

**ALLEGATO E**

**SEZIONE PROMOZIONE  
AMBITO BREVETTI  
ART. 25 C. 4 L.P. 14/2005**



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

In adempimento a 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 della successiva Convenzione sottoscritta tra la Provincia autonoma di Trento e Trentino Sviluppo S.p.A. l'attività è consistita nella gestione ed amministrazione dei diritti di proprietà intellettuale conferiti dalla Provincia autonoma di Trento al Fondo.

Si riporta brevemente un elenco dei trovati conferiti al Fondo:

1. Progetto Sofie sviluppato da CNR – IVALSA. Sistema costruttivo in legno a pannelli portanti ad elevate prestazioni. Delibera n. 843/2007
2. Progetto SafeCrop sviluppato dalla Fondazione Mach. Sistemi di supporto per l'agricoltura biologica. Delibera n. 1949/2007
3. Progetto Agribio sviluppato dalla Fondazione Mach. Fungicida attivo contro la Peronospora della vite. Delibera n. 3176/2008
4. Progetto Createnet sviluppato dall'Associazione CREATE-NET. Tecnologie nell'ambito delle architetture di rete. Delibera n. 1540/2009
5. Progetto Barriera stradale PAT sviluppato dalla Provincia autonoma di Trento. Barriera stradale a tubi ad alte prestazioni. Delibera n. 1492/2010
6. Progetto Naomi sviluppato dalla Fondazione Bruno Kessler. Sviluppo di dispositivi ottici per l'identificazione in ambito biologico. Delibera n. 1981/2010
7. Progetto Livememories sviluppato dalla Fondazione Bruno Kessler e dall'Università di Trento. Sistemi di gestione di contenuti multimediali. Delibera n. 2090/2011
8. Progetto Nanosmart sviluppato dalla Fondazione Bruno Kessler e dall'Università di Trento. Nanoparticelle di ossido di ferro ed oro con applicazioni biomedicali ed ambientali. Delibera n. 2093/2012
9. Progetto SIQURO sviluppato dall'Università di Trento e dalla Fondazione Kessler. Sistema ottico quantistico realizzato su circuito microelettronico in grado di generare sequenze completamente random che possono trovare diversi campi di applicazione tra cui, il più significativo, nella segretezza dei dati. Delibera n. 652/2014
10. Progetto SiQuro da cui è derivante una nuova invenzione – SPAD based architectures of QRNG che riguarda diversi metodi ed architetture per implementare un generatore quantistico di numeri casuali. Delibera 2203/2015
11. Progetto MathSAT sviluppato da Università di Trento ed FBK. Software per la risoluzione automatica di problemi SMT (Satisfiability Modulo Theories). Delibera n. 2733/2013
12. Progetto Peach sviluppato dalla Fondazione Kessler, DFKI e Giunti Multimedia. Delibera n. 651/2014
13. Progetto Enam "Fisica-Chimica-Biotecnologie per l'energia e per l'ambiente" sviluppato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – Dipartimento Progettazione Molecolare a cui è subentrato il Dipartimento di Scienze Chimiche e tecnologie dei materiali, in collaborazione con il Dipartimento di Fisica Laboratorio IdEA dell'Università degli Studi di Trento. Preparazione di nano compositi polimerici di composti di terre rare nano strutturate mediate decomposizione termina "in situ" di Sali acetilacetoni. Delibera 1594/2015

In corso dell'anno 2017 è stata effettuata un'attività di verifica dei brevetti conferiti al Fondo al fine di valutare le prospettive di mercato e quindi proporre il mantenimento o l'abbandono.

Tale attività ha richiesto un confronto anche con i titolari dei vari brevetti oggetto di valutazione, al fine di dividerne le decisioni.

Si sono svolti degli incontri con i referenti di HIT al fine di definire le modalità di collaborazione per la gestione del Fondo; in via transitoria il 2017 ha visto Trentino Sviluppo ed HIT collaborare operativamente

alle attività di valorizzazione dei trovati. Trentino Sviluppo ha fornito ad HIT una panoramica dettagliata dei trovati conferiti al Fondo e delle attività di tutela e valorizzazione svolte in passato. Contestualmente sono state svolte congiuntamente attività volte alla ricerca di potenziali partner industriali per la valorizzazione dei brevetti SiQuoro 1 e SiQuoro 2: Trentino Sviluppo si è avvalso del supporto di HIT per la gestione di alcune trattative con le aziende individuate e per le decisioni strategiche di tutela dei brevetti nei territori più opportuni. Nel corso del 2018 verranno svolte azioni congiunte anche per la verifica dell'attuale stato di valorizzazione del brevetto Trichoderma.

HIT ha supportato inoltre la Provincia nella revisione della normativa relativa ai criteri generali in materia di gestione della valorizzazione e di diritti di proprietà intellettuale. Anche in seguito a tale attività sono stati definiti i criteri generali in materia di gestione e di valorizzazione dei diritti di proprietà intellettuale, approvati con delibera di Giunta Provinciale n. 2227 del 19 dicembre 2017.

Di seguito sono descritte le varie attività suddivise per progetto di riferimento.

#### 1. Progetto Sofie

Il 2017 ha visto Trentino Sviluppo svolgere azioni di confronto con il CNR in merito al mancato pagamento da parte del CNR di fatture inerenti la tutela dei brevetti e del marchio Sofie.

E' stata intrapresa un'azione interlocutoria, volta alla risoluzione transattiva, della questione.

E' stato esaminato il regolamento di comunione ed è stato incaricato un avvocato della verifica della situazione e della stesura di una lettera di richiesta di pagamento di specifici importi.

Non è stato possibile addivenire ad una soluzione in corso d'anno in quanto il CNR non ha fornito nessuna indicazione. Nel corso del 2018 verranno svolte ulteriori attività di confronto con il CNR.

In merito invece al mantenimento del marchio Sofie (nazionale, europeo ed internazionale) Trentino Sviluppo ha sollecitato il CNR in merito alle intenzioni sulle azioni da intraprendere, vista la scadenza a fine anno per l'impegno inerente il mantenimento del marchio. Il CNR, con lettera del 17 ottobre 2017, ha esplicitato la propria rinuncia ai marchi Sofie. Trentino Sviluppo ha quindi provveduto a fare le verifiche in merito agli adempimenti necessari. Dopo confronto con i consulenti brevettuali incaricati della tutela è stato richiesto al CNR di sottoscrivere una dichiarazione di avvenuta cessione dei marchi, necessaria per il cambio della titolarità, ora interamente a carico di Trentino Sviluppo. Contestualmente sono stati incaricati i consulenti brevettuali di provvedere al mantenimento del marchio nazionale, comunitario ed internazionale.

#### 2. Progetto SafeCrop

Non si evidenziano voci di spesa relative al "SCNB2 - Estratto proteico", in quanto nel 2015 è stata abbandonata la tutela brevettuale, né alcuna attività di rilievo nel corso del 2017.

Non si evidenziano voci di spesa relative al "Coptimizer", né alcuna attività di rilievo nel corso del 2017.

Relativamente al brevetto "Trichoderma atroviride SC1", si sono svolte le attività di tutela, mentre HIT ha svolto un'attività di due diligence finalizzata a raccogliere informazioni utili a valutare la migliore strategia per il mantenimento del brevetto, anche in riferimento alla licenza in essere con Bi-Pa. In seguito alla ricezione del rapporto redatto da Bi-Pa a inizio 2018 (all'interno del quale ci si aspetta un resoconto sulle unità vendute per territorio, le attività commerciali svolte durante il 2017 e la pianificazione commerciale per il 2018) verrà definita la migliore strategia di mantenimento del brevetto e di gestione del contratto di licenza nell'interesse della Provincia e della Fondazione Edmund Mach (contitolari al 50%).

#### 3. Progetto Agribio

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017, in quanto nel 2015 è stata abbandonata la tutela brevettuale.

#### 4. Progetto CREATE NET

Non si segnalano attività di rilievo in quanto i diritti sono stati alienati negli anni precedenti, con la cessione dei relativi brevetti.

#### 5. Progetto Barriera stradale PAT

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017, in quanto nel 2016 è stata abbandonata la tutela brevettuale.

#### 6. Progetto Naomi

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017, in quanto nel 2015 è stata abbandonata la tutela brevettuale.

#### 7. Progetto Livememories

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017, in quanto nel 2016 sono cessati i due accordi di licenza stipulati.

#### 8. Progetto Nanosmart

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017, in quanto nel 2015 è stata abbandonata la tutela brevettuale.

#### 9. 10. Progetto Siquro 1 e SiQuro 2

Nel corso del 2017 è stata svolta sia un'attività di tutela brevettuale, dando corso alle decisioni prese nel corso del 2016 di estendere il brevetto italiano in Europa, USA, Cina e Corea del Sud (per il brevetto SiQuro 1) ed estendendo il brevetto a livello internazionale (per il brevetto SiQuro2), sia un'attività di valorizzazione.

Dal punto di vista della valorizzazione sono state svolte delle attività di contatto con due specifiche aziende: ID Quantique con sede in Svizzera e Bosch GmbH con sede in Germania. Con entrambe le aziende sono stati stipulati degli specifici accordi di riservatezza, redatti a cura di HIT, al fine di approfondire gli aspetti di interesse del brevetto. La negoziazione con entrambe le aziende è tuttora in corso.

HIT ha supportato le attività di valorizzazione del portafoglio brevettuale svolgendo una attività di due diligence per identificare le potenzialità del mercato di riferimento, con lo scopo di strutturare in maniera appropriata le più opportune strategie di commercializzazione, identificando le principali applicazioni del prodotto e le eventuali applicazioni complementari, individuando il mercato potenziale e l'analisi dei prodotti concorrenti, e stilando una lista di potenziali acquirenti.

Nello specifico sono stati individuati i prodotti e le tecnologie concorrenti alla tecnologia oggetto del brevetto e le aziende che le stanno sviluppando. Inoltre, in coordinamento con Trentino Sviluppo, HIT si è attivata nell'individuare e nel contattare potenziali clienti interessati al brevetto. In fase di commercializzazione con potenziali acquirenti, HIT si è preso in carico il compito di redigere gli accordi di riservatezza.

Tale attività di scouting aziendale ha inoltre confermato come le aziende finora contattate, ID Quantique e Bosch, siano entrambe il target potenzialmente migliore a cui proporre la tecnologia coperta dai due brevetti.

#### 11. Progetto MathSat

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017. Il regolamento di comunione stipulato con l'Università di Trento e la Fondazione Bruno Kessler prevede che la quota di titolarità della Provincia diminuisca a favore di FBK e dell'Università, fino a maggio 2017, mese in cui la PAT non deterrà più alcuna titolarità del software.

#### 12. Progetto Peach

Non si evidenziano attività di rilievo nel corso del 2017.

#### 13. Progetto Enam

Dopo che nel corso del 2016 e ad inizio 2017 si sono svolte varie attività di confronto con il CNR per addivenire ad un regolamento di comunione condiviso, il CNR con mail del 24 marzo 2017 ha comunicato la non intenzione a procedere al deposito di una domanda di brevetto.

Sono state avviate delle attività di confronto con il prof. Miotello, coordinatore scientifico del progetto, al fine di comprendere lo stato di sviluppo delle attività; il prof. Miotello ha informato Trentino Sviluppo che l'iniziale gruppo di ricerca non è più costituito. Parallelamente sono proseguiti le negoziazioni con il CNR per la risoluzione delle questioni inerenti il progetto Sofie.

Trentino Sviluppo ha svolto diverse attività al fine di definire i rapporti formali con il CNR in merito al progetto ENAM, dopo che nel 2017 si è chiarita la posizione inerente la titolarità dei marchi Sofie, consapevole dell'importanza della tematica, sottolineata anche dalla richiesta della PAT (lettera del 30 novembre 2017 prot. 687208/26.14.2). Una volta definite le questioni formali con il CNR, nel corso del 2018 Trentino Sviluppo si avvarrà del supporto di HIT al fine di valutare le potenzialità di mercato della

TRENTINO SVILUPPO SPA  
RENDICONTO DELLA GESTIONE – AMBITO BREVETTI  
PERIODO 01 GENNAIO 2017 -31 DICEMBRE 2017

tecnologia ed in base agli esiti di detta valutazione potranno venire attivate le azioni di tutela e valorizzazione industriale.

Direzione Operativa  
Il Direttore  
Nicola Polito

## SEZIONE PROMOZIONE – AMBITO BREVETTI (ART. 25 C. 4 L.P. 14/2005)

Bilancio al 31/12/2017

<b>Stato patrimoniale attivo</b>	<b>31/12/2017</b>	<b>31/12/2016</b>
<b>A) Crediti verso PAT per fondi impegnati</b>	<b>348.758</b>	<b>163.465</b>
<i>di cui crediti verso PAT per fondi futuri</i>	49.209	4.450
<b>B) Immobilizzazioni</b>		
<i>I. Immateriali</i>		
3) Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	218.616	4.889.355
<b>Totale immobilizzazioni</b>	<b>218.616</b>	<b>4.889.355</b>
<b>C) Attivo circolante</b>		
<i>II. Crediti</i>		
1) Verso clienti		
- entro l'esercizio	17.369	19.258
- oltre l'esercizio	0	0
	17.369	19.258
5) Verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti		
- entro l'esercizio	2.336	9.848
- oltre l'esercizio	0	0
	2.336	9.848
5 bis) Per crediti tributari		
- entro l'esercizio	3.772	0
- oltre l'esercizio	0	0
	3.772	0
	23.477	29.106
<i>IV. Disponibilità liquide</i>		
1) Depositi bancari e postali	5.726	5.143
	5.726	5.143
<b>Totale attivo circolante</b>	<b>29.203</b>	<b>34.249</b>
<b>D) Ratei e risconti</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale attivo</b>	<b>596.577</b>	<b>5.087.069</b>

<b>Stato patrimoniale passivo</b>	<b>31/12/2017</b>	<b>31/12/2016</b>
<b>A) Patrimonio netto</b>		
I. Fondo brevetti – art. 21, c. 4, L.P. 15/2007	5.804.204	5.271.666
<i>VI. Altre riserve</i>		
Differenza da arrotondamento all'unità di Euro	(1)	0
	(1)	0
VIII. Oneri di gestione esercizi precedenti	(4.795.276)	100.683
IX. Oneri di gestione dell'esercizio	(427.831)	(321.277)
<b>Totale patrimonio netto</b>	<b>581.096</b>	<b>5.051.072</b>
<b>B) Fondi per rischi e oneri</b>		
	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato</b>		
	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>D) Debiti</b>		
<i>7) Verso fornitori</i>		
- entro l'esercizio	5.098	15.579
- oltre l'esercizio	0	0
	5.098	15.579
<i>11 bis Verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti</i>		
- entro l'esercizio	10.281	20.418
- oltre l'esercizio	0	0
	10.281	20.418
<i>12) Tributari</i>		
- entro l'esercizio	66	0
- oltre l'esercizio	0	0
	66	0
<i>14) Altri debiti</i>		
- entro l'esercizio	36	0
- oltre l'esercizio	0	0
	36	0
<b>Totale debiti</b>	<b>15.481</b>	<b>35.997</b>
<b>E) Ratei e risconti</b>		
	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale passivo</b>	<b>596.577</b>	<b>5.087.069</b>

<b>Conto economico</b>	<b>31/12/2017</b>	<b>31/12/2016</b>
<b>A) Valore della produzione</b>		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	10.034	0
5) <i>Altri ricavi e proventi</i>		
a) Vari	0	544
<b>Totale valore della produzione</b>	<b>10.034</b>	<b>544</b>
<b>B) Costi della produzione</b>		
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	300.000	300.000
7) Per servizi	47.449	21.262
10) <i>Ammortamenti e svalutazioni</i>		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	90.193	0
	90.193	0
14) Oneri diversi di gestione	187	100
<b>Totale costi della produzione</b>	<b>437.829</b>	<b>321.362</b>
<b>Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)</b>	<b>(427.795)</b>	<b>(320.818)</b>
<b>C) Proventi e oneri finanziari</b>		
17) <i>Interessi e altri oneri finanziari</i>		
altri	36	459
	36	459
<b>Totale proventi e oneri finanziari</b>	<b>(36)</b>	<b>(459)</b>
<b>D) Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>21) Avanzo (Oneri) di gestione dell'esercizio</b>	<b>(427.831)</b>	<b>(321.277)</b>

