lo sviluppo della telemedicina.
 - Innovazione, ricerca e digitalizzazione del SSN (M6C2, 11,2 miliardi di euro di stanziamenti), mira a potenziare le competenze digitali del personale sanitario, valorizzare e sostenere la ricerca biomedica.

Gli stanziamenti per le imprese

- Molte risorse del PNRR sono destinate alle imprese.
 - Gli interventi coperti dalle agevolazioni sono numerosi e riguardano l'**acquisto di hardware e beni strumentali, infrastrutture di comunicazione (fissa e Wi-Fi), software (CRM, ERP, sistemi di gestione elettronica dei pagamenti, soluzioni di automazione delle linee di produzione, dei magazzini e della logistica), il marketing digitale, ma anche la formazione e lo sviluppo delle competenze digitali per gli operatori del settore.**
 - Ecco una panoramica degli stanziamenti più consistenti non ancora esauriti:
 - **Transizione 4.0:** una dotazione iniziale di 13,38 miliardi di euro e un'ulteriore finanziamento di 5,08 miliardi (Fondo Complementare) per questo bando, che promuove la trasformazione digitale dei processi produttivi e rappresenta un'evoluzione del precedente piano Industria 4.0.
 - Per questo intervento sono ancora da assegnare almeno 69.900 crediti d'imposta per la Transizione 4.0 sulla base delle dichiarazioni dei redditi presentate tra il 1 gennaio 2021 e il 31 dicembre 2022; almeno 111.700 crediti d'imposta per la Transizione 4.0 sulla base delle dichiarazioni dei redditi presentate tra il 1 gennaio 2021 e il 31 dicembre 2023.
 - **Politiche industriali di filiera e internazionalizzazione:** questa misura mette a disposizione un tesoretto di 1,95 miliardi di euro per supportare le strategie di internazionalizzazione delle PMI e l'ottimizzazione delle filiere industriali. Entro dicembre 2023 dovranno essere attivati 40 contratti di sviluppo in favore delle PMI
 - **Fondi integrati per la competitività delle imprese turistiche:** una dotazione consistente (1,78 miliardi di euro) quella contemplata in questo bando, che punta a potenziare il turismo sostenibile e la qualità dell'ospitalità. Entro dicembre 2022 verranno erogati 150 milioni di euro del Fondo Nazionale del Turismo da destinare all'equity support e 350 milioni del fondo BEI (Banca Europea degli Investimenti) da allocare a progetti di turismo sostenibile. Entro dicembre 2025 almeno 3.500 imprese turistiche potranno beneficiare del credito d'imposta; 11.800 imprese turistiche potranno essere sostenute dal Fondo di Garanzia per le PMI; 300 invece dal Fondo Rotativo.
 - **Contratti di filiera e distrettuali per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo:** con un finanziamento iniziale di 800 milioni di euro, cui si aggiungeranno ulteriori 1,2 miliardi, questo bando intende promuovere una logistica più sostenibile, digitale ed efficiente nel comparto agroalimentare. Entro dicembre 2022 sarà pubblicata la Graduatoria Finale di Incentivazione Logistica ed entro giugno 2026 dovranno essere realizzati almeno 48 progetti per migliorare la logistica di filiera nei comparti contemplati dal bando.
 - **Innovazione e meccanizzazione del settore agricolo e alimentare:** stanziamenti per 500 milioni di euro per questo bando, che promuove la trasformazione del settore primario verso modelli di Agricoltura 4.0. Entro dicembre 2024 almeno 10.000 imprese alimentari e agricole dovranno aver ricevuto un sostegno economico (variabile) da investire nella digitalizzazione e innovazione dei macchinari, nella bio-economia e nell'economia circolare.
 - **Digitalizzazione della catena logistica:** con un investimento di 250 milioni di euro, questa misura punta ad aumentare la competitività delle aziende che operano nella logistica attraverso la dematerializzazione dei documenti, lo scambio in digitale di dati e informazioni e, più in generale, attraverso la semplificazione delle procedure. Entro giugno 2024, almeno il 70% dei sistemi portuali e della logistica dovrà essere interoperabile e compatibile, abilitando uno scambio fluido dei dati.
 - **Investimento nel sistema della proprietà industriale:** con un investimento di 30 milioni di euro, questo bando assicura il sostegno finanziario agli strumenti di valorizzazione dei brevetti e dei titoli di proprietà intellettuale. Entro dicembre 2023 dovranno essere potenziati gli stanziamenti previsti dalla misura Brevetti+, entro il dicembre successivo dovranno essere avviati i primi Proof of Concept presso enti pubblici e PMI. Infine, entro dicembre 2025 dovranno essere attuati almeno 254 progetti sostenuti da finanziamenti contemplati nell'ambito delle iniziative Brevetti+ e dagli Uffici per il Trasferimento Tecnologico (TTO).
- Esistono anche misure specifiche per le **tech company e, in generale, per le realtà che operano nel settore del digitale.**
 - Per queste aziende sono previsti contributi in misura del 40% delle spese ammissibili per gli investimenti in impianti, macchinari e attrezzature da impiegare in produzioni di alta tecnologia, nell'ambito di una misura complementare al Piano Transizione 4.0. Incentivi particolari sono rivolti all'imprenditoria femminile e under-35, attraverso il Fondo Impresa Donna e il rafforzamento di alcune misure in essere come ON NIT0 (Oltre Nuove Imprese a Tasso Zero) e Smart&Start, che sostiene in particolare le start-up e le PMI innovative..

TAVOLA 1.1: COMPOSIZIONE DEL PNRR PER MISSIONI E COMPONENTI (MILIARDI DI EURO)

 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	9,75	0,00	1,40	11,15
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	1,46	8,13
Totale Missione 1	40,32	0,80	8,74	49,86
 M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M2C1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE	5,27	0,50	1,20	6,97
M2C2 - TRANSIZIONE ENERGETICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE	23,78	0,18	1,40	25,36
M2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI	15,36	0,32	6,56	22,24
M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA	15,06	0,31	0,00	15,37
Totale Missione 2	59,47	1,31	9,16	69,94
 M3. INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M3C1 - RETE FERROVIARIA AD ALTA VELOCITÀ/CAPACITÀ E STRADE SICURE	24,77	0,00	3,20	27,97
M3C2 - INTERMODALITÀ E LOGISTICA INTEGRATA	0,63	0,00	2,86	3,49
Totale Missione 3	25,40	0,00	6,06	31,46

 M4. ISTRUZIONE E RICERCA	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ	19,44	1,45	0,00	20,89
M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA	11,44	0,48	1,00	12,92
Totale Missione 4	30,88	1,93	1,00	33,81
 M5. INCLUSIONE E COESIONE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M5C1 - POLITICHE PER IL LAVORO	6,66	5,97	0,00	12,63
M5C2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE	11,17	1,28	0,34	12,79
M5C3 - INTERVENTI SPECIALI PER LA COESIONE TERRITORIALE	1,98	0,00	2,43	4,41
Totale Missione 5	19,81	7,25	2,77	29,83
 M6. SALUTE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M6C1 - RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE	7,00	1,50	0,50	9,00
M6C2 - INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE	8,63	0,21	2,39	11,23
Totale Missione 6	15,63	1,71	2,89	20,23
TOTALE	191,50	13,00	30,62	235,12