

Progetto di ricerca dal titolo "On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications" - acronimo 'SiQuro' finanziato sul bando provinciale "grandi progetti 2012"

Rimodulazione del quadro finanziario

Determinazione n. 181 del 02/10/2017

**Progetto di ricerca dal titolo "On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications" - acronimo "SiQuro" finanziato sul bando provinciale "grandi progetti 2012".
Rimodulazione del piano finanziario.**

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Prot. n.

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE N. 181 DI DATA 02 Ottobre 2017

SERVIZIO ISTRUZIONE E FORMAZIONE DEL SECONDO GRADO, UNIV. E RICERCA

OGGETTO:

Progetto di ricerca dal titolo "On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications" - acronimo 'SiQuro' finanziato sul bando provinciale "grandi progetti 2012".

Rimodulazione del piano finanziario.

RIFERIMENTO : 2017-S116-00301

Pag 1 di 4

PREMESSO CHE:

- l'art. 22 della legge provinciale 2 agosto 2005, n. 14, intitolato "Bandi per la realizzazione di progetti di ricerca" stabilisce che la Provincia è autorizzata a finanziare progetti di ricerca finalizzati a sostenere l'innovazione e lo sviluppo sociale, culturale, scientifico, tecnologico e imprenditoriale della società trentina, nell'ambito delle linee di indirizzo approntate dal Programma pluriennale della ricerca;
- la deliberazione della Giunta provinciale n. 2641 del 14 dicembre 2011 ha attivato, ai sensi dell'articolo sopra citato, il bando 'grandi progetti 2012' le cui risorse finanziarie sono state integrate con deliberazione n. 2718 del 14 dicembre 2012;
- la deliberazione della Giunta provinciale n. 445 del 14 marzo 2013 ha approvato la graduatoria dei progetti di ricerca presentati sul bando 'grandi progetti 2012';
- la determinazione n. 21 del 16 maggio 2013 del Dirigente del Servizio Università e ricerca scientifica, successivamente modificata con determinazione n. 23 del 31 maggio 2013, ha disposto il finanziamento dei progetti utilmente collocati nella graduatoria 'grandi progetti 2012', tra i quali il progetto intitolato "On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications" - acronimo 'SiQuro' (soggetto coordinatore l'Università degli studi di Trento), la cui durata è pari a tre anni e il cui finanziamento ammonta ad euro 2.319.456,64;
- il progetto è formalmente iniziato il 1 settembre 2013 e la scadenza naturale è il 31 agosto 2016;
- la determinazione n. 18 del 17 febbraio 2016 del Dirigente del Servizio Istruzione e Formazione del secondo Grado, Università e ricerca ha disposto la proroga di 12 mesi del progetto in questione, fissando nel 31 agosto 2017 la nuova data di conclusione delle attività di ricerca.

CONSIDERATO CHE:

- il bando "Grandi Progetti 2012", approvato con citata deliberazione della Giunta provinciale 2641 del 14 dicembre 2011, prevede al punto 21. che "Fermo restando l'importo complessivo del costo ammesso a finanziamento, che è vincolante, durante l'esecuzione del progetto ciascun soggetto partecipante può effettuare compensazioni tra le diverse voci di costo, anche derivanti dall'inserimento di nuove voci, fino al 30% del costo totale di cui alla lettera a) dell'articolo 18.";
 - preso atto che ai sensi del citato punto 21. solo le rimodulazioni superiori al 30% sono sottoposte alla valutazione del Comitato per la Ricerca e l'Innovazione;
 - con nota prot. n. 24738|P di data 25 agosto 2017, acquisita al protocollo provinciale al n. 461284 di pari data, come dettagliata da successiva nota prot. 28022|P di data 26 settembre 2017, acquisita al protocollo provinciale al n. 521540 di data 27 settembre 2017, il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Trento ha trasmesso la richiesta di variazione del piano finanziario del progetto, inferiore al limite del 30% richiamato ai capoversi precedenti;
 - detta richiesta prevede la rimodulazione dei piani finanziari dei diversi soggetti partecipanti al progetto, con redistribuzione del finanziamento fra gli Enti coinvolti a seguito di una riallocazione delle attività di ricerca, riallocazione che si è resa necessaria al fine del completamento del progetto di ricerca stessa, come dettagliatamente specificato nella corrispondenza citata;
 - a seguito della redistribuzione proposta, il piano finanziario è riformulato nel prospetto "Nuovo piano finanziario - grande progetto 2012 SIQURO", allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale;
- RIFERIMENTO : 2017-S116-00301

Pag 2 di 4

- le compensazioni proposte al piano finanziario non apportano alcuna modifica all'importo complessivo del finanziamento del progetto.

Tutto ciò premesso e considerato,

IL DIRIGENTE

- vista la legge provinciale n. 14 del 2 agosto 2005;
- visti tutti gli atti citati in premessa;
- vista la deliberazione della Giunta provinciale n. 2675 di data 20 dicembre 2013 che approva le prime disposizioni per l'attuazione degli adempimenti previsti dall'articolo 31 bis della legge provinciale 30 novembre 1992, n. 23 in materia di amministrazione aperta, si precisa che il responsabile del procedimento amministrativo è il Dirigente del Servizio Istruzione e formazione del secondo grado, università e ricerca;

DETERMINA

1. di autorizzare, per le motivazioni richiamate in premessa, la rimodulazione del piano finanziario del progetto di ricerca - grande progetto 2012 "On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications", acronimo "SiQuro", presentato dall'Università degli studi di Trento, come da tabella "Nuovo piano finanziario - grande progetto 2012 SIQURO" allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
2. di dare atto che l'importo totale del finanziamento del progetto "On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications" - acronimo 'SiQuro', pari ad Euro 2.319.456,64, resta invariato rispetto al piano finanziario approvato con deliberazione della Giunta provinciale n. 445 del 14 marzo 2013 e al finanziamento disposto con determinazione del Dirigente del Servizio Università e ricerca scientifica n. 21 del 16 maggio 2013 successivamente modificata con determinazione n. 23 del 31 maggio 2013;
3. di precisare che da questo provvedimento non derivano oneri a carico del bilancio provinciale;
4. di disporre la trasmissione di questo provvedimento al responsabile del progetto, prof. Lorenzo Pavesi, e al soggetto coordinatore, l'Università degli studi di Trento;
5. di dare atto che il presente provvedimento è impugnabile innanzi al T.R.G.A. di Trento o tramite ricorso straordinario al capo dello Stato rispettivamente entro 60 o 120 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione dell'avvenuta assunzione del presente provvedimento o, se a questa anteriore, dalla piena conoscenza del provvedimento in oggetto.

RIFERIMENTO : 2017-S116-00301

Pag 3 di 4 AT

001 Nuovo piano finanziario - grande progetto 2012 SIQURO

Elenco degli allegati parte integrante LA DIRIGENTE

Laura Pedron RIFERIMENTO : 2017-S116-00301

Pag 4 di 4

Progetto: On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications Acronimo: SiQuero Soggetto coordinatore: Università degli Studi di Trento Responsabile Scientifico: Lorenzo Pavesi PROROGA

Soggetto partecipante Tipologia di costi Previsto Rimodulato Previsto Rimodulato Previsto Rimodulato Rimodulato Previsto Costi di personale, dipendente e non, direttamente impegnato nell'attività di ricerca relativa al progetto 108.000,00 114.154,39 108.000,00 115.693,33 108.000,00 113.514,66 53.283,26 324.000,00

Costi di missione e di formazione 10.000,00 6.515,22 10.000,00 2.663,77 10.000,00 2.500,00 2.523,27 30.000,00

Costi per materiale di consumo 32.000,00 23.498,96 32.000,00 22.953,01 32.250,00 15.367,69 0,00 96.250,00

Costi per l'acquisto di attrezzature, strumentazioni e prodotti software 32.000,00 16.094,02 33.000,00 25.248,36 33.000,00 21.015,32 35.487,16 98.000,00

Costi per servizi di consulenza e simili 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per l'affidamento a imprese di attività di servizio a supporto della ricerca 53.334,00 39.999,99 53.333,00 0,00 53.333,00 53.333,00 46.667,01 160.000,00

Costi per la diffusione dei risultati 3.900,00 2.720,00 4.000,00 10.371,68 4.300,00 2.500,00 5.237,05 12.200,00

Costi per la tutela brevettuale 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Altri costi direttamente imputabili all'attività di ricerca 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Supporto dell'attività di ricerca 37.180,00 32.596,51 37.400,00 35.386,03 37.510,00 31.906,00 16.718,88 112.090,00

Totale per UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO 276.414,00 235.579,09 277.733,00 212.316,18 278.393,00 240.136,67 159.916,63 832.540,00

Costi di personale, dipendente e non, direttamente impegnato nell'attività di ricerca relativa al progetto 151.800,00 127.284,93 116.000,00 118.237,52 66.000,00 81.470,79 101.006,76 333.800,00

Costi di missione e di formazione 4.858,00 0,00 6.500,00 1.088,20 5.500,00 8.277,95 0,00 16.858,00

Costi per materiale di consumo 19.890,00 7.751,98 11.000,00 3.461,10 10.900,00 9.467,58 16.000,00 41.790,00

Costi per l'acquisto di attrezzature, strumentazioni e prodotti software 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per servizi di consulenza e simili 19.650,00 15.029,18 18.000,00 18.173,66 18.000,00 18.290,05 3.000,00 55.650,00

Costi per l'affidamento a imprese di attività di servizio a supporto della ricerca 94.000,00 0,00 118.000,00 14.298,40 62.000,00 42.700,00 128.893,42 274.000,00

Costi per la diffusione dei risultati 0,00 0,00 1.000,00 473,14 1.000,00 0,00 1.526,86 2.000,00

Costi per la tutela brevettuale 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Altri costi direttamente imputabili all'attività di ricerca 28.200,00 7.582,41 42.300,00 8.977,86 23.500,00 23.993,20 22.446,53 94.000,00

Supporto dell'attività di ricerca 44.879,60 31.556,43 38.960,00 30.082,29 24.980,00 28.299,91 29.719,69 108.819,60

Totale per FONDAZIONE BRUNO KESSLER 363.277,60 189.204,93 351.760,00 194.792,17 211.880,00 212.499,48 302.593,26 926.917,60

1° ANNO 2° ANNO 3° ANNO TOT

UNIVERSITA'

DEGLI STUDI

DI TRENTO

FONDAZION

E BRUNO

KESSLER

Pag. 1 di 4

Progetto: On silicon chip quantum optics for quantum computing and secure communications Acronimo: SiQuro Soggetto coordinatore: Università degli Studi di Trento Responsabile Scientifico: Lorenzo Pavesi PROROGA

Soggetto partecipante Tipologia di costi Previsto Rimodulato Previsto Rimodulato Previsto Rimodulato Rimodulato Previsto 1° ANNO 2° ANNO 3° ANNO TOT

Costi di personale, dipendente e non, direttamente impegnato nell'attività di ricerca relativa al progetto 59.000,00 28.650,46 78.500,00 62.219,40 78.500,00 66.705,89 73.688,52 216.000,00
Costi di missione e di formazione 6.000,00 265,47 6.000,00 3.303,44 6.000,00 6.596,78 5.661,86 18.000,00
Costi per materiale di consumo 5.000,00 0,00 5.000,00 9.986,37 0,00 13,63 384,21 10.000,00
Costi per l'acquisto di attrezzature, strumentazioni e prodotti software 1.000,00 69,09 1.000,00 414,60 1.000,00 414,60 414,60 3.000,00
Costi per servizi di consulenza e simili 4.000,00 0,00 4.500,00 7.045,30 5.000,00 4.494,30 1.145,62 13.500,00

Costi per l'affidamento a imprese di attività di servizio a supporto della ricerca 0,00 0,00 0,00 0,00 5.000,00 0,00 0,00 5.000,00

Costi per la diffusione dei risultati 0,00 0,00 1.000,00 0,00 1.000,00 0,00 0,00 2.000,00

Costi per la tutela brevettuale 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Altri costi direttamente imputabili all'attività di ricerca 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1.776,32 0,00

Supporto dell'attività di ricerca 15.000,00 5.797,00 19.200,00 16.593,82 18.300,00 15.645,04 16.258,97 52.500,00

Totale per CNR - ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA 90.000,00 34.782,02 115.200,00 99.562,93 114.800,00 93.870,24 99.330,10 320.000,00

Costi di personale, dipendente e non, direttamente impegnato nell'attività di ricerca relativa al progetto 66.666,40 39.920,36 66.666,40 68.782,42 66.666,40 91.296,42 4.061,58 199.999,20

Costi di missione e di formazione 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per materiale di consumo 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per l'acquisto di attrezzature, strumentazioni e prodotti software 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per servizi di consulenza e simili 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per l'affidamento a imprese di attività di servizio a supporto della ricerca 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per la diffusione dei risultati 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Costi per la tutela brevettuale 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Altri costi direttamente imputabili all'attività di ricerca 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Supporto dell'attività di ricerca 13.333,28 7.984,07 13.333,28 13.756,48 13.333,28 18.259,29 812,32 39.999,84

Totale per EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE

ZÜRICH 79.999,68 47.904,43 79.999,68 82.538,90 79.999,68 109.555,71 4.873,90 239.999,04

Totale per progetto SiQuro 809.691,28 507.470,47 824.692,68 586.178,74 685.072,68 736.734,92 488.938,84 2.319.456,64

EIDGENÖSSI
SCHE

TECHNISCH

E

HOCHSCHUL

E ZÜRICH

CNR -

ISTITUTO

NAZIONALE

DI OTTICA

Pag. 2 di 4

Rimodulato 396.645,64

14.202,26

61.819,66

97.844,86
0,00
140.000,00
20.828,73
0,00
0,00
116.607,42
847.948,57
428.000,00
9.366,15
36.680,66
0,00
54.492,89
185.891,82
2.000,00
0,00
63.000,00
119.658,32
899.089,84
TALE
Pag. 3 di 4
Rimodulato TALE
231.264,27
15.827,55
10.384,21
1.312,89
12.685,22
0,00
0,00
0,00
1.776,32
54.294,83
327.545,29
204.060,78
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
40.812,16
244.872,94
2.319.456,64

Pag. 4 di 4