



Donne e Ricerca

Grazia Paola NICCHIA

Pro-Rettrice

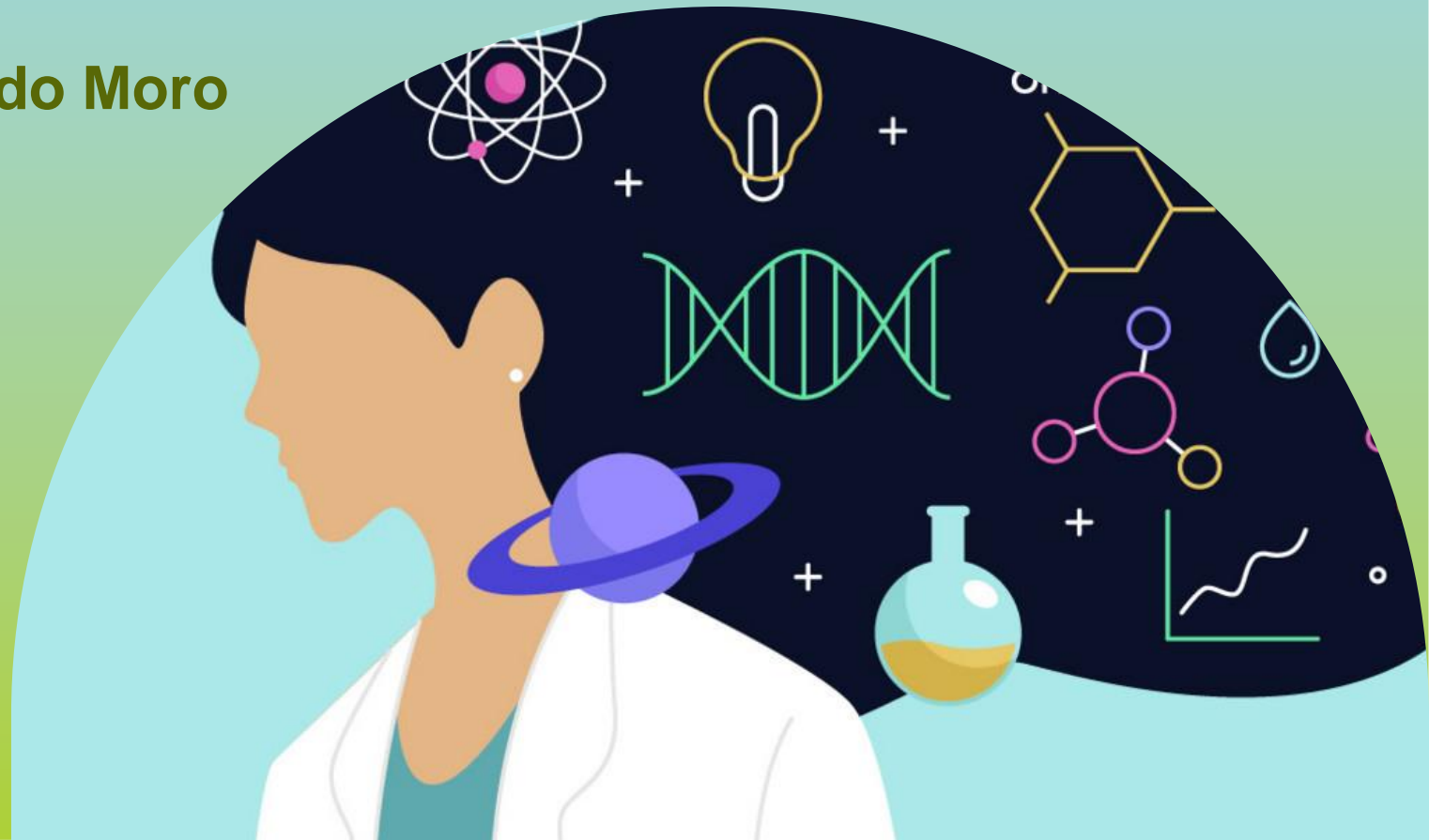
Università degli Studi di Bari Aldo Moro



Parità di genere: Obiettivi e Strumenti
Gender Equality Plan 2022-2025

8 Marzo 2023

Aula Magna "Aldo Cossu" – Università di Bari Aldo Moro



Donne Premi Nobel

in discipline scientifiche





1) Marie Curie

Premio Nobel per la fisica 1903 (con suo marito Pierre) per le scoperte sulla radioattività naturale e Premio Nobel per la chimica 1911 per la scoperta del Radio e del Polonio



2) Irène Joliot-Curie

Premio Nobel per la chimica 1935 per la scoperta della radioattività artificiale



3) Gerty Cori

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 1947 (con suo marito Carl) per le scoperte sul metabolismo dei glucidi



4) Maria Goeppert-Mayer

Premio Nobel per la fisica 1963 per aver proposto il modello a guscio dell'atomo



5) Dorothy Crowfoot-Hodgkin

Premio Nobel per la chimica 1964 per il suo lavoro sulla cristallografia a raggi X



6) Rosalyn Yalow

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 1977 per i suoi lavori sul dosaggio radioimmunologico degli ormoni proteici



7) Barbara McClintock

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 1983 per la scoperta dei trasposoni, gli elementi genetici capaci di spostarsi da una posizione all'altra del genoma



8) Rita Levi-Montalcini

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 1986 per la scoperta del fattore di crescita nervoso



9) Gertrude Elion

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 1988 per l'elaborazione di nuovi farmaci



10) Christiane Nüsslein-Volhard

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 1995 per le scoperte sul controllo genetico dello sviluppo embrionale



11) Linda Buck

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 2004 per i suoi lavori sul sistema olfattivo



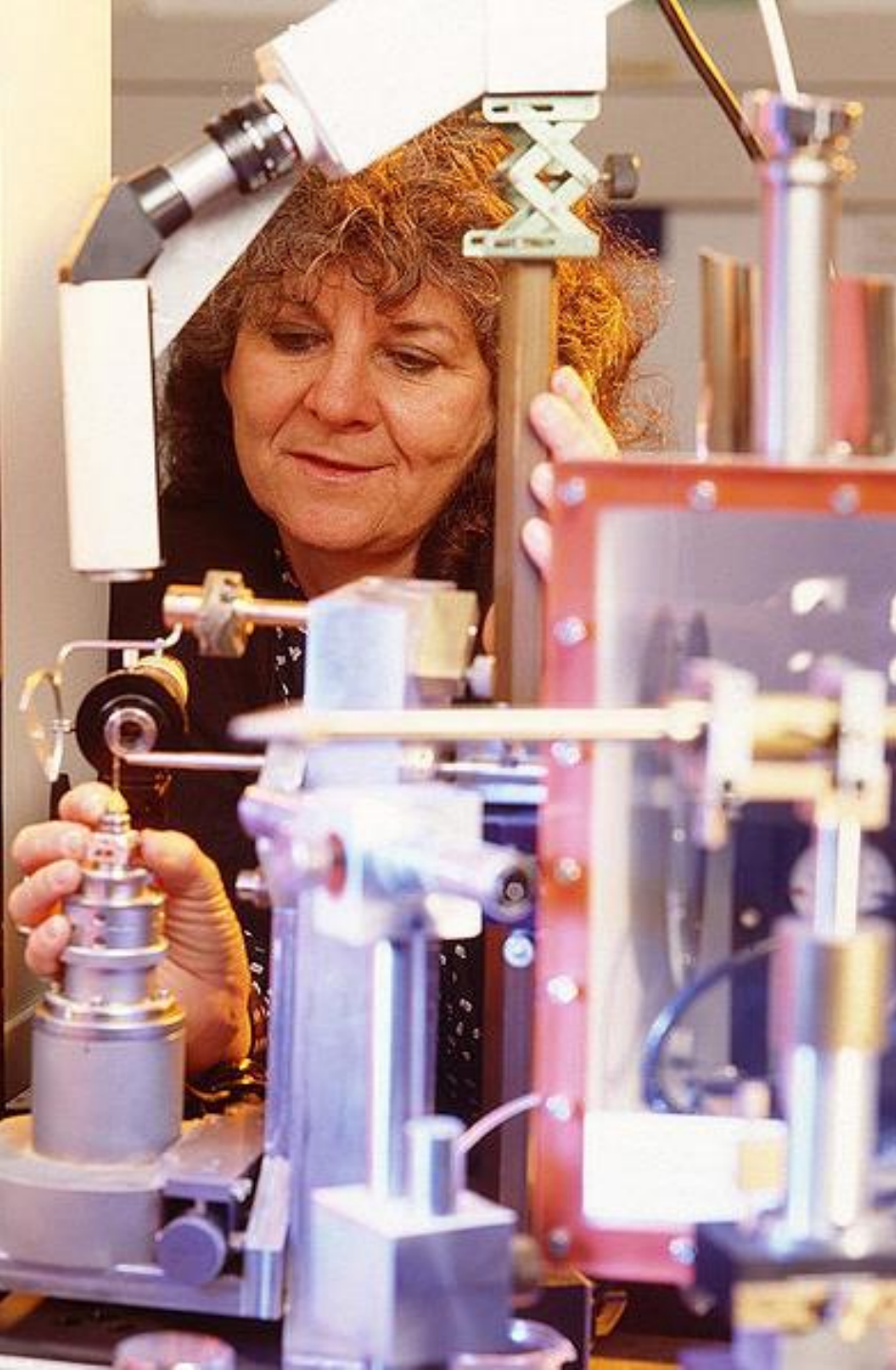
12) Françoise Barré-Sinoussi

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 2008 per aver scoperto il virus dell'immunodeficienza umana (HIV), causa dell'AIDS



13) et 14) Elizabeth Blackburn et Carol Greider

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 2009 per la scoperta dell'enzima telomerasi



15) Ada Yonath

Premio Nobel per la chimica 2009 per i suoi studi sulla struttura e funzione del ribosoma



16) May-Britt Moser

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 2014 (con suo marito Edvard) per i lavori sulle cellule neuronali che costituiscono il sistema di orientamento nello spazio



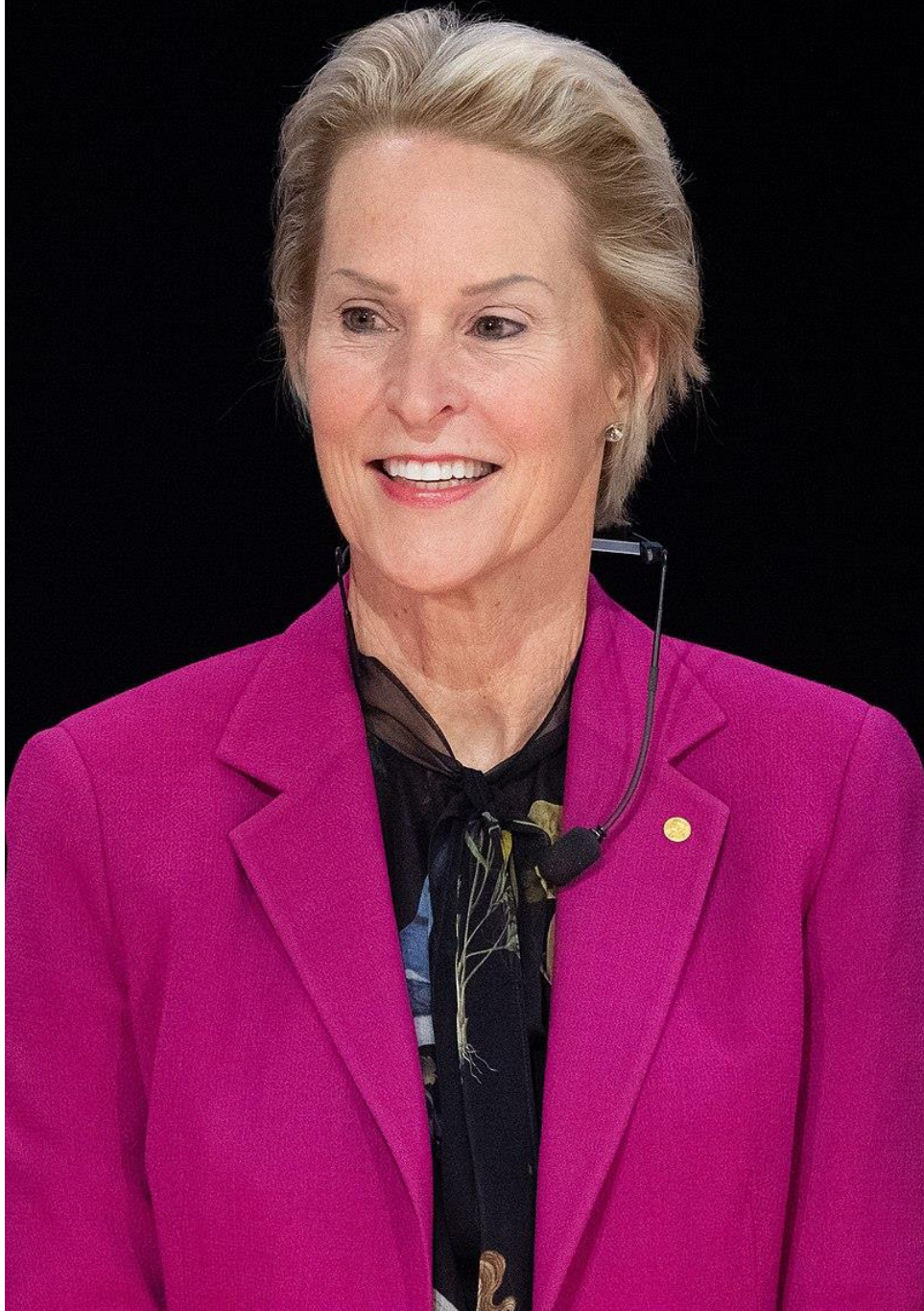
17) Youyou Tu

Premio Nobel per la fisiologia o medicina 2015 per i suoi importanti lavori sulla cura della malaria



18) Donna Strickland

Premio Nobel per la fisica 2018 per gli studi sulla fisica dei laser



19) Frances Hamilton-Arnold

Premio Nobel per la chimica 2018 per gli studi su enzimi, peptidi e anticorpi



20) Andrea Ghez

Premio Nobel per la fisica 2020 per la scoperta del buco nero supermassivo al centro della Via Lattea (condiviso con Roger Penrose e Reinhard Genzel)



21) et 22) Emmanuelle Charpentier e Jennifer Doudna

Premio Nobel per la chimica 2020 per la messa a punto
della CRISPR



23) Carolyn Bertozzi

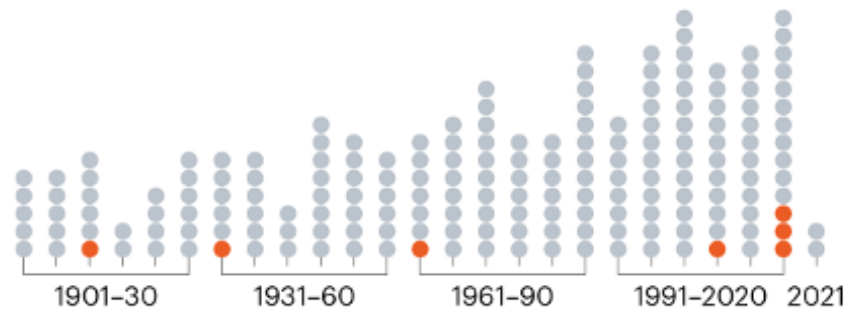
Premio Nobel per la chimica 2021 per lo sviluppo della chimica click e della chimica bioortogonale di grande importanza in ambito medico e farmaceutico (condiviso con Morten Meldal e K. Barry Sharpless)

NOBEL IMBALANCE

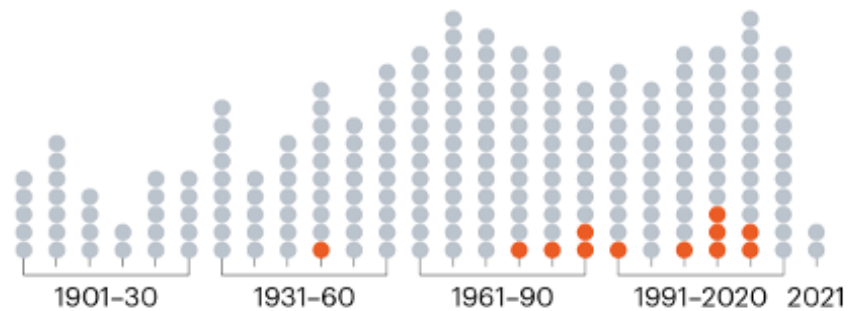
Of the more than 600 Nobel medals awarded in scientific disciplines, just 23 have gone to women.

● Women ● Men

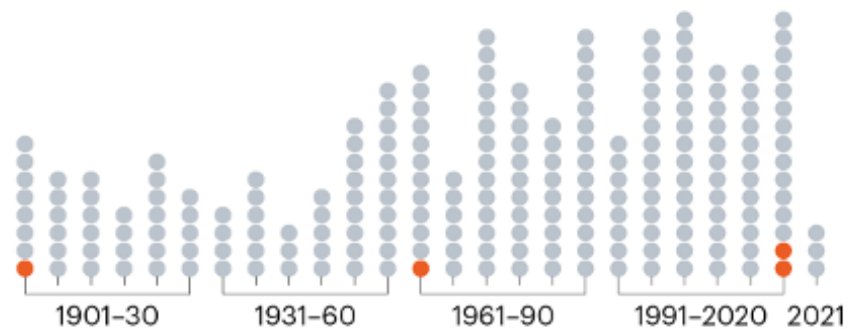
Chemistry



Physiology or Medicine



Physics



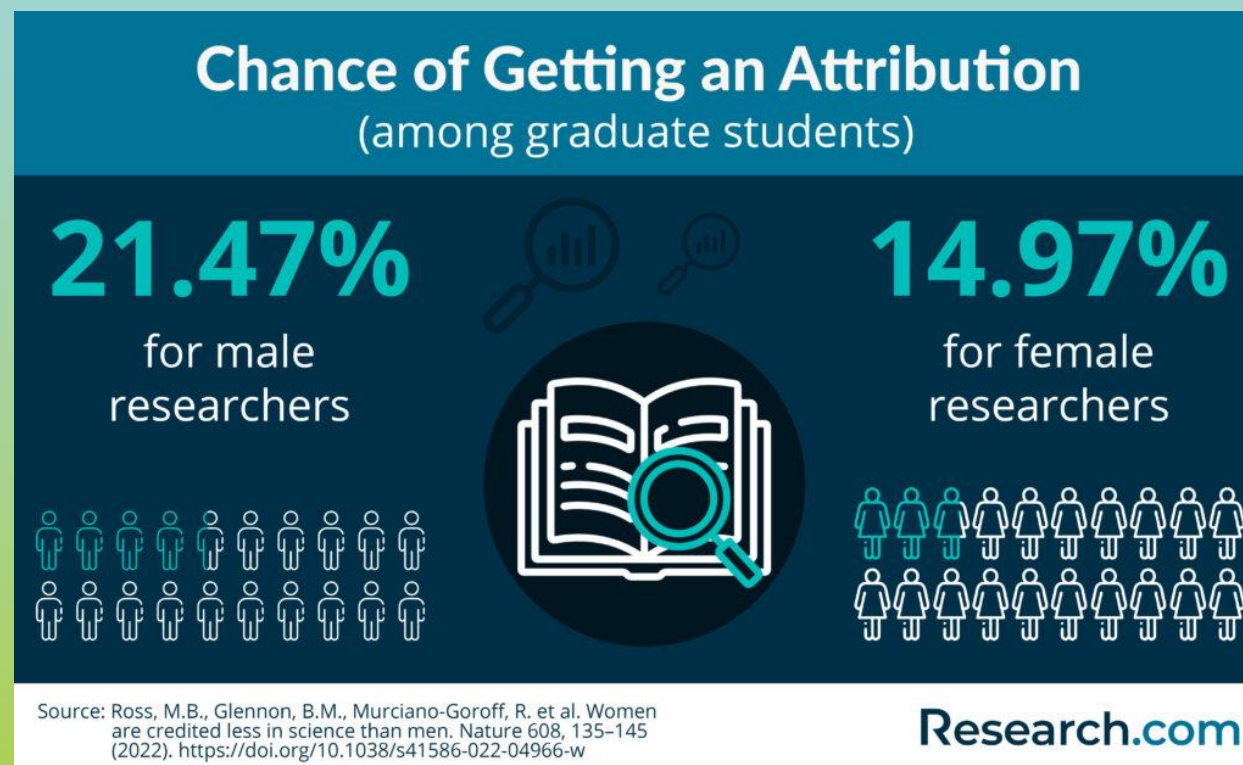
One stack represents five years except 2021.

Donne nella Ricerca Scientifica

33 % - donne

Asia centrale al 48,5%

Asia meridionale e occidentale al 23,1%.



Donne nella Ricerca Scientifica

Rispetto ai loro coetanei maschi, è meno probabile che le donne vengano citate in un brevetto o in un articolo e i loro contributi sono spesso non riconosciuti



How Many More Male Authors vs. Female Authors

(select disciplines, since 1995)

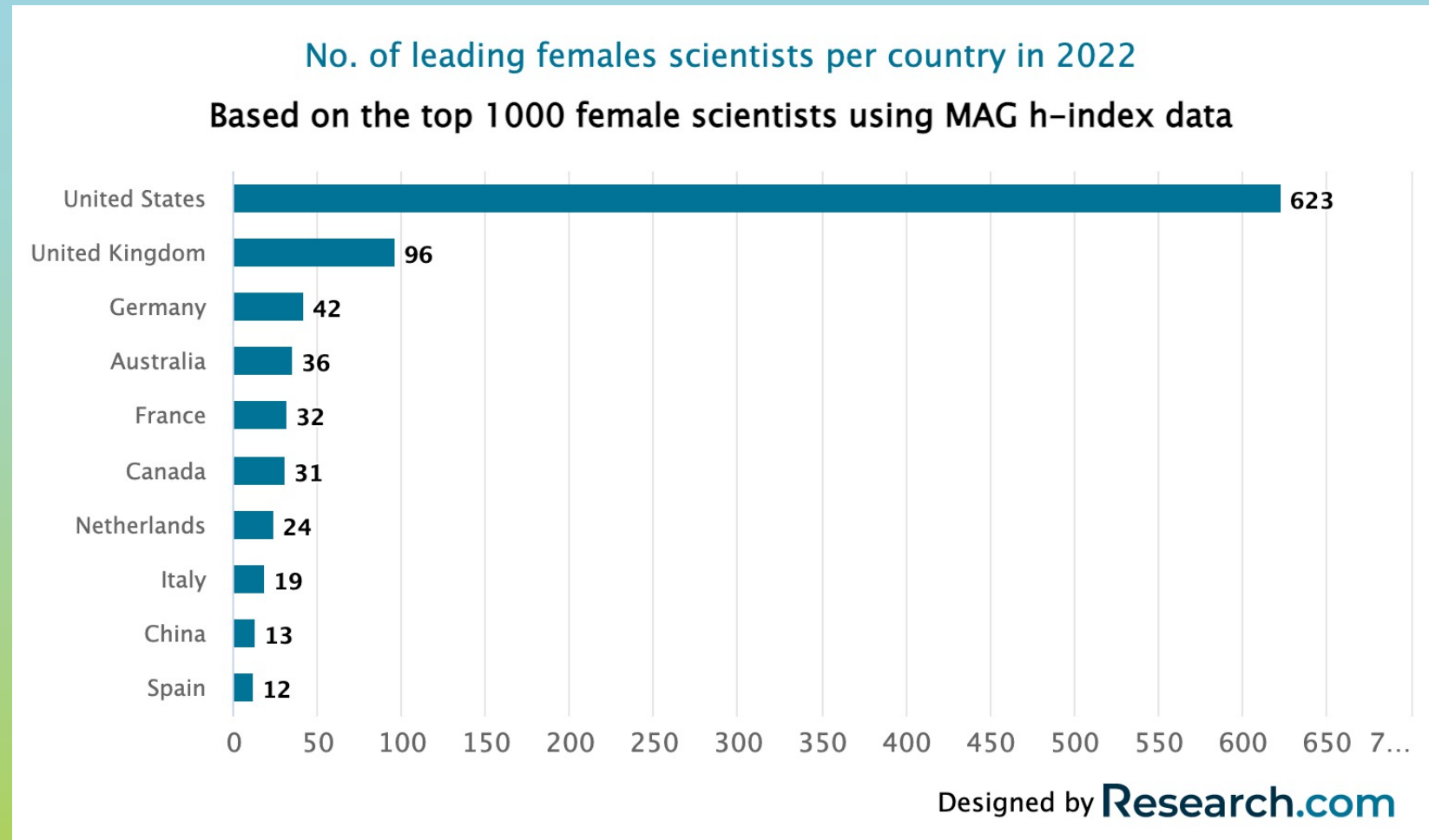


Source: Nicole Noren Hooten, Robert M. Brosh, Ageing Research Reviews Special Issue Dedicated to Women in Aging Research, Ageing Research Reviews, (101589), (2022). <https://doi.org/10.1016/j.arr.2022.101589>

Research.com

Distribuzione Geografica delle migliori scienziate al mondo

Stati Uniti, migliori scienziate al mondo con 623 studiose (62,3% dell'intera classifica).





Istituzioni con le migliori donne scienziate nel 2022

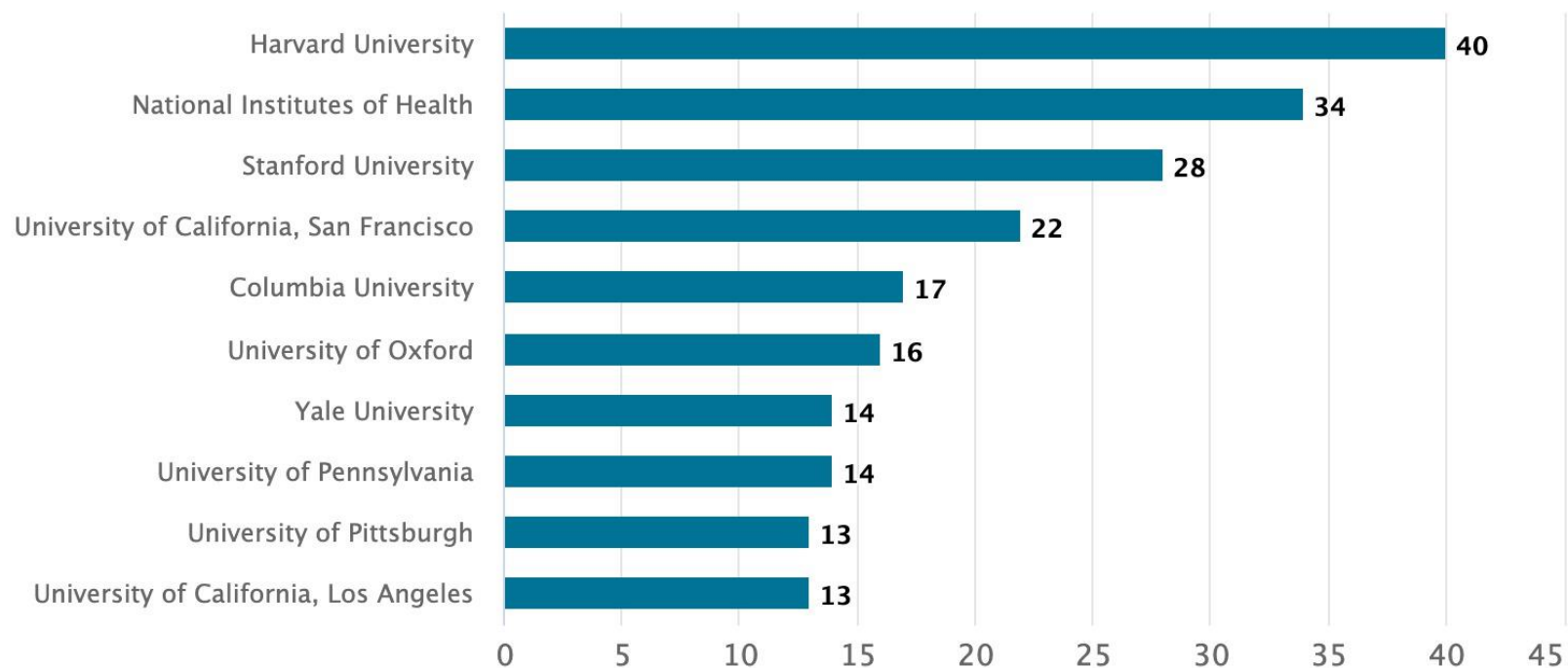
JoAnn E. Manson

Harvard Medical School



Institutions with the best female scientists in 2022

Based on the no. of femals scientists with the highest MAG h-index



Designed by [Research.com](https://www.research.com)

Le università americane costituiscono il 90% delle prime 10 istituzioni leader con il maggior numero di scienziate di spicco, con l'unica altra istituzione tra queste l'Università di Oxford (al 6° posto)

Ambito della Ricerca e le migliori donne scienziate nel 2022

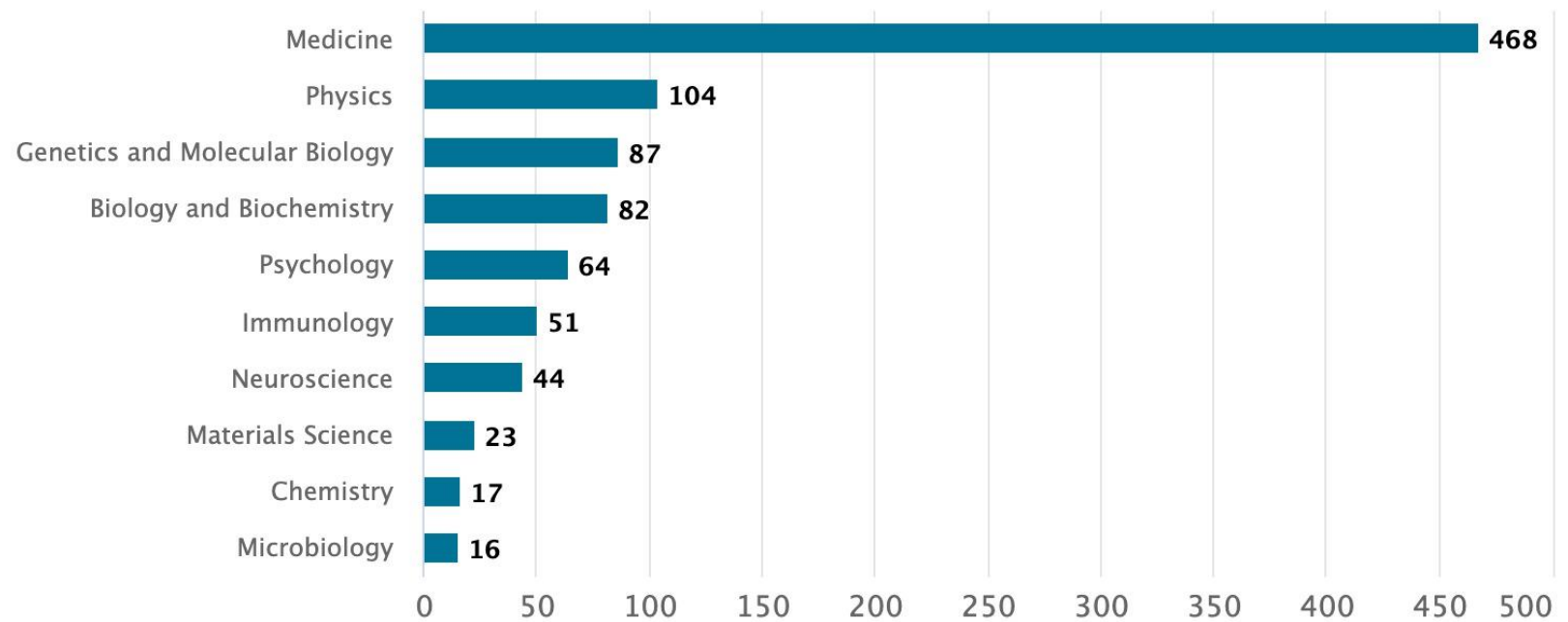
Le migliori scienziate del mondo stanno pubblicando il loro lavoro prevalentemente nel campo della medicina

Altre aree di ricerca popolari tra le studiose sono la fisica (10,4%), la genetica e la biologia molecolare (8,7%) e la biologia e la biochimica (8,2%).



Areas of research represented by the best female scientists in 2022

Based on no. of femals scientists with the highest MAG h-index publishing in a given area



Designed by [Research.com](https://www.research.com)

Donne nella ricerca

Iniziative a favore delle donne nella ricerca

- EU (Horizon Europe)
- IT (PNRR)
- UNIBA



Horizon Europe

Programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione 2021-2027.

Dotazione finanziaria complessiva di 95,5 miliardi, cifra che include i 5,4 miliardi destinati al piano per la ripresa Next Generation EU.

È il più vasto programma di ricerca e innovazione transnazionale al mondo. Finanzia attività di ricerca e innovazione e lo fa principalmente attraverso inviti a presentare proposte (*call for proposals*) aperti e competitivi.



criterio di ammissibilità del **Gender Equality Plan (GEP)** per Horizon Europe.



Eligibility: Gender Equality Plan



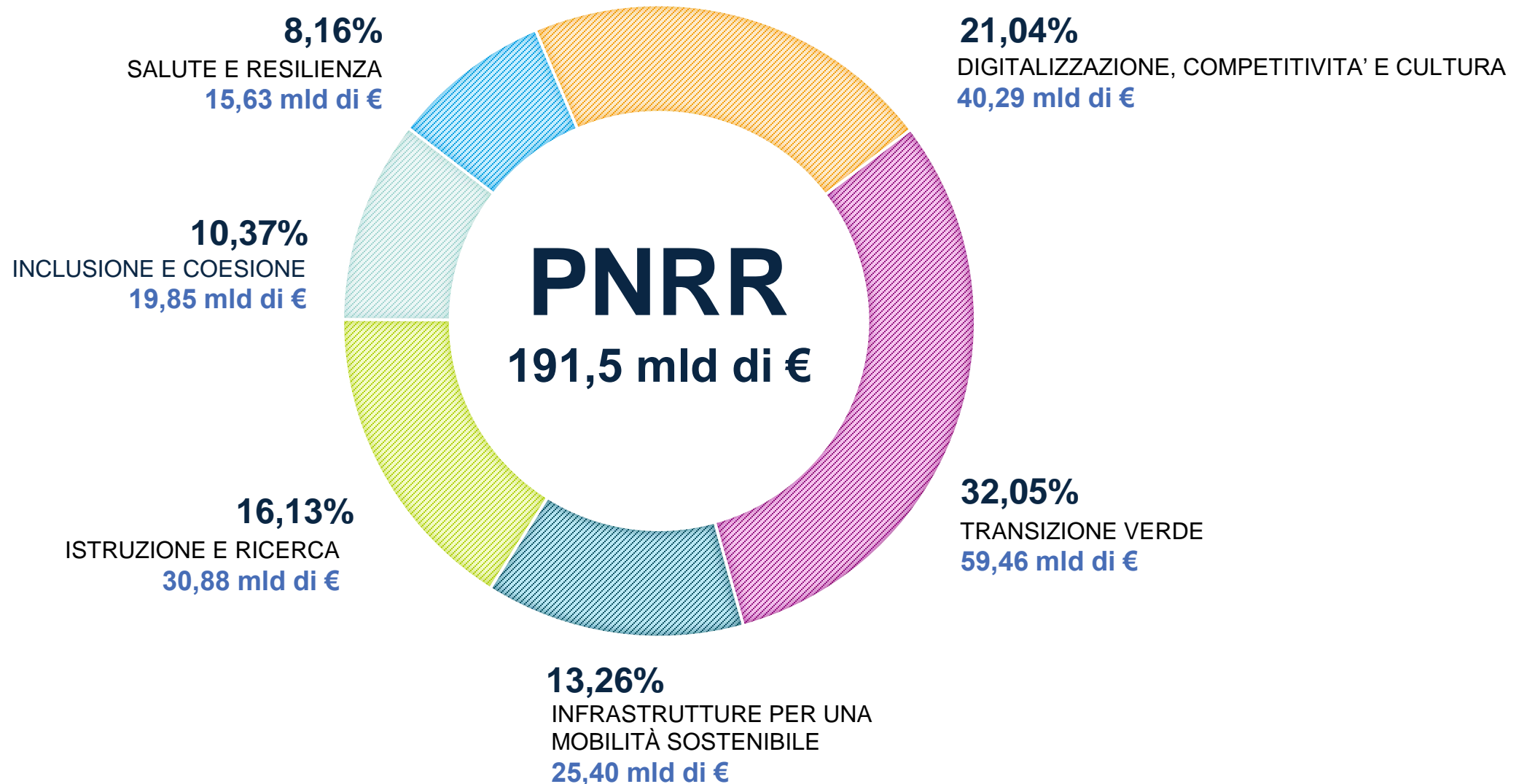
Award Criteria: Integration of the gender dimension



Ranking Criteria: Gender balance

PNRR: IL QUADRO FINANZIARIO

Il PNRR contiene un pacchetto coerente di **riforme strutturali e investimenti** per il periodo 2021-2026 articolato in sei **settori d'intervento prioritari** e obiettivi:



PNRR: 6 MISSIONI PER 6 PRIORITÀ

Il PNRR contiene un pacchetto coerente di **riforme strutturali e investimenti** per il periodo 2021-2026 articolato in sei **settori d'intervento prioritari** e obiettivi:



TRANSIZIONE DIGITALE

Promuovere e sostenere la trasformazione digitale del Paese e **l'innovazione del sistema produttivo** e investire in due settori chiave per l'Italia: turismo e cultura



ISTRUZIONE E RICERCA

Rafforzare il **sistema educativo**, le **competenze digitali e STEM**, la **ricerca** e il **trasferimento tecnologico**



TRANSIZIONE VERDE

Migliorare la **sostenibilità** e la **resilienza** del sistema economico assicurando una transizione equa e inclusiva



INCLUSIONE E COESIONE

Facilitare la partecipazione al mercato del lavoro, anche attraverso la **formazione**, e rafforzare le **politiche attive del lavoro**; favorire **l'inclusione sociale**



INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Sviluppo razionale di una **infrastruttura di trasporto moderna sostenibile** ed estesa a tutte le aree del Paese



SALUTE E RESILIENZA

Rafforzare la **prevenzione** e i **servizi sanitari** sul territorio, modernizzare e digitalizzare il sistema sanitario e garantire equità di accesso alle cure

PNRR: I PRINCIPI TRASVERSALI

Nell'attuazione delle **6 Missioni** le Amministrazioni sono chiamate a rispettare ulteriori **principi trasversali** a tutti gli interventi finanziati nell'ambito del Piano.

TRANSIZIONE DIGITALE



25,1%

dello stanziamento totale è per obiettivi digitali



PROGETTI TRANSFRONTALIERI MULTINAZIONALI

Partecipazione alle IPCEI pianificate cloud e microelettronica e sviluppo di reti 5G



INVESTIMENTI CHIAVE

- Sviluppo della banda ultra larga fissa e reti 5G (€ 6,7 Mld)
- Digitalizzazione delle imprese (€ 13,4 Mld)
- Digitalizzazione della P.A. (€ 6,1 Mld)

TRANSIZIONE VERDE E DNSH



37,5%

dello stanziamento totale è per obiettivi climatici



DNSH

Nessuna misura del piano arreca danno agli obiettivi ambientali



INVESTIMENTI CHIAVE

- Efficienza energetica negli edifici residenziali (€ 12,1 Mld)
- Mobilità sostenibile (€ 32,1 Mld)
- Energia rinnovabile ed economia circolare (€ 18 Mld)



NETWORK

Reti Intelligenti (€ 3,6 Mld)

PARITÀ DI GENERE, GIOVANI E DIVARI TERRITORIALI



40%

delle risorse territorializzabili è dedicate al Mezzogiorno



DIVARI TERRITORIALI

Allocazione risorse in coerenza con le % previste nel PNRR



PARITÀ DI GENERE

Le iniziative devono garantire la partecipazione delle donne



FUTURE GENERAZIONI

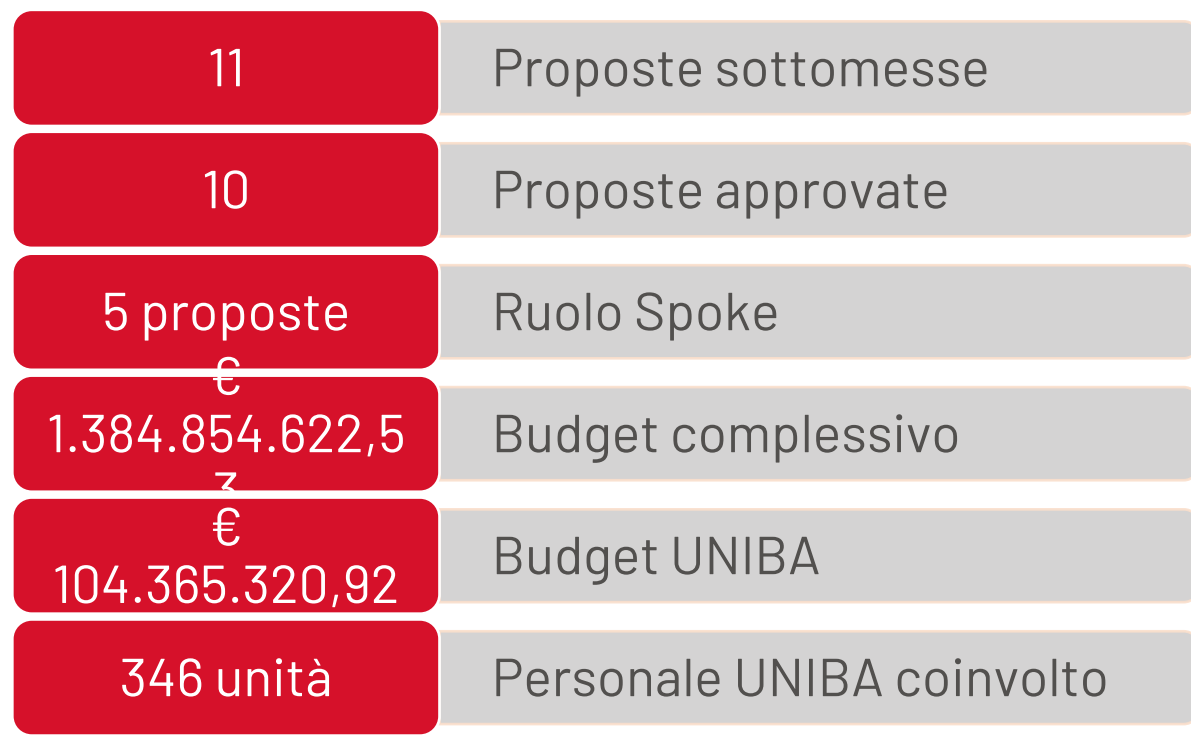
Gli interventi sono tesi a valorizzare e fornire benefici diretti e indiretti alle future generazioni

PNRR @ UniBa

alcuni risultati

Misura 1.3 – Partenariati Estesi

- PE1 **Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali**
- PE2 Scenari energetici del futuro
- PE3 **Rischi ambientali, naturali e antropici**
- PE4 **Scienze e tecnologie quantistiche**
- PE5 **Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività**
- PE6 Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione
- PE7 **Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti**
- PE8 **Conseguenze e sfide dell'invecchiamento**
- PE9 **Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori**
- PE10 **Modelli per un'alimentazione sostenibile**
- PE11 Made-in-Italy circolare e sostenibile
- PE12 **Neuroscienze e neurofarmacologia**
- PE13 **Malattie infettive emergenti**
- PE14 Telecomunicazioni del futuro



Misura 1.4 – Campioni Nazionali

CN1 Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni (HPC)

3

Proposte sottomesse

CN2 Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)

3

Proposte approvate

CN3 Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA

3 proposte

Ruolo Spoke

€ 45.523.312

Budget UNIBA

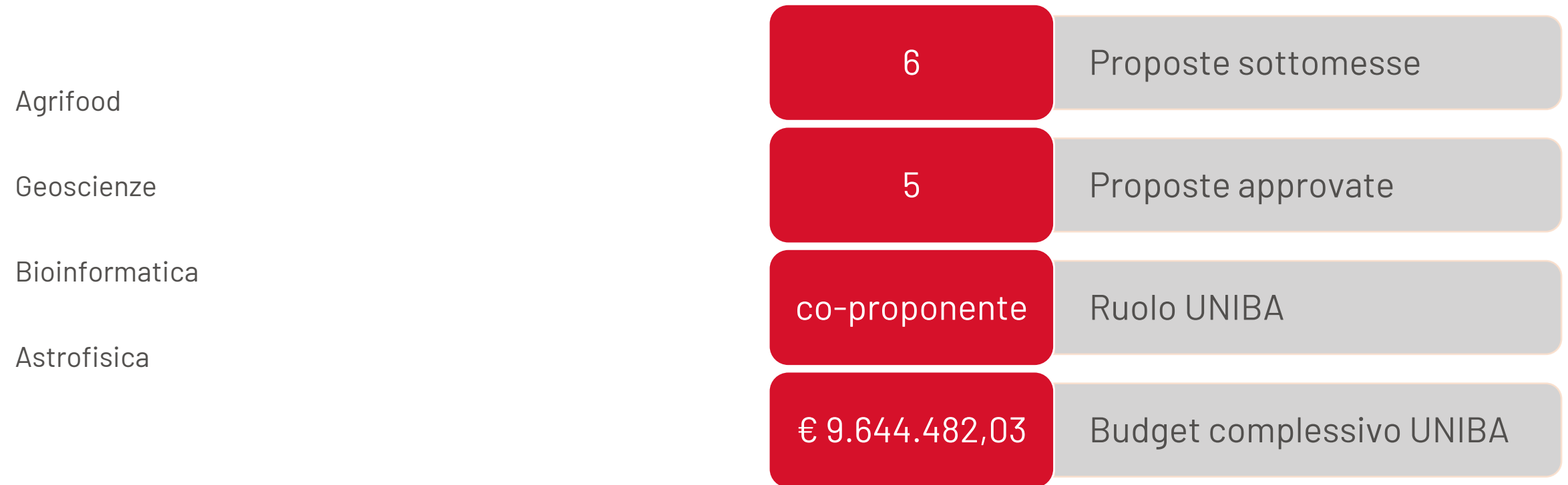
CN4 Mobilità sostenibile

134 unità

Personale UNIBA coinvolto

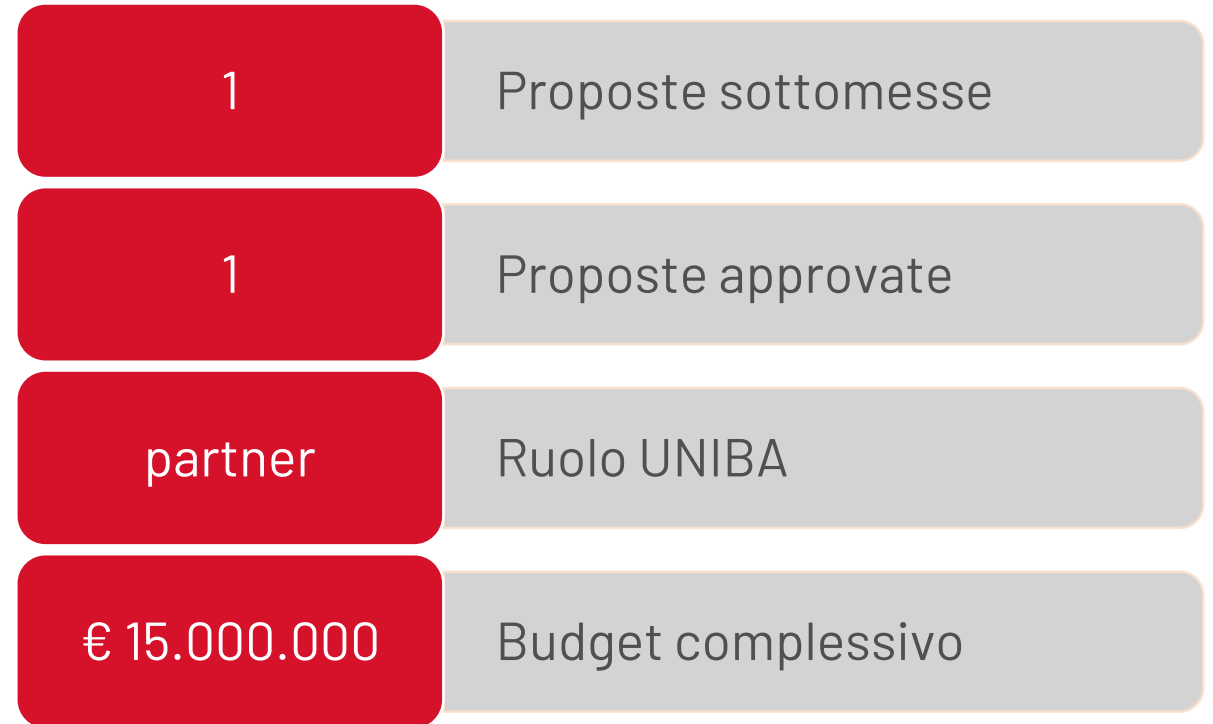
CN5 Bio-diversità

Misura 3.1 – Infrastrutture di Ricerca



Misura 3.1 – Infrastrutture tecnologiche di Innovazione

Radiofarmaci



PNRR and UNIBA



Adriana Agrimi
UNIBA MANAGER

Research, Third Mission and
Internationalization email:
adriana.agrimi@uniba.it



PNRR Task Force UNIBA



Le donne hanno sempre dovuto lottare doppiamente. Hanno sempre dovuto portare due pesi, quello privato e quello sociale. Le donne sono la colonna vertebrale delle società.”

RITA LEVI-MONTALCINI