



### Il Segretario Amministrativo

Oggetto:

sistema di acquisizione dati laboratorio ingegneria delle acque - Laboratori di Eccellenza

CIG  
Z8B2D4B677

CUP  
J91I18000330006

Pubblicato il

11/06/2020

**Ricordato** che il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale è risultato aggiudicatario del finanziamento MIUR destinato ai Dipartimenti di Eccellenza;

**Considerato** che nel progetto formulato in fase di procedura selettiva, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale ha previsto il potenziamento, in una prima fase, dei laboratori scientifico-didattici già esistenti;

**Dato atto** in particolare che il punto OS-I#2 del progetto, rubricato "Potenziamento delle dotazioni strumentali dei laboratori esistenti e delle strutture didattiche", prevede un investimento complessivo di € 350.000,00, per una serie di interventi sommariamente descritti;

**Vista** la relazione a firma del Prof. Bruno Brunone con la quale, nell'ambito del potenziamento e completamento infrastrutturale del laboratorio di ingegneria delle acque, si rende nota la necessità di acquistare un terzo datalogger, sistema di acquisizione dati per lo svolgimento di monitoraggi e test in moto vario sincronizzati;

**Constatato** che il contratto in oggetto rientra nei limiti di valore previsti dall'art. dall'art.36, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 50/2016;

**Richiamato** l'art. 4 decreto-legge 29 ottobre 2019, n. 126, coordinato con la legge di conversione 20 dicembre 2019, n. 159, rubricato "Semplificazione in materia di acquisti funzionali alle attività di ricerca";

**Ravvisata** pertanto la necessità di attivare le procedure necessarie per garantire la fornitura in oggetto, che si configura quindi come completamento dell'architettura di rilevamento dati già in uso presso il laboratorio di ingegneria idraulica;

**Dato atto** che per quanto precede che il richiedente ha dichiarato necessario rivolgersi alla società Pragma Engineering s.r.l., con sede in 06126 Perugia PG, via dei Glicini 4, c.f. e p.iva 02030320549, realizzatrice e fornitrice del sistema sperimentale per acquisizioni sincronizzate di condotte in pressione originario;

**Dato atto** che il costo complessivo per la fornitura ammonta 6.893,00 al netto di iva, costo che anche cumulato alle precedenti acquisizioni non eccede il limite di cui all'art. 36 sopra citato;

**Dato atto** comunque che, a livello dipartimentale, il principio della necessaria rotazione degli operatori economici è stato garantito dall'affidamento di contratti aventi oggetto analoghi ad altri operatori economici;

**Dato atto** che ai fini dell'ottemperanza a quanto previsto dalle "linee guida relative all'applicazione del principio di rotazione ed alla fase di verifica dei requisiti nell'ambito delle procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, adottato ai sensi dell'articolo 36, comma 7, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e in conformità alle linee guida ANAC n. 4", il codice riferito alla prestazione in oggetto è: **3834 Strumenti per la misurazione di grandezze**;

**Considerato** che la forma contrattuale sarà rappresentata dall'invio di ordinativo secondo l'uso del commercio;

**Visti:**

- l'art. 36, comma 2 lett. a) del d.lgs. 50/2016, disciplinante le procedure negoziate sotto soglia;

- gli artt. 37 del d.lgs. 33/2013 e 1, comma 32 della legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";
- la delibera dell'ANAC n. 1309 del 28 dicembre 2016: "Linee Guida recanti indicazioni operative ai fini della definizione delle esclusioni e dei limiti all'accesso civico di cui all'art.5, comma 2 del D. Lgs. 33/201 - Art. 5- bis, comma 6, del d.lgs. n. 33 del 14/03/2013 recante «Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni»;
- gli articoli 37 del d.lgs. 33/2013 ed 1, co. 32, della legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";

**Richiamata** la circolare prot. 46539 del 23/06/2016 del Dirigente della Ripartizione Affari Generali, Legali e contratti dell'Università degli Studi di Perugia, a mente della quale, in assenza di una specifica nomina nel primo atto di ciascuna procedura, il RUP è individuato ex art. 31 NCA nella figura apicale del responsabile dell'unità organizzativa, ovvero nel Segretario Amministrativo nel caso dei Dipartimenti e Centri;

**Dato atto** che, difettando tale specifica nomina, il sottoscritto Segretario Amministrativo è qualificato RUP della procedura di acquisto in oggetto;

**DETERMINA**

- Per le motivazioni indicate in premessa, di affidare, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 50/2016 alla società Pragma Engineering s.r.l., con sede in 06126 Perugia PG, via dei Glicini 4, c.f. e p.iva 02030320549 la fornitura di un sistema di acquisizione dati per il laboratorio di ingegneria idraulica nell'ambito del progetto del Dipartimento di Eccellenza, per un costo di € 6.893,00 oltre IVA;
- Il costo di € 8.409,46 al lordo di iva graverà alla UA.PG.DICA del bilancio autorizzatorio dell'esercizio in corso voce COAN CA.01.10.02.03.01 Attrezzatura per la ricerca scientifica - pj ECCELLENZA\_DICA
- I relativi pagamenti verranno effettuati a seguito di presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

Perugia, 11/06/2020

F.to Il Segretario Amministrativo  
(Dott. Mario Guidetti)

**OGGETTO: *acquisto di 1 sistema di acquisizione dati per lo svolgimento di monitoraggi e test in moto vario sincronizzati - Laboratorio di Ingegneria delle Acque del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia***

Lo svolgimento di monitoraggi in regime di moto permanente e di test in moto vario, finalizzati alla diagnosi di sistemi di condotte in pressione, è una delle principali attività del gruppo di ricerca in Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Negli ultimi decenni le tecniche di diagnosi basate sulla generazione e l'analisi di transitori si sono affermate con forza nell'ambito della gestione dei sistemi acquedottistici in quanto sono poco invasive, poco costose e di breve durata. Ai fini dell'applicazione di tali tecniche, è di notevole importanza disporre di un adeguato sistema di acquisizione dati: che sia, cioè, non solo affidabile nel suo funzionamento e capace di acquisire a relativamente elevate frequenze, ma che consenta anche un monitoraggio in remoto stand-alone (funzione di datalogger). Inoltre, la massima efficacia delle menzionate tecniche si ottiene quando si dispone di almeno due sezioni di misura che possano essere sincronizzate con un'accuratezza che al momento solo la tecnologia GPS è in grado di garantire.

Allo stato attuale, non sono disponibili sul mercato datalogger capaci di acquisire per relativamente lunghe durate (più di qualche ora) alle frequenze necessarie (qualche centinaio di Hz) per "cogliere" tutte le informazioni che un'onda di moto vario contiene. I datalogger che più si avvicinano a tali requisiti, comunque, non sono dotati di tecnologia GPS, quindi di scarsa utilità ai fini delle applicazioni oggetto di studio.

Pragma Engineering Srl, partner ufficiale di National Instruments (leader nel mercato dei sistemi di acquisizione dati), ci ha fornito due datalogger che possiedono tali caratteristiche e che hanno risposto in maniera più che soddisfacente alle necessità del nostro gruppo di ricerca. I test effettuati sia in laboratorio sia su campo hanno mostrato l'affidabilità di tali sistemi e la loro capacità di acquisire segnali di pressione ad alte frequenze e per durate vicine alle 48h.

Data la necessità di effettuare molteplici campagne di prove e con un maggior numero di sezioni di misura, si è reso necessario l'acquisto di un terzo datalogger, gemello dei due precedentemente acquistati.

Prof. Bruno Brunone

