

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

L'anno duemilaventisei addì 6 del mese di marzo alle ore 15:00 in modalità telematica, in ottemperanza al "Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Ingegneria" (modificato con D.R. n. 2024 del 9 agosto 2019, con D.R. n. 1830 del 11 luglio 2023, con D.R. n. 2436 del 5 ottobre 2023 in vigore dal 6 ottobre 2023), previo avviso di convocazione effettuato in data 19 febbraio 2026 (prot. n. 83967) e comunicazione dell'ordine del giorno effettuata in data 1° marzo 2026 (prot. n. 104679), integrato con nota del 5/3/2026 (prot. n. 110553) si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria.

Premesso che gli aventi diritto sono stati convocati, risultano presenti:

	PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI	P	AG	AI
1	BANELLI PAOLO	X		
2	BURATTI CINZIA	X		
3	CARBONE PAOLO		X	
4	CIANETTI FILIPPO	X		
5	COTANA FRANCO	X		
6	DIDIMO WALTER	X		
7	FABA ANTONIO	X		
8	FANTOZZI FRANCESCO	X		
9	FRANCESCHINI GIORDANO	X		
10	GRIMALDI CARLO NAZARENO	X		
11	LIOTTA GIUSEPPE		X	
12	PERFETTI RENZO			X
13	PISELLO ANNA LAURA	X		
14	REALI GIANLUCA	X		
15	ROSELLI LUCA	X		
16	ROSSI FEDERICO			X
17	ROSSI GIANLUCA	X		
18	SACCOMANDI GIUSEPPE		X	
19	SAETTA STEFANO ANTONIO	X		
20	VALIGI PAOLO	X		

	PROFESSORI ASSOCIATI			
21	ALIMENTI FEDERICO	X		
22	BALDINELLI GIORGIO	X		

57	SANTONI FRANCESCO	X		
58	SCORRETTI RICCARDO		X	
59	SENIN NICOLA	X		
60	SPERANZINI EMANUELA			X
61	TIACCI LORENZO	X		
62	TOMASSONI CRISTIANO	X		
63	VALIGI MARIA CRISTINA Entrata alle ore 15:18 (Durante Punto 1)	X		
64	VERDUCCI PAOLO Uscito alle ore 16:12 (Durante punto 10/2)	X		
65	VERGORI LUIGI		X	
66	VINCENTI GATTI ROBERTO	X		
67	ZANETTI ELISABETTA	X		
	RICERCATORI			
68	BELLONI ELISA D	X		
69	CASTORI GIULIO D	X		
70	COCCIA VALENTINA D	X		
71	CROCETTI FRANCESCO D	X		
72	FRESCURA FABRIZIO	X		
73	MERLI FRANCESCA D	X		
74	ORECCHINI GIULIA D	X		
75	PALAZZI VALENTINA D		X	
76	PELOSI DARIO D Uscito alle ore 16:51 (Punto 17)	X		
77	TAPPINI ALESSANDRA D		X	
78	ZAMPILLI MAURO D	X		
79	ZEMBI JACOPO D Uscito alle ore 16:57 (Durante punto 18bis)	X		
	RAPPRESENTANTI PERSONALE TECNICO AMM.			
80	ANTOGNELLI ALESSANDRA	X		
81	BUONUMORI ELISABETTA		X	
82	LUNGHY LEANDRO (Uscito alle ore 15:56 (punto 9/4)	X		
83	PIASTRELLA SILVIA Uscita alle ore 16:19 (punto 13/1)	X		
84	PIETROLUONGO MARIA ANTONIETTA		X	
85	RASIMELLI LAURA		X	
	RAPPRESENTANTI STUDENTI			
86	BOCCANERA VALERIO			X
87	CIAVAGLIA ALESSANDRO	X		

- 14 Discarico beni inventario
- 15 Deliberazioni in merito ad affidamenti di forniture e servizi
- 16 Autorizzazioni di spesa
- 17 Ratifica decreti

Alle ore 16:48 cambia composizione

Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari ed a tempo determinato e Rappresentanti degli Studenti (numero legale sussistente: 65 presenti su 77)

- 18 Programmazione didattica

18bis Master I livello "Ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi in ambito industriale" A.A. 2025/2026 – Rimodulazione piano finanziario

- 19 Attivazione di n. 1 posto del Corso di Dottorato in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" Ciclo XLI di durata triennale, che avrà inizio dall'Anno Accademico 2025/2026 riservato ad un dipendente di NCM S.p.A.

- 20 Erasmus+ Programme – Approvazione Bilateral Inter-Institutional Agreement - Key Action 1

Alle ore 17:00 cambia composizione

Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari ed a tempo determinato (numero legale sussistente: 56 presenti su 65)

- 21 Approvazione relazione tecnico-scientifica contrattisti di ricerca.

Alle ore 17:01 cambia composizione

Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia (numero legale sussistente: presenti 48 su 55)

- 22 Autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni

- 23 Verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori di II fascia ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della Legge 240/2010, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca.

Alle ore 17:09 cambia composizione

Riservato ai Professori di Prima Fascia (numero legale sussistente: presenti 15 su 17)

- 24 Verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori di I fascia ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della Legge 240/2010, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca.

Rilevato che alla data odierna, i beni da acquisire sono presenti tra i metaprodotto del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Me.P.A.);

DATO ATTO che è stata svolta un'indagine tecnico-economica preliminare acquisendo preventivi dalle aziende Alfatest s.r.l. e Analitica s.a.s;

PRESO ATTO che il preventivo fornito dalla ditta Alfatest s.r.l. è risultato quello con il minor prezzo, ferma restando la piena conformità del prodotto alle caratteristiche necessarie per il corretto svolgimento dell'attività di ricerca per la fornitura di cui trattasi, per cui è stato individuato quale operatore economico con cui negoziare la società **Alfatest s.r.l. - Via Giulio Pittarelli 97 - 00166 ROMA - C.F. e P.IVA: 05434951009**;

EVIDENZIATO che, a mente dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023, è necessario assicurare che, nell'ambito degli affidamenti diretti, i soggetti scelti siano in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

CONSIDERATO, pertanto, che l'impresa suddetta in base a dichiarazione del richiedente prof. Federico ROSSI possiede le competenze tecniche ed i mezzi economici per portare a compimento con successo la fornitura;

Valutato che la documentazione istruttoria dimostra il possesso di tali competenze e mezzi tali da garantire il buon fine dell'operazione;

CONSIDERATO altresì che l'azienda si è resa disponibile ad eseguire la fornitura nei tempi stabiliti;

PRESO ATTO che l'azienda Alfatest sr.l. è presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Me.P.A.);

CONSIDERATO che, a mente dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per l'acquisizione del CIG e per la gestione dell'intero ciclo di vita del contratto e la trasmissione dei dati alla Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNCP) sussiste l'obbligo dell'utilizzo di piattaforme certificate, per cui si è ritenuto di procedere attraverso la piattaforma AcquistiinretePA;

Considerato quindi che in data 03/03/2026 è stata inviata tramite il suddetto portale all'azienda Alfatest S.r.l. una richiesta di offerta per la fornitura in oggetto, e che in data 16/03/2026 l'azienda ha presentato la propria proposta, per un importo pari a Euro **55.000,00 IVA esclusa**;

Fatto presente che pertanto il prezzo offerto dalla società Alfatest srl, in base a dichiarazione del richiedente prof. è risultato congruo ed in linea con le disponibilità finanziarie;

Dato atto che è stato rispettato il principio di rotazione degli affidamenti, tenuto conto delle Linee Guida dell'Università degli Studi di Perugia in materia di rotazione degli inviti e degli affidamenti e verifiche negli affidamenti diretti di lavori, servizi e forniture;

VISTI:

-il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e, in particolare, l'articolo 26, comma 3, il quale prevede che deve essere elaborato e allegato ai contratti d'appalto o d'opera un documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze;

-la determinazione dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3 del 5 marzo 2008, la quale ha escluso la necessità di predisporre il DUVRI (Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali) e la conseguente stima dei costi della sicurezza relativi a rischi da interferenze, sia per i servizi per i quali non è prevista l'esecuzione all'interno della Stazione appaltante, intendendo per "interno"

A – VALORE STIMATO DELL'APPALTO		
A1	Importo fornitura/servizio a base di gara	€ 55.000,00
A2	Oneri per la sicurezza	€ 0
Totale (A1 + A2)		€ 55.000,00
B – SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	Modifiche contrattuali	€ 0
B2	Imprevisti	€ 0
B3	IVA su A	€ 12.100,00
B4	IVA su B1 – B2	€ 0
B5	2% spese tecniche + contributo ANAC (€ 35,00) + BOLLO (€ 40,00)	€ 1.175,00
Totale (B1 + B2 + B3 + B4 + B5)		€ 13.275,00
Totale intervento		€ 68.275,00

RICHIAMATO il D. Lgs. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

RILEVATO che a partire dal 1° gennaio 2024, in base all’art 27 del D. Lgs. 36/2023, comma 1, attraverso l’interoperabilità tra la piattaforma Me.PA. e la Piattaforma Contratti Pubblici, la pubblicità degli atti è garantita dalla Banca dati nazionale dei contratti pubblici (BDNCP), gestita da ANAC, mediante la trasmissione dei dati all’Ufficio delle pubblicazioni dell’Unione europea e la loro pubblicazione ai sensi degli articoli 84 e 85 [omissis];

DATO ATTO, pertanto, che

- il presente provvedimento sarà pubblicato sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente”;
- il pagamento della prestazione verrà effettuato previa verifica dell'esatto adempimento della prestazione esclusivamente con le modalità di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010, n.136, e precisamente tramite bonifico su conto corrente bancario o postale dedicato alle commesse pubbliche;

I pagamenti saranno effettuati attraverso fattura alla conclusione della fornitura e dopo le prove funzionali delle parti fornite dall’Affidatario e la verifica delle connessioni verso i dispositivi delle terze parti che non fanno parte della fornitura in oggetto.

- ai fini di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi a rapporti contrattuali in ambito pubblico al presente affidamento è stato attribuito il seguente codice CIG: BABBA3EBDC

RICHIAMATO L’art. 17, comma 2, del d.lgs. 36/2023, il quale dispone che, in caso di affidamento diretto, l’atto con il quale le stazioni appaltanti adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, individua l’oggetto, 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;

RICORDATO che l’art. 114 co. 7 e 8 del D. Lgs. 36/2023 stabilisce che per i contratti aventi ad oggetto servizi e forniture le funzioni e i compiti del direttore dell’esecuzione sono svolti, di norma, dal RUP, ma che l’allegato II.14 individua i contratti di servizi e forniture di particolare importanza, per qualità o importo delle prestazioni, per cui il direttore dell’esecuzione deve essere diverso dal RUP;

VISTO l’art. 32 co. 2 dell’allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 secondo il quale sono considerati servizi di particolare importanza, indipendentemente dall’importo, gli interventi particolarmente complessi sotto il

atto che l'importo di € 1.100,00, destinato alle finalità di cui all'art. 45 co. 3, 6 e 7 del d.lgs. 36/2023, resta accantonato in attesa di indicazioni dall'amministrazione centrale sulle possibili destinazioni;

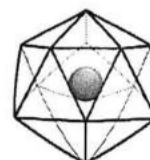
- di proporre la nomina il prof. _____ quale direttore dell'esecuzione del contratto;
- di pubblicare il presente provvedimento sul sito internet dell'Università degli Studi di Perugia, assolvendo agli obblighi previsti dall'art.37, co.1 lett. b) del D. Lgs. 33/2013 e dell'art.28, del D. Lgs 36/2023.



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



HydrEn

HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration", finanziato nell'ambito del
Fondo italiano per la Scienza 2022-2023 (Bando FIS 2).

Codice Progetto: FIS-2023-00628

CUP: J53C25001630001

**Oggetto: acquisto di un sistema di analisi termica avanzata per la
caratterizzazione accurata delle proprietà termofisiche dei
materiali per il progetto FIS-2023-00628**

**HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration",
finanziato nell'ambito del Fondo italiano per la Scienza 2022-
2023 (Bando FIS 2).**

CUP: J53C25001630001

CPV: 38418000-8 - Calorimetri

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del d.lgs. 31 marzo
2023 n. 36 – sistema di analisi termica

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

Il Responsabile Unico del Progetto



HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration", finanziato nell'ambito del Fondo italiano per la Scienza 2022-2023 (Bando FIS 2).

Codice Progetto: FIS-2023-00628

CUP: J53C25001630001

2. Definizioni generali

Nell'ambito del presente Capitolato si intende per:

Stazione Appaltante o S.A.: Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria;

Impresa Aggiudicataria o I.A. o Appaltatore: Alfatest S.r.l. (C.F./P.IVA: 05434951009), Via Giulio Pittarelli - 00166 - ROMA (RM).

Sedi: sedi dell'Università degli Studi di Perugia ove consegnare e installare i beni (Dipartimento di Ingegneria); Sede di Terni, Strada di Pentima, 4 - 05100 - TERNI

RUP: Responsabile Unico di Progetto – dott. Giuliano Antonini;

DEC: Direttore dell'Esecuzione del Contratto della Stazione Appaltante (Responsabile dell'esecuzione del contratto) – prof.

Capitolato Speciale D'Oneri ovvero CSO: presente atto compresi tutti i suoi allegati;

Specifiche Tecniche: il sistema richiesto dovrà presentare caratteristiche tecniche e prestazionali analoghe a quelle di uno strumento di fascia alta, includendo:

- Metodo per la misura del calore: Heat Flux DSC
- Intervallo di temperatura: -150 to 725°C
- Velocità di riscaldamento/raffreddamento: 0.01 ~ 100°C/min
- Precisione della temperatura: +/- 0.01°C
- Accuratezza della temperatura: +/- 0.05°C
- Precisione calorimetrica: +/- 0.05%
- Accuratezza calorimetrica: +/- 0.04%
- Range dinamico DSC: +/- 200mW
- Rumore/ sensibilità: 0.05µW/ 0.1µW
- Costante di tempo (risoluzione): 3 seconds or better
- Ripetibilità linea di base: +/-5µW
- Purge gas: Air, inert gas
- Controllo Purge gas: mass flow controller
- Autocampionatore: 50 posizioni
- Sensore: il sensore a termopila assicura prestazioni di alto livello, grazie ad un sistema multiplo di termocoppie progettato per la massima sensibilità e ad un design ottimizzato (3D centric heal flow) in grado di garantire una costante di tempo inferiore a 3 secondi.
- Sistema di raffreddamento ibrido Il doppio sistema di raffreddamento è di base su tutta la serie NEXTA DSC. Il sistema è realizzato con materiali speciali che presentano una bassa conduttività termica ad alta temperatura e un'alta conduttività termica a bassa temperatura.
- Crogioli con chiusura ermetica;
- Software di analisi per elaborazione dei dati sperimentali.

3. Oggetto dell'appalto

La procedura di cui al presente CSO ha per oggetto l'acquisto della strumentazione di cui al Paragrafo 1, Sezione I, per l'analisi termica avanzata e per la caratterizzazione accurata delle proprietà termofisiche dei materiali, le cui caratteristiche tecniche sono riportate nella Sezione II del presente capitolato tecnico.



HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration", finanziato nell'ambito del Fondo italiano per la Scienza 2022-2023 (Bando FIS 2).

Codice Progetto: FIS-2023-00628

CUP: J53C25001630001

L'assunzione dell'appalto di cui al presente CSO da parte dell'Impresa Aggiudicataria equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di affidamenti pubblici. In particolare, l'Impresa Aggiudicataria, all'atto della firma del contratto, accetta tutte le clausole contenute nelle suddette disposizioni di legge nonché quelle contenute nel presente Capitolato. Inoltre, tale assunzione implica la perfetta conoscenza di tutte le condizioni locali, ed in generale di tutte le circostanze, di tipo generale e particolare, che possano aver influito sul giudizio dell'Impresa Aggiudicatrice circa la convenienza di assumere l'appalto, anche in relazione alla prestazione da rendere ed ai prezzi offerti. Infine, si precisa che l'assunzione dell'appalto implica il pieno rispetto degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza.

L'Impresa Aggiudicataria è tenuta ad osservare le istruzioni e gli ordini impartiti dalla Stazione Appaltante.

Il contratto è regolato, oltre che dalle norme del presente Capitolato, e per quanto non sia in contrasto con le norme stesse, anche dalle leggi statali e regionali, comprensive dei relativi regolamenti, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti e conseguenti la materia di appalto.

In particolare l'Impresa Aggiudicataria si intende inoltre obbligata all'osservanza di:

- leggi, regolamenti, disposizioni vigenti e di successiva emanazione, emanate durante l'esecuzione delle prestazioni, relative alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro, sull'assunzione della manodopera locale, l'invalidità e la vecchiaia ecc.
- leggi e norme vigenti sulla prevenzione degli infortuni e sulla sicurezza del luogo di lavoro e nei cantieri.

9. Diffida ad adempiere e risoluzione di diritto del Contratto

Nel caso di difformità delle prestazioni oggetto del contratto rispetto a quanto richiesto, la Stazione Appaltante ha la facoltà di rifiutare la prestazione e di intimare di adempiere alle prestazioni pattuite, a mezzo di lettera raccomandata/PEC, fissando un termine perentorio non superiore a 15 giorni entro il quale l'Affidatario si deve conformare alle indicazioni ricevute. Trascorso inutilmente il termine stabilito, il Contratto è risolto di diritto.

Nel caso di Inadempienze gravi o ripetute, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere il Contratto, a mezzo di lettera raccomandata/PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno dell'Impresa Aggiudicataria e l'applicazione delle penali già contestate.

In ogni caso, la Stazione Appaltante non corrisponderà alcun compenso per le prestazioni non eseguite o non eseguite esattamente.

La risoluzione comporta altresì il risarcimento da parte dell'Affidataria dei maggiori danni subiti dalla Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante comunicherà all'Autorità Nazionale Anticorruzione le violazioni contrattuali riscontrate in fase di esecuzione del contratto da parte dell'Affidataria, di cui sia prevista la segnalazione dalla Determinazione AVCP n. 1/2008.

10. Clausola risolutiva espressa



ed accettata dall'Amministrazione, decurtato delle penali applicabili e degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto, determinati anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare ad altro operatore economico la fornitura ove non sia stato possibile procedere all'affidamento ai sensi dell'articolo 124, c.1.

L'Impresa dovrà in ogni caso risarcire il Stazione Appaltante per qualsiasi danno diretto o indiretto che possa comunque derivare dal suo inadempimento.

11. Esecuzione in danno

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso - eccettuati i casi di forza maggiore - di omissione ovvero di sospensione anche parziale, da parte dell'Appaltatore, dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, la Stazione Appaltante, dandone opportuna comunicazione, potrà avvalersi di soggetto terzo in danno e spese dell'Appaltatore, oltre ad applicare le previste penali.

12. Cessione del contratto

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo.

13. Recesso

L'Università degli Studi di Perugia può recedere dal contratto in qualunque tempo secondo quanto previsto all'art. 123 D. Lgs. 36/2023, cui si rinvia.

14. Prezzi e modalità di fatturazione

I prezzi sono quelli risultanti dall'offerta presentata. Nei prezzi espressi dall'Impresa Aggiudicataria e nei corrispettivi corrisposti alla stessa s'intendono interamente compensati

- il costo dei beni e servizi oggetto di fornitura;
- i costi di trasporto, carico e scarico;
- eventuali oneri previsti per mano d'opera e funzionamento dei mezzi;
- imposte di ogni genere;
- spese generali;
- utile d'impresa;
- quant'altro possa occorrere per eseguire la prestazione dedotta in contratta in maniera compiuta e a perfetta regola d'arte.

I pagamenti saranno effettuati attraverso fattura dopo le prove funzionali delle parti fornite dall'Affidatario, dopo la verifica delle connessioni verso i dispositivi delle terze parti che non fanno parte della fornitura in oggetto e, comunque, non prima del 01.05.2026.

In attuazione di quanto disposto dall'art. 125 comma 5 D. LGS 36/2023, l'Affidatario provvederà alla emissione della fattura a seguito della trasmissione da parte del Responsabile scientifico dichiarazione relativa alla positiva verifica di conformità della fornitura.

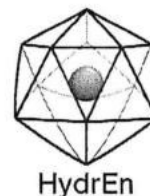
In base al combinato disposto dell'art. 1, comma 209 della L. 244/2007, dell'art. 6, comma 3 del Decreto MEF 55/2013 e dell'art. 25, comma 1 del D.L. 66/2014, la fatturazione nei confronti della Università degli Studi di Perugia deve essere effettuata esclusivamente in formato elettronico, secondo le modalità previste dal Sistema di Interscambio appositamente realizzato dall'Agenzia



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration", finanziato nell'ambito del
Fondo italiano per la Scienza 2022-2023 (Bando FIS 2).

Codice Progetto: FIS-2023-00628

CUP: J53C25001630001

Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il responsabile unico del progetto gli assegna un termine che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a quindici giorni, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Ove si verificano inadempienze dell'Impresa Aggiudicataria nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, saranno applicate dalla Stazione Appaltante penali, in relazione alla gravità delle inadempienze, a tutela delle norme contenute nel presente capitolato. La penalità sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza.

Fatti salvi i casi di forza maggiore imprevedibili od eccezionali non imputabili all'Affidatario, la Stazione Appaltante potrà applicare una penale:

- per ritardato completamento delle attività di consegna, installazione e collaudo con prove funzionali on-site con tecnico specializzato: penale in ragione di tre per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Per l'applicazione delle penali si procederà, anche a mezzo fax, alla contestazione all'Affidatario del relativo inadempimento contrattuale da parte del Responsabile del Progetto. Entro il limite di 3 (tre) giorni successivi a detta comunicazione, l'Affidatario potrà presentare eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, la Università degli Studi di Perugia, nel caso non abbia ricevuto alcuna giustificazione, oppure, se ricevuta non la ritenga fondata, procederà discrezionalmente all'applicazione delle penali e, in ogni caso, all'adozione di ogni determinazione ritenuta opportuna. Le penali saranno applicate mediante ritenuta sul primo pagamento utile al verificarsi della contestazione, previa emissione di nota di credito da parte dell'Affidatario o, in alternativa, mediante prelievo a valere sulla cauzione definitiva.

17. Subappalto

In relazione all'affidamento di cui al presente CSO, la Stazione Appaltante non ammette la possibilità che l'Affidatario ricorra al subappalto di parte della prestazione contrattuale

18. Foro competente

Eventuali controversie relative al presente contratto d'appalto sono di competenza del Foro di Perugia.

Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale vertenza, prima di adire le vie legali.

19. Obblighi di riservatezza

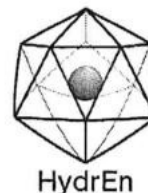
L'Affidatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto.



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration", finanziato nell'ambito del
Fondo italiano per la Scienza 2022-2023 (Bando FIS 2).

Codice Progetto: FIS-2023-00628

CUP: J53C25001630001

21. Rinvio

Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato speciale si rimanda alle norme del codice civile e alle altre leggi e regolamenti vigenti in materia.

Sezione II – Specifiche tecniche

Per le specifiche tecniche si rimanda a quanto riportato nella Sezione I – Paragrafo 1 del presente documento e nell'offerta tecnica.

Università degli Studi di Perugia
Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Giuliano Antonini

Impresa Aggiudicataria
Il Rappresentante legale

RELAZIONE relativa all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 2 lett. b) D. Lgs. 36/2024 per la fornitura di un Calorimetro NEXTA DSC 600 con software e accessori e un corso di formazione per lo strumento (come da lista allegata)

Progetto HydrEn- "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration", finanziato nell'ambito del Fondo italiano per la Scienza 2022-2023 (Bando FIS 2)- Codice Progetto: FIS-2023-00628- CUP: J53C25001630001

Il prof. _____ comunica che occorre acquisire la fornitura di un **Calorimetro NEXTA DSC 600** con software e accessori e un corso di formazione per lo strumento (come da lista allegata alla presente relazione) per soddisfare l'esigenza legata alle attività del progetto **HydrEn - "Alternative Hydrogen Storage by Enclathration"**. L'acquisto della strumentazione è strettamente connesso alle attività sperimentali previste dal progetto, che richiedono la disponibilità di un sistema di analisi termica avanzata per la caratterizzazione accurata delle proprietà termofisiche dei materiali oggetto di studio. In particolare, il progetto prevede l'analisi di fenomeni di transizione di fase, stabilità termica, cristallizzazione e variazioni di capacità termica, per i quali è indispensabile disporre di misure calorimetriche ad elevata sensibilità, risoluzione e ripetibilità. Lo strumento consente operazioni su un ampio intervallo di temperatura, comprendente sia basse temperature che condizioni termiche elevate, con controllo preciso delle rampe di riscaldamento e raffreddamento, requisito essenziale per riprodurre fedelmente le condizioni operative e simulare i cicli termici previsti nel progetto. L'elevata accuratezza della misura e la stabilità della linea di base permettono di rilevare anche effetti termici di bassa intensità, garantendo l'affidabilità dei risultati sperimentali e la loro significatività scientifica. Il sistema di raffreddamento modulare e flessibile risponde alle diverse esigenze sperimentali previste nelle varie fasi del progetto e consente l'adattamento futuro a nuovi protocolli di prova senza necessità di ulteriori investimenti strutturali. L'integrazione con un software di analisi completo e avanzato permette l'elaborazione approfondita dei dati sperimentali, l'analisi cinetica dei processi e la gestione sistematica dei risultati, facilitando il confronto tra diverse campagne di misura e la validazione dei modelli teorici sviluppati nell'ambito del progetto.

Nel complesso, l'acquisto della strumentazione rappresenta un investimento strumentale essenziale per la piena realizzazione degli obiettivi scientifici del progetto, in quanto consente l'esecuzione di attività sperimentali non realizzabili con le dotazioni attualmente disponibili e assicura la produzione di dati quantitativi affidabili, coerenti con il livello di innovazione e di approfondimento richiesto dal programma di ricerca.

Il prof. _____ ha proposto di acquisire la fornitura suddetta per soddisfare l'esigenza di utilizzare tale apparato nell'ambito del progetto sopraindicato.

Il presente approvvigionamento, sulla base di quanto dichiarato dal richiedente, ha un valore pari a € 55.000,00 IVA esclusa e pertanto ai sensi e per effetto dell'art. 36, comma 2 lett. a) del d.lgs. n.50 del 18/4/2016 è possibile disporre l'affidamento diretto degli appalti di servizi e forniture di importo inferiore a 140.000,00 €.

Per l'affidamento di cui trattasi non è stato richiesto il preventivo inserimento nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2026 di cui all'art.37, co.3 del d.lgs. 36/2023 in quanto di importo inferiore a € 140.000,00;

Si è verificato che alla data odierna il bene da acquisire non è presente in nessuna tra le convenzioni-quadro attive di CONSIP; pertanto, non è possibile effettuare l'approvvigionamento ai sensi dell'art.1, co.449 della l.296/2006.

Si è verificato, tramite dichiarazione del richiedente, prof. _____, esperto del settore, che a seguito di una preliminare indagine tecnico/economica effettuata, sono stati acquisiti n. 2 preventivi dalle ditte: Analitica s.a.s e Alfatest s.r.l., selezionate preventivamente in quanto in grado di fornire i beni con le caratteristiche tecniche richieste;

Il preventivo fornito dalla ditta Alfatest s.r.l. è risultato quello con il minor prezzo, ferma restando la piena conformità del prodotto alle caratteristiche necessarie per il corretto svolgimento dell'attività di ricerca.

E' stato verificato che la suddetta impresa è iscritta al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (Me.P.A.) sulla piattaforma certificata Acquistiinretepa per cui attraverso tale piattaforma in data 03/03/2026 è stata avviata la procedura di Trattativa Diretta chiedendo all'impresa suddetta di formulare un'offerta per il bene di cui trattasi; la suddetta impresa ha presentato in data 06/03/2026 la propria migliore offerta per il servizio di cui trattasi per un importo complessivo di € 55.000,00 + IVA;

Alla luce di tutto ciò, il prof. _____ ritiene di procedere con la richiesta d'acquisto per la fornitura.

ALLEGATO: BENI OGGETTO DELLA FORNITURA

Calorimetro NEXTA DSC 600	1
Pacchetto software analisi termica NEXTA	1
Sistema di raffreddamento Elettrico ECU-HU1	1
ECU-HU1 On/Off Box	1
Pressa manuale SS-M	1
Crogioli aperti e coperchi, Al, confezione da 400 pz., d5.2, h2.5	1
Crogioli con chiusura ermetica Al 0.3Mpa 7.5uL 200pcs/set	1
Crogioli con chiusura ermetica Al 0.3MPa 40uL 100pc/set	1
Installazione e training strumentale	1