



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) –
MISSIONE 2 “RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA” –
COMPONENTE 2 “ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ
SOSTENIBILE” – INVESTIMENTO 3.5 “RICERCA E SVILUPPO SULL’IDROGENO”**

**“Sviluppo di mezzi innovativi a base di clatrati e di grafene per l’accumulo
dell’idrogeno a basso requisito energetico, alto contenuto di energia netta e basso
impatto ambientale”**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CHIETI - PESCARA
Dipartimento di FARMACIA - Registratura
Anno 2026 Titolo VIII Classe 02 Fascicolo
N. 570 24/02/2026
Il sottoscritto **PIETRO DI PROFIO**, ai sensi dell'art. 47 del d.p.r. 28/12/2000 n. 445, consapevole delle
sanzioni penali previste dall'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 N. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni
mendaci, dichiara che, in qualità di responsabile del progetto, per lo svolgimento dei compiti istituzionali
legati ad attività di ricerca relativa al progetto ha l'esigenza di acquistare il bene/servizio con le caratteristiche
e le specifiche indicate nella tabella che segue:

CUP F57G25000220006

Quantità	Descrizione	Caratteristiche		Costo unitario (iva esclusa)	Costo totale (IVA esclusa)
Breve Descrizione: Fornitura di un sistema manometrico/volumetrico ad alta pressione per misure PCT, cinetiche e cicliche fino a 200 bar e fino a -260°C / +500°C					
			TOTALE TOTALE IVA (inclusa)	€ 211.700,00 € 258.274,00	

- dettagliata motivazione relativa all’acquisto: Vedi Relazione tecnico - scientifica sistema alta pressione (**Allegato 03**).
- l’acquisto di tali beni è strettamente correlato all’attività di ricerca nell’ambito del progetto indicato nel titolo ed è, inoltre, indispensabile per consentire il raggiungimento degli obiettivi di ricerca;
- la medesima fornitura non è oggetto di doppio finanziamento;

[X] l’acquisto ricade nell’applicazione delle linee guida DNSH di cui al link [Aggiornamento della Guida DNSH emanato ad ottobre 2022 \(italiadomani.gov.it\)](https://www.italiadomani.gov.it/aggiornamento-guida-dnsh):

[] non esiste attualmente una scheda in cui far ricadere la strumentazione in oggetto in quanto essa non contribuirà ad attività recanti danno significativo a nessuno dei sei obiettivi ambientali indicati all’art. 17 del Reg. (UE) 2020/852.

Si allega scheda tecnica riportante le caratteristiche tecniche della fornitura (capitolato tecnico, **Allegato 01**).

Il sottoscritto dichiara che la spesa in oggetto è necessaria ed inerente le linee di ricerca del progetto e sarà utilizzata esclusivamente per le finalità del progetto medesimo.

Chieti 12/02/2026

Il Richiedente

N.B. DA COMPILARE SOLO SE TRATTASI DI BENE/SERVIZIO SOGGETTO A VINCOLO DI ESCLUSIVITÀ^[1]:

Il bene/servizio da ordinare rientra tra quelli soggetti a vincolo di esclusività per i seguenti motivi:

.....
.....
.....

per tali ragioni, si richiede di acquistare presso il seguente fornitore,
che ha prodotto la relativa attestazione allegata.

Il Richiedente

N.B. DA COMPILARE SOLO SE TRATTASI DI BENE INFUNGIBILE^[2]:

Il bene/servizio da ordinare deve considerarsi infungibile per i seguenti motivi:

Dal punto di vista tecnico e gestionale, l'unico percorso possibile per l'implementazione di tali funzionalità è rappresentato dall'upgrade della ditta Setaram – rappresentata in Italia da Automation S.r.l. – in quanto è l'unico fornitore in grado di garantire:

- compatibilità completa con gli standard già presenti nell'unità di ricerca;
- integrazione nativa con i moduli criogenici, calorimetrici e di analisi già previsti nel progetto;
- garanzia di coerenza metrologica e continuità sperimentale;
- assistenza tecnica ufficiale e certificata.
- il sistema deve essere perfettamente compatibile con gli accessori criogenici al fine di lavorare nell'intervallo di temperatura -260 °C a 200 °C, con opzione per operazioni fino a 500 °C;
- Il sistema deve essere facilmente aggiornabile per includere diversi supporti, tra cui un Microdosatore (0,4 ml) per misure di piccolissimi volumi. Il Microdoser Setaram è un accessorio brevettato (brevetto n. US 8.132.476 B2) che consente di effettuare determinazioni PCT accurate su campioni molto piccoli (fino a 5 mg di palladio, come dimostrato di seguito). La caratteristica principale è la capacità di iniettare dosi minime di 5 µg di H2.
- Lo strumento DEVE AVERE la capacità futura di essere accoppiato a un calorimetro di tipo Calvet ad alta pressione per misurazioni simultanee delle quantità e delle entalpie di adsorbimento/desorbimento.

Per tali ragioni, si richiede di acquistare presso il fornitore sopracitato, che ha prodotto la relativa attestazione allegata (Allegato 00 e 04).

Il Richiedente



L'esclusività attiene all'esistenza di privative industriali, secondo cui il titolare di un diritto di esclusiva (brevetto) può sfruttare economicamente un certo prodotto o servizio.

¹ Un bene o un servizio possono considerarsi infungibili se sono gli unici che possono garantire il soddisfacimento di uno specifico bisogno nell'interesse della ricerca, del buon andamento dell'attività dipartimentale, ecc..

All.00 - Dichiarazione AUTOMATION S.r.l. unicità;

All.01 - Capitolato Tecnico Sistema alta pressione

All.03 - Relazione tecnico – scientifica relativa alla infungibilità del bene

All.04 - Dichiarazione AUTOMATION S.r.l. unicità brevettuale;

Oggetto della fornitura e relative caratteristiche tecniche

Eventuali opzioni richieste all'affidatario(*)

La ditta appaltatrice dovrà

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....