

ALLEGATO D

SEZIONE PROMOZIONE

AMBITO BREVETTI

ART. 33 C. 1 lett. a-ter) L.P. 6/1999

TRENTINO SVILUPPO SPA
RENDICONTO DELLA GESTIONE - AMBITO BREVETTI
PERIODO 01 GENNAIO 2024 - 31 DICEMBRE 2024

A) Relazione illustrativa dell'attività svolta in relazione agli obiettivi del piano a commento delle voci esposte

In linea con quanto stabilito dalla Deliberazione della Giunta provinciale n. 1877 di data 8 settembre 2006, avente ad oggetto "Legge provinciale 2 agosto 2005, n. 14 - articolo 25. Affidamento a Trentino Sviluppo S.p.A. del compito di amministrare i brevetti e i diritti di proprietà intellettuale della Provincia autonoma di Trento per la promozione di iniziative economiche da realizzare sul territorio provinciale" e dalla successiva Convenzione sottoscritta tra la Provincia autonoma di Trento e Trentino Sviluppo S.p.A. in data 4 ottobre 2013 Sezione VI, atto di raccolta 42608 avente ad oggetto "Disposizioni specifiche in merito all'attività svolta ai sensi dell'art. 25 della L.P. N. 14/2005. Fondo Brevetti", sostituita da ultimo con la Convenzione n. di raccolta 44507 del 14 marzo 2017, nel 2019 l'attività è consistita nella gestione ed amministrazione dei diritti di proprietà intellettuale conferiti dalla Provincia autonoma di Trento al Fondo.

Si ricorda che sono gestiti dal "Fondo Brevetti" i trovati conferiti allo stesso che derivano da progetti finanziati dalla Provincia autonoma di Trento attraverso i bandi di ricerca finanziati dalla Provincia ai sensi dell'art. 22 della LP 14/2005.

Si riporta di seguito una tabella di sintesi dei trovati conferiti al Fondo dalla sua istituzione ad oggi e lo stato attuale:

	Denominazione del brevetto/progetto gestito	Deliberazione della Giunta Provinciale di conferimento dei diritti di proprietà intellettuale	Stato attuale
1	"Progetto Sofie"	Deliberazione GP n. 843 dd. 20 aprile 2007	Abbandono della tutela brevettuale dei brevetti nel 2016, marchio tuttora in corso. CNR nel 2017 ha ceduto le quote a TS.
2	Progetto "Safecrop": - "Trichoderma" - "SCNB2" o "estratto proteico" - "Optimizer" - "Radixgel"	Deliberazione GP n. 1949 dd. 07 settembre 2007	Trichoderma: brevetto attualmente tutelato. Contratto di licenza in corso con società Bi-Pa Estratto proteico: nel 2015 abbandono della tutela brevettuale; nel corso del 2014 Manica SpA di Rovereto ha deciso di recedere dal contratto di licenza. Optimizer: software non tutelabile Radixgel: segreto industriale Essendo basato su una particolare formulazione di elementi, il trovato non è stato brevettato ma risulta tutelato attraverso il segreto industriale, ai sensi dell'art. 98 del D.Lgs n. 30/2005 (Codice dei Diritti di Proprietà Industriale). Con la pubblicazione successiva al deposito di un eventuale documento brevettuale, infatti, la formulazione

TRENTINO SVILUPPO SPA
RENDICONTO DELLA GESTIONE - AMBITO BREVETTI
PERIODO 01 GENNAIO 2024 - 31 DICEMBRE 2024

			del trovato sarebbe stata resa di pubblico dominio ed utilizzabile nei Paesi non coperti dalla validità del brevetto o allo scadere del titolo stesso dopo il ventesimo anno. Il mantenimento del segreto sulla formulazione e su eventuali future modifiche, invece, permette di poter produrre e commercializzare il prodotto in esclusiva senza limiti di tempo (comunque fino a che la stessa formulazione non diventi di pubblico dominio). Molti sono i casi famosi di formulazioni tutelate attraverso il segreto industriale: Coca Cola e Nutella sono solo due dei principali esempi.
3	Progetto “Agribio”	Deliberazione GP n. 3176 dd. 12 dicembre 2008	Tutela brevettuale abbandonata nel 2014 (brevetto europeo) e nel 2015 (brevetto Italia e SudAfrica).
4	Progetto “CREATE-NET”	Deliberazione GP n. 1540 dd. 25 giugno 2009	Cessione nel corso del 2010 alla società canadese Mosaid Technologies delle tre domande di brevetto (vedi nota di TS a PAT prot. n. 6220 dd. 22 luglio 2010).
5	Progetto “Barriere di sicurezza stradale classe H2”	Deliberazione GP n. 1482 dd. 25 giugno 2010	Abbandono della tutela brevettale (v. nota del Dirigente generale del Dipartimento Infrastrutture e mobilità prot. n. 249575 d.d. e nota di TS a PAT prot. n. 10078 dd. 30 maggio 2016)
6	Progetto “NaoMI”	Deliberazione GP n. 1981 dd. 03 settembre 2010	Abbandono della tutela brevettuale nel 2015
7	Progetto “Livememories”	Deliberazione GP n. 2090 dd. 07 ottobre 2011	Software non brevettabile. Nel 2016 termine del contratto di licenza stipulato con le aziende Corvallis ed Open Content.
8	Progetto “Nanosmart”	Deliberazione GP n. 2093 dd. 05 ottobre 2012	Abbandono della tutela brevettuale nel 2015.
9	Software “MATH-SAT” (da prog. ADAPTATION)	Deliberazione GP n. 2733 dd. 20 dicembre 2013	Trovato non brevettabile. Originariamente in co-proprietà tra PAT, UNITN e FBK; il Regolamento di comunione prevede che la quota di proprietà della Provincia diminuisca a favore di FBK e dell’Università, fino al maggio 2017. La PAT non ha quindi più titolarità del software.
10	Progetto “PEACH”	Deliberazione GP n. 651 dd. 28 aprile 2014	Trovato non tutelato e non valorizzato, ma utilizzato solo per scopi di ricerca da parte di FBK

TRENTINO SVILUPPO SPA
RENDICONTO DELLA GESTIONE - AMBITO BREVETTI
PERIODO 01 GENNAIO 2024 - 31 DICEMBRE 2024

11	Progetto “SIQURO”	Deliberazione GP n. 652 dd. 28 aprile 2014	Brevetto PCT in corso di tutela; valorizzazione in corso
12	Progetto “ENAM”	Deliberazione GP n. 1594 dd. 21 settembre 2015	Trovato non brevettato. Il gruppo di ricerca iniziale non esiste più ed il CNR ha comuni- cato il non interesse al deposito della domanda di brevetto.
13	Progetto “SIQURO” invenzione “SPAD”	Deliberazione GP n. 2203 dd. 03 dicembre 2015	Brevetto PCT in corso di tutela, valorizzazione in corso

Per la valorizzazione dei trovati, dal 2017 Trentino Sviluppo si avvale della collaborazione della Fondazione Hub Innovazione Trentino, che ha come scopo sociale quello di “promuovere e valorizzare i risultati della ricerca e l’innovazione del sistema Trentino al fine di favorire lo sviluppo dell’economia locale”.

Nello specifico le attività di valorizzazione hanno riguardato i brevetti Trichoderma Atroviride SC1, SiQuro e SiQuro SPAD.

1. Trichoderma Atroviride SC1

Descrizione: Trichoderma Atroviride SC1 è un principio attivo che sostituisce le comuni molecole di sintesi chimica utilizzate per la difesa delle colture. La tecnologia brevettata risulta essere la sostanza attiva di un nuovo prodotto fitosanitario soprattutto utilizzato contro alcune malattie del legno della vite e presenta un ottimo comportamento contro alcuni patogeni.

Inventori e proprietari: Gli inventori sono Ilaria Pertot, Claudia Maria Longa, Daniele Prodorutti, Lorenza Michelon, Federica Savazzini. La proprietà intellettuale è detenuta da Fondazione Edmund Mach per il 50% e dalla Provincia Autonoma di Trento per il restante 50%.

Stato di protezione e valorizzazione del brevetto: Il brevetto è tutelato in USA, Albania, Austria, Australia, Bosnia-Herzegovina, Belgio, Bulgaria, Brasile, Svizzera, Cipro, Repubblica Ceca, Germania, Danimarca, Spagna, Francia, Regno Unito, Grecia, Croazia, Ungheria, Italia, Lussemburgo, Principato di Monaco, Montenegro, Macedonia del Nord, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Nuova Zelanda, Polonia, Portogallo, Romania, Serbia, Svezia, Slovenia, Repubblica Slovacca, Turchia.

Attualmente il brevetto è concesso in licenza esclusiva alla società Bi-Pa con accordo del 24 gennaio 2013, a cui è seguita nel 2019 un’appendice di integrazione, per lo sfruttamento in Europa, negli USA ed in Australia.

Nel corso del 2024 sono state organizzate diverse riunioni con Bi-Pa per valutare l’interesse all’acquisto del brevetto. Durante l’ultima riunione è emersa una temporanea indisponibilità all’acquisto, legata anche ad una situazione di riduzione della commercializzazione. A seguito di queste considerazioni a febbraio 2024 è stato richiesto a Bi-Pa di sottoscrivere un’appendice al contratto che prevede una riduzione per il 2025 dei territori in cui è coperto il brevetto; nello specifico i titolari (Trentino Sviluppo e FEM) sosterranno nel 2025 i costi relativi ad un piano di copertura brevettuale minimo nei territori di: Italia, Germania, Spagna, Olanda e USA. Vengono abbandonati il Brasile e la Nuova Zelanda, mentre continuano a rimanere a carico di Bi-Pa i costi per la copertura in Australia.

L’appendice contrattuale è stata predisposta dall’ufficio legale della Fondazione Edmund Mach.

Nel corso del 2025 si riprenderanno i contatti con Bi-Pa al fine di rivalutare la situazione.

Si segnala che la spesa per il pagamento delle tasse di rinnovo è continuata nel tempo, senza un effettivo ricavo derivante dalle attività di commercializzazione di Trichoderma da parte di Bi-Pa. Il contratto iniziale ha stabilito infatti che i costi di mantenimento del brevetto siano a carico dei titolari; inoltre ha definito le “Advanced License Fee”, a carico di Bi-Pa come minimo garantito, che vanno ad assorbire le “Royalty Fee” definite in misura percentuale sulle vendite derivanti dalla commercializzazione di Trichoderma nei vari paesi.

TRENTINO SVILUPPO SPA
RENDICONTO DELLA GESTIONE - AMBITO BREVETTI
PERIODO 01 GENNAIO 2024 - 31 DICEMBRE 2024

Va sottolineato che, in stretto accordo con il contitolare (FEM) e con Hub Innovazione Trentino, si è operato nel tempo ad una riduzione della spesa per la copertura brevettuale di Trichoderma, in considerazione di un quadro incerto sulle effettive possibilità di cessione del brevetto a Bi-PA; non si prevedono nemmeno per il 2025 certezze legate alla possibilità di ritorni economici derivanti dalla valorizzazione di Trichoderma.

2. SiQuro e SiQuro SPAD

Descrizione: Il brevetto SiQuro è un sistema ottico quantistico realizzato su circuito microelettronico in grado di generare sequenze completamente casuali che possono trovare diversi campi di applicazione tra cui, il più significativo, nella segretezza dei dati. Il secondo brevetto (SiQuro SPAD) è una invenzione che riguarda diversi metodi ed architetture per implementare un generatore quantistico di numeri casuali.

Inventori e proprietari: Gli inventori del brevetto SiQuro afferenti all'Università di Trento sono Paolo Bettotti, Massimo Cazzanelli, Lorenzo Pavesi, Anna Riboldi, Massimiliano Sala, Alessandro Tomasi, mentre gli inventori afferenti alla Fondazione Bruno Kessler sono Leonardo Gasperini, Nicola Massari, Georg Pucker.

Gli inventori del brevetto SiQuro SPAD afferenti all'Università di Trento sono Lorenzo Pavesi, Alessandro Tomasi, Massimiliano Sala, Zahra Bisadi, Giorgio Fontana, Alessio Meneghetti, mentre gli inventori afferenti alla Fondazione Bruno Kessler sono Nicola Massari, Fabio Acerbi, David Stoppa, Nicola Zorzi, Leonardo Gasparini, Georg Pucker e Claudio Piemonte.

La proprietà intellettuale è detenuta interamente dalla Provincia Autonoma di Trento.

Stato di protezione e valorizzazione del brevetto: Sono stati depositati due brevetti PCT che sono stati estesi in Europa (Austria, Belgio, Svizzera, Germania, Spagna, Francia, Gran Bretagna, Irlanda, Italia, Olanda), USA, Corea del Sud e Cina e Hong Kong.

Nel corso del 2024 la Fondazione Hub Innovazione Trentino ha seguito direttamente alcune negoziazioni con aziende potenzialmente interessate ai brevetti, in particolare con l'azienda spagnola Quside (spin-off di ICFO), senza ottenere sostanziale impegno da parte dell'azienda a negoziare una cessione o licenza, mostrandosi più interessata a interagire con gli inventori per possibili collaborazioni di ricerca. A fine 2024, pertanto, non sono stati sottoscritti accordi formali.

Si segnala quindi che a fronte di una incertezza legata alle opportunità di valorizzazione dei brevetti, si è mantenuta la copertura brevettuale per potersi garantire la possibilità di negoziare licenze o cessioni dei brevetti.

Nel corso del 2025 verranno fatte ulteriori considerazioni, previo confronto con la Fondazione Hub Innovazione Trentino, per valutare il proseguo della copertura brevettuale dei due trovati.

3. Marchio Sofie

Nel corso del 2024 non si evidenziano attività di rilievo.

SEZIONE PROMOZIONE – AMBITO BREVETTI
(ART. 33 c. 1 lett. a ter) L.P. 6/1999)

Bilancio al 31/12/2024

Stato patrimoniale attivo	31/12/2024	31/12/2023
A) Crediti verso PAT per fondi impegnati	36.311	36.311
<i>di cui crediti verso PAT per fondi futuri</i>	<i>0</i>	<i>32.394</i>
B) Immobilizzazioni	0	0
C) Attivo circolante		
<i>II. Crediti</i>		
1) Verso clienti		
- entro l'esercizio	1.611	0
- oltre l'esercizio	0	0
	1.611	0
5 quater) Verso altri		
- entro l'esercizio	63	156
- oltre l'esercizio	0	0
	63	156
	1.674	156
<i>IV. Disponibilità liquide</i>		
1) Depositi bancari e postali	40.454	67.276
	40.454	67.276
Totale attivo circolante	42.128	67.432
D) Ratei e risconti	0	0
Totale attivo	78.439	103.743

Stato patrimoniale passivo

31/12/2024

31/12/2023

A) Patrimonio netto

I. Fondo - Sezione promozione - ambito brevetti		90.436	121.763
<i>di cui decremento per pagamento IVA</i>		3.060	7.668
VI. Altre riserve			
Differenza da arrotondamento all'unità di Euro	1		0
		1	0
IX. Oneri di gestione dell'esercizio		(16.088)	(28.267)

Totale patrimonio netto	74.349	93.496
--------------------------------	---------------	---------------

B) Fondi per rischi e oneri	0	0
------------------------------------	----------	----------

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	0	0
--	----------	----------

D) Debiti

7) Verso fornitori			
- entro l'esercizio	526		1.821
- oltre l'esercizio	0		0
		526	1.821
11 bis Verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti			
- entro l'esercizio	3.564		8.378
- oltre l'esercizio	0		0
		3.564	8.378
12) Tributari			
- entro l'esercizio	0		48
- oltre l'esercizio	0		0
		0	48

Totale debiti	4.090	10.247
----------------------	--------------	---------------

E) Ratei e risconti	0	0
----------------------------	----------	----------

Totale passivo	78.439	103.743
-----------------------	---------------	----------------

Conto economico**31/12/2024****31/12/2023****A) Valore della produzione**

1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	5.025	14.757
5) <i>Altri ricavi e proventi</i>		
a) Vari	<u>355</u>	<u>0</u>
	355	0

Totale valore della produzione	5.380	14.757
---------------------------------------	--------------	---------------

B) Costi della produzione

7) Per servizi	22.361	43.873
14) Oneri diversi di gestione	111	115

Totale costi della produzione	22.472	43.988
--------------------------------------	---------------	---------------

Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)	(17.092)	(29.231)
--	-----------------	-----------------

C) Proventi e oneri finanziari

16) <i>Altri proventi finanziari</i>		
d) Proventi diversi dai precedenti altri	<u>1.004</u>	<u>964</u>
	1.004	964

Totale proventi e oneri finanziari	1.004	964
---	--------------	------------

D) Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie	0	0
--	----------	----------

21) Oneri di gestione dell'esercizio	(16.088)	(28.267)
---	-----------------	-----------------