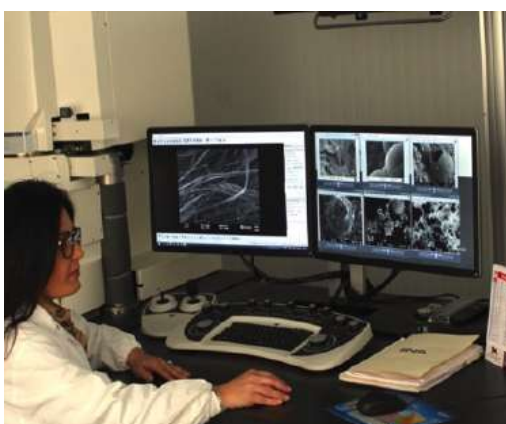
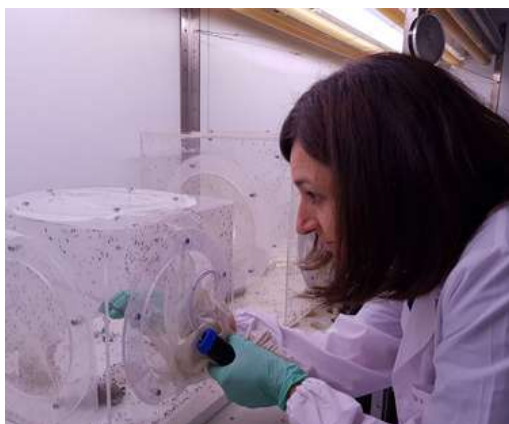




Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



14

Centri di Ricerca
e Grandi Laboratori

17

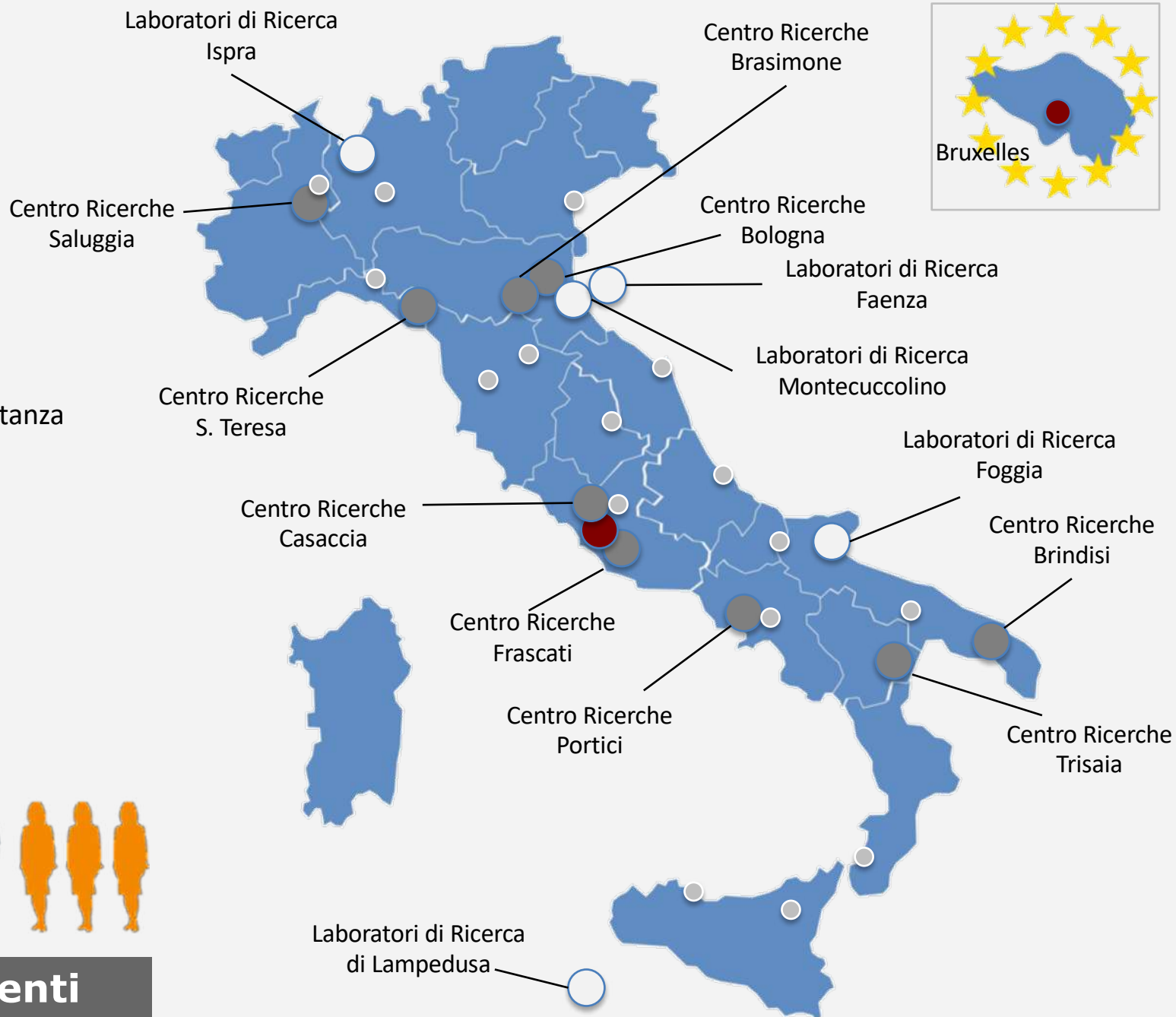
Uffici territoriali



Sede legale
Ufficio di rappresentanza



2600 dipendenti



**nel
2019**

PRESIDENTE
Federico Testa

Consiglio di amministrazione
Alessandro Lanza
Mauro Libè

Vice Direttore Generale
Tullio Fanelli

**4 UNITA'
1 ISTITUTO**

- Relazioni e Comunicazione
- Istituto di Radioprotezione
- Studi, Analisi e Valutazioni
- Tecnica Antartide
- Organi di Vertice

**4
DIPARTIMENTI**

- Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare
- Tecnologie Energetiche
- Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali
- Efficienza Energetica

**6
DIREZIONI**

- Board dei Direttori
- Amministrazione Centrale
- Personale
- Affari legali, Prevenzione della Corruzione e Trasparenza
- Infrastrutture e Servizi
- Committenza

MISSION:

R&D, Progettazione, Prototipi e Servizi tecnici avanzati per il **nucleare da fusione e di nuova generazione**, la **chiusura del ciclo del combustibile** e la **sicurezza** degli impianti nucleari.

Coordina Programma Nazionale di Ricerca sulla Fusione

- Superconduttività
- Tecnologie avanzate per il patrimonio culturale
- Safety and security
- Radiofarmaci
- Terapie oncologiche mirate



Bill Gates visita i laboratori del Centro Ricerche ENEA Frascati.

PROGETTO ITER:

Coinvolti Cina, Corea del Sud, Giappone, India, Russia, Stati Uniti, Unione Europea

1,3 miliardi di euro di commesse per le industrie italiane



Progetto Broader Approach con il Giappone



Progetto per realizzare in Italia la supermacchina per l'energia del futuro DTT presso il Centro ENEA di Frascati

Finanziamento BEI: 250 milioni, progetto strategico per l'unione Europea

Investimento da complessivi 500 milioni di euro con **ricadute per 2 miliardi sul territorio e 1500 nuovi occupati**

Coinvolti MiSE, Miur, EUROfusion, Regione Lazio

MISSION:

R&D, Progettazione, Prototipi e Servizi tecnici avanzati nei settori **dell'energia rinnovabile** - solare termico e termodinamico, fotovoltaico, bioenergie - e degli **usi finali dell'energia**.

Tecnologie innovative per la **decarbonizzazione** e la transizione energetica, **smart grid**, **accumulo**, **mobilità sostenibile**, **idrogeno** e **celle a combustibile**.

ICT e Supercomputer **CRESCO**

✓ **SOLARE A CONCENTRAZIONE** (brevetto ENEA)

Accordo con **ARCHIMEDE Solar Energy** per la produzione di 70.000 tubi- Accordo **ENI**)

✓ **SMART E SUPER GRID**

accordo Italia-Giappone per le reti elettriche del futuro, **ENEA-Nedo-Toshiba Corporation**

✓ **COORDINA IL CLUSTER NAZIONALE ENERGIA**

con **Enel**, **ENI**, **Terna**, **General Electric**, **CNR**, **RSE** e Consorzio **EnSIEL**



✓ Smart-city

progetti dimostrativi per la **riqualificazione urbana** e la creazione di **smart-district**

Nuove tecnologie per la generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili - Accordo con **Enel** per moto ondoso - fotovoltaico di nuova generazione - con **ENI** per il solare termodinamico con **Maire Tecnimont**



✓ Biocarburanti innovativi di seconda generazione

progetti con **Eni**, **Novamont**, **Versalis**



MISSION:

R&D, progettazione, prototipi e servizi tecnici avanzati per l'**economia circolare**, la qualità dell'**aria** e dell'**acqua**, la **gestione dei rifiuti**, la **riduzione delle emissioni** e dei relativi impatti, il monitoraggio e la **tutela del territorio** (rischio idrogeologico e sismico), biotecnologie e filiere agroindustriali, tutela della salute, ecoinnovazione.



Una metodologia di lavoro basata su un approccio integrato



ENEA

- Rappresenta il Sistema nazionale pubblico e privato nel Gruppo di Coordinamento della **Piattaforma Europea degli Stakeholder per l'Economia Circolare - ECESP**-promossa dalla Commissione UE e dal CESE;

- Presiede e coordina la **Piattaforma Italiana degli stakeholder dell'Economia Circolare ICESP**, che coinvolge soggetti pubblici e privati e che opera nel ruolo di «mirror» nazionale di ECESP;

- E' coordinatore scientifico del Progetto **CICERONE** per la realizzazione di un'**Agenda Strategica Europea per il finanziamento di Ricerca e Innovazione nel settore dell'economia circolare**

Accordi con i principali stakeholder pubblici e privati nazionali

- **ACEA, ENI, AMA, CONFCOMMERCIO, Federdistribuzione, Maire Tecnimont** -

**ENEA promuove la creazione di una
Agenzia nazionale per l'uso efficiente delle risorse**

MISSION:

Supporto e fornitura di servizi tecnici specialistici a imprese, cittadini e PA centrale e periferica per accrescere l'efficienza energetica

Assistenza in tema di incentivazioni (ecobonus del 65% etc.) anche attraverso l'apposito sito dedicato all'invio della documentazione che ha già registrato oltre 5 milioni di accessi

Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica

- ✓ **Piano nazionale di informazione e formazione sull'efficienza** Campagna nazionale MiSE-ENEA Italia in classe A
- ✓ **Riqualificazione energetica e messa in sicurezza degli edifici** collaborazione con Anci, Ance, Confcommercio
- ✓ **Efficienza energetica nel sistema agricolo-alimentare:** collaborazione con il MIPAAF
- ✓ **Efficienza energetica nelle Pubbliche Amministrazioni** – Accordo con il GSE e con l'Agenzia per la Coesione Territoriale





Riqualficazione patrimonio immobiliare (condomini)

Il Piano di Deep renovation ENEA ha come obiettivo l'efficientamento dei vecchi condomini degli anni 50-70

Su questo fronte ENEA

- Rende disponibili le informazioni e realizza attività di formazione su Ecobonus, Sisma Bonus e Cessione Credito anche attraverso l'apertura di centri di consulenza presso le regioni.



Attività per le imprese

- Redazione di linee guida per l'esecuzione di audit energetici;
- Standardizzazione delle fasi di rendicontazione e contabilità;
- Costruzione di benchmark energetici e indicatori chiave di prestazione (KPI) in una serie di processi produttivi;
- Sviluppo di moduli di formazione multisettoriali in collaborazione con il settore



Efficientamento del patrimonio immobiliare pubblico e privato

- Progetta e gestisce sistemi di raccolta dati a livello nazionale sui Meccanismi nazionali di incentivazione e Attestati di Prestazione Energetica (APE) degli edifici.



- ✓ **Analisi e valutazioni sul sistema energetico nazionale e sulla sua transizione verso un sistema low-carbon – Collaborazioni con ENEL, Anigas, Assogas**
- ✓ **Analisi trimestrale del sistema energetico italiano**
- ✓ **Studi e valutazioni sulle tecnologie applicate e in via di sviluppo negli ambiti energetico e ambientale, con particolare attenzione alla crescita di competitività e alle ricadute sull'economia e sull'occupazione**



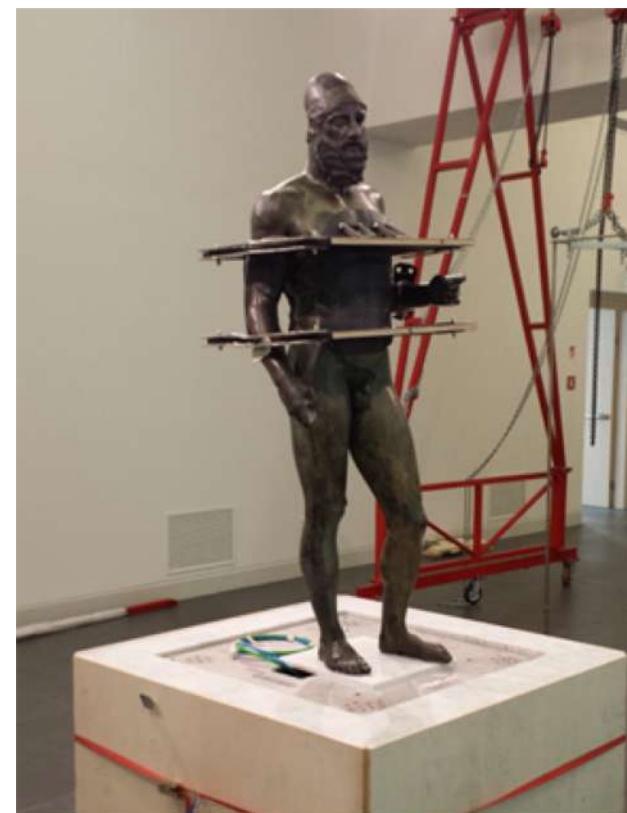
- **diagnostica** e conservazione
- prevenzione e **protezione**
- **efficienza** e valorizzazione



La Madonna della Misericordia, Piero della Francesca, analisi riflettografiche



Recupero energetico e architettonico del Centro storico di Serravalle



Progettazione di un basamento antisismico innovativo per i Bronzi di Riace



Trasferimento dell'innovazione e supporto tecnico-scientifico per la crescita e la competitività delle imprese

ENEA ha attivato uno specifico Servizio Imprese e Associazioni Imprenditoriali che rende disponibili strumenti avanzati e soluzioni tecnologiche innovative dedicati al mondo produttivo:



- **L'Atlante dell'innovazione tecnologica** con oltre 500 schede consultabili on line per cluster, codice ATECO e testo libero
- **La Banca Dati Brevetti**
- Il servizio a supporto della creazione di **Spin off**
- **Il Fondo per il Proof of Concept** da 2,5 milioni di euro per sviluppare progetti di ricerca congiunti imprese-ENEA



Trasferimento dell'innovazione e supporto tecnico-scientifico per la crescita e la competitività delle imprese

Il Piano Triennale 2018-2020 ha previsto azioni mirate per rafforzare partnership con le imprese:

2018

Programma di Knowledge Exchange KEP in collaborazione con **CNA, Confapi, Confartigianato, Confindustria e Unioncamere** per progetti di innovazione 'su misura' (*)



Confederazione Nazionale
dell'Artigianato e della Piccola
e Media Impresa



CONFEDERAZIONE ITALIANA
PICCOLA E MEDIA INDUSTRIA PRIVATA



UNIONCAMERE

2019

Progetto LAB4X per sviluppare attività imprenditoriali giovani, innovative e meritevoli - Accordi con AIR Dolomiti, Lamborghini, BASF



2020

Accordi con Business Angels, Fondi di Venture Capital e CDP

(*) Già 60 aziende iscritte e contattate dal Knowledge Exchange Officer

- ✓ **164 progetti finanziati** per circa 38 milioni di euro (Horizon 2020, 2014 - luglio 2019)*
- ✓ Tasso di **successo ENEA 20%** (media IT 12% - media UE 12,6%)**
- ✓ Ulteriori **76 progetti da altri programmi UE** per oltre 15 milioni di euro (2014-luglio 2019)

E inoltre:

EUROFusion (ENEA programme manager per l'Italia)
circa 5 milioni di euro/anno a ENEA

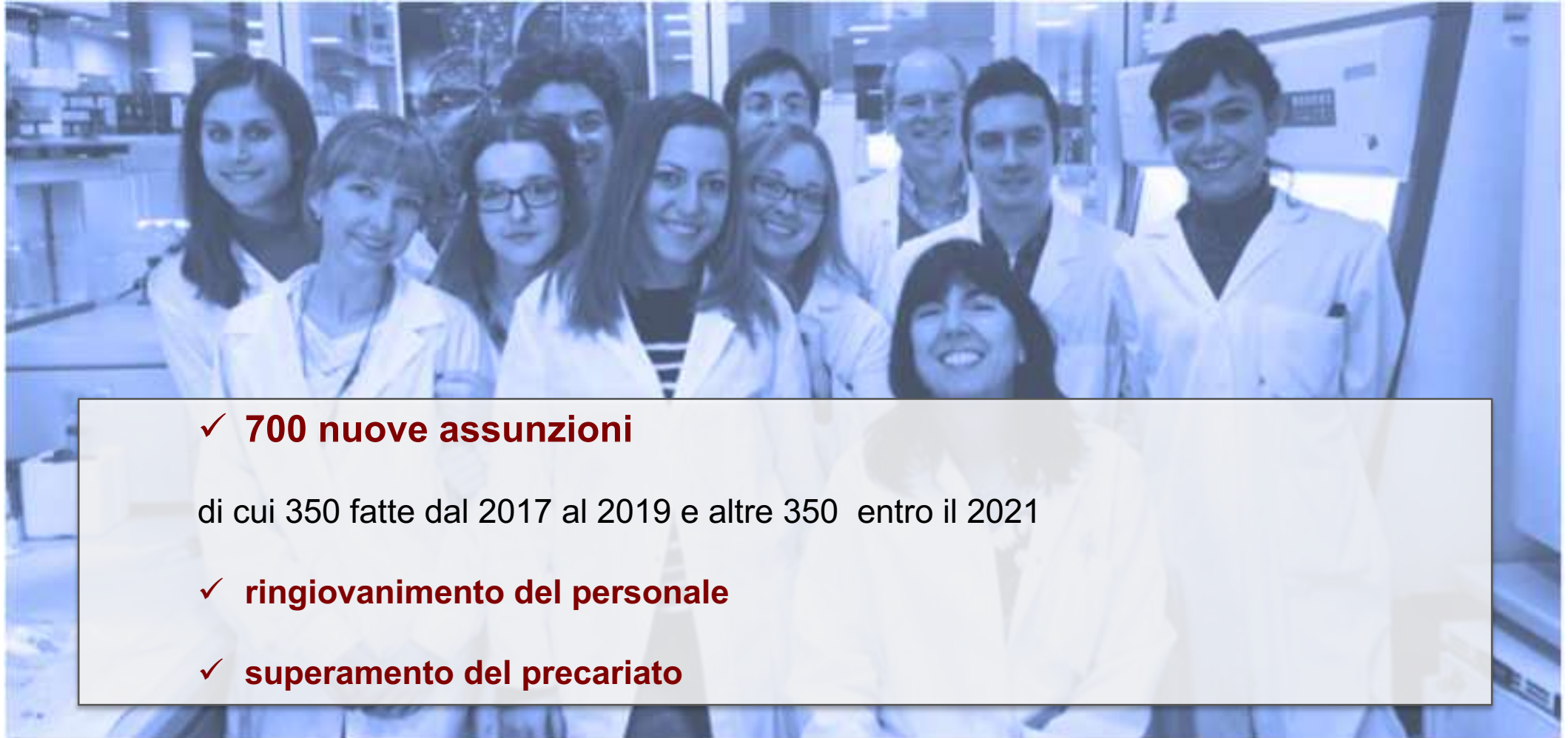
Partecipazione a **Piattaforme Tecnologiche**,
alleanze e network internazionali:

- ✓ **KIC** (*Knowledge and Innovation Communities*):
 - Raw Material
 - Urban Mobility
- ✓ **MEDENER** (*Mediterranean Association of National Agencies for Energy Management*)
- ✓ **PPP** (*Public-Private Partnerships*):
 - FoF (*Factories of the Future*)
 - HPC (*High Performance Computing*)
 - Photonics
 - SPIRE (*Sustainable Process Industry*)
- ✓ **RES4MED** (*Renewable Energy Solutions for the Mediterranean*)
- ✓ **TAFTIE** (*The European Network of National Innovation Agencies*)



LA NUOVA ENEA:

IL RUOLO DEL **MiSE** PER IL RILANCIO DELLA RICERCA



- ✓ **700 nuove assunzioni**

di cui 350 fatte dal 2017 al 2019 e altre 350 entro il 2021

- ✓ **ringiovanimento del personale**

- ✓ **superamento del precariato**

LA COLLABORAZIONE CON IL **MiSE** PER IL TRASFERIMENTO DELL'INNOVAZIONE E NEW GREEN DEAL

- **ATTIVITA' DI VALUTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA**
- **PROGETTAZIONE DI INIZIATIVE/STRUMENTI PER RAFFORZARE L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLE IMPRESE**
- **INDIVIDUAZIONE DI TEMATICHE TECNOLOGICHE STRATEGICHE**
- **STRATEGIE E STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DECARBONIZZAZIONE DEI MODELLI PRODUTTIVI**
- **SUPPORTO NELL'ELABORAZIONE DI STRATEGIE/STRUMENTI/LINEE GUIDA PER LA TRANSIZIONE E LA RICONVERSIONE ENERGETICA E IL NEW GREEN DEAL**