UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Processi di Ateneo di trasferimento delle conoscenze: tutela della proprietà intellettuale/industriale e laboratori congiunti

Elena Catani

Responsabile U.F. «KTO-Proprietà intellettuale/industriale e laboratori congiunti»

Il TT a UNIFI e presentazione dell'organizzazione del KTO

Il TT a UNIFI e presentazione dell'organizzazione del KTO

KTO-Proprietà intellettuale/ industriale e laboratori congiunti

PROCESSI

Tutela della proprietà industriale e intellettuale

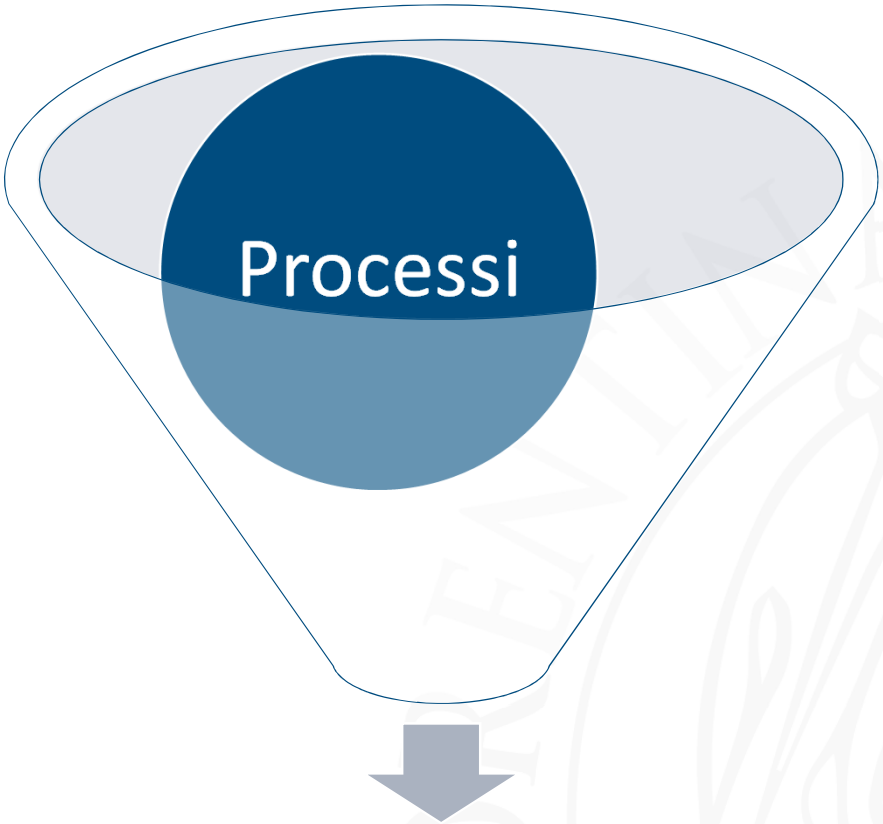
- Supporto alla Commissione Brevettazione e proprietà intellettuale.
- Consulenza di base ai ricercatori per il primo deposito di un brevetto e per la tutela di altre tipologie di privativa.
- Supporto agli Organi di Ateneo.
- Gestione delle procedure brevettuali e di registrazione/mantenimento di altre tipologie di privativa per le diverse fasi, presso UIBM e European Patent Office e analoghi organismi.
- Attività formativa/informativa sulla tutela della proprietà intellettuale e sui regolamenti di Ateneo.

Supporto giuridico al Trasferimento Tecnologico

- Accordi di riservatezza (NDA), material transfer agreement (MTA), articoli sulla proprietà intellettuale in accordi/contratti/progetti.

Laboratori Congiunti

- Supporto alla Commissione Laboratori Congiunti.
- Consulenza di base ai ricercatori per l'istituzione di nuovi laboratori congiunti.
- Procedure di riconoscimento di Laboratori congiunti.
- Monitoraggio di Laboratori congiunti.
- Attività formativa/informativa interna per la gestione dei Laboratori Congiunti e per il regolamento di Ateneo



Obiettivi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

O.S. 3 – L'impatto della ricerca nella società

3.1 Sviluppare le collaborazioni con il mondo delle imprese, il settore pubblico e la società civile

3.2 Potenziare l'ascolto del mondo delle imprese, il settore pubblico e la società civile

3.3 Potenziare l'ecosistema dell'innovazione

3.4 Aumentare la consapevolezza del Public Engagement in Ateneo e nelle sue strutture

3.5 Consolidare l'identità dell'Ateneo come attore culturale

3.6 Promozione dell'immagine dell'Ateneo

3.1.1

Cooperare con la società

Intensificare e rendere più produttive le collaborazioni con tutti gli stakeholder.

Attivazione di nuove collaborazioni o intensificazione di quelle esistenti per produrre un aumento dell'impatto del trasferimento della conoscenza nella società e nel mondo produttivo.

Presidio politico

Prorettore alla terza missione.

Indicatori

Numero di collaborazioni attivate. Risultati economici e/o culturali e/o sociali e/o ambientali di quelle già in essere.

Valore obiettivo

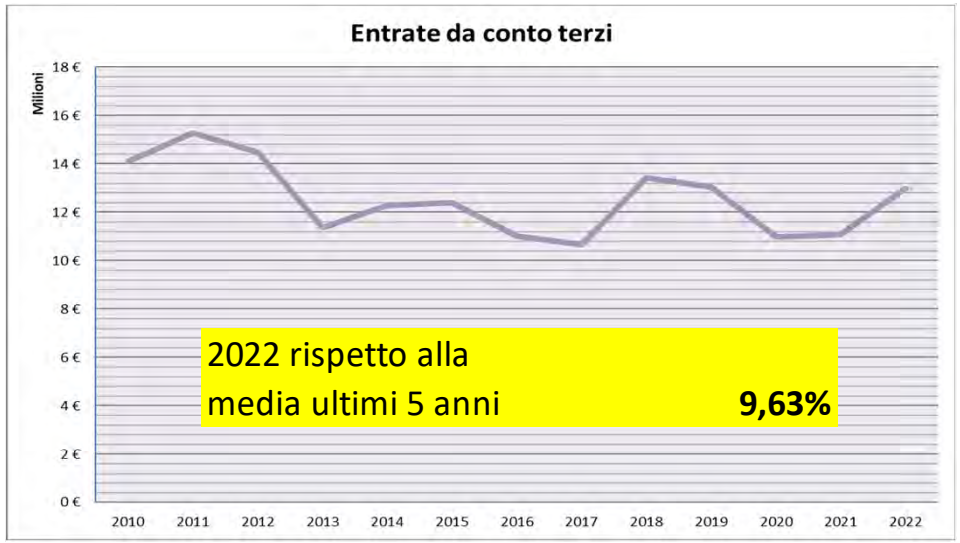
Incremento rispetto al triennio precedente.

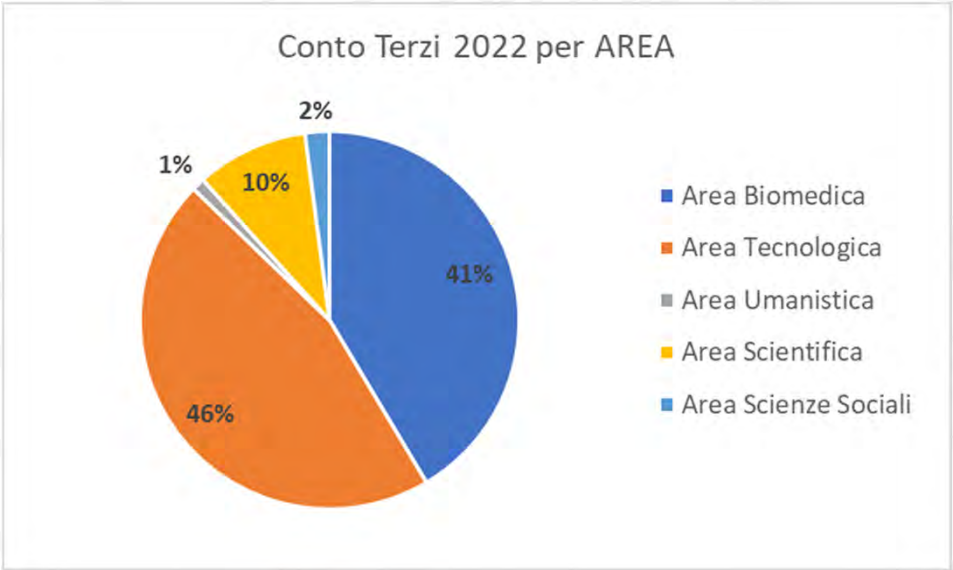
QUESTO OBIETTIVO COME SI E' TRADOTTO IN PROCESSI E QUINDI IN OUTPUT?

O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

Ricerca commissionata da soggetti pubblici e privati

L'attività di ricerca commissionata da soggetti pubblici e privati comprende l'insieme di ricerche e di attività relative al trasferimento di conoscenze che i ricercatori universitari eseguono su un progetto ben definito con singole imprese o gruppi di imprese, con associazioni di categoria, con enti pubblici e privati.



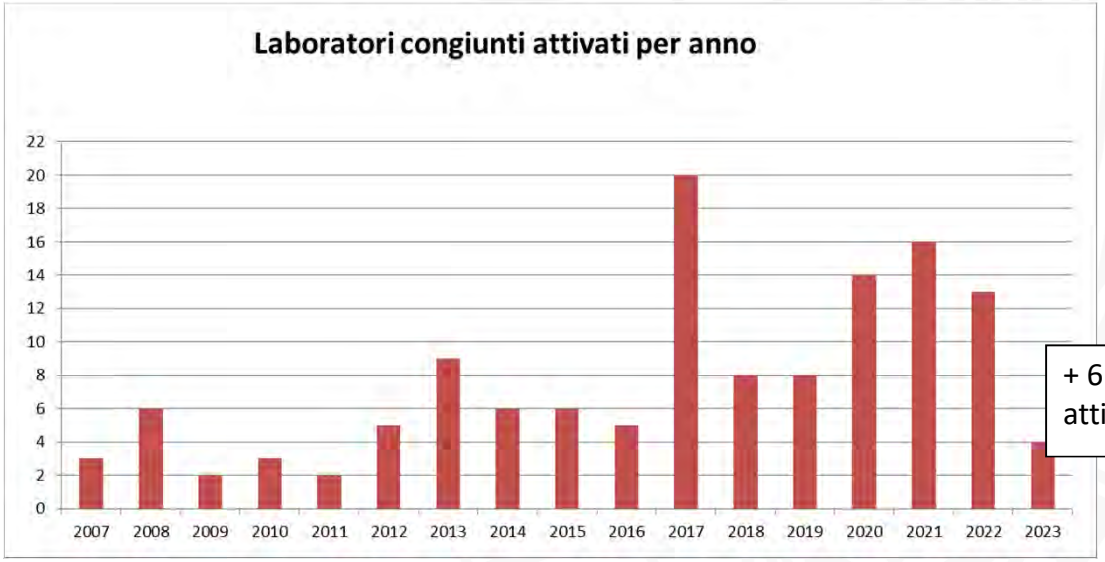


O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

Laboratori Congiunti di ricerca Università – Imprese

I laboratori congiunti, strumenti che permettono di sviluppare ricerca congiunta pubblico-privato e di rispondere alle esigenze di ricerca e sviluppo che nascono dal territorio in un'ottica di ***open innovation***, hanno assistito ad un notevole impulso nel 2017, andando poi a stabilizzarsi nel corso degli anni successivi. Preme sottolineare che il dato risente della disattivazione di numerosi laboratori (**n.33 laboratori disattivati tra il 2017 e il 2023**).

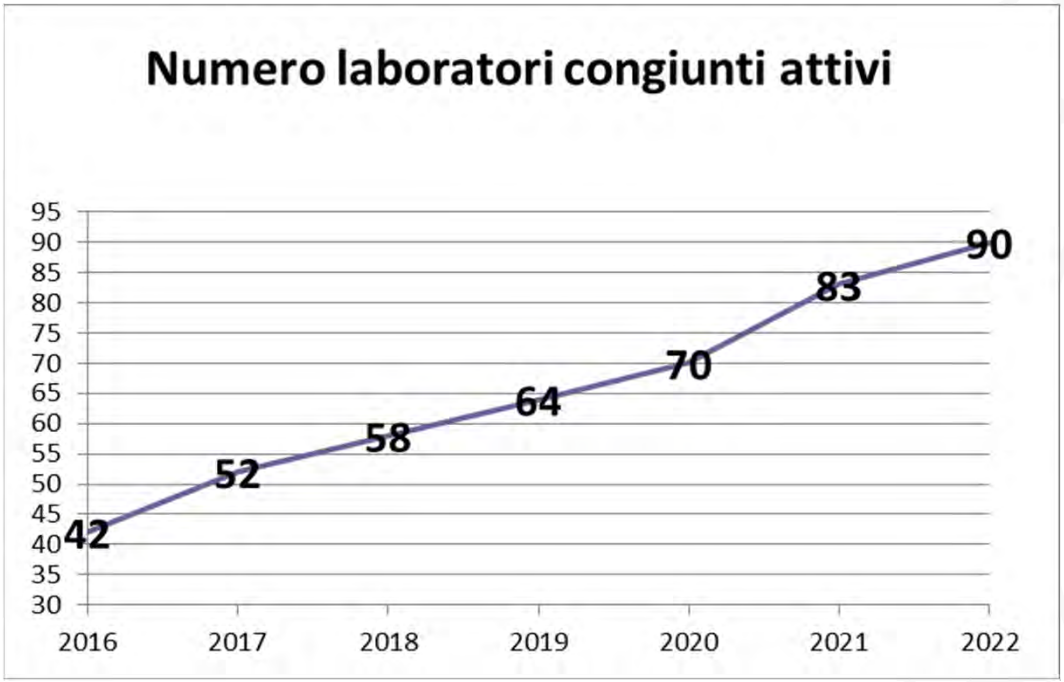
N. 89 Laboratori congiunti attivi e 6 in fase di costituzione.

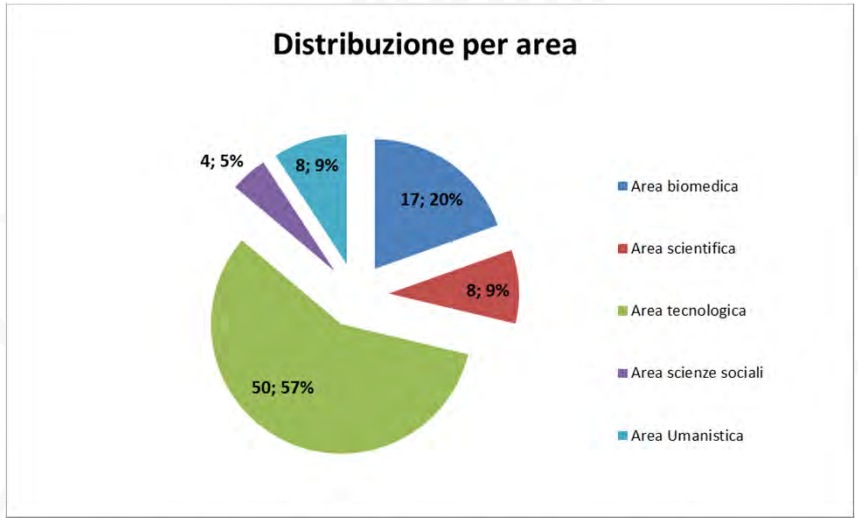


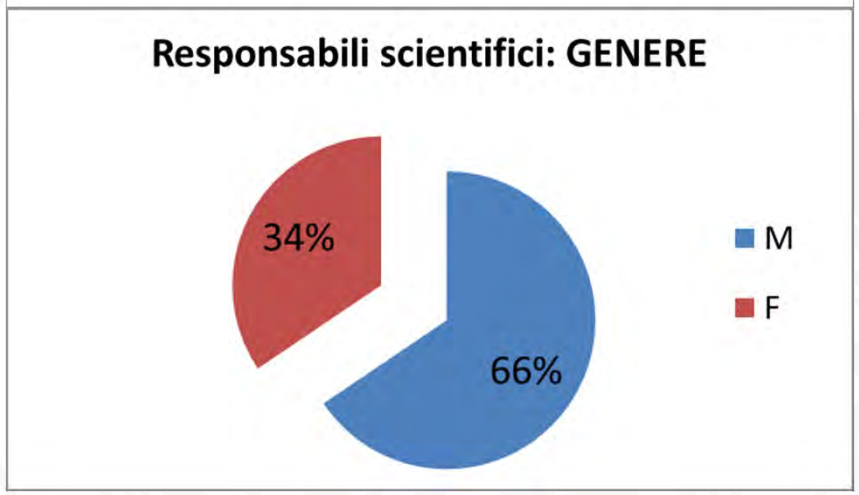
+ 6 in fase di attivazione

O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

Laboratori Congiunti di ricerca Università – Imprese







O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

Bando di Ateneo per il finanziamento di Progetti di ricerca a carattere "problem-driven" da svolgersi attraverso la costituzione di partenariati pubblico-privati nell'ambito delle tematiche del PNR - Attuazione Linee Programmatiche D.M. 737/202

Il bando è volto a sostenere progetti di ricerca, della durata di 30 mesi, con l'obiettivo di promuovere progettualità a carattere problem driven coerenti con uno o più dei 6 ambiti di ricerca e innovazione del PNR 2021-2027 e con i 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030, attraverso l'assegnazione di specifici finanziamenti destinati a **partenariati pubblico-privati** che vedano la partecipazione, oltre che di uno o più dipartimenti dell'Ateneo, di almeno un soggetto localizzato in almeno una regione differente dalla Toscana. Il budget destinato a tale Bando è pari a € 500.000,00.

Potevano presentare domanda di finanziamento partenariati pubblico-privati già costituiti o in via di costituzione, anche nella forma di Laboratori Congiunti.

Nell'ottica di attivare nuove collaborazioni per produrre un aumento dell'impatto del trasferimento della conoscenza nella società e nel mondo produttivo, questo bando ha consentito di creare partenariati della durata di 30 mesi coi seguenti soggetti:

- Synbiotec.SRL (Macerata)
- DESCOR SRL (Roma)
- Boviar s.r.l. (Milano) - IDS Georadar s.r.l. - Opificio delle Pietre Dure
- Diatech Pharmacogenetics srl (Ancona)
- Nanomia Srl (Verona) - AOU Meyer - CNR-INO - Università Verona

O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

Cluster Tecnologici Nazionali

L'Ateneo di Firenze partecipa ad oggi a 8 Cluster nazionali:

- **Agrifood - CL.A.N**
- **CTN Blue Italian Growth**
- **Energia**
- **Fabbrica Intelligente**
- **Tecnologie per il Patrimonio Culturale – TICHE**
- **Tecnologie per le Smart Communities**
- **Trasporti Italia 2020**
- **SPRING - Sustainable Processes and Resources for Innovation and National Growth**.

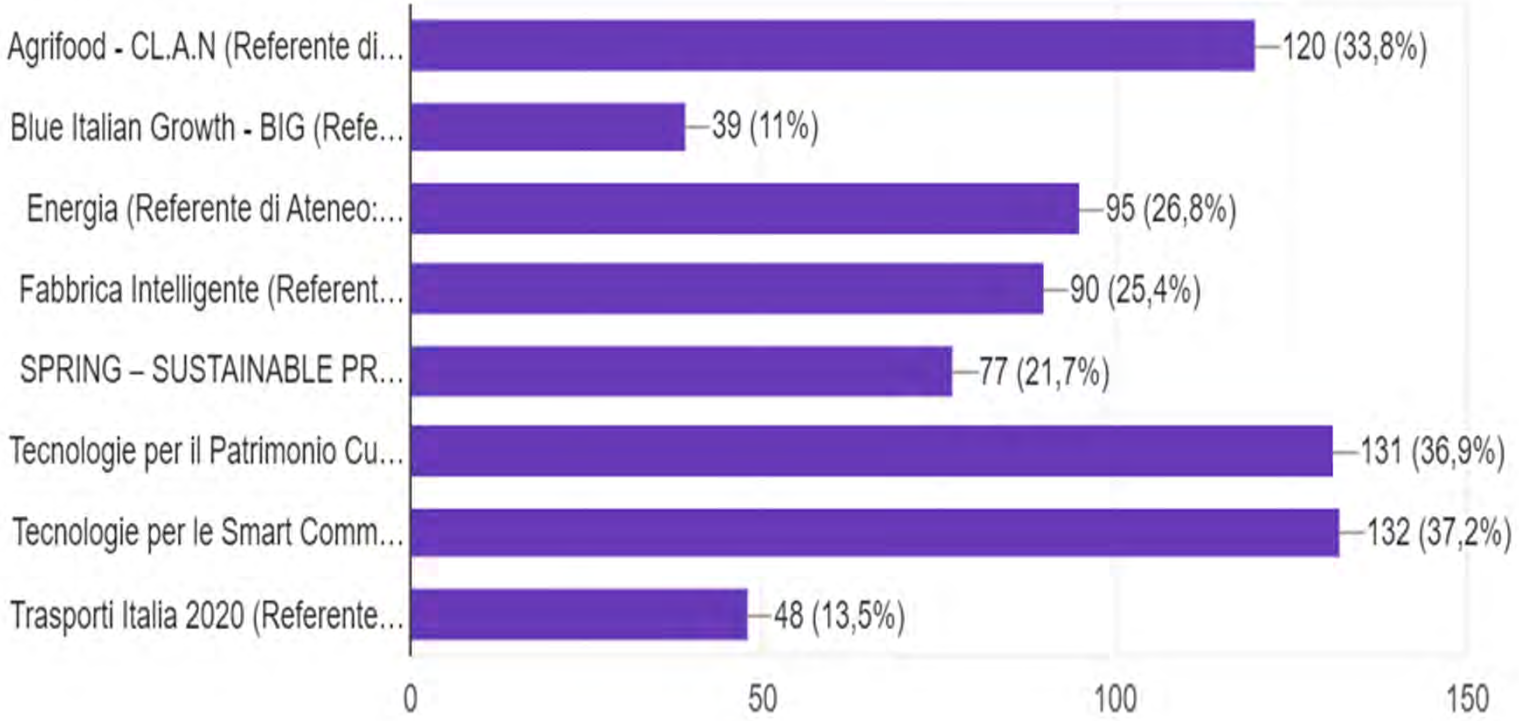
Alla pagina i Cluster Tecnologici Nazionali a cui il nostro Ateneo partecipa.

A novembre 2022 è stata svolta una ricognizione tra i ricercatori per valutare l'interesse dei singoli sulle tematiche proposte dai vari Cluster; questo al fine di creare mailing-list utili a svolgere un'azione di informazione mirata delle opportunità proposte dai vari Cluster.

Al monitoraggio hanno risposto 355 ricercatori, evidenziando un elevato livello di interesse

O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

Cluster Tecnologici Nazionali



O.S. 3.1.1 – Cooperare con la società

COLLABORAZIONE CON ATENEI/SCUOLE TOSCANI

UNIFI tiene proficui rapporti con la Regione Toscana e gli altri Atenei e Scuole toscani per individuare misure di azione sempre più in linea con le caratteristiche del proprio territorio al fine di creare utili sinergie ed ottimizzare il risultato.

- **Progetto Alta Formazione e Ricerca nelle Università Toscane 2020 – AFRUT2020**: il 16 dicembre 2022 si è tenuto l'evento conclusivo di questa edizione del progetto AFRUT, nel quale la nostra Università è stata nuovamente capofila di una cordata di tutte le università toscane. Il progetto è stato finanziato dalla Regione con € 816.480,00 e sono state attivate 15 borse di ricerca finalizzate a promuovere l'integrazione del sistema delle università toscane col sistema produttivo regionale e favorire la sua apertura a livello internazionale.

- **Progetto di valorizzazione brevetti attraverso Proof of Concept**: UNIFI, insieme alle altre università toscane di Pisa e Siena, ha partecipato nel 2022, alla II edizione del bando del MISE per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC). Il "Programma di valorizzazione POC MISE ARNO 2022 – POCARNO22" è stato ammesso al finanziamento. Il piano finanziario prevede un costo totale del programma di valorizzazione di € 540.000,00.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

O.S. 3 – L'impatto della ricerca nella società

3.1 Sviluppare le collaborazioni con il mondo delle imprese, il settore pubblico e la società civile

3.2 Potenziare l'ascolto del mondo delle imprese, il settore pubblico e la società civile

3.3 Potenziare l'ecosistema dell'innovazione

3.4 Aumentare la consapevolezza del Public Engagement in Ateneo e nelle sue strutture

3.5 Consolidare l'identità dell'Ateneo come attore culturale

3.6 Promozione dell'immagine dell'Ateneo

3.3.1

Trasferire conoscenze

Potenziare la cultura e l'implementazione del Trasferimento delle conoscenze all'interno dei dipartimenti quale motore per generare valore sociale, culturale ed economico attraverso l'innovazione, in forte sinergia con l'ecosistema territoriale.

Potenziare il coinvolgimento dei Dipartimenti e gruppi di ricerca in relazione alla domanda di innovazione espressa dalle realtà produttive, culturali e sociali al fine di restituire "soluzioni" con maggior impatto sul territorio anche in termini di diritti di proprietà industriale, creazione di spin-off e laboratori congiunti.

Presidio politico

Prorettore alla terza missione.

Indicatori

Fatturato e addetti ETP spin-off. Percentuale di diritti di proprietà industriale valorizzati. Numero e entrate derivanti dai laboratori congiunti.

Valore obiettivo

Incremento rispetto al triennio precedente.

QUESTO OBIETTIVO COME SI E' TRADOTTO IN PROCESSI E QUINDI IN OUTPUT?

O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Progetto "POLO NAZIONALE DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO EXTEND - EARLY DRUG DISCOVERY"

Il 2022 ha visto l'instaurarsi di una sinergia virtuosa tra mondo della ricerca UNIFI e investitori per facilitare l'accesso sul mercato di nuovi farmaci e terapie mirate. È l'obiettivo di **Extend**, il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico che, sulla base delle pubblicazioni scientifiche e dei brevetti depositati, ha selezionato l'Università di Firenze come partner assieme all'Ospedale San Raffaele di Milano, le Università di Milano, Modena e Reggio Emilia, Padova e Sapienza di Roma, il distretto di ricerca regionale della Puglia attraverso H-Bio e Human Technopole.

Lanciato dal Fondo Nazionale Innovazione - CDP Venture Capital - in partnership con Evotec e Angelini Ventures – Extend potrà investire oltre 30 milioni di euro per la creazione di una piattaforma in cui attori della ricerca biotech, partner industriali e finanziari collaboreranno per sostenere lo sviluppo di soluzioni innovative nel settore biofarmaceutico.

In particolare l'iniziativa si concentrerà sulle aree terapeutiche che presentano maggiori criticità, come **oncologia, malattie rare e del sistema nervoso centrale, e punterà sulle biotecnologie**. Il piano di investimento finanzierà circa 50 proof of concept e 40 startup, in modo da realizzare un'infrastruttura che supporti tutte le fasi del trasferimento tecnologico, dal laboratorio al mercato.

O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale

L'Università di Firenze considera la **gestione della proprietà industriale e intellettuale** elemento **strategico** per tutelare il proprio patrimonio inventivo e **trasferire le conoscenze** per supportare l'innovazione e il **progresso della collettività**.

Cosa intendiamo in Unifi per invenzione

Ogni risultato della ricerca che possa avere un valore patrimoniale e sia suscettibile di un Diritto di Proprietà Industriale: **invenzioni industriali e modelli di utilità (brevetti), nuove varietà vegetali, modelli e disegni, marchi, software e banche dati, progetti di lavoro di ingegneria.**

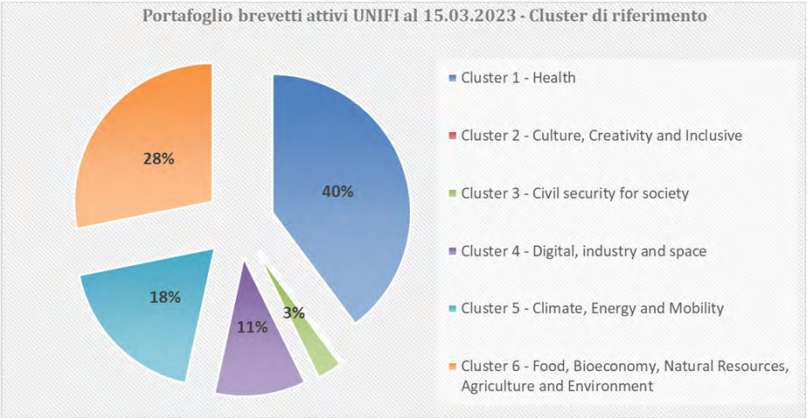
Perché proteggere un'invenzione

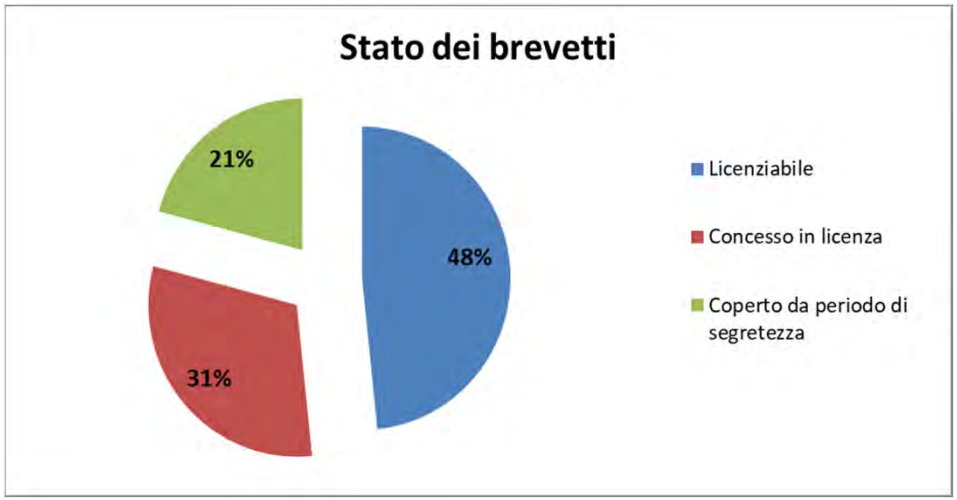
- Per proteggere gli investimenti in ricerca ed innovazione da un utilizzo gratuito del frutto di tali attività da parte di altri
- Per trarre dal loro sfruttamento i migliori risultati in termini di ricaduta socio-economica, mediante accordi con soggetti terzi
- Per conferire monopolio esclusivo di sfruttamento dell'invenzione, limitato nel tempo e nel territorio prescelto
- Per utilizzarla commercialmente e sfruttare il suo valore economico
- Per far valere il diritto di esclusiva e le limitazioni nei confronti di eventuali contraffattori

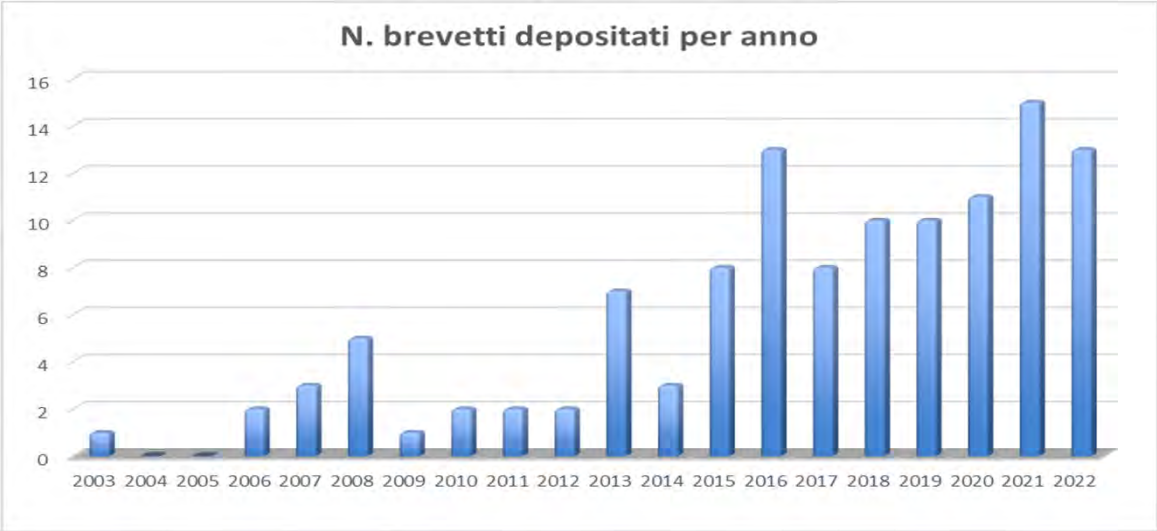
O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale

- N. 269 brevetti (96 famiglie brevettuali)
- n.5 depositi SIAE
- n.7 privative per nuove varietà vegetali
- n.16 marchi
- N.165 pareri resi su accordi PI (anno 2022)
- Corso annuale PI 2022: n.344 partecipanti
  - n.542 iscritti (63% frequentanti)

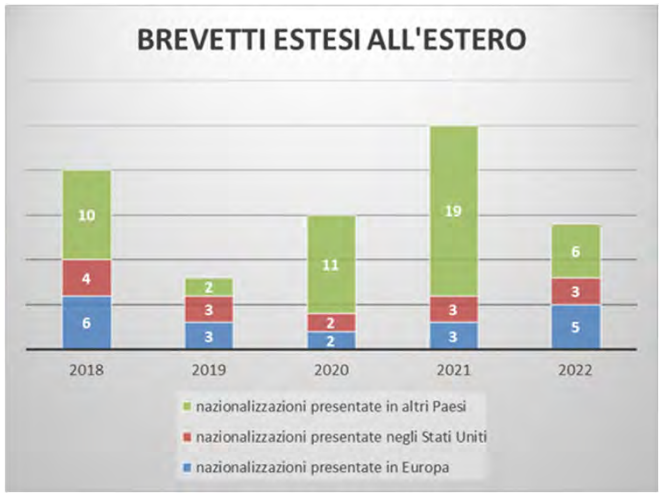


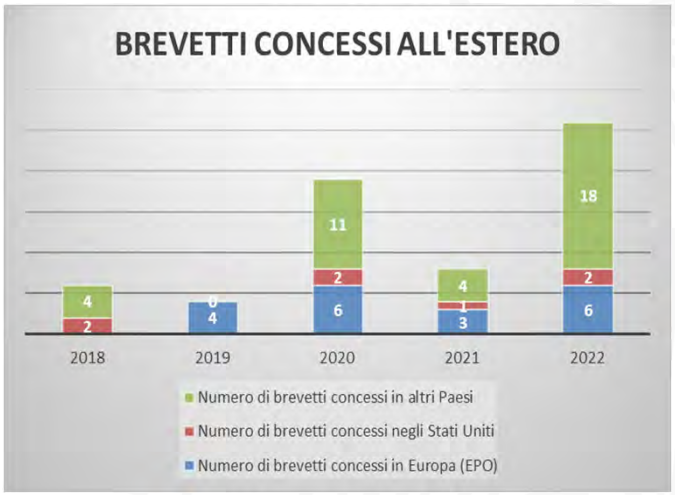




O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale





Le tecnologie e le applicazioni industriali delle ricerche della nostra comunità che vengono brevettate con successo sono sempre più numerose e sempre più **internazionali**. L'Università di Firenze ha un numero considerevole di brevetti che sono stati depositati e poi concessi, non solo nel nostro paese, ma anche in tanti altri paesi, creando famiglie di titoli ampie, che proteggono in profondità e in larga parte dei mercati gli esiti di ricerca dei nostri inventori.

O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale

A livello nazionale solo il 14,3% vede inventrici nelle domande di brevetto e infatti l'Italia si posiziona al 16°posto a livello europeo. La Sardegna rappresenta nel nostro Paese un caso di punta vantando un tasso di inventrici del 27,9% posizionandosi al I posto delle regioni italiane e al V posto in Europa.

Brevetti "rosa"

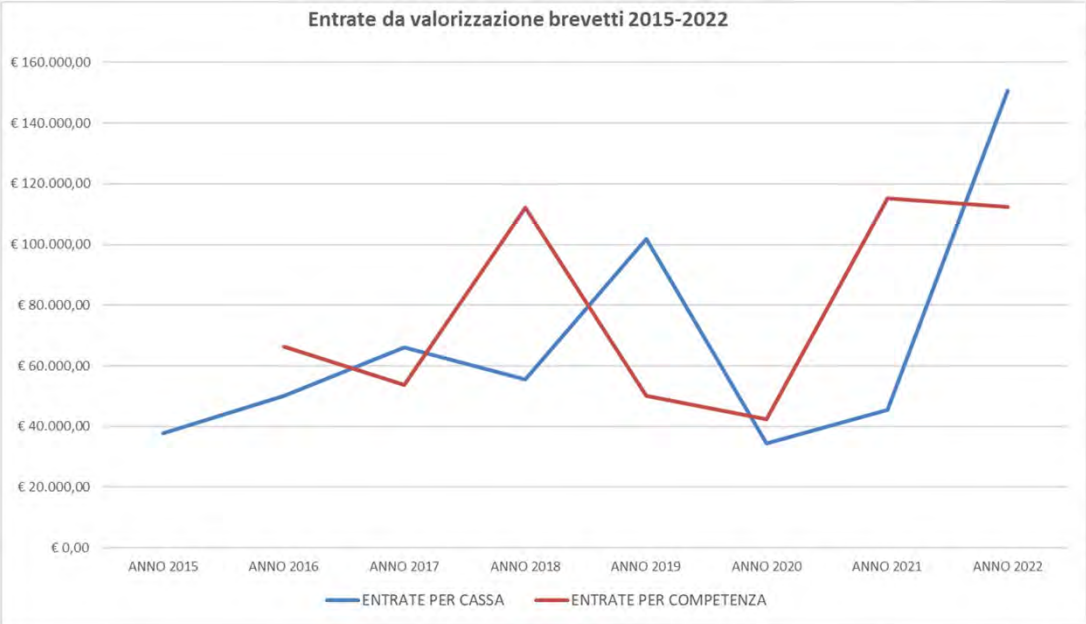
Il nostro Ateneo come si posiziona rispetto a questo tema?

- **il 59% dei nostri brevetti ha almeno una inventrice**
- **<u>il 30,50% dei nostri brevetti ha come inventore principale una ricercatrice</u>**
- **il 4,2% dei nostri brevetti è al 100% merito delle inventrici**

O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale

Rispetto alla media dei 7 anni precedenti, si è registrato un incremento delle **entrate da valorizzazione** dei titoli di proprietà industriale dell'Ateneo di circa il 170%.



O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale

Progetto sperimentale per la presentazione di richieste di tutela di disegni e/o modelli di design

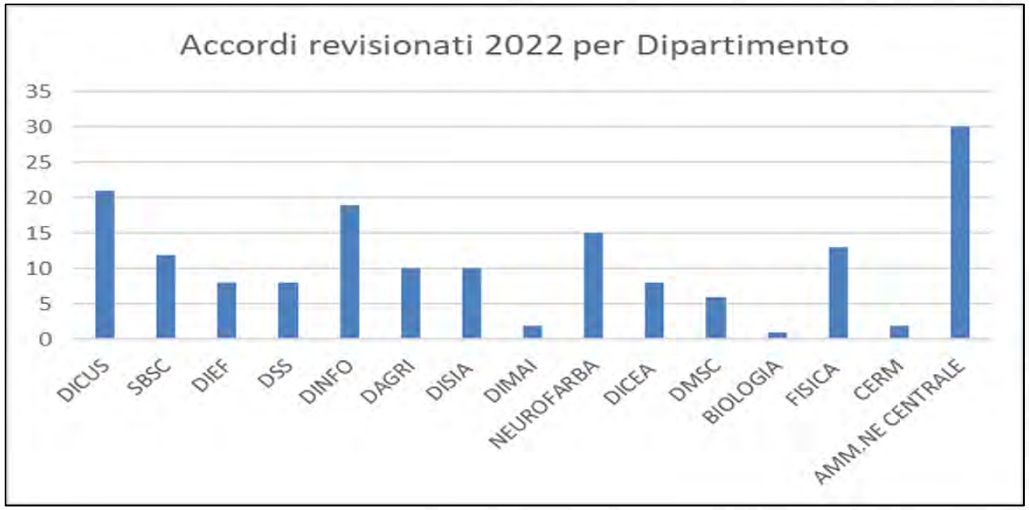
A giugno 2022 è stato pubblicato un avviso per promuovere la cultura della tutela e valorizzazione del **Design** prodotto dalla comunità di ricercatori in collaborazione con il DIDA.
Obiettivo dell'avviso è quello di portare, per la prima volta in UNIFI, a tutela giuridica, i più meritevoli disegni e/o modelli di design realizzati da ricercatori Unifi, compresi i laureandi/neo laureati, attraverso la registrazione presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi o suo equivalente europeo.

O.S. 3.3.1 – Trasferire conoscenze

Tutela dei diritti di proprietà industriale

Supporto giuridico al Trasferimento Tecnologico (accordi di riservatezza, material transfer agreement, articoli sulla proprietà intellettuale in accordi/contratti/progetti)

Nel 2022 è stata fornita consulenza per, complessivamente, **n. 165 accordi,** così distribuiti:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

Grazie per l’attenzione!