CAMERA DI COMMERCIO
TOSCANA NORD-OVEST

Comunicato Stampa

Pisa, Lucca e Massa-Carrara ai vertici della brevettazione in Toscana

Dei quasi 1.200 brevetti europei registrati tra il 2008 ed il 2021, il 75% è richiesto da imprese.

Viareggio, 13 dicembre 2022. Sono 1.194, secondo l'analisi effettata da Uniocamere-Dintec sulla base dei dati pubblicati dall'EPO (European Patent Office), le domande di brevetto pubblicate in Europa tra il 2008 e il 2021 da soggetti residenti nelle province di Lucca, Massa-Carrara e Pisa, l'area su cui insiste la neonata Camera di Commercio della Toscana Nord-Ovest. Si tratta di un risultato assai rilevante che pone la nuova Camera ai vertici regionali arrivando a rappresentare, nei 14 anni analizzati, un terzo dei brevetti registrati in Toscana. Scendendo tra le province è Pisa, grazie anche alla presenza di tre università e di importanti centri di ricerca pubblici, a registrare il valore più elevato con 670 brevetti pubblicati, seguita da Lucca con 472 e Massa-Carrara con 52.

Il Commento di Valter Tamburini, Presidente della Camera di Commercio della Toscana Nord-Ovest

"I dati sulla capacità brevettuale delle province di Pisa, Lucca e Massa-Carrara, rappresentano un elemento di particolare soddisfazione: la capacità di innovare e di tutelare l'innovazione prodotta è infatti uno dei principali driver di sviluppo delle moderne economie industriali. Come Camera di Commercio, in sinergia con i nostri bracci operativi Fondazione ISI e Lucca Intec, vogliamo raccogliere questa sfida, alimentando il necessario substrato fatto di contatti, relazioni e ibridazioni che agevolino la trasformazione delle idee in innovazione, arrivando così ad accrescere la competitività dell'intero sistema produttivo."

Dopo un lieve rallentamento legato alla pandemia, nel 2021 è tornata a crescere la capacità di innovare nell'area Toscana Nord-Ovest: le domande di brevetto europeo pubblicate dall'EPO sono state 131, in aumento del +15% (+17 brevetti) rispetto al 2020, il 45% di quelle toscane (292), ponendosi su livelli d'eccellenza locale. La dinamica dell'area risulta in linea con quella regionale ma migliore rispetto a quella nazionale che si è fermata al +2%.

A livello provinciale, nel 2021 il 65% delle domande pubblicate è relativo alla provincia di Pisa, seguita da Lucca con il 29% e Massa-Carrara con il 6% del totale dell'area.

Il 75% dei brevetti è stato richiesto da imprese, il 13% da enti di ricerca e il 12% da soggetti privati. Rispetto alla media toscana e italiana si rileva una quota più elevata di brevetti registrati da enti di ricerca, tutti riferibili al territorio pisano che concentra università e centri di ricerca pubblici.

L'analisi per macro-classi tecnologiche (aggregate secondo *la WIPO technology concordance table*) evidenzia una forte propensione dell'area verso l'innovazione

nell'ambito delle tecnologie meccaniche e dei trasporti, con 88 domande di brevetto europeo pubblicate nel 2021, due terzi del totale dell'area, rispecchiando l'eccellenza del manifatturiero locale nel campo delle macchine utensili e dei mezzi di trasporto. Più staccate le domande di innovazione pubblicate per tecnologie di strumentazione e controllo (17 brevetti, 13% del totale), seguite dalle tecnologie chimico-farmaceutiche (13 domande) e dalle tecnologie elettriche/elettroniche (4 domande).

Scendendo nel dettaglio di analisi, oltre la metà dei brevetti pubblicati dall'area nel 2021 (72, il 55% del totale dell'area) fa riferimento al campo tecnologico delle "tecniche industriali e dei trasporti" relativo alle tecnologie della manifattura e dell'automotive, un valore significativamente superiore a quelli di Toscana e Italia che si fermano rispettivamente al 34% e al 31%, denotando una particolare propensione delle imprese dell'area verso l'innovazione industriale.

Nel dettaglio territoriale, si rileva un'elevata specializzazione brevettuale nel campo delle tecniche industriali e dei trasporti per le province di Lucca (26 brevetti, il 68% del totale provinciale) e Massa Carrara (5 brevetti, 63%); Pisa, pur avendo registrato ben 42 brevetti nel campo, rileva una quota del cinquanta per cento, indicando la presenza di un'attività inventiva estesa anche in altri campi tecnologici.

Il campo delle "necessità umane" si piazza al secondo posto con 22 domande (17% del totale dell'area), seguito da meccanica, illuminazione, riscaldamento, etc." con 12 brevetti e dalla fisica con 10. Più staccate la chimica-metallurgia e le costruzioni fisse con 5 brevetti ciascuna e i prodotti tessili-carta con 2.

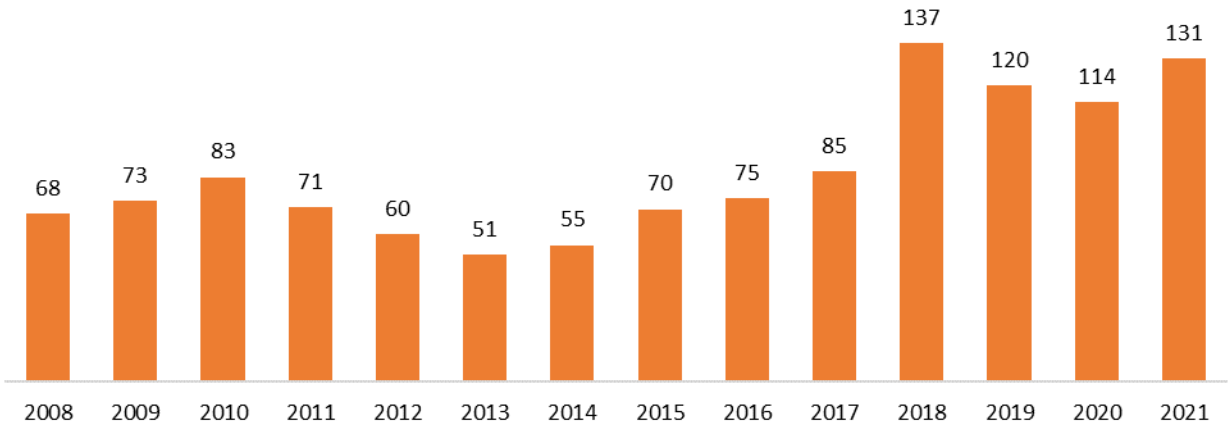
Nel 2021 un brevetto pubblicato su 3 è relativo alle KET (Key Enabling Technologies), le tecnologie che la Commissione Europea ha definito abilitanti (biotech, fotonica, materiali avanzati, nano e micro-elettronica, nanotecnologie e manifattura avanzata), nelle quali Lucca trascina l'area con 26 delle 45 domande pubblicate nel complesso. In particolare, 42 dei 45 brevetti pubblicati nel 2021 riguardano le *advanced manufacturing technologies*, ovvero l'insieme delle tecnologie che afferiscono al mondo dell'automazione industriale, dei robot e dell'intelligenza artificiale.

L'innovazione nelle tecnologie green nel 2021 si conferma ai vertici regionali: sono 17 le domande di brevetto pubblicate dall'EPO (il 13% del totale dell'area), tutte registrate a Pisa, il 75% delle domande regionali (24) e il 7% di quelle nazionali (237). Di queste, 14 sono relative all'ambito dei trasporti, mentre le restanti riguardano le energie alternative, l'immagazzinamento di energia e la produzione di energia nucleare.

Camera di commercio della Toscana Nord-Ovest
Sede di Carrara – Sandra Biselli: 0585 764.253
Sede di Lucca - Francesca Sargenti: 0583 976.686 - 329 3606494
Sede di Pisa – Alberto Susini: 050 512.294
segreteria.generale@tno.camcom.it
www.tno.camcom.it

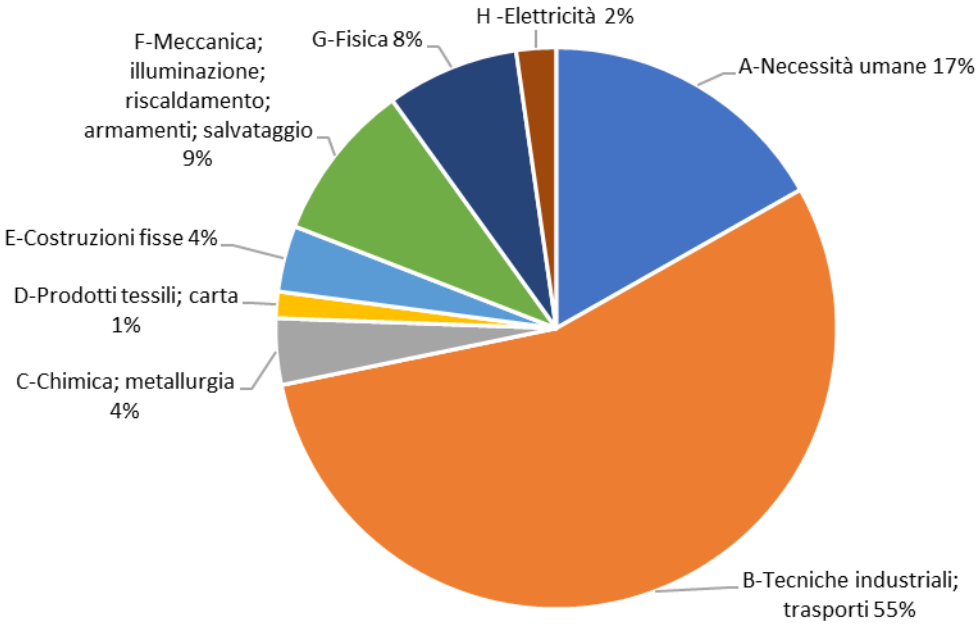
Brevetti depositati all'EPO da residenti nell'area Toscana Nord-Ovest

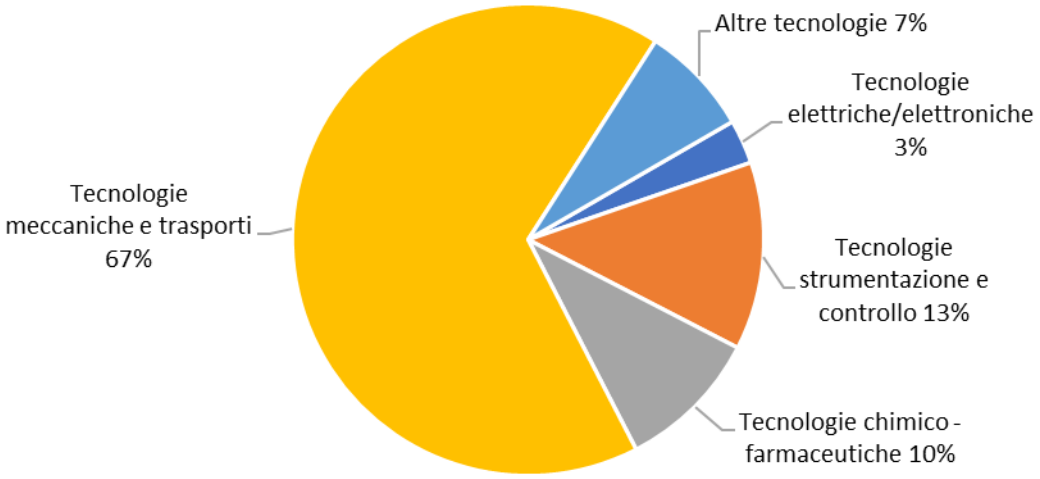
Fonte: elaborazione Camera di commercio Toscana Nord-Ovest su dati Unioncamere-Dintec



Domande di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per campo tecnologico - Area Toscana Nord-Ovest

Fonte: elaborazione Camera di commercio Toscana Nord-Ovest su dati Unioncamere-Dintec



Domande di brevetto europeo pubblicate nel 2021 per settore tecnologico (WIPO - Table concordance) - Area Toscana Nord-Ovest

Fonte: elaborazione Camera di commercio Toscana Nord-Ovest su dati Unioncamere-Dintec