



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA
SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

Decreto Rep. n. 92/2023 protocollo n. 16658 del 26.01.2023

Oggetto: Avviso pubblico per la concessione in licenza esclusiva a titolo gratuito per l'intera durata residua di n. 5 brevetti di titolarità dell'Università degli Studi di Firenze

Il Dirigente

- **VISTO** l'art. 1 co. 9 dello Statuto dove si prevede che l'Università degli Studi di Firenze "assicura l'elaborazione, l'innovazione, la valorizzazione e il trasferimento delle conoscenze a vantaggio dei singoli e delle società";
- **CONSIDERATA** la missione istituzionale dell'Ateneo e l'obiettivo strategico del trasferimento tecnologico e valorizzazione della ricerca;
- **VISTA** la delibera del 30 aprile 2019, prot. n. 80341 del 6 maggio 2019, con cui il Consiglio di Amministrazione approva il "Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale ed intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte dal personale universitario", riconoscendo altresì la competenza della Commissione Brevettazione e Proprietà Intellettuale ad assumere decisioni tecniche relative alla vita ordinaria del Diritto di Proprietà Industriale nei limiti di spesa del budget che annualmente il Consiglio di Amministrazione attribuisce per la gestione della proprietà intellettuale, appoggiato contabilmente sul bilancio di CsaVRI, di cui è responsabile il Dirigente dell'Area Servizi alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico;
- **VISTO** l'art.5 co.2 del "Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario" emanato con D.R. 82735 (526) dell'8 maggio 2019, che stabilisce che "la Commissione Brevettazione e Proprietà Intellettuale assume decisioni in merito a: 1. estensione di Diritti di Proprietà Industriale; 2. mantenimento in vita dei Diritti di Proprietà Industriale; 3. finanziamento delle procedure di cui ai punti precedenti; 4. gestione e valorizzazione delle invenzioni tutelate dall'Ateneo, ivi compresa la negoziazione delle condizioni di licenza dei Diritti di Proprietà Industriale dell'Ateneo";
- **CONSIDERATO** che la Commissione Brevettazione e Proprietà Intellettuale, nella seduta del 3 maggio 2019, al fine di favorire lo sviluppo delle conoscenze scientifiche e il trasferimento tecnologico attraverso forme di collaborazione con altri organismi pubblici e privati, nazionali e internazionali, ha espresso parere positivo alla valorizzazione a titolo gratuito dei titoli considerati "maturi" dell'Ateneo mediante avviso pubblico;
- **TENUTO CONTO** che la Commissione Brevettazione e Proprietà Intellettuale, nella medesima seduta, ha dato la seguente definizione per identificare i cosiddetti "brevetti maturi":
 - a) titoli depositati da oltre 8/9 anni;
 - b) titoli depositati da oltre 5 anni che rappresentano per l'Ateneo un costo importante (titolo esteso in numerosi paesi);
 - c) titoli depositati da oltre 5 anni che possono rappresentare un'opportunità per l'Ateneo in termini di ritorno di immagine laddove licenziati gratuitamente ad altre Amministrazioni Pubbliche aventi finalità di rilievo sociale;
- **CONSIDERATO** che la Commissione Brevettazione e Proprietà Intellettuale, nella seduta del 20



gennaio 2023, ha espresso parere positivo alla valorizzazione a titolo gratuito dei seguenti titoli:

- a) "RADAR (ROTOSAR) INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE CIRCOLARE" n. priorità FI2015A000055 del 02.03.2015
- b) "RADAR INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE (DISC-SAR)" n. priorità FI2014A000056 del 23.03.2014
- c) "RADAR (ROTOSAR2) INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE LINEARE" n. priorità 102015000038482 del 27.07.2015
- d) "RADAR (SPIROSAR) INTERFEROMETRICO AD APERTURA SINTETICA CON ANTENNA SCORREVOLE SU UN BRACCIO ROTANTE" n. priorità 102015000038489 del 27.07.2015;
- e) "RADAR AD APERTURA SINTETICA BASATO A TERRA (GBSAR) CON ANTENNE MULTIPLE IN TRASMISSIONE E RICEZIONE (MIMO) E FACENTE USO DELLA TECNICA DI ELABORAZIONE DETTA COMPRESSIVE SENSING (CS)" n. priorità 102018000006797 del 29.06.2018

poiché rientranti nella categoria di brevetti "maturi" così come definita;

Determina

- 1) è approvato l'Avviso pubblico per la concessione in licenza esclusiva a titolo gratuito per l'intera durata residua di n. 5 brevetti di titolarità dell'Università degli Studi di Firenze", **allegato A)** alla presente determinazione a formarne parte integrante e sostanziale;
- 2) è approvato lo "Schema di manifestazione di interesse per la concessione di una licenza di sfruttamento esclusiva a titolo gratuito di un titolo brevettuale a titolarità dell'Università degli Studi di Firenze", **allegato A.1)** alla presente determinazione a formarne parte integrante e sostanziale;
- 3) è nominato Responsabile del procedimento la dott.ssa Elena Catani, Responsabile dell'Unità Funzionale "KTO Proprietà intellettuale/industriale e Laboratori Congiunti" - Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico, Viale Morgagni, 40/44 - 50134 Firenze, Tel. 0552751922, E-mail elena.catani@unifi.it
- 4) il presente decreto è pubblicato sull'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Firenze e sulla pagina web della stazione appaltante all'indirizzo <https://www.unifi.it/vp-8019-brevetti-e-licensing.html#Portafoglio%20brevetti>

Firenze, 25.01.2023

Il Dirigente
f.to Dott. Simone Migliarini



Allegato A)

Avviso pubblico per la concessione in licenza esclusiva a titolo gratuito per l'intera durata residua di n. 5 brevetti di titolarità dell'Università degli Studi di Firenze

L'Università degli Studi di Firenze, organismo di diritto pubblico, con sede legale in Piazza S. Marco, 4 – 50121 Firenze, P.I./C.F. 01279680480, al fine di favorire lo sviluppo delle conoscenze scientifiche e il trasferimento tecnologico attraverso forme di collaborazione con altri organismi pubblici e privati, nazionali e internazionali, **intende concedere in licenza gratuita**, come deliberato dalla Commissione Brevettazione e Proprietà intellettuale dell'Università degli Studi di Firenze in data 20/01/2023, in forza dell'art.5 co.2 del "Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario" emanato con D.R. 82735 (526) dell'8 maggio 2019, **i diritti di sfruttamento economico dei seguenti brevetti** di cui è titolare esclusiva e nei limiti dell'esclusiva stessa:

<p>1. RADAR (RTOSAR) INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE CIRCOLARE</p>	<p>Brevetto per invenzione depositato in Italia in data 02/03/2015, n. priorità FI2015A000055, concesso in data il 16/06/2017 con il n. 1428927.</p> <p><u>Sintetica descrizione:</u> Radar interferometrico comprendente un braccio rotante rispetto ad un asse di un piano ortogonale ad un asse di rotazione, un sistema di antenne a polarizzazione circolare, fissata a detto braccio per percorrere rotazioni complete lungo un percorso circolare attorno a detto asse e orientata secondo una direzione di vista parallela all'asse, mezzi di motorizzazione del braccio, una unità di acquisizione ed elaborazione dati operativamente collegata a detta antenna per acquisire una successione di immagini rilevate dalla antenna durante la sua rotazione attorno all'asse ed eseguire calcoli interferometrici differenziali per la misura di almeno una componente dello spostamento di uno o più bersagli nel campo di vista, oppure per la misura del DEM (Digital Elevation Model) dello scenario nel campo di vista.</p>
<p>2. RADAR INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE (DISC-SAR)</p>	<p>Brevetto per invenzione depositato in Italia in data 23.03.2014 n. priorità FI2014A000056, concesso in data 03/10/2016 con il n. 1424623.</p> <p><u>Sintetica descrizione:</u> Radar interferometrico a disco rotante, comprendente una guida d'onda a sviluppo circolare, provvista almeno di una superficie aperta, un emettitore di onde elettromagnetiche di frequenza per immettere dette onde nella guida, almeno un elemento rotante disposto a chiusura dell'intera lunghezza di detta superficie aperta ad una distanza dalla superficie sostanzialmente inferiore alla lunghezza d'onda trasmessa nella guida, detto elemento rotante provvisto di almeno una fessura radiante.</p>



<p>3. RADAR (ROTOSAR2) INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE LINEARE</p>	<p>Brevetto per invenzione depositato in Italia in data 27.07.2015 n. priorità 102015000038482, concesso in data 2/01/2018. Brevetto EUROPEO n. 3329297 concesso il 25/12/2019 e convalidato in Francia, Regno Unito, Germania e Spagna Brevetto AUSTRALIA del 26/07/2016, n. 2016298643, concesso il 25/06/2020 Brevetto CANADA del 26/07/2016, n. 2993902, concesso il 7/12/2021 Brevetto SUD AFRICA del 26/07/2016, n. 2018/00484, concesso il 31/10/2018 Brevetto USA del 26/07/2016, n. 10768296, concesso l'8/09/2020</p> <p><u>Sintetica descrizione:</u> Vedi RADAR INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE CIRCOLARE, l'unica differenza è che il brevetto è esteso al caso di Polarizzazione lineare dell'antenna</p>
<p>4. RADAR (SPIROSAR) INTERFEROMETRICO AD APERTURA SINTETICA CON ANTENNA SCORREVOLE SU UN BRACCIO ROTANTE</p>	<p>Brevetto per invenzione depositato in Italia in data 27.07.2015 n. priorità 102015000038489, concesso in data 26/01/2018. Brevetto EUROPEO n. 3329298 concesso il 21/10/2020 e convalidato in Francia, Regno Unito e Germania Brevetto USA del 22/07/2016, n. 10.690.768, concesso il 23/6/2020 Brevetto SUD AFRICA del 22/07/2016, n. 2018/00471 concesso il 31/10/2018 Brevetto CANADA del 22/07/2016, n. 2993898, concesso il 14/12/2021 Brevetto AUSTRALIA del 22/07/2016 N. 2016332948, concesso il 23/7/2020</p> <p><u>Sintetica descrizione:</u> Radar interferometrico comprendente un braccio rotante rispetto ad un asse di un piano ortogonale ad un asse di rotazione, un sistema di antenne, fissata a detto braccio in grado sia di muoversi lungo il braccio sia di percorrere rotazioni complete lungo un percorso circolare attorno a detto asse e orientata secondo una direzione di vista parallela all'asse, mezzi di motorizzazione del braccio e del sistema di antenne lungo il braccio, una unità di acquisizione ed elaborazione dati operativamente collegata a detta antenna per acquisire una successione di immagini rilevate dalla antenna durante la sua rotazione attorno all'asse ed eseguire calcoli interferometrici differenziali per la misura di almeno una componente dello spostamento di uno o più bersagli nel campo di vista.</p>
<p>5. RADAR AD APERTURA SINTETICA BASATO A TERRA (GBSAR) CON ANTENNE MULTIPLE IN TRASMISSIONE E RICEZIONE (MIMO) E FACENTE USO DELLA TECNICA DI ELABORAZIONE DETTA COMPRESSIVE SENSING (CS)</p>	<p>Brevetto per invenzione depositato in Italia in data 29.06.2018 n. priorità 102018000006797, concesso in data 15/07/2020. Brevetto EUROPEO n.3814798 concesso il 9/11/2022. Brevetto AUSTRALIA del 27/06/2019, n. 2019293511, concesso 8/09/2022 Brevetto SUD AFRICA del 27/06/2019, n. 2020/07928, concesso 19/04/2022 Brevetto CINA del 27/06/2019, n. 19800421618 Brevetto USA del 27/06/2019, n. 177255833</p> <p><u>Sintetica descrizione:</u> L'invenzione consiste in un radar basato a terra ad apertura sintetica (GBSAR) facente uso di tecniche di Compressive Sensing (CS) e con una disposizione random delle antenne di trasmissione e di ricezione (MIMO). L'invenzione è quindi la sintesi di due nuovi paradigmi in campo radar, la tecnologia MIMO e il Compressive Sensing.</p>



Per [dettagli](#)

Condizioni di negoziazione

L'Università degli Studi di Firenze concede licenza a titolo esclusivo per tutta la durata residua dei diritti di sfruttamento dei suddetti brevetti, alle seguenti condizioni:

- a. I brevetti saranno concessi in licenza a titolo gratuito, ferma restando l'indicazione, secondo forme d'uso o da concordare, della titolarità dell'Università degli Studi di Firenze;
- b. L'impresa licenziataria dovrà sostenere in proprio qualsivoglia costo di mantenimento in vita di tutti i titoli ricevuti in licenza;
- c. L'impresa licenziataria dovrà sostenere in proprio qualsivoglia imposta, spesa e costo di trascrizione della licenza presso i competenti uffici.

In caso di manifestazioni di interesse concorrenti per il medesimo titolo, l'Università degli Studi di Firenze procederà ad informare gli interessati e, laddove gli stessi non comunichino tutti la propria disponibilità a ricevere il brevetto con licenza non esclusiva, indirirà un'asta competitiva.

Modalità di candidatura

I soggetti interessati dovranno inviare la manifestazione di interesse debitamente compilata per PEC all'indirizzo: trasferimento.tecnologico@pec.unifi.it, avendo cura di specificare nell'oggetto la dicitura "Offerta per lo sfruttamento economico dell'invenzione: "titolo dell'invenzione"". Il termine per la presentazione delle manifestazioni d'interesse è fissato per il giorno **5 febbraio 2023**.

Le richieste saranno sottoposte all'approvazione della Commissione Brevettazione e Proprietà Intellettuale dell'Università degli Studi di Firenze.

Per informazioni e chiarimenti

Per ogni informazione è possibile contattare l'Unità Funzionale "KTO-Proprietà intellettuale/industriale e laboratori congiunti" dell'Università degli Studi di Firenze, Viale Morgagni, 40/44 - 50134 Firenze, Tel. 055 275 1920/1921/1922, brevetti@unifi.it.

Il Responsabile Unico del Procedimento è la dott.ssa Elena Catani, Responsabile dell'Unità Funzionale " KTO-Proprietà intellettuale/industriale e laboratori congiunti" - Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico, Viale Morgagni, 40/44 - 50134 Firenze, Tel. 0552751922, E-mail elena.catani@unifi.it

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di imprese/enti potenzialmente interessati, e non è in alcun modo vincolante per l'Amministrazione.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA
SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

Allegato A.1)

ALLA MAGNIFICA RETTRICE
Università degli Studi di Firenze

E p.c. All'U.F. KTO-Proprietà intellettuale/industriale e laboratori congiunti
Università degli Studi di Firenze,
Viale Morgagni 40/44,
50134 Firenze
trasferimento.tecnologico@pec.unifi.it

OGGETTO: MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA CONCESSIONE DI UNA LICENZA DI SFRUTTAMENTO ESCLUSIVA A TITOLO GRATUITO DI UN TITOLO BREVETTUALE A TITOLARITÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

La/Il sottoscritta/o _____, nata/o a _____
il __/__/____, residente a _____
nella sua qualità di legale rappresentante dell'Operatore Economico _____
con sede in _____ P.IVA/C.F. _____

MANIFESTA

il proprio interesse a partecipare alla procedura di concessione di una licenza di sfruttamento esclusiva a titolo gratuito per tutta la durata residua del diritto di sfruttamento del seguente brevetto a titolarità Università degli Studi di Firenze (*barrare il brevetto di interesse*):

- RADAR (ROTOSAR) INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE CIRCOLARE n. priorità FI2015A000055 del 02.03.2015
- RADAR INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE (DISC-SAR) n. priorità FI2014A000056 del 23.03.2014
- RADAR (ROTOSAR2) INTERFEROMETRICO AD ANTENNA ROTANTE A POLARIZZAZIONE LINEARE n. priorità 102015000038482 del 27.07.2015
- RADAR (SPIROSAR) INTERFEROMETRICO AD APERTURA SINTETICA CON ANTENNA SCORREVOLE SU UN BRACCIO ROTANTE n. priorità 102015000038489 del 27.07.2015;
- RADAR AD APERTURA SINTETICA BASATO A TERRA (GBSAR) CON ANTENNE MULTIPLE IN TRASMISSIONE E RICEZIONE (MIMO) E FACENTE USO DELLA TECNICA DI ELABORAZIONE DETTA COMPRESSIVE SENSING (CS) n. priorità 102018000006797 del 29.06.2018

A tale fine, ai sensi dell'artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR nr. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA
**SERVIZI ALLA RICERCA
E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO**

DICHIARA

1. di non incorrere nelle ipotesi di incapacità a contrarre con la Pubblica Amministrazione ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
2. di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Regolamento UE/2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

(Luogo e data)

IL DICHIARANTE

(firma)

Si allega alla presente fotocopia di un documento di identità in corso di validità