



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Progetto CN 5 “National Biodiversity Future Center - NBFC SPOKE 3” a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, decreto di concessione del finanziamento n. 1034 del 17/06/2022, CUP B83C22002910001

DECRETO DEL DIRIGENTE

G060-2023: Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 c.1 lett. b) del d. lgs 36/2023, per la fornitura di materiale da laboratorio “Piastre Analab”, per un importo pari a € 13.716,00 IVA esclusa - Oneri di sicurezza € 0,00 - CUP: B83C22002910001 CIG B2280C7B7B - RUP Dott.ssa Chiara Maccelli.

DECISIONE DI CONTRARRE.

Il Dirigente,

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 di Economia e Finanza (ECOFIN) del 13 luglio 2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

VISTO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 “Istruzione e Ricerca”;

PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 “dalla ricerca all'impresa” intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese, sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico, potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;

VISTO il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

VISTO l'art. 225 c. 8 del suddetto d.lgs. 36/2023 in base al quale “In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE)

2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018”;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il finanziamento concesso per il progetto CN 5 “National Biodiversity Future Center - NBFC SPOKE 3” a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, decreto di concessione del finanziamento n. 1034 del 17/06/2022, CUP B83C22002910001;

PRESO ATTO che il Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra, con protocollo n. 58102 del 14 marzo 2023, repertorio n. 383/2023, si è impegnato ad accogliere le attività del Progetto CN00000033 (CN5) "National Biodiversity Future Center - NBFC" e a favorirne la realizzazione, attraverso i docenti coinvolti, disponendo la nomina della Professoressa Antonella Buccianti come Responsabile Scientifico responsabile del budget figurativo e titolato all'invio delle richieste di spesa previa approvazione da parte del Responsabile Scientifico di Ateneo nell'ambito del Progetto CN00000033 (CN5) "National Biodiversity Future Center - NBFC";

VISTA la richiesta presentata dalla Professoressa Antonella Buccianti, per l'acquisto di materiale da laboratorio “Piastre Analab”, necessario “per la procedura di dissoluzione dei campioni per le successive analisi di elementi in traccia e ultratraccia e dei rapporti isotopici nelle matrici ambientali”;

RICHIAMATA la relazione tecnica del 14 marzo 2023 redatta dal Professor Riccardo Avanzinelli, allegata alla richiesta prodotta dalla Professoressa Antonella Buccianti;

VISTO CHE tale spesa è coerente con la programmazione di dettaglio della Misura e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento (e in ogni caso con l'arco temporale del PNRR); per il raggiungimento della milestone M6 (Laboratory analysis of waters/dissolved gases/stream sediments/suspended load. Reports.) e che la stessa rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto approvato, nei limiti degli importi previsti dalle corrispondenti voci di costo del quadro economico di progetto;

VISTO il D.D. n. 265190 del 3 novembre 2023 di nomina di RUP della Dott.ssa Chiara Maccelli dell'Università degli Studi di Firenze, a firma della Dirigente dell'Area Gestione Progetti Strategici Terza Missione e Comunicazione, Dott.ssa Francesca Farnararo;

VISTA l'indagine di mercato effettuata e identificata l'offerta n. E19556 del 13 aprile 2023, (confermata in data 20 novembre 2023, e aggiornata in data 26 gennaio 2024) presentata dall'impresa ESI – Analab Francia pari ad € 13.716,00 IVA esclusa, come soddisfacente il principio di economicità, presentando il miglior rapporto “qualità-prezzo” in relazione alle esigenze di acquisto del richiedente, risultando congrua e soddisfacendo i principi di trasparenza e rotazione degli operatori economici, come evidenziato nella relazione del RUP, prot. 87299 del 19 aprile 2024, (Allegato 1);

VISTA la dichiarazione della Professoressa Antonella Buccianti, con la quale la fornitura viene affidata all'impresa ESI Analab Francia, rientrante nella fattispecie dell'art. 50 co. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023;

DATO ATTO della richiesta di conferma preventivo, inserito nella piattaforma telematica START entro la



scadenza prevista per il 14 giugno 2024 ore 23:00, riscontrata dalla società ESI – Analab Francia con documento di offerta economica per un importo identico all'ultima offerta presentata in data 26 gennaio 2024 pari a € 13.716,00 oltre Iva;

CONSIDERATO 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, e pertanto non è necessaria la redazione del DUVRI;

DATO ATTO CHE la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi:
PNRR_CN5_NBFC_Spoke_3;

ATTESO CHE per i materiali 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 al fornitore individuato verrà richiesto altresì il rispetto dei principi trasversali del PNRR, quali: il principio della parità di genere, il principio di protezione e valorizzazione dei giovani;

VISTO CHE l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della M04.C02. linea di Investimento 1.4 e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento, contribuendo al principio del tagging previsto dalla misura citata "006 - Investimenti in beni immateriali in centri di ricerca pubblici e nell'istruzione superiore pubblica direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione", Coefficiente TAG Clima 0 % e 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. 117 co.14 del D.lgs. n. 36/2023, per comprovata esperienza e affidabilità dell'impresa;

CONSIDERATO che l'acquisto di cui trattasi non rientra nella programmazione triennale del fabbisogno di forniture e servizi per importo inferiore alle soglie definite dal D.Lgs 36/2023 art. 37 co. 3 e che pertanto non è associato alla presente procedura alcun codice CUI;

VISTE tutte le dichiarazioni richieste e prodotte dall'impresa sui requisiti generali e sui principi PNRR nonché l'accettazione del capitolato normativo e prestazionale inseriti nella conferma di preventivo, all'interno della piattaforma START;

IN DEROGA, per importo inferiore a € 140.000,00 alla competenza istruttoria dello scrivente ufficio, ma a supporto temporaneo dell'ufficio "Area gestione progetti strategici PNRR";

VISTE le verifiche sui requisiti generali di capacità a contrarre;

Per tutto quanto sopra esposto

DECRETA

- a) l'affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023, della fornitura di materiale da laboratorio "Piastre Analab", necessario per la



procedura di dissoluzione dei campioni per le successive analisi di elementi in traccia e ultratraccia e dei rapporti isotopici nelle matrici ambientali, alla società ESI – Analab Francia, VAT N°: FR 51 824813323 SIRET N°: 824 813 323 00022;

- b) che l'importo è pari a € 13.716,00 IVA esclusa – Oneri di sicurezza € 0,00 – CIG B2280C7B7B – CUP B83C22002910001;
- c) che l'importo della fornitura trova copertura come in premessa;
- d) che, ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato in forma scritta, mediante scrittura privata;
- e) la pubblicazione del presente atto sul profilo web dell'Amministrazione - sezione Bandi di Gara, e sull'Albo Ufficiale di Ateneo.

VISTO

Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione

Il Dirigente

Dott.ssa Francesca Farnararo



Firmato
digitalmente da:
FRANCESCA
FARNARARO
Data: 03/07/2024
18:10:08 CEST

IL DIRIGENTE

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

- 1) Relazione RUP con allegati
- 2) Offerta economica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

OGGETTO: G060-2023 Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 c.1 lett. b) del d. lgs 36/2023, per la fornitura di materiale da laboratorio, per un importo pari a € 13.716,00 IVA esclusa - Oneri di sicurezza € 0,00 - CUP: B83C22002910001 - RUP Dott.ssa Chiara Maccelli

RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

La Sottoscritta Dott.ssa Chiara Maccelli, afferente al Dipartimento di Scienze della Terra, in qualità di Responsabile Unico del progetto, nominata con D.D. n. 185824/2023 del 28/08/2023 per l'acquisto di materiale da laboratorio ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici;

Visto il finanziamento concesso per il progetto CN 5 "National Biodiversity Future Center - NBFC SPOKE 3" a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, decreto di concessione del finanziamento n. 1034 del 17/06/2022, CUP B83C22002910001;

Preso atto che il Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra, protocollo n. 58102 del 14 marzo 2023 repertorio n. 383/2023, si è impegnato ad accogliere le attività del Progetto CN00000033 (CN5) "National Biodiversity Future Center - NBFC" e a favorirne la realizzazione, attraverso i docenti coinvolti, disponendo la nomina della Professoressa Antonella Buccianti come Responsabile Scientifico responsabile del budget figurativo e titolato all'invio delle richieste di spesa previa approvazione da parte del Responsabile Scientifico di Ateneo nell'ambito del Progetto CN00000033 (CN5) "National Biodiversity Future Center - NBFC";

Vista la richiesta presentata dalla Professoressa Antonella Buccianti, pervenuta alla scrivente a mezzo mail, per l'acquisto di materiale da laboratorio "Piastrine Analab", necessario *"per la procedura di dissoluzione dei campioni per le successive analisi di elementi in traccia e ultratraccia e dei rapporti isotopici nelle matrici ambientali"*;

Richiamata la relazione tecnica del 14 marzo 2023 redatta dal Professor Riccardo Avanzinelli, allegata alla richiesta prodotta dalla Professoressa Antonella Buccianti ;

Visto che tale spesa è coerente con la programmazione di dettaglio della Misura e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento (e in ogni caso con l'arco temporale del PNRR); per il raggiungimento della milestone M6 (Laboratory analysis of waters/dissolved gases/stream sediments/suspended load. Reports.) e che la stessa rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto approvato, nei limiti degli importi previsti dalle corrispondenti voci di costo del quadro economico di progetto;

Vista la dichiarazione della Professoressa Antonella Buccianti, con la quale la fornitura viene affidata all'impresa ESI Analab Francia, rientrante nella fattispecie dell'art. 50 co. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023;

Vista l'indagine di mercato effettuata e identificata l'offerta n. **E19556 del 13 aprile 2023, (confermata in data 20 novembre 2023, aggiornata in data 26 gennaio 2024)** presentata dall'impresa ESI – Analab Francia pari ad € 13.716,00 IVA esclusa, come soddisfacente il principio di economicità, presentando il miglior rapporto "qualità-prezzo" in relazione alle esigenze di acquisto del richiedente, risultando congrua e soddisfacendo i principi di trasparenza e rotazione degli operatori economici;

Considerato 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, e pertanto non è necessaria la redazione del DUVRI;

La copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: **PNRR_CN5_NBFC_Spoke_3**;

Per assicurare il rispetto dei vincoli DNSH in fase di attuazione è opportuno che le amministrazioni titolari di misure e i soggetti attuatori indirizzino, a monte del processo, gli interventi in maniera che essi siano conformi;

Atteso che per i materiali 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:

al fornitore individuato verrà richiesto altresì il 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 M04.C02. linea di Investimento 1.4 e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento, contribuendo al principio del tagging previsto dalla misura citata "006 - Investimenti in beni immateriali in centri di ricerca pubblici e nell'istruzione superiore pubblica direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione", Coefficiente TAG Clima 0 % e 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. 117 co.14 del D.lgs. n. 36/2023, per comprovata esperienza e affidabilità dell'impresa;

Considerato che l'acquisto di cui trattasi non rientra nella programmazione triennale del fabbisogno di forniture e servizi per importo inferiore alle soglie definite dal D.Lgs 36/2023 art. 37 co. 3 e che pertanto non è associato alla presente procedura alcun codice CUI;

DICHIARA QUANTO SEGUE:

- a) la fornitura è coerente con la Misura finanziata dal PNRR nell'ambito della relativa Missione 04 Componente 02 Investimento 1.4. La riforma e gli obiettivi della fornitura sono individuati in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241, è coerente con la programmazione di dettaglio della Misura e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento (e in ogni caso con l'arco temporale del PNRR) per il raggiungimento della milestone M6 (Laboratory analysis of waters/dissolved gases/stream sediments/suspended load. Reports.) e rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto approvato, nei limiti degli importi previsti dalle corrispondenti voci di costo del quadro economico di progetto ed è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto CN00000033 (CN5) "National Biodiversity Future Center - NBFC"; e dunque sarà interamente impiegata sul 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. 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 dovessero sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;

Per tutto quanto sopra esposto

AUTORIZZA

1. ai sensi dell'art. 50 c.1 lett. B del codice appalti, l'espletamento della procedura di acquisto di materiale da laboratorio "Piastrine Analab", necessario *"per la procedura di dissoluzione dei campioni per le successive analisi di elementi in traccia e ultratraccia e dei rapporti isotopici nelle matrici ambientali"*;
2. l'invio della documentazione necessaria per effettuare l'acquisto alla Area Affari Generali, Centrale Acquisti per quanto di loro competenza e per l'espletamento della procedura.

Allegati:

- 1) Richiesta di acquisto;

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott.ssa Chiara Maccelli

Firenze, 17/04/2024



Al Dirigente
AREA GESTIONE PROGETTI
STRATEGICI E
COMUNICAZIONE

Oggetto: Richiesta di acquisto beni/servizi PNRR - Missione 4 Componente 2 - finanziato dall'Unione Europea- Next Generation EU Next

Il/la sottoscritto/a **ANTONELLA BUCCIANTI**, afferente al **Dipartimento di Scienze della Terra (DST)**, nell'ambito del progetto **CN5 spoke 3 PNRR - Missione 4 Componente 2 - finanziato dall'Unione Europea- Next Generation EU Next**, richiede l'acquisizione del seguente bene/servizio:

Q. tà	Descrizione dettagliata del prodotto/servizio	Ditta/e individuate in istruttoria	Prezzo unitario al netto di IVA	Prezzo complessivo al netto di IVA
2	ANALAB Piastre - FLUOROPLATE 320x230x45MM WITHOUT RIM, which includes: Bench and Side Protections, "SINGLE" Non Programmable Controller with timer, Power cable E/F - Pricelist 3395€ - Custom Code: 90278080 / Origin: France. Code: A4P-E/F	Elemental Scientific instruments France	3,395.00 €	6,790.00 €
2	ANALAB Piastre - RACK A4 - D30-H22-24P - Plan 150A Pricelist 772€. Code: RACK-A4-D30-H22-24P	Elemental Scientific instruments France	772.00 €	1,544.00 €
1	ANALAB Piastre - Shipping cost	Elemental Scientific instruments France	350.00 €	350.00 €
	Totale (al netto di IVA)			8,684.00 €

dichiara che:

- il prezzo indicato deriva da informale indagine di mercato a supporto dell'istruttoria che sarà effettuata dal RUP. Allegare eventuali preventivi acquisiti
- la fornitura del bene/servizio oggetto di affidamento è coerente con la Misura finanziata dal PNRR nell'ambito della relativa Missione 04 Componente 02 Misura xxx/Investimento xx/Riforma e gli obiettivi della fornitura sono individuati in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241 e che rappresenta un'esigenza scientifica del progetto per i seguenti motivi: **Le Piastre Analab, oggetto della presente richiesta di acquisto, sono necessarie per la procedura di dissoluzione dei campioni per le successive analisi di elementi in traccia e ultratraccia e dei rapporti isotopici nelle matrici**



ambientali.

- c) è coerente con la programmazione di dettaglio della Misura e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento (e in ogni caso con l'arco temporale del PNRR); per il raggiungimento della milestone _____
- d) rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto approvato, nei limiti degli importi previsti dalle corrispondenti voci di costo del quadro economico di progetto.

In caso di esclusività del fornitore:

Il/la sottoscritto/a dichiara inoltre che sulla base dell'indagine svolta il fornitore è da considerarsi unico sulla base all' art. 63 del d.lgs. 50/2016 e sulla base dei principi stabiliti dalle linee guida ANAC n.8 sugli affidamenti diretti per appalti di beni e servizi infungibili, per i seguenti motivi

In riferimento alla Piastra ESI - Analab è stata effettuata un'indagine di mercato, richiedendo un preventivo sia direttamente ad ESI-Analab in Francia, che a Quantanalitica; il preventivo di ESI-ANALAB è risultato inferiore. A QuantAnalitica è stato richiesto anche un preventivo per una Piastra con prestazioni simili prodotta da Savillex, ma con un costo superiore.

Firenze, 08/06/2023

Il Richiedente

Ambielle Buccia

Referente Scientifico del Dipartimento

Ambielle Buccia

Il Direttore del Dipartimento/struttura

UNIVERSITÀ LUCA BINDI
DEGLI STUDI FIRENZE 09.06.2023
10:56:30
GMT+00:00

Il Responsabile Scientifico di Progetto

Si allega relazione/ specifiche tecniche

N.B. Per gli acquisti di grandi attrezzature o di alta specializzazione tecnica è necessario allegare una relazione tecnica a cura del referente di progetto controfirmata dal responsabile della struttura, Direttore del Dipartimento o dal Presidente o dal direttore tecnico del Centro, che ne attesti la fattibilità tecnica in termini di spazi, sostenibilità tecnico ed energetica. A fini della sottoscrizione della stessa sarà cura del referente di progetto per la struttura interfacciarsi con le Aree competenti di Ateneo e ricevere il nulla osta a procedere. Di tale nulla osta deve essere dato atto nella relazione tecnica

In caso di strumentazione si dichiara inoltre che:

E' stata verificata all'interno della struttura nella quale si svolgerà il progetto la fattibilità tecnico scientifica dell'acquisto (in termini di spazi, impatto sulla struttura)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Firenze, 08/06/2023

Referente scientifico del Dipartimento

Antonella Buccianti

Il Direttore del Dipartimento/struttura



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

LUCA BINDI

09.06.2023

10:56:30

GMT+00:00

Luca Bindi

INDIRIZZO DI CONSEGNA:

Prof. Antonella Buccianti
Dipartimento di Scienze della Terra (DST), Università degli Studi di Firenze (Unifi)
Via G. La Pira 4
50121 Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Firenze 14-03-2023

Oggetto: Relazione tecnica su offerta di ESI Analab per piastre scaldanti per la dissoluzione e preparazione dei campioni

L'acquisto del servizio di cui in oggetto si rende necessaria per l'analisi degli elementi in traccia ed ultra-traccia, nonché dei rapporti isotopici di Sr, Nd e Pb, di tutti i campioni (acque, particolato sospeso, sedimenti di fondo) che verranno prelevati nell'ambito delle attività di competenza del DST previste nell'ambito dello Spoke 3 del CN5. La composizione degli elementi in traccia ed ultratraccia, in particolare quella di metalli potenzialmente tossici, costituisce un importante parametro per comprendere le relazioni tra ambiente biotico e la componente inorganica negli ecosistemi naturali. Le stesse analisi, assieme ai rapporti isotopici di Sr, Nd e Pb costituiscono uno strumento fondamentale per individuare le sorgenti (naturali vs antropiche) di questi elementi.

La preparazione dei campioni per le analisi elementari ed isotopiche richiede una serie di passaggi di dissoluzione (per tutte le analisi su sedimenti e particolato sospeso) e di purificazione degli elementi (per le analisi isotopiche di tutte le matrici), che consistono in attacchi a caldo ed evaporazione successiva del campione.

Per questo sono necessarie piastre scaldanti che abbiano delle caratteristiche specifiche di pulizia, omogeneità e possibilità di controllare la temperatura.

La presente Relazione Tecnica prende in esame l'offerta proposta dalla Ditta "Elemental Scientific Instrument France – ANALAB" per due piastre scaldanti e di un accessorio (RACK A4 - D30-H22-24P) che permette di accelerare le procedure di evaporazione dei campioni. Considerato l'elevatissimo numero di analisi necessarie per lo svolgimento del progetto CN5, Spoke 3, è necessario avere un due piastre dedicate unicamente per i campioni del progetto CN5. Questo anche per minimizzare le possibili contaminazioni legate all'utilizzo promiscuo di piastre dedicate anche ad altre tipologie di campioni.

La scelta di acquistare le piastre ESI-Analab è dettata dalle loro caratteristiche tecniche e di pulizia. Per l'acquisto di queste piastre sono stati richiesti due preventivi, uno direttamente ad "Elemental Scientific Instrument France – ANALAB", l'altro alla ditta "QuantAnalitica srl" che è rivenditore italiano di materiale ESI-Analab. Il preventivo di "Elemental Scientific Instrument France – ANALAB" è risultato inferiore.

Come ulteriore indagine di mercato, è stato valutato anche l'acquisto di piastre prodotte da Savillex, con caratteristiche di pulizia e omogeneità della temperatura anch'esse compatibili con gli scopi del progetto. Per queste è stato richiesto un preventivo alla "QuantAnalitica srl", rivenditore esclusivo sul territorio italiano tutti i prodotti Saville. Il costo delle Piastre Savillex è risultato nettamente superiore a quello delle piastre ESI-ANALAB.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Il Responsabile Scientifico del Laboratorio di
Analisi Elementi in Traccia e Ultratraccia del DST-Unifi
Prof. Riccardo Avanzinelli

Referente scientifico del Dipartimento
Prof. Antonella Buccianti

Direttore del Dipartimento
Prof. Luca Bindi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

LUCA BINDI
09.06.2023

10:56:30

GMT+00:00



Elemental Scientific instruments France

23, route de la Wantzenau,
67800 Hoenheim
France
Tel: 33 (0)3 88 51 79 51
Ventes@icpms.com / analab@icpms.com
TVA / VAT N°: FR 51 824813323
SIRET N°: 824 813 323 00022

ESTIMATION

ADRESSE DE FACTURATION

Prof. Antonella Buccianti
Ufficio supporto PNRR Università di
Firenze
Dipartimento di Scienze della Terra
CN5 - spoke 3
CUP: B83C22002910001

ADRESSE DE LIVRAISON

Prof. Antonella Buccianti
Ufficio supporto PNRR Università di
Firenze
Dipartimento di Scienze della Terra
CN5 - spoke 3
CUP: B83C22002910001

ESTIMATION N°: E17599

DATE: 13/04/2023

DATE D'EXPIRATION: 13/07/2023

REPRESENTANT MORGANE

HUTH

CODE ARTICLE	DESCRIPTION	QTE	PRIX UNITAIRE	TVA	Total
A4P-E/F	FLUOROPLATE 320x230x45MM WITHOUT RIM, which includes: Bench and Side Protections, "SINGLE" Non Programmable Controller with timer, Power cable E/F - Pricelist 3395€ - Custom Code: 90278080 / Origin: France	2	3,395.00		6,790.00T
RACK-A4-D30-H22-24P	RACK A4 - D30-H22-24P - Plan 150A Pricelist 772€	2	772.00		1,544.00T
Shipping cost	Shipping cost	1	350.00		350.00T
		TOTAL HT			8,684.00
		TOTAL TVA			0.00
		FRAIS D'ENVOI			
		TOTAL A PAYER			EUR 8,684.00

Offerta N°: 356-GB-2023

Osnago (LC), 04.04.2023

Att.ne: Prof. Riccardo Avanzinelli

Spett.

Prof. Antonella Buccianti

Ufficio supporto PNRR Università di
Firenze

Dipartimento di Scienze della Terra

CN5 - spoke 3

CUP: B83C22002910001

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

1. CONSEGNA	Ca. 8 settimane data ordine
2. TRASPORTO	Escluso, a vs. carico, vedi sotto
3. PAGAMENTO	Da concordare all'ordine
4. IVA	A Vostro carico
5. VALIDITA'	30 giorni

Codice	Descrizione	Prezzo unit. (€)	Q.tà	Prezzo (€)
Prodotti Analab				
PL-A4-2V	HOTPLATE 230V- 30x20x4CM WITHOUT REG.- PLAN 27	3.275,00	2	6.550,00
REG-RNP-2V-F	NON PROGRAMMABLE REGULATOR 230V (PXE4)	790,00	2	1.580,00
RACK-A4-15ML-24 P	RACK A4 - 15ml-H22mm-24P - PLAN 150A - for Savillex 15 ml standard vial	967,50	2	1.935,00
Totale (€)			10.065,00	
Prezzo speciale a Voi riservato (€)			9.561,00	
Trasporto (€)			100,00	
Totale a Voi riservato incluso il trasporto (€)			9.661,00	

Dr. Greta Bonacina, PhD
QUANTANALITICA SRL

Dal 25 maggio 2018 è entrato in vigore il regolamento europeo sulla protezione dei dati (GDPR). In qualità di titolare del trattamento, QUANTANALITICA srl, conserva i suoi dati in modo sicuro senza condividerli con terze parti, utilizzandoli esclusivamente per l'invio delle offerte, aggiornamenti prodotti, newsletter commerciali e per informarti via email sulle nostre attività. Ti invitiamo a consultare la nostra [PRIVACY POLICY](#) sul sito www.quantanalitica.com, ai sensi del GDPR. Ti informiamo che i dati conservati presso di noi sono: indirizzo mail e, in taluni casi, nome e cognome. Se desideri rimanere in contatto con noi non è necessario fare nulla e, in questo modo, ci autorizzerai a continuare a inviarti le nostre comunicazioni. Puoi richiedere in qualsiasi momento di conoscere i tuoi dati personali in nostro possesso. Ricordiamo che puoi eventualmente modificarne il contenuto o revocare il consenso per tutti o parte di questi dati con una semplice richiesta all'indirizzo: info@quantanalitica.com, o pure privacy@quantanalitica.com

Offerta N°: 360-GB-2023

Osnago (LC), 04.04.2023

Att.ne: Prof. Riccardo Avanzinelli

Spett.

Prof. Antonella Buccianti

Ufficio supporto PNRR Università di
Firenze

Dipartimento di Scienze della Terra

CN5 - spoke 3

CUP: B83C22002910001

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

1. CONSEGNA	Ca. 4-5 settimane data ordine
2. TRASPORTO	Escluso, a vs. carico, vedi sotto
3. PAGAMENTO	Da concordare all'ordine
4. IVA	A Vostro carico
5. VALIDITA'	30 giorni

Codice	Descrizione	Prezzo unit. (€)	Q.tà	Prezzo (€)
550-100-230	HPX-100 Hotplate, 230 VAC - SAVILLEX <ul style="list-style-type: none">Teflon™ PFA coated graphite: heated working surface area is 292mm x 212 mmDigital temperature controller with programmable timer includedIncludes PTFE protective side guards and underside heat protectionMaximum temperature 240°C (+/- 2°C at 150°C)230VAC	4.990,00	02	9.980,00

	<ul style="list-style-type: none">• Two years warranty on controller			
	Prezzo di listino: € 5.706,00 cad.			
Trasporto (€)				50,00
Totale a Voi riservato (€)				10.030,00

Dr. Greta Bonacina, Ph.D

Quantanalitica Srl

Dal 25 maggio 2018 è entrato in vigore il regolamento europeo sulla protezione dei dati (GDPR). In qualità di titolare del trattamento, QUANTANALITICA srl, conserva i suoi dati in modo sicuro senza condividerli con terze parti, utilizzandoli esclusivamente per l'invio delle offerte, aggiornamenti prodotti, newsletter commerciali e per informarti via email sulle nostre attività. Ti invitiamo a consultare la nostra [PRIVACY POLICY](#) sul sito www.quantanalitica.com, ai sensi del GDPR. Ti informiamo che i dati conservati presso di noi sono: indirizzo mail e, in taluni casi, nome e cognome. Se desideri rimanere in contatto con noi non è necessario fare nulla e, in questo modo, ci autorizzerai a continuare a inviarti le nostre comunicazioni. Puoi richiedere in qualsiasi momento di conoscere i tuoi dati personali in nostro possesso. Ricordiamo che puoi eventualmente modificarne il contenuto o revocare il consenso per tutti o parte di questi dati con una semplice richiesta all'indirizzo: info@quantanalitica.com, o pure privacy@quantanalitica.com



Elemental Scientific instruments France

23, route de la Wantzenau,
67800 Hoenheim
France
Tel: 33 (0)3 88 51 79 51
Ventes@icpms.com / analab@icpms.com
TVA / VAT N°: FR 51 824813323
SIRET N°: 824 813 323 00022

ESTIMATION

ADRESSE DE FACTURATION

UNIVERSITA DEGLI STUDI FIRENZE
VIA LA PIRA 4
domenico.scialpi@igg.cnr.it
50121 FIRENZE Italy

ADRESSE DE LIVRAISON

UNIVERSITA DEGLI STUDI FIRENZE
VIA LA PIRA 4
50121 FIRENZE Italy

ESTIMATION N°: E19556

DATE: 11/06/2024

DATE D'EXPIRATION: 11/09/2024

REPRESENTANT MORGANE
HUTH

CODE ARTICLE	DESCRIPTION	QTE	PRIX UNITAIRE	TVA	Total
FluoroPlate_A4_Analab:A4NP-E/F	A4 FluoroPlate WITHOUT rim, which includes: Bench and Side Protections, "SINGLE" Non Programmable Controller with timer, Power cable E/F - 3580€	3	3,580.00		10,740.00T
Racks:RACK-A4-D30-H22-24P	RACK A4 - D30-H22-24P - Plan 150A - 802€	3	802.00		2,406.00T
Shipping	Estimated shipping charge	1	495.00		495.00T
packing	Packing Costs	1	75.00		75.00T

TOTAL HT	13,716.00
TOTAL TVA	0.00
FRAIS D'ENVOI	
TOTAL A PAYER	EUR 13,716.00

**AURELIEN
VISCARDI**

Signature
numérique de
AURELIEN VISCARDI
Date : 2024.06.14
10:17:55 +02'00'