



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Fisica

Pavia, data del protocollo
Repertorio n° /2019
Prot. n°
Titolo: X Classe: 4
Fascicolo: 2019/16

DETERMINA A CONTRARRE

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

- **PREMESSO** che il Dipartimento di Fisica ha necessità di attivare un acquisto di un tavolo biliardo per esigenze di didattica per un importo presuntivamente quantificato in € 216,39 (IVA esclusa);
- **RICHIAMATO** l'art.32 (*Fasi delle procedure di affidamento*), comma 2, del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i. (*Codice dei contratti pubblici*) ai sensi del quale le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano a contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- **VISTO** l'art.1, comma 449 della Legge n.296/2006 e s.m.i. ai sensi del quale le istituzioni universitarie sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni quadro di Consip s.p.a.;
- **ACCERTATA** l'insussistenza di una convenzione Consip attiva per il bene richiesto;
- **VISTO** l'art.1, comma 450 della Legge n. 296/2006 e s.m.i. ai sensi del quale le Università per acquisti di beni e servizi di importo pari o superiori a € 5.000,00 e inferiori alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione;
- **ACCERTATO** che il bene richiesto è presente sul Catalogo MEPA iniziativa Beni – Attrezzature sportive musicali e ricreative ma non risulta compatibile con le esigenze della struttura per le seguenti motivazioni: il tavolo che si intende utilizzare, non di tipo professionale adatto al gioco, deve essere di dimensioni più contenute, a scopo didattico. Esso infatti dovrà essere utilizzato per dimostrazioni sperimentali di fisica, in particolare in eventi divulgativi pubblici. Secondo formati già sperimentati (ad es. proposti al Festival della Scienza a Genova), il biliardo è particolarmente adatto a dimostrare le leggi della dinamica degli urti, della composizione vettoriale delle forze, della riflessione nell'ottica geometrica, attraverso le traiettorie delle biglie. Di particolare efficacia è la dimostrazione del fatto che la biglia finisca in una buca che si trova nello stesso lato da cui viene lanciata se si mira a quella buca riflessa in uno specchio dal lato opposto; questa prova viene lasciata al "pubblico" e poi spiegata in termini fisici dai docenti. Le traiettorie delle biglie verranno filmate mediante telecamera posta sopra il tavolo, e dalle immagini registrate potranno essere sovrapposte tramite LIM



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Fisica

o PC le traiettorie (vettori direzione) su cui costruire la spiegazione delle leggi fisiche. La scelta di un tavolo di dimensioni contenute (ma non troppo piccole per poter apprezzare gli effetti fisici) è suggerita da una più agevole trasportabilità (il tavolo verrà trasferito nelle location che di volta in volta ospiteranno eventi divulgativi). Ugualmente, la scelta di un tavolo con piano d'appoggio che "nasconda" il piano da gioco del biliardo è suggerita dalla possibilità di utilizzarlo normalmente come tavolo di arredo (scrivania) quando non utilizzato per dimostrazioni fisiche;

- **RICHIAMATO** l'art.36 (*Contratti sotto soglia*), comma 2, lett. a), del D.Lgs. n.50/2006 che consente di procedere per acquisiti di beni e servizi di importo inferiore a 40.000,00=, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
- **RITENUTO** di dover pertanto avviare una negoziazione con l'operatore Niogin Italia srl
- **RICHIAMATO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la contabilità, con particolare riguardo all'art.37 (*Poteri di spesa*);
- **ACCERTATA** la sussistenza della copertura finanziaria;

DISPONE

- Di autorizzare, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n.50/2016, l'avvio di una negoziazione con l'operatore indicato nelle premesse per l'acquisto, mediante affidamento diretto per acquisto tavolo biliardo;
- Di nominare il Segretario Amministrativo di Coordinamento Dott.ssa Maria Grazia Brunelli responsabile del procedimento;
- Di far gravare la relativa spesa presuntivamente quantificata in € 264,00 (già comprensivi di IVA) sul progetto PMONTAGNARIFA del budget del Dipartimento di Fisica relativo all'esercizio finanziario 2019

IL DIRETTORE

Prof. Alberto Rotondi

(documento firmato digitalmente)