

Le POLITICHE di FORMAZIONE e RICERCA

Le RIFORME e le AZIONI PREVISTE in avvio nel 2021

**Le RISORSE FINANZIARIE (europee e nazionali)
e gli STRUMENTI**

D.M. 10 AGOSTO 2021 n. 1061 - 1062

Le POLITICHE

- **Studenti:** numero, diritto allo studio universitario, inclusione e successo formativo, servizi, infrastrutture dedicate, attività formative, competenze e skill, orientamento, specializzazioni, dottorati
- **Docenti, ricercatori, PTA:** numero, mobilità, valorizzazione, preruolo e carriere, inquadramento ssd
- **Colmare i divari** (territoriali, sociali, digitali, di genere)
- **Sistema:** massa critica, semplificazione, valorizzazione dell'esistente (co-opetizione)
- **Infrastrutture:** all'avanguardia, ricerca e innovazione, condivisione
- **Tempi:** certi (e stretti per i progetti PNRR)
- **Valutazione:** VQR, ASN, Progetti

Le RIFORME STRUMENTALI alla FORMAZIONE

- **Riforma dei dottorati:** alta qualità ma flessibile
- **Riforma di alcune Lauree abilitanti:** richieste da ordini
- **Riforma delle Classi di laurea:** flessibilità, multidisciplinarietà, competenze, indirizzi professionali (interazione con ITS)
- **Normativa in merito alla realizzazione degli alloggi per studenti (L. 338/2000 e d.lgs. 68/2012):** apertura al finanziamento anche a partenariati pubblico-privati, adeguamento degli standard per gli alloggi, agevolazioni per la ristrutturazione e il rinnovo delle strutture in luogo di nuovi edifici greenfield , digitalizzazione della procedura per la presentazione e la selezione dei progetti

Le RIFORME STRUMENTALI all'ATTIVITÀ di RICERCA

- **Rimozione del tetto di spesa** per i consumi intermedi e per l'acquisto di ICT
- **Introduzione di misure specifiche** per gli appalti del settore della ricerca
- **Introduzione di ulteriori meccanismi** per favorire la **mobilità** dei ricercatori
- **Riforma della disciplina del reclutamento** delle università e degli EPR

AZIONI

- Definizione della *Governance* del PNRR
 - Supervisory Board
 - Struttura Tecnica
- Riforma delle lauree abilitanti e delle classi di laurea
- Riforma dei dottorati
- Avvio dei lavori per la riforma dello Student housing
- Borse di studio

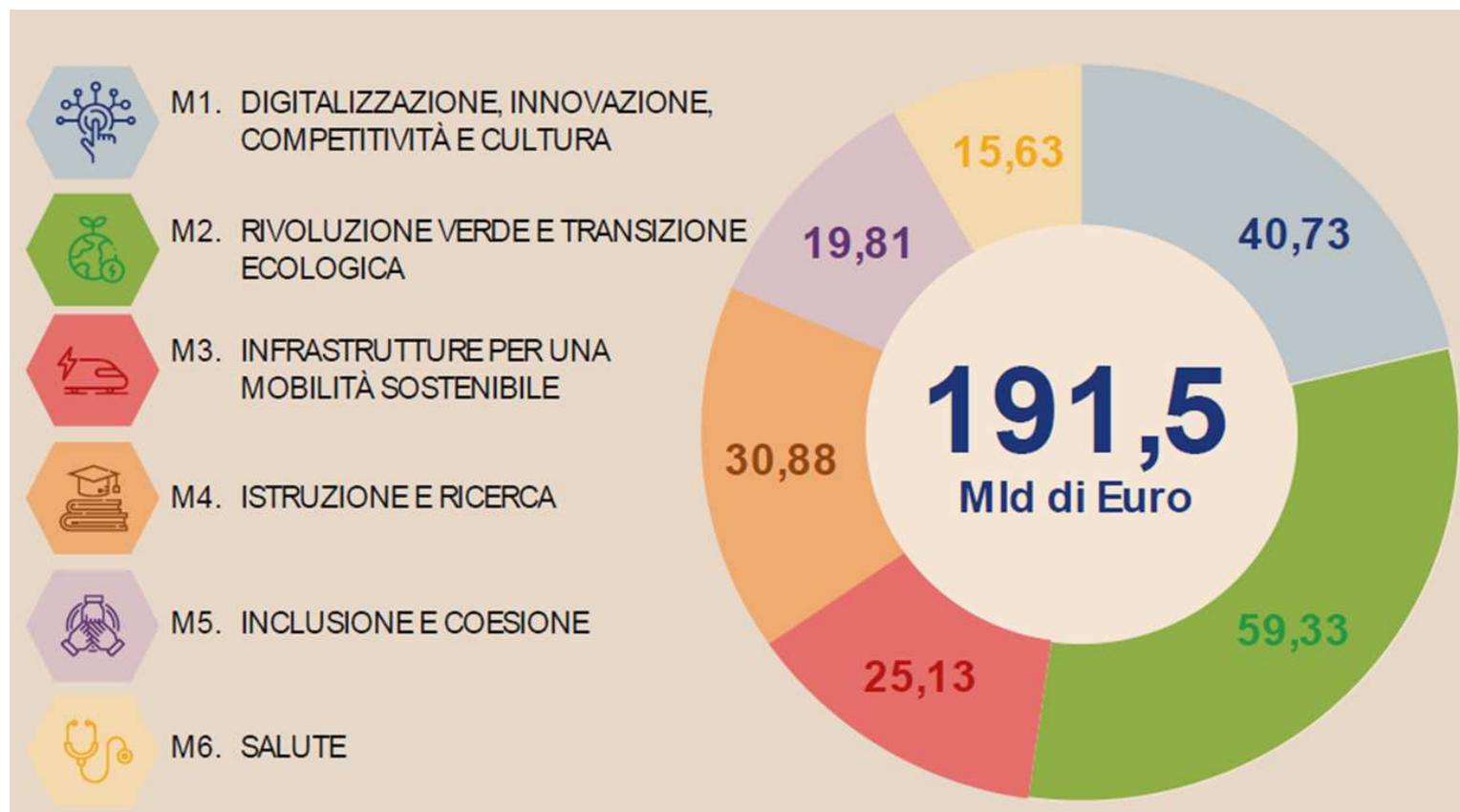
BANDI / RIPARTIZIONI

- Giovani ricercatori
- PNR
- PRIN
- Edilizia universitaria
- Costituzioni di partenariati estesi per la ricerca
- FFO (Dottorati / Attività Internazionali...)
- FOE (Infrastrutture di Ricerca / Attività Internazionali ...)

Gli STRUMENTI

PNRR

Il Piano si articola
in 16 Componenti,
raggruppate in
6 Missioni
che recepiscono e
riflettono gli assi
strategici e
prioritari



MISSIONE 4 C1

«POTENZIAMENTO
DELL'OFFERTA DEI
SERVIZI DI
ISTRUZIONE: DAGLI
ASILI NIDO ALLE
UNIVERSITÀ»

AMBITI DI INTERVENTO

1. Rivedere l'organizzazione e innovare il Sistema dell'istruzione
2. Favorire **l'accesso all'università**, rendere più rapido il passaggio al mondo del lavoro e rafforzare gli strumenti di **orientamento** nella scelta del percorso universitario
3. Ampliare le competenze scientifiche, tecnologiche e linguistiche degli **studenti, degli insegnanti e dei docenti**, con particolare attenzione alle capacità di comunicare e risolvere i problemi
4. Riformare e aumentare **i dottorati** di ricerca, garantendo una valutazione continua della loro qualità

M4 C1 – AMBITO 4: INVESTIMENTI PER LA RICERCA

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	NOTE	BENEFICIARI	STRUMENTI
4.1 Estensione del numero e delle opportunità di carriera di dottorati di ricerca per ricerca orientata, PA e patrimonio culturale	2021-2025	432 (MUR) + 480* (REACT-EU)	<ul style="list-style-type: none">*145 dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione*180 dottorati su tematiche green*155 contratti di ricerca su tematiche green	Laureati	Decreti di Riparto - Bandi nazionali – Bandi locali

MISSIONE 4 C2

«DALLA RICERCA ALL'IMPRESA»

AMBITI DI INTERVENTO

1. Rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese;
2. Sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico;
3. Potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione.

M4 C2 – AMBITO 1: RAFFORZARE LA RICERCA 1/3

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	note	BENEFICIARI	STRUMENTI
1.1 PNR e PRIN	2021-2026	1800 (MUR)	PRIN: bandi annuali di ~ 500M€ totali Finanziati 5.350 progetti fino al 2026. PNR: le aree di intervento rifletteranno i 6 cluster del HEU: i) salute ii) cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell'inclusione iii) sicurezza per i sistemi sociali iv) digitale, industria, aerospaziale v) clima, energia, mobilità sostenibile vi) prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente	Università, EPR, ricercatori	Decreti di Riparto - Bandi nazionali – Bandi locali
1.2 Progetti di ricerca di giovani ricercatori	2022-2025	600 (MUR)	4 bandi sul modello di ERC Starting Grant, da MSCA -IF e da Seal of Excellence per offrire opportunità come responsabili ricerca a 2100 giovani ricercatori. Una parte del contributo sarà vincolata all'assunzione di almeno un ricercatore «non-tenure-track» (rtd A) e alla mobilità.	Giovani ricercatori	Decreti di Riparto - Bandi nazionali – Bandi locali

M4 C2 – AMBITO 1 : RAFFORZARE LA RICERCA 2/3

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	note	BENEFICIARI	STRUMENTI
1.3 Partenariati allargati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base	2021-2026	1610 (MUR)	<p>Massimo 15 programmi di ricerca realizzati da partenariati allargati a università:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Investimento per programma 100 Mil. - Contributo per ogni progetto finanziato dal programma tra 5 e 20 milioni <p>Contributo anche per assunzione di ricercatori a tempo determinato con target specifico per parità di genere (40% - contributo 15-20 mil.)</p>	Università, EPR, ricercatori, piccole/medie imprese	<p>Decreti di Riparto - Bandi nazionali – Bandi locali</p> 
1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di «campioni nazionali di R&S» su alcune Key Enabling Technologies	2021-2026	1600 (MUR)	<p>Creazione di centri di ricerca nazionali selezionati con procedure di selezione competitive su modello EIC.</p> <p>Struttura «Hub and spoke»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funzioni amministrative centralizzate - attività di ricerca decentrate - Coinvolgimento privati - Supporto a start up e spin off <p>Possibili centri individuati (simulazione avanzata e big data, ambiente ed energia, quantum computing, biopharma, agritech, fintech, tecnologie per la transizione digitale industriale, mobilità sostenibile, tecnologie applicate e patrimonio culturale, tecnologie per la biodiversità).</p>	Università, EPR, infrastrutture di ricerca, infrastrutture di dati e imprese	<p>Decreti di Riparto - Bandi nazionali – Bandi locali</p> <p>Primi bandi attesi per inizio 2022</p> 

M4 C2 - LINEA 1: RAFFORZARE LA RICERCA 3/3

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	note	BENEFICIARI	STRUMENTI
1.5 Creazione e rafforzamento di «ecosistemi dell'innovazione», costruzione di «leader territoriali di R&S»	2021-2026	1300 (MUR)	PPP anche con infrastrutture di ricerca ed infrastrutture di innovazione. Finanziati fino a 12 «ecosistemi» che svolgeranno Attività di formazione, di ricerca applicata, supporto a start-up e coinvolgimento della comunità locale incluse le istituzioni. Selezione su base competitiva di progetti identificati con una «regional area».	Università, EPR, imprese	Decreti di Riparto - Bandi nazionali – Bandi locali 

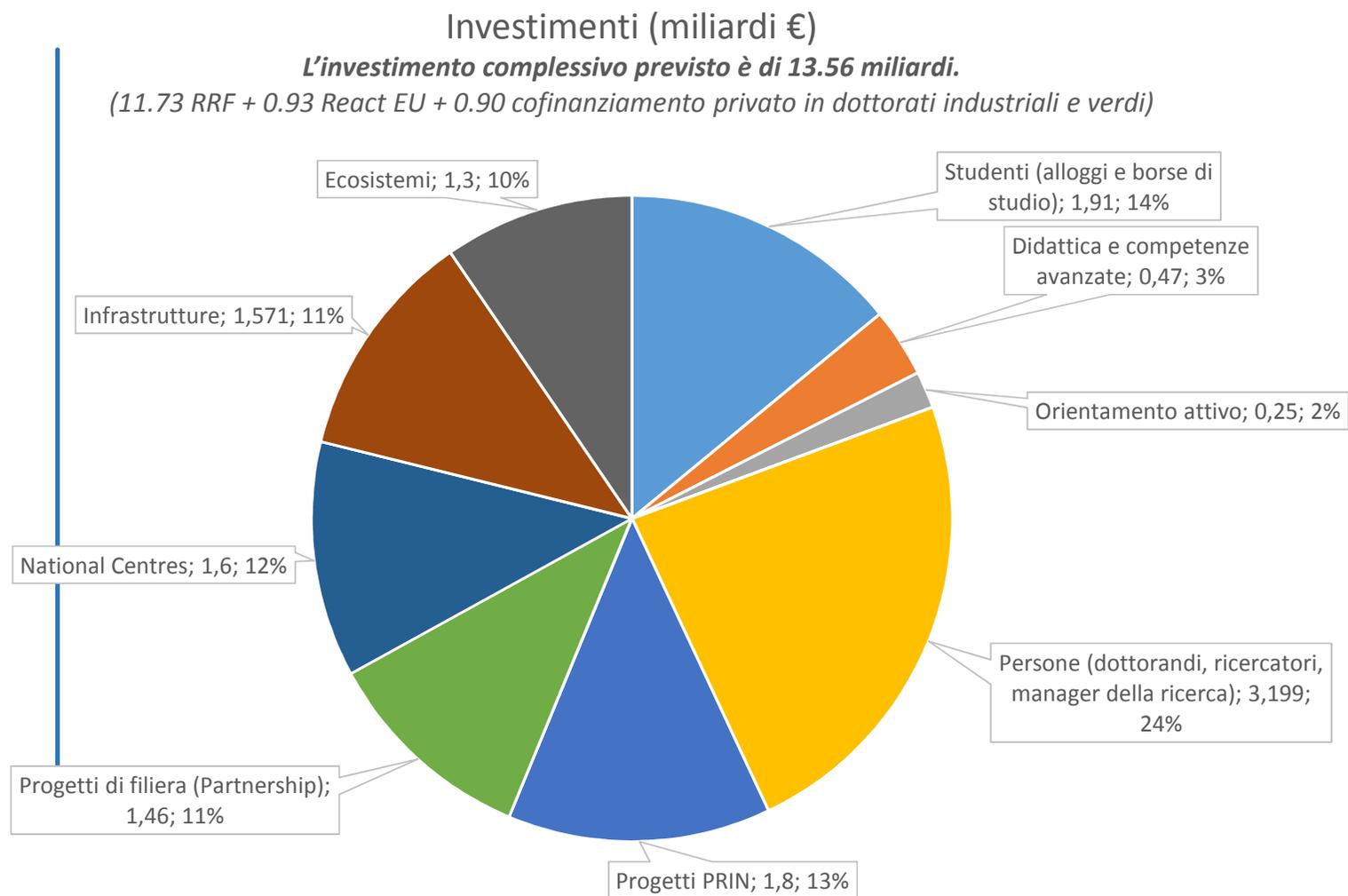
M4 C2 - LINEA 2: SOSTEGNO AD INNOVAZIONE E TT

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	note	BENEFICIARI	STRUMENTI
2.1 Fondo IPCEI - Importante Progetto di Comune Interesse Europeo	2021-2026	1500 (MISE - MUR)	Integrazione del fondo per il finanziamento di nuovi progetti. Progetti di notevole rilevanza per lo sviluppo produttivo e tecnologico che consentono di riunire conoscenze, competenze, risorse, favorendo la collaborazione tra settore pubblico e privato.	Imprese	Bandi nazionali (non direttamente rivolti alle Università)
2.2 Partenariati in ricerca ed innovazione – Horizon Europe	2021-2026	200 (MISE - MUR)	Focalizzato sulle seguenti EU-Partnership: High Performance Computing, Key digital technologies, Clean energy transition, Blue oceans – A climate neutral, sustainable and productive Blue economy, Innovative SMEs	Centri di ricerca, imprese	Bandi nazionali (non direttamente rivolti alle Università)
2.3 Potenziamento dei centri di TT	2021-2026	350 (MISE - MUR)	Finanziamento di centri già esistenti per fornire alle imprese di servizi tecnologici avanzati e servizi innovativi e qualificanti di trasferimento tecnologico (Alto TRL)	Centri di Competenza, Digital Innovation Hub, Punti di Innovazione Digitale	Decreti di riparto - Bandi nazionali (non direttamente rivolti alle Università)

M4 C2 - LINEA 3: SUPPORTO ALLA RICERCA E INNOVAZIONE

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	note	BENEFICIARI	STRUMENTI
3.1 Fondo per la costruzione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione	2022-2025	1580 (MUR)	Finanziamento di esistenti e nuove Infrastrutture sul modello delle <i>Technological Infrastructures</i> (massimo 30 progetti con assunzione di «research manager») al fine di favorire la sinergia tra accademia e industria	Accademia, comunità di ricerca scientifica e industriale	Decreti di Riparto - Bandi nazionali
3.2 Finanziamento di Start- up	2021-2026	700 (MISE)	L'obiettivo è ampliare la platea di imprese innovative beneficiarie del Fondo Nazionale per l'innovazione per sostenere lo sviluppo del Venture Capital	Imprese	Decreti di Riparto (non direttamente rivolti alle Università)
3.3 Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai bisogni di innovazione delle imprese e promuovere assunzione di ricercatori da parte delle industrie	2021-2026	600 (MUR)	600 progetti. 0,45 M€ programmi di dottorati innovativi 0,15M€ supporto finanziario transizione Università – mondo del lavoro.	Dottorandi e ricercatori	

Destinazione delle risorse: Missione 4 (azioni MUR)



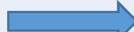
II PON 2021 – 2027

Dotazione 1500 MILIONI DI € (dotazione ipotetica visto che sono in corso di definizione competenze e ripartizione delle risorse)

II REACT-EU

Le risorse REACT-EU saranno programmate nell’ambito del PON Ricerca e Innovazione “2014-2020” già esistente, prevedendone la piena concentrazione nell’ambito del nuovo obiettivo tematico “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”

Dotazione finanziaria di 1138 MILIONI DI €, Durata: 2021, 2022, 2023.

INVESTIMENTO	RISORSE IN MILIONI DI €
IV.1 Spese straordinarie per l’acquisizione di personale sanitario ai fini del contrasto alla crisi dei servizi sanitari in conseguenza della pandemia da Covid-19	210
IV.2 Sostegno alle famiglie per il pagamento delle tasse universitarie (riduzione e esenzione per fascia di reddito)	405
IV.3 Borse di studio per studenti meritevoli e in condizione di difficoltà economica	43
IV.4 Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione  D.M. n. 1061 - 1062 del 10/8/21	145*
IV.5 Dottorati su tematiche green  D.M. n. 1061 del 10/8/21	180*
IV.6 Contratti di ricerca su tematiche Green  D.M. n. 1062 del 10/8/21	155*

Borse di dottorato/ contratti di ricerca su tematiche GREEN e di INNOVAZIONE

N.B. per impresa si intende qualsiasi entità che svolga regolarmente un'attività economica, a carattere commerciale/profit.

I D.M 1061 e 1062 del 10/8/21 stanziando fondi rispettivamente per **borse aggiuntive di dottorato** per il XXXVII ciclo e contratti di **ricercatore a tempo determinato di tipo A** di durata triennale, a tempo pieno o definito, che prevedano:

- ✓ Tematiche riguardanti l'**innovazione** e il **green**
- ✓ Periodo di ricerca in **impresa** obbligatorio (min. 6 max 12 mesi)
- ✓ Periodo di ricerca **all'estero** facoltativo (min. 6 max 12 mesi)
- ✓ Coinvolgimento delle **imprese** anche nella definizione del percorso di ricerca
- ✓ Rispetto delle **priorità orizzontali** (clima, transizione digitale, biodiversità, parità di genere)
- ✓ Strutture adeguate alla ricerca, valorizzazione dei risultati e rispetto della proprietà intellettuale.

**Borse di
dottorato/
contratti di
ricerca su
tematiche
GREEN e di
INNOVAZIONE**

- ✓ Borse e contratti sono finanziati nell'ambito delle Azioni IV.4 e IV.6 del nuovo PON Ricerca e Innovazione
- ✓ È possibile procedere con nuove procedure selettive oppure con provvedimenti ricognitivi adottati, a seguito del DM, su graduatorie ancora aperte al momento della sua emanazione.
- ✓ Le attività dovranno avviarsi entro il 2021 e concludersi entro il 2023.
- ✓ Sarà richiesta una rendicontazione bimestrale e una relazione scientifica annuale.
- ✓ La copertura finanziaria per il periodo successivo dovrà essere cofinanziata dall'Ateneo, anche con fondi esterni.

Criteri di selezione borse/contratti INNOVAZIONE

L'università dovrà assegnare le borse/contratti attraverso selezioni pubbliche, basandosi sui criteri approvati dal Comitato di Sorveglianza del PON:

A) REQUISITI PER LE TEMATICHE DI INNOVAZIONE

- a. Pertinenza delle attività di ricerca in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale.....
- b. Conformità dell'attività di ricerca con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.)
- c. Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT- EU: presenza di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.

Criteri di selezione borse/contratti GREEN

B) REQUISITI PER LE TEMATICHE GREEN

- a. Pertinenza delle attività di ricerca in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, con riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento e capacità del progetto di promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.
- b. Conformità delle attività di ricerca con la SNSI ed il PNR e l'apporto dei progetti di ricerca nei settori della transizione verde
- c. Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT- EU: presenza di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON

Risorse disponibili per le borse di dottorato

- ✓ I fondi assegnati all'Insubria sono :
 - € 130.830,80 per borse di innovazione
 - € 1.355.033,32 per borse green
- ✓ Riconosciuto **Costo Standard**:
 - ✓ Importo mensile per il periodo in Italia: € 2.198,54 (pari a 1570,38 €/mese di borsa + 40% per altri costi ammissibili)
 - ✓ Importo mensile per il periodo all'estero: € 3.297,81 (pari a 2.355,54 €/mese di borsa + 40% per altri costi ammissibili)
- ✓ È possibile l'attivazione di n. 2 borse di innovazione e n. 22 borse green
- ✓ Per info sulla procedura contattare scuola.dottorato@uninsubria.it

Risorse disponibili per i contratti di ricerca

- ✓ I fondi assegnati all'Insubria sono :
 - € 254.345,60 per borse di innovazione (2 contratti)
 - € 1.124.990,14 per borse green (9 contratti)
- ✓ Riconosciuto **Costo Standard**:
 - ✓ Ricercatore «italiano» selezionato per il periodo sede/università e impresa in Italia: € 5087,80 mensili
 - ✓ Ricercatore «straniero» selezionato per il periodo sede/università e impresa in Italia: € 5723,80 mensili
 - ✓ Ricercatore «italiano/straniero» per periodo facoltativo all'estero: € 5.273,78
- ✓ È possibile il l'attivazione di n. 2 contratti di innovazione e n. 9 contratti green
- ✓ Per info sulla procedura contattare reclutamento.docenti@uninsubria.it

Per approfondimenti

- [PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza \(pag 171-196\)](#)
- [D.M. 10 agosto 2021 n. 1061 – Borse di dottorato](#)
- [D.M. 10 agosto 2021 n. 1062 – Contratti di ricerca](#)
- [D.M. 737 del 25 giugno 2021](#)