



OGGETTO: Decisione a contrattare per fornitura di servizio di sequenziamento nell'ambito del Progetto UE B4EST "Adaptive breeding for productive, sustainable and resilient forests under climate change" C.U.P.B96C18000380006

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente n. 14 prot. n. 0012030 del 18/02/2019, nonché il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034, pubblicati nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005, ed in particolare la Parte II - Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, l'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

VISTO la L. 241/1990 che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" oltre che l'art. 30 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

VISTA la Legge di stabilità 2016, n. 208 del 28 dicembre 2015 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato";

VISTO il Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" (G.U. n. 91 del 19 aprile 2016) ed in particolare l'art. 36. (Contratti sotto soglia);

VISTE le Linee Guida ANAC di attuazione del D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016, n. 2 recanti "Offerta economicamente più vantaggiosa"- Delibera n. 1005/2016; n. 3 "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento di appalti e concessioni" Delibera n. 1096/2016; e n. 4 "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" Delibera n. 1097/2016

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145



VISTO il D.Lgs. n. 218 del 25 novembre 2016, in merito alla “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;

VISTA la circolare CNR n. 28/2016 in merito a “Innovazioni legislative in materia di acquisti di beni e servizi introdotte dal D.Lgs n. 218/2016;

VISTO la richiesta di acquisto del Dr. Giovanni Giuseppe Vendramin

CONSIDERATA la copertura finanziaria della suddetta spesa, prevista nella voce 13083 prestazioni tecnico-scientifiche;

CONSIDERATO che il servizio è funzionale all’attività di ricerca (*motivazione sintetica: realizzazione di scopo/obiettivo nell’ambito dell’attività di ricerca*) per SNP array technology nell’ambito del progetto EU B4EST;

VISTA la legge 136 art. 3 del 13/8/10 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella legge n. 217 del 17.12.2010, che introducono l’obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;

VISTA la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell’Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP);

CONSIDERATO l’obbligo di richiesta del Codice Identificativo della Gara (CIG) per ciascuna transazione posta in essere dalla stazione appaltante sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, indipendentemente dal loro importo e dalle modalità di affidamento;

CONSIDERATO che la costante giurisprudenza amministrativa stabilisce la possibilità in capo alla Stazione Appaltante di ricorrere alla procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando ai sensi dell’art. 63, comma 2, lettera b), punto 2 del D. Lgs 50/2016 – da utilizzarsi “*quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici*” – e che le circostanze invocate giustificano l’estrema urgenza di ricorrere a tale procedura;

RAVVISATA, pertanto, la necessità di avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, con affidamento diretto a favore della Thermofisher Scientific Life Technologies Italia fuori dal mercato elettronico della pubblica amministrazione;

VALUTATA la necessità di provvedere all’affidamento del servizio come da direttive fornite a tutti i partners dal Coordinatore del progetto UE B4EST Dr.ssa Catherine Bastien (MOU e lettera di supporto in allegato);

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali Research Divisions	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145



- Di procedere all'affidamento diretto a favore della Ditta Thermofisher Scientific Life Technologies Italia per il servizio SNP array technology per il periodo dal 7/10/2019 al 30/06/2020, valore contrattuale stimato in Euro 92.161,22 (oltre IVA), in ragione delle direttive fornite e citate in premessa;
- Di nominare, quale responsabile unico del procedimento, in base all'art. 31 del D.Lgs 50/2016 il Dr. Giovanni Giuseppe Vendramin Direttore IBBR in virtù del suo ruolo dirigenziale il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo (il RUP procederà alla richiesta del CIG ai sensi del DPCM 24/12/2015);
- di dare atto che per importi superiori a € 40.000 deve essere versata una contribuzione all'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture in attuazione dell'art. 1, comma 65 e 67 della L. 266/2006 del 23 dicembre 2005 per la stazione appaltante;
- di stabilire inoltre che le clausole essenziali del contratto saranno:
 1. durata/tempi di consegna: 30/06/2020;
 2. consegna: C.se Att.ne Dr. Giovanni Giuseppe Vendramin
 3. modalità di pagamento 30 gg data fattura
 4. eventuali cauzioni e penali;
- di impegnare la spesa sul GAE P0000178 e GAE P0000157, voce del piano dei conti 13083.

IL DIRETTORE
(Dr. Giovanni Giuseppe Vendramin)

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Coordinator supporting letter on choice of SNP array technology

To whom it may concern,

This is to inform you that I, the coordinator of the EU project B4EST (EC-GA 773383), back the choice of the provider that will construct for B4EST the genotyping tool based on SNP array technology. The same provider will also do the subsequent genotyping activities foreseen within the project for 5 of the B4EST species, namely maritime pine, Norway spruce, stone pine, poplar and ash.

This choice is based on a thorough expertise work led by the French National Institute for Agricultural Research (INRA), where the two only providers in the international market, Thermofisher scientific and Illumina, were compared according to the requirements specifications contracted in the project B4EST.

The option involving Thermofisher scientific was made possible when B4EST partners joined a North American genotyping consortium (Conifer SNP Consortium led by North Carolina State University), which had already started negotiations with Thermofisher scientific for developing genotyping tools for several conifer species. The fact of pooling together the demands determined the competitive rates offered by Thermofisher scientific, making it the favored choice by substantial margins over that of Illumina. Moreover, the tool proposed by Thermofisher scientific offer an advantage that is absent in the Illumina offering and that consists in a preliminary round of genotyping to optimize the design of the final genotyping tool. Therefore, rates and technicalities made Thermofisher scientific option the best available and the one of choice for B4EST.

In order to have access to the exclusive offer proposed by Thermofisher scientific, both consortia partners engage themselves in a memorandum of understanding with the provider stating the conditions of the offer and the involved services.

Therefore, given the previous elements, I issue the present letter to be used by the partners of B4EST, stating the strategical choice of a genotyping provider, and in order to serve as a supporting document for the partners to avoid unnecessary bidding process at their respective local administrations in the allocation of the genotyping services of the project.

Orleans, 21/02/2019



Catherine Bastien

INRA, Coordinator of the B4EST project

Confidential

April 13, 2018

As a follow-up to our previous discussions, this Memorandum of Understanding ("MOU") is a partnership construct between (1) Affymetrix, Inc. and affiliates, having its principal place of business at 3450 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051 ("Affymetrix") (2) Conifer SNP Consortium ("CSC") having its principal place of business at North Carolina State University. This Memorandum of Understanding describes the benefits and potential of bringing together the industry leading technologies, capabilities, products, and services of Affymetrix along with conifer and broadleaves tree research and breeding leadership of CSC, towards the development and implementation of arrays that can be used for tree research and breeding applications (the "Purpose").

Background

The parties wish to establish a strategic partnership to advance fundamental research and breeding applications in conifer trees including but not limited to Loblolly pine, Tropical pines, Radiata pine, Norway Spruce, Douglas Fir, Western White Pine and six European forest tree species that include: *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Pinus pinaster*, *Pinus pinea*, *Populus sp*, *Fraxinus excelsior*.

Affymetrix is a premier agrigenomics provider of genomics-based molecular assays and has established itself as the leading provider of genotyping technology and service to universities, and companies for their research and breeding programs around the world. Affymetrix's main objective in this proposal is to continue supplying innovative technologies and assays to advance agrigenomics research, consistent with the company's mission to enable our customers make the world healthier, cleaner and safer.

Under this MOU, both parties would derive value:

- CSC from array design, bioinformatics, laboratory services, scientific resources, advanced technology/ software and operational expertise. Axiom Analysis Software— Available for download, free of charge. Access to bioinformatics consultation on results from the arrays. A complete solution to data analysis for all Axiom arrays. From sample and plate QC to automated genotype calling and SNP classification, this easy-to-use software performs analysis in a single step and allows user to view QC results, summary tables, and SNP cluster graphs.
- Affymetrix from association with CSC, and access to arrays that would be used by participants in the CSC consortium.

Affymetrix Contributions

In conjunction with a joint Affymetrix-CSC partnership, Affymetrix would provide the following contributions to the partnership:

- 1) Development and processing of screening arrays:
 - a) Affymetrix will offer 3 screening array designs for years 1 and 2 to the CSC Consortium, each with up to approximately 420,000 markers.
 - b) The price of each screening array will be US\$45,000 (\$93.75 per sample) and 480 samples.
 - c) All samples will be run in the Affymetrix service laboratory in Santa Clara, California
 - d) Timing on the final SNP list submission for the first screening array is proposed to be submitted May 1. The next 2 designs will have SNP list submission deadlines as proposed: September 1 and December 1
 - e) Genotype information on markers will be returned to CSC Consortium.
 - f) A follow up call to discuss the results of the screening array.

- 2) Consortium preferred pricing
 - a) The final product 384-format array will be a 50k design at the price of \$20/sample to the Consortium.
 - b) The Consortium may design up to a total of 6 separate 384-format arrays as an output of the 6 screening projects during the 3 year period. Additional designs beyond this will be assessed a \$50,000 mask fee.
 - c) Any customer not part of the consortium may order product arrays at a cost of \$44/sample including the cost of processing in the Affymetrix laboratory in Santa Clara.
 - d) To start the project: A PO or POs cumulatively adding up to 8,064 samples (21 plates) is needed along with cost of screening array. The 8,064 samples can be spread across multiple species if they are included on the same screening array. The first-year order cannot be less than 3840 samples (10 plates x 384).
 - e) The pricing above only applies to institutions and organizations in countries where TFS (Thermo Fisher Scientific) sells direct.

Additional notes:

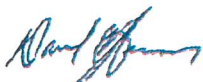
The purchase price of Custom Arrays resulting from this partnership shall be decided by Affymetrix at its sole and exclusive discretion and CSC participants agrees that it shall receive no compensation from Affymetrix in connection with such sales, if any.

Each purchasing party within CSC shall execute separate agreements with Affymetrix for the screening and final product arrays.

CSC agrees to transfer to Affymetrix annotation information for all single nucleotide polymorphisms (SNPs) that are investigated by the probes tiled on the Custom Array on a free of charge basis.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

CSC agrees that Affymetrix may at its sole discretion refer design or assay performance questions from customers regarding the Custom Array to any participants within CSC that participated in the design or use of the Custom Array, it being understood that neither CSC nor any such investigator within the CSC shall be obligated hereby to provide any support for the Custom Array.



David Hanna, Ph.D.
Sr. Manager, Genotyping Sales, N. America
Affymetrix



Fikret Isik, Professor
North Carolina State University, USA



Lindsay Bulman, Acting General Manager
New Zealand Forest Research Institute Limited, Scion,



Glenn Howe, Professor
Oregon State University, USA



Harry Wu, Professor
Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden

Zander Myburg, Professor
University of Pretoria, South Africa

Catherine BEAUNAUT, President of Inra Research Centre Val de Loire
~~Patricia Faivre-Rampant, Research scientist~~
INRA, France



Giovanni Giuseppe Vendramin, Director
Institute of Biosciences and Bioresources, CNR, Italy



RICHIESTA DI ACQUISTO BENI/SERVIZI

per valore superiore a 40.000,00 € Iva esclusa

AL DIRETTORE/AL RUOS

Il sottoscritto Giovanni Giuseppe Vendramin

CHIEDE

che vengano acquisiti i seguenti beni/servizi: ¹

QUANTITA'	DESCRIZIONE	IMPONIBILE UNITARIO (€)	IMPONIBILE (€)	% IVA	TOTALE IVA (€)	TOTALE (€)
480	Codice 000.873 AXIOM SERVICES NON-HUMAN CUSTOM 96	83.83	40,238.40		0.00	40,238.40
2,904	Codice 000.877 AXIOM SERVICES NON-HUMAN CUSTOM 384	17.88	51,923.52		0.00	51,923.52
			0.00		0.00	0.00
TOTALE (€)			92,161.92		0.00	92,161.92

con imputazione della spesa presunta pari a € 92,161.92 (esclusa IVA)
Progetto B4EST - OVER GAE P0000157

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR
voce _____ 13083 _____

Il Richiedente GGV

Visto: Il Responsabile di GAE GGV

Visto per la copertura finanziaria
Il Responsabile amministrativo Stefano



FORN 45516
€ 42'095,30 B4ES 2018 9140000496
€ 2'636,40 OVER 2018 9140000484
€ 47'905,63 B4ES 2019 128

¹ Il bene/servizio da acquisire deve essere descritto nelle sue specifiche tecniche e caratteristiche funzionali, senza riferimenti a marche determinate, fatta eccezione per il caso di esistenza di diritti di esclusiva o unicità del prodotto. In tal caso il riferimento alla marca o modello deve essere espressamente motivato.