



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
Da un secolo, oltre.

BIO  
DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA

PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di Investimento 1.1. - Codice progetto 20225WER57: "Exploiting tailored plant genotype x microbiome interaction toward sustainable increase of rice productivity and resilience to climate change"- finanziato con DD n. 1048 del 14.07.2023 - Bando PRIN 2022 DD n. 104 del 02-02-2022 settore ERC LS "Environmental, Biology and Evolution" da finanziare nell'ambito del PNRR.

DETERMINA DI AFFIDAMENTO DIRETTO PER ACQUISTI DI IMPORTO  
INFERIORE A 140.000,00 EURO

Oggetto: Affidamento diretto di servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Biologia, per un importo complessivo pari a € 16735,00 oltre IVA. Non sono previsti oneri per la sicurezza. RUP Dott. Ilaria Gallotta; Codice progetto: 20225WER57 - PRIN2022\_MENGONI - CUP B53D23017180006 - CIG B0F1836AA9 - Codice univoco ufficio - IPA: ATF6B2- procedura START 011126/2024

*il Direttore,*

**Visto** il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**Visto** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), valutato positivamente con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

**Vista** la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 Linea di investimento 1.1.

**Vista** la Circolare del 30 dicembre 2021 n. 32 del Ministero dell'Economia e delle Finanze - RGS, recante: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente" ed in particolare l'allegato 2;

**Vista** la Circolare del 13 ottobre 2022, n.33 del Ministero dell'Economia e delle Finanze RGS recante “*Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente* (cd. DNSH)”

Vista la Circolare del 18 gennaio 2022, n. 4 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, recante: “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – articolo 1, comma 1 del decreto-legge n. 80 del 2021 - Indicazioni attuative”;

VISTO il Decreto-Legge 6 novembre 2021, n. 152 recante “Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose”, pubblicato sulla G.U.R.I. n. 265 del 6 novembre 2021;

VISTO il Decreto-Legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla L. 29 giugno 2022, n. 79 recante: “Ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”;

VISTO il Decreto-Legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge di conversione del 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza prime misure per il rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

**VISTO** il Decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell’articolo 47, comma 8, del D.L. 77/2021 le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC; VISTO il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla con modificazioni dalla L. 21 aprile 2023, n. 41 recante “Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l’attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune” e il successivo Decreto del Presidente del Consiglio del 26 aprile 2023;

*Visti*

- la Legge n.241/1990 “Nuove norme in materia di processo amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e s.s. m.m. i.i.;
- la legge 30 dicembre 2010 n.240, Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al

Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- il “Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze” emanato con D.R. n.35026 (405) del 8 maggio 2004;
- il Regolamento d'Ateneo in vigore in materia di procedimento amministrativo;
- la circolare di Ateneo n. 6, prot. n. 27997 del 08.02.2023, recante le “*Linee Guida per acquisizione di forniture di beni e servizi e per gli affidamenti diretti di lavori pubblici*” e relativo addendum sulla applicazione delle verifiche a campione;
- l'art.1 co. 450 Legge n.296/2006 e s.m.;
- la Legge n. 228/2012 (Legge di Stabilità 2013), nella quale, all'art.1, co. 150, si afferma che le Università sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni CONSIP S.P.A., qualora attive;
- l'art.4, lett.a) e b) del D.L. 29 ottobre 2019, n.126, come novellato dall'art.236, co.2 del D. L.n.10 maggio 2020, n.34;
- il D. Lgs. n. 196/2003 così come modificato e integrato dal D. Lgs n.101/2018 in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE 679/2016 (GDPR);
- il D. Lgs n. 82/2005 “Codice dell'amministrazione digitale”;
- la Legge n. 136/2010, come modificata dalla Legge n. 217/2010 di conversione del D. L. n. 187/2010, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari nei contratti di appalto di lavori, forniture e servizi;
- la Legge n. 190/2012 recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità”;
- il D. Lgs. n. 33/2013 recante “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici” e in particolare il co. 1 dell'art 17 il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte ;

CONSIDERATO che gli artt. 5, co.2 e 18, co. 4, lett. d), del Regolamento (UE) 241/2021, dispongono che possono essere finanziate, nell'ambito dei singoli Piani nazionali, unicamente le misure che rispettano il principio «non arrecare un danno significativo» agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

VISTO il D.D. n. 104 del 02-02-2022 con cui è stato emanato il bando Bando PRIN 2022 settore ERC LS “Enviromental, Biology and Evolution da finanziare nell'ambito del PNRR;

Visto il DD n. 1048 del 14.07.2023 di concessione del finanziamento per un importo di € 49579,00;

VISTA la delibera n. 52/2022 del 17.03.2022 di approvazione del Progetto 20225WER57: “Exploiting tailored plant genotype x microbiome interaction toward sustainable increase of rice productivity and resilience to climate change”- PRIN2022\_ MENGONI di cui è responsabile scientifico il Prof. Alessio Mengoni e del budget di progetto;

CONSIDERATO che, in caso di affidamento diretto, la determinazione a contrarre individua l'oggetto dell'affidamento, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

RICHIAMATI i principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la richiesta di acquisto del prof. Alessio Mengoni

DANDO ATTO che, ai sensi dell'art. 15, co. 1 del d.lgs. 36/2023 è stato nominato Responsabile Unico di Progetto la dott.ssa Ilaria Gallotta la quale ha dichiarato l'assenza di conflitto di interessi ai sensi del successivo art. 16;

VISTA la relazione del RUP per l'acquisto di servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq trasmessa a questo Ufficio e assunta al prot. n. 0061733 /2024 del 18.03.2024 (All.1), unitamente ai seguenti allegati : Richiesta di acquisto; Relazione tecnica; Preventivo;

PRESO ATTO della relazione del Rup emerge che:

- l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;
- l'oggetto della fornitura non sostituisce le spese nazionali correnti ed è addizionale e complementare al sostegno fornito nell'ambito di altri programmi e strumenti dell'UE;
- la presente procedura rispetta il principio del DNSH;
- l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della Missione 4 componente 2 Linea di Investimento 1.1. e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento, e che contribuisce al principio del tagging clima (o digitale) a) TAG Clima 003 Investimenti in capitale fisso, comprese le infrastrutture per la ricerca, in centri di ricerca pubblici nell'istruzione superiore pubblica direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione, Coefficiente 0; b) TAG Digitale 055 – Altre tipologia di infrastruttura TIC (compresi risorse/impianti informatici di grandi dimensioni, centri di dati, sensori e altri dispositivi wireless), Coefficiente 100, e rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto;
- la fornitura sarà funzionalmente destinata all'attività di ricerca, ai sensi dell'art.4 del D.L.126/2019, non vige l'obbligo di ricorrere al MEPA per l'acquisto della stessa;

CONSIDERATO che la proposta commerciale della società IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale con partita iva 02584950303 per un prezzo IVA esclusa di euro 16735,00 per un totale complessivo iva inclusa di euro 20.416,70 è congrua, sia per la qualità del servizio che del prezzo;

DATO che la società IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale è stata selezionata senza consultare altri operatori, con riferimento alla struttura del mercato e alla effettiva assenza di alternative, poichè la tecnologia richiesta (ddRAD) è altamente specifica e non fornita come servizio standard da altre aziende in Italia;

CONSIDERATO l'azienda è stata selezionata nel rispetto del principio di rotazione di cui all'art. 49 del D.Lgs. n. 36/2023 e assicurando la scelta di un soggetto in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

CONSIDERATO che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.Lgs. 36/20;

VISTO che trattandosi di mera fornitura senza posa in opera non è stato necessario indicare i costi della manodopera e gli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ;

DANDO ATTO che per la suddetta procedura non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma del D. Lgs 81/2008;

CONSIDERATO che la fornitura è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto **20225WER57 - PRIN2022\_MENGONI** e dunque sarà interamente impiegata sul progetto stesso;

VISTE le dichiarazioni prodotte dall'Operatore economico circa il rispetto dei principi del Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH "Do No Significant Harm") nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

PRESO ATTO che l'operatore economico ha assunto gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla L.n.136/2010 e ss. mm.; -

DATO ATTO che l'Operatore Economico ha reso le dichiarazioni sul Titolare effettivo e sull'assenza di conflitto di interesse per gli interventi a valere sul PNRR, agli atti del procedimento;

RESO ATTO che l'Operatore economico affidatario ha reso dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà circa il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94-95 del D.lgs. 36/2023;

RICHIAMATO l'art. 52 del d.lgs. 36/2023 e la normativa interna all'Ente sulle verifiche a campione delle dichiarazioni rese dagli operatori economici in occasione di affidamenti diretti di importo non superiore a euro 40.000, prot. n. 277701 del 17/11/2023, le dichiarazioni sul possesso dei requisiti dell'Operatore economico affidatario potranno essere soggette a verifica a campione secondo le modalità nel prefato Regolamento;

DATO che in sede di trattativa l'operatore ha sottoscritto il Patto di Integrità, qui richiamato quale parte integrante del presente atto;

RITENUTO di poter procedere all'affidamento della fornitura di cui sopra per le motivazioni sopra evidenziate e nel rispetto dei principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

VERIFICATA la copertura finanziaria della spesa che graverà per € 20416,70 iva inclusa, sul Progetto 20225WER57 - PRIN2022\_MENGONI , di cui è responsabile scientifico il Prof. Alessio Mengoni;

DATO ATTO che in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008, non è necessario redigere il DUVRI e che in conseguenza non risulta necessaria la quantificazione degli oneri pertinenti la sicurezza da rischio interferenziale da corrispondere all'operatore;

CONSIDERATO che per espressa previsione dell'art 55 co. 2 del D.lgs. 36/2023 al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di *stand still* per la stipula del contratto;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale;

VERIFICATA l'applicabilità della normativa ICT all'acquisto in oggetto;

ciò premesso

#### DISPONE

- a) L'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. a) del d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, della fornitura del servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq per le esigenze del Dipartimento di Biologia, per un importo complessivo pari a € 16735,00 oltre IVA alla società IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale con partita iva 02584950303;
- b) Il Responsabile unico di Progetto è la dott.ssa Ilaria Gallotta che accerterà la regolare esecuzione del contratto;
- c) che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
FILOSAFICA  
FIRENZE

BIO  
DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA

Da un secolo, oltre.

- alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- d) che il contratto d'appalto si intende stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, ai sensi dell'art.18 co.1 del D.lgs. 36/2023 e che sarà sottoposto alla condizione risolutiva dell'esito positivo delle verifiche di legge circa il possesso dei requisiti generali dell'Appaltatore di cui agli artt. 94 e 95 del d.lgs. 36/2023
- e) che presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge.

Firenze, 28 Marzo 2024

Direttore del Dipartimento di Biologia

David Caramelli

DAVID  
CARAMELLI  
28.03.2024  
07:42:15  
GMT+00:00







Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RICERCA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEI CIUCCI  
FIRENZE

BIO  
SPERIMENTO DI  
RICERCA

**Affidamento diretto del servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq , per le esigenze del Dipartimento di Biologia, per un importo complessivo pari a € 16.735,00, oltre IVA.**

**Codice progetto: 20225WER57- PRIN2022\_MENGONI**

**CUP B53D23017180006 – ID. APPALTO:58502.71**

## RELAZIONE

### Responsabile Unico del Progetto

La Sottoscritta Dott.ssa ILARIA GALLOTTA, RAD del DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, in qualità di Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'acquisto **del servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq;**

**Visto** il Bando PRIN 2022 DD n. 104 del 02-02-2022 settore ERC LS “Enviromental, Biology and Evolution da finanziare nell'ambito del PNRR;

**Visto** il finanziamento concesso con D.D . 1048 del 14/07/2023 per il progetto “Exploiting tailored plant genotype x microbiome interaction toward sustainable increase of rice productivity and resilience to climate change” codice progetto **20225WER57- PRIN2022\_MENGONI** a valere sul PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Linea di Investimento 1.1;

**Vista** la delibera del Consiglio del DIBIO n. 52/2022 del 17.03.2022 con la quale è stata disposta la nomina del Prof. Alessio Mengoni come Responsabile Scientifico nell'ambito del Progetto “Exploiting tailored plant genotype x microbiome interaction toward sustainable increase of rice productivity and resilience to climate change” **20225WER57- PRIN2022\_MENGONI.**;

**Vista** la richiesta presentata dal Prof.Alessio Mengoni , per l'acquisto del servizio di **Sequenziamento GBS e RNA-Seq**

**Considerata** la relazione tecnica a firma del Prof. Alessio Mengoni (Allegato 1);

**Considerato** che l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;

**Considerato** che l'offerta presentata dalla società IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale srl pari ad €

**16.735,00** IVA esclusa (Allegato 2) è congrua sia per il prezzo che per la qualità dei prodotti, in quanto la tecnologia richiesta (ddRAD) è altamente specifica e non fornita come servizio standard (quindi a costi ridotti) da altre aziende in Italia;

**Considerato che** l'azienda è stata selezionata nel rispetto del principio di rotazione di cui all'art. 49 del D.Lgs. n. 36/2023 e assicurando la scelta di un soggetto in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

**Considerato che** tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art. 1 del D.Lgs. 36/2023;

**Considerato che:**

- trattandosi di mera fornitura senza posa in opera per la suddetta procedura non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma del D. Lgs 81/2008;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi:

**20225WER57- PRIN2022\_MENIONI;**

**Atteso che** per il servizio oggetto di acquisto non è prevista nessuna scheda nella Guida Operativa per il Rispetto del Principio di Non Arrecare Danno Significativo all'Ambiente (cd. DNSH) e pertanto il regime applicabile è il mero rispetto della normativa nazionale e comunitaria vigente (Edizione Aggiornata allegata alla Circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022);

**Considerato che:**

-verranno svolte le verifiche sui requisiti generali ex art. art. 94 e 95 d.lgs. 36/2023 nonché i requisiti di carattere speciale previsti dall'art. 47 del D.L. n. 77/2021 convertito, con modificazioni, dalla Legge 108/2021 relativo al rispetto dei principi trasversali del PNRR quali: il principio della parità di genere, il principio di protezione e valorizzazione dei giovani;

-l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della Misura 04 Componente 2. Linea di Investimento 1.1 e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento, contribuisce al principio del tagging previsto dal Campo di intervento clima "021 – Trasferimento di tecnologie e cooperazione tra le imprese, i centri di ricerca e il settore dell'istruzione superior" Coefficiente TAG 0 e dal Campo d'intervento Digitale N/A Coefficiente TAG Digitale N/A e rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto;

**Ritenuto** di non dover chiedere la cauzione definitiva ai sensi dell'art. 53 co.4 del D.lgs. n. 36/2023,

per la ridotta entità dell'importo oggetto di affidamento.

**Considerato che** l'acquisto di cui trattasi non rientra per importo tra quelli oggetto di programmazione triennale ai sensi art. 17 d.lgs. 36/2023 e che pertanto non è associato alcun CUI Codice Unico di Intervento;

DICHIARA QUANTO SEGUE:

- a) l'acquisto del servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto **20225WER57- PRIN2022\_MENIONI** e dunque saranno interamente impiegati per il progetto stesso;
- b) di non avere, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale idoneo a condizionare l'imparzialità e l'indipendenza rispetto alla procedura;
- c) di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 16 d.lgs. 36/2023 e all'art. 7 del D.P.R. n. 62/2013, né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- d) di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti b) e c) che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;

Per tutto quanto sopra esposto

RICHIEDE

l'espletamento della procedura di acquisto nelle forme di legge e specificamente: affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 d.lgs. 36/2023 per l'acquisto **del servizio di Sequenziamento GBS e RNA-Seq** per l'importo di € **16.735,00** oltre iva alla IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale srl

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott.ssa Ilaria Gallotta

Allegati:

- 1) Richiesta di acquisto;
- 2) Relazione tecnica;
- 3) Preventivo;



ILARIA  
GALLOTTA  
18.03.2024  
15:12:37  
GMT+00:00



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DELLI STUDI  
FIRENZE

**BIO**  
CENTRO NAZIONALE DI  
BIOLOGIA

Da un secolo, oltre.



IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale  
Via Jacopo Linussio, 51 Z.I.U. 33100 Udine (Italy) - C.F./P.I. IT02584950303 - Tel. 0432629782  
web: www.igatechnology.com - info: info@igatechnology.com - pec: igaservices@legalmail.it

Offerta **QUO-20240086** **23/02/2024**

DESTINAZIONE	DESTINATARIO
	110301/1114 Università d.Studi di Firenze Dipartimento di Biologia  Via Madonna del Piano 6  50019 SESTO FIORENTINO FI ITALIA

PAGAMENTO	CIG/CUP	PARTITA IVA/CODICE FISCALE	RIFERIMENTO PROGETTO:
B.B. 30 GG. D.F.		PARTITA IVA IT01279680480 CODICE FISCALE 01279680480	Prof. Alessio Mengoni

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Listino	Sconto	Prezzo	Importo	Aliq.IVA
DDRAD.NORM.096	Normalizzazione del DNA in piastra da 96 pozzetti mediante fluorimetro	NR	1	300,00		300,00	300,00	22
DDRAD.192HS.096	Genotipizzazione standard con tecnologia ddRAD-seq (15k-30k loci)	NR	120	65,00		65,00	7.800,00	22
BIO.DDRAD.STD.096	Analisi bioinformatica standard ddRAD-seq	NR	120	8,00		8,00	960,00	22
WGS.STD.1-10M.PE150	Preparazione libreria, QC e sequenziamento WGS: 33 milioni paired-end reads da 150bp (5Gbp)	NR	1	325,00		325,00	325,00	22
TST.RNA.XM.PE150	TotalRNA-seq batteri, 30M di sequenze accoppiate da 150bp	NR	24	300,00		300,00	7.200,00	22
DATA.TIER2	Stoccaggio, backup e consegna dati per 500M-4000M reads	NR	1	150,00		150,00	150,00	22

Tutti i prezzi si intendono al netto dell'I.V.A.	<b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>
	EUR <b>16.735,00</b>
Scadenza preventivo: 23/04/2024 Banca: BANCA 360 FVG UDINE 1 IBAN: IT87 2086 3112 3000 0000 0846 848 BIC: CCRTIT2TTER	<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>
	EUR <b>20.416,70</b>

PER Iga Technology Services S.r.l. Unipersonale

PER ACCETTAZIONE

## General Terms and Conditions

Version: Rev04 (valid from October 13th, 2022)



### Purchase order

The Customer must send the purchase order to [orders@igatechnology.com](mailto:orders@igatechnology.com) before samples are shipped.

### Samples

Samples should be shipped along with a hard copy of the compiled Samples Spreadsheet (available on [www.igatechnology.com](http://www.igatechnology.com)), providing the quote reference, contact person, and mandatory information of samples. The samples must meet the quality and quantity criteria, and the shipping conditions, as indicated inside each application-specific "Sample Requirements" document on our website. In case such specifications are not available the Customer shall enquire before sending any material. If storing or shipping conditions or sample specifications do not meet the required standards, IGA Technology Services may ask for an additional processing fee and the standard turnaround time will be delayed. The Customer will be alerted in case of any non-compliance during the sample QC and will have to decide whether to carry out the service anyway or to replace non-compliant samples/libraries. Additional fees may be applied for extra sample manipulation, QC, or library preparation. In case the Customer decides to proceed with the processing of non-compliant samples, IGA Technology Services will not be responsible for any partial or total failure of the experiment. In case the Customer decides not to proceed, only the sustained handling costs will be charged. If the sequencing of non-compliant samples results in insufficient data quality/quantity, IGA Technology Services will not take responsibility to provide extra services and the full price will be invoiced. Processed biological samples and any unused sample (back-up, QC failed one, etc.) will be kept for 3 months following the data delivery and then discarded. Sample restitution can be requested by and no later than 3 months from the delivery results. Shipment should be arranged and purchased independently by the Customer in agreement to IGA Technology Services ensuring that appropriate packaging and refrigeration are considered. Courier's box arrival and pickup scheduling should be agreed upon with IGA Technology Services' staff with a minimum of 5 working days in advance. For optional long-term sample storage please contact IGATech for pricing and availability.

### Sequencing yields

The standard quality policy is set to a minimum of 95% of target sequencing output (expressed in millions of reads or Gbps). Samples satisfying this threshold will be considered as completed unless agreed differently before the order is placed. This threshold applies to sample-by-sample experiments (i.e., where each sample is barcoded separately and manipulated independently), it does not apply to pooled-samples experiments; this may include, but not limited to, ddRAD genotyping, Allegro genotyping, custom target enrichment, where a minimum 85% yield threshold is considered on the aggregated value of each pool depending on the strategy adopted. Sample-to-sample sequencing yield variability can be expected in pooled approaches, and this can be caused by DNA quantity and uniformity, presence of inhibitors, DNA degradation. IGA Technology Services is not responsible for those factors. A normalization service may be provided to compensate variability in the quantity of DNA; this however will not guarantee a perfect uniformity. For 16S, 18S, ITS, or other amplicon-based metagenomics/metabarcoding/genotyping applications, samples are directly processed through PCR amplification and library preparation. Successful library amplification will be used as only a QC checkpoint. If some samples within a batch fail the amplification, while others succeed, the failure is deemed to be caused by a lack of template DNA or PCR inhibitors, and IGA Technology Services is not obliged to repeat the experiment. Concentration values provided by the customer will be utilized for PCR set-up; if the customers declared values that are out of specifications or significantly different from what was declared, IGA Technology Services will be not responsible for any lack of results or adequate quality and quantity of sequencing data. Only successful libraries will be sequenced, regardless of the outcome of other libraries in the batch and the whole work order will be charged in full. IGA Technology Service may credit to the customer unused sequencing value to further experiments.

### Customer-provided libraries

Customers submitting libraries ready to be sequenced (i.e., already containing the due multiplexing indexes) must provide complete and correct information on index sequences used, as well as kit references (or adapter sequences along with custom protocol). All data must be reported in the "Library" sheet of the "Sample Spreadsheet" form. Note that erroneous information may lead to barcode collision or may hamper the successful sequencing due to sample misassignment, thus IGA Technology Services will be not responsible for any data loss, and the experiment will be fully charged regardless of its outcome. If any inconsistency in the information is found or the standard library QC/quantification fails, IGA Technology Services has the discretion to refuse to continue with the experiment, and only QC fees will be applied. IGA Technology Services is not responsible for sequencing failures due to library preparation, oligo/adaptor, or indexing that are not compatible with the chosen sequencing platform.

### Sequencing optimization

Should the service require only the partial use of a sequencing flow-cell, the samples will be processed when the remaining capacity of the flow-cell is filled up by the samples of other Customers. To ensure higher quality service to its customers, IGA Technology Services may load a test pool on a flow cell and evaluate the results before sequencing the whole amount requested in the project. In any case, IGA Technology Services will not be responsible for delayed deliveries or services canceled due to force majeure or, in any event, factors beyond its control, such as technical problems with the instrumentation or delays in the delivery of the reagents by the suppliers.

### Pseudonymization

Any sample of human origin, including but not limited to DNA, RNA, blood, tissue, saliva, stool, must be provided in pseudonym form. This means that all personally identifiable information must be REMOVED and not available to IGA Technology Services (this may include, but is not limited to, name, surname, date of birth, fiscal code, etc.). Means of transmission include, but are not limited to mail, Sample Spreadsheet, shipped envelopes, or direct labeling of tubes. Reception of samples along with any sensitive data will hamper the ability to sequence them. The client will be requested to provide new sample identification in a pseudonymized form. IGA Technology Services will be responsible to destroy any personal information related to the samples. If pseudonymization (or destruction of information) is not possible due to direct labeling of sample containers with personal data, these will be shipped back to the sender. Non-personal data which might be used for the only scope of the analysis (e.g., age, weight, prognosis, sex, drug treatment, etc.) can be submitted through the Sample Spreadsheet without limitations.

### Communications

All requests for information about the service must only be sent via email ([orders@igatechnology.com](mailto:orders@igatechnology.com)) and will be dealt within 2 working days from receipt. In the event problems arise during the processing, the Customer will be contacted directly to agree on possible solutions. Otherwise, the Customer will only be contacted at the end of the service. Notifications will be sent to the contact person indicated in the Sample Spreadsheet form at sample reception, QC results, and delivery.



### Delivery times

Our standard data delivery time is between 6 and 10 working weeks, depending on the type of service required, the need for specific data analysis, and the optimization of the use of the Illumina platform, as described below. The time will be counted from the sample QC date until data is delivered. In case some samples fail the incoming QC, and a replacement is requested, time will be counted once the new samples pass the incoming QC. Alternatively, the customer must send a written (e-mail) communication with acceptance to proceed with sample analyses despite the quality requirements that are not met. Samples requiring nucleic acids extraction may require additional time for processing depending on the complexity/difficulty/scarcity of the incoming samples. Any delay caused by these factors is not the responsibility of IGA Technology Services. For projects involving protocol customization, custom reagents orders, or the development of dedicated protocols, the time for data delivery will be agreed upon with the client on a project basis. Shorter turnaround times are available on request, and they must be agreed in advance and specified within the quotation.

### Data storage and delivery

At the end of the service, the data will be made available to the Customer on a SFTP/web server of IGA Technology Services for the minimum period of two weeks after the receipt of the delivery notification. The Customer will receive a username and personal password to access the data. The Customer may request the delivery of the data via a hard drive, sustaining the associated additional costs. The raw and processed data will be retained on IGA Technology Services' servers for 3 months, starting from the date of delivery. After this period, data will be deleted without notification. If extended persistence is required, it must be notified beforehand (within 2 months from data delivery). Extra charges will be applied for extended storage. After download, the customer is responsible for checking data integrity by the provided MD5 files. IGA Technology Services will not consider any claim on data integrity or availability after 3 months from the delivery date.

### Confidentiality and Privacy Policy

All customer information is held with strict confidence. All materials and information sent to, and the data produced by IGA Technology Services for a given order are the exclusive property of the customer and will be returned to the customer or discarded confidentially. Unless agreed in a different contract, the Customer assigns and agrees to assign to IGA Technology Services all rights in Italy and throughout the world to inventions, discoveries, improvements, ideas, designs, processes, techniques, strategies, products, substances, computer programs, databases, trade secrets, know-how, information, data, documentation, reports, research and other creations arising or derived from or made in the performance of the service. Customer data may be used for marketing activities only when agreed with the customer. For the customer's privacy policy, please retrieve the latest document available at the following link: <http://www.igatechnology.com/igatech/documents>.

### Bioinformatics Services and Outputs

All the standard analyses and sequencing delivery include either raw data or adapter-masked data. Standard applications which are executed with regular adapter included via ligation and not carrying specific features are by default provided with masking of any adapter read-through (masked by Ns). Libraries such as those providing UMIs, linked-reads barcodes, deduplication, or any other sequences generated by specific primer-extension may be delivered as pure raw data since any masking or trimming may impact the performance of downstream analyses that we are not controlling. Please consult the application-specific "Data Delivery Specification" on our website (or inquire if not present) to learn about each application delivery format. Quality control reports will be provided for any read set (excluding sequencing indexes). Data will be always provided as base-called and demultiplexed. Raw signals will be not provided unless previously agreed. Samples that are sequenced on multiple lanes/runs may be provided as separated files. Data integration may request an extra service fee.

### Billing

For EU and UK customers, orders of net amounts less than 10,000 EUR, invoicing will take place at the end of the service. For orders of net amounts equal to or greater than 10,000 EUR, invoicing will take place in two stages: 50% on receipt of the samples and 50% at the end of the service. For all other countries, orders of net amounts less than 5,000 EUR, invoicing will take place on receipt of the samples, while orders of net amounts equal or greater than 5,000 EUR, invoicing will take place in two stages: 50% on receipt of the samples and 50% at the end of the service. For delayed due payments IGA Technology Services may ask extra fee within the limit of 5% of invoice value per month of delay. Should the service not be successful due to internal technical problems, it will be repeated without any additional charges to the Customer. Should the service not be successful on two rounds of preparation or sequencing, 50% of the amount of the order will be invoiced in any case to partially cover the costs sustained.

Firenze, 14/03/2024

Al Direttore del Dipartimento

Prof. David Caramelli

### Relazione Tecnica

**Oggetto:** Relazione tecnica PNRR M4 C2 - Linea di Investimento 1.1 – PROGETTO: PRIN 2022 Exploiting tailored plant genotype x microbiome interaction toward sustainable increase of rice productivity and resilience to climate change – RIS8”

Il bene richiesto, comprensivo di analisi su scala genomica del genotipo di piante di riso tramite tecnologia ddRAD e trascrittoma batterico è un tipo di analisi altamente specialistico per il quale sono necessarie notevoli competenze tecnico-scientifiche in quanto prevede numerosi passaggi di laboratorio seguiti da rigorosi controlli di qualità. In particolare il ddRAD-seq (Double digest restriction-site associated DNA) è un metodo basato sullo sviluppo di librerie multiplex ottenute attraverso la digestione enzimatica dell'intero DNA genomico seguita dal legame con adattatori specifici (librerie a rappresentazione ridotta).

La richiesta include le seguenti caratteristiche specifiche:

- Normalizzazione del DNA in piastra da 96 pozzetti mediante fluorimetro
- Genotipizzazione standard con tecnologia ddRAD-seq (15k-30k loci)
- Analisi bioinformatica standard ddRAD-seq
- Preparazione libreria, QC e sequenziamento WGS: 33 milioni paired-end reads da 150bp (5Gbp)
- TotalRNA-seq batteri, 30M di sequenze accoppiate da 150bp
- Stoccaggio, backup e consegna dati per 500M-4000M reads

La società IGA Technology Services S.r.l. è leader a livello nazionale per questo tipo di tecnica e l'unica ad averla già presente nel proprio catalogo. Si rende pertanto necessario l'affidamento diretto a IGA Technology Services S.r.l.

Il Responsabile scientifico del progetto

Alessio Mengoni





## RICHIESTA DI ACQUISTO DI BENI E SERVIZI

Firenze, li 14/03/2024

Al Direttore del Dipartimento  
Prof David Caramelli  
Sede

Il sottoscritto ALESSIO MENGONI in qualità di <sup>(1)</sup> Responsabile scientifico del Progetto di ricerca per lo svolgimento dei compiti istituzionali legati a *(motivazione da dettagliare nel caso di acquisti peculiari)* <sup>(2)</sup>:

X ricerca .....

X Attività referibili al progetto/Attività di ricerca denominato (titolo esteso) : "Exploiting tailored plant genotype x microbiome interaction toward sustainable increase of rice productivity and resilience to climate change – RIS8"

didattica \_\_\_\_\_,

funzionamento struttura \_\_\_\_\_,

BENE INVENTARIABILE

x BENE NON INVENTARIABILE

Avendo preso visione della normativa vigente, recante disposizioni in materia di acquisto di beni e servizi, trasparenza e anticorruzione, ed in particolare del D.lgs n.50 del 19 aprile 2016, della legge 6 novembre 2012, n. 190 e delle Linee guida dell'Università di Firenze emanate con nota del Direttore Generale prot. N..12978 del 23/01/2019

**Richiede di acquisire il bene/servizio dal prezzo complessivo presunto inferiore ad € 40.000, esclusa IVA:**

Q.tà	Descrizione	Caratteristiche tecniche	Prezzo unitario <u>imponibile</u> <u>presunto</u>
1	Sequenziamento GBS e RNA-Seq	Genotipizzazione con tecnologia ddRAD Seq su 120 campioni di DNA RNA-Seq su 24 campioni batterici Analisi di controllo qualità e filtering bioinformatico	16735,00 EURO

### Tramite:

Convenzione Consip

MEPA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione: ORDINE/TRATT. DIRETTA/RDO n. \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Ad es. "Responsabile scientifico del Progetto di ricerca", "Membro del progetto di ricerca", ...

<sup>2</sup> La motivazione costituisce un elemento determinante per l'acquisto. Il dichiarante è personalmente responsabile ai sensi della Legge 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci

START (Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana)

Oververo di **non** utilizzare le Convenzioni CONSIP,

Non sono attive convenzioni Consip aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla richiesta d'acquisto;

I beni e/o servizi sono inidonei/esauriti e non soddisfano per caratteristiche tecniche le esigenze d'acquisto

Oververo di **non** utilizzare il MEPA o START in quanto

trattasi di importo inferiore a quanto stabilito da art.1 comma 130 della L.30 Dicembre 2018, n. 145 per ragioni di speditezza della procedura,

non presente tra il materiale offerto tramite CONSIP/MEPA/START e non esiste/rientra tra le categorie di riferimento.

il bene/servizio risponde alle esigenze della ricerca ed è pertinente alle finalità della stessa e non risulta programmabile o non presente in contratti di appalto in vigore in Ateneo

**X IPOTESI A - affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. n. 50 del 2023**

	DITTA oppure RAGIONE SOCIALE oppure DENOMINAZIONE SOCIALE	Partita Iva e Indirizzo	e-mail e/o pec
1	IGA Technology Services S.r.l. Unipersonale	Via Jacopo Linussio, 51 Z.I.U. 33100 Udine (Italy) - C.F./P.I. IT02584950303 web: www.igatechnology.com	info@igatechnology.com - pec: <a href="mailto:igaservices@legalmail.it">igaservices@legalmail.it</a> - Tel. 0432629782

A tal fine

dichiara

- 1) di aver rispettato il principio di rotazione e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese;
- 2) di aver effettuato un'indagine di mercato volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.

- 3) che durante lo svolgimento delle indagini di mercato ha avuto cura di tenere comportamenti improntati al principio di correttezza e buona fede, non rivelando le informazioni fornite dagli operatori consultati;

di aver scelto il suddetto fornitore **per le seguenti motivazioni** <sup>2</sup>:

le caratteristiche dei prodotti da acquisire sono insostituibili e non riscontrabili in altri prodotti e rientrano nella fattispecie (infungibilità) <sup>3</sup>, per mancanza di concorrenza data da motivi tecnici del prodotto perché \_\_\_\_\_

la società è idonea a fornire il bene/servizio in base al miglior rapporto qualità/prezzo, perché la tecnologia richiesta (ddRAD) è altamente specifica e non fornita come servizio standard (quindi a costi ridotti) da altre aziende in Italia \_\_\_\_\_

la società è idonea a fornire il bene/servizio, a seguito di indagine di mercato, al prezzo più basso (allegare n.2/3 preventivi)

altro \_\_\_\_\_

<sup>2</sup> La motivazione costituisce un elemento determinante per l'acquisto. Il dichiarante è personalmente responsabile ai sensi della Legge 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci<sup>3</sup> infungibile ai sensi delle linee guida Anac n. 8

**IPOTESI B** tramite procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato e nel rispetto di un criterio di rotazione, invitando le seguenti imprese:

	DITTA oppure RAGIONE SOCIALE oppure DENOMINAZIONE SOCIALE	Partita Iva e Indirizzo	e-mail e/o pec
1			
2			
3			
4			
5			

**IPOTESI C** tramite procedura aperta sulla base del criterio del minor prezzo, la cui base d'asta sarà individuata dal RUP, previa indagine esplorativa di mercato

**Il richiedente dichiara infine l'assenza di rischi da interferenza, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.81/2008, per la fornitura/servizio in oggetto e che pertanto il costo per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso è pari a zero.**

La spesa graverà sui fondi

**CUP<sup>3</sup> B53D23017180006**

**20225WER57- PRIN2022\_MENGONI**

Il cui responsabile scientifico è

Alessio Mengoni

Il Richiedente e Responsabile Scientifico  
Alessio Mengoni



Il Direttore del Dipartimento  
David Caramelli



Il Responsabile Unico Procedimento  
Ilaria Gallotta



<sup>3</sup> Verrà inserito a cura della Segreteria Amm.va