



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Decreto Rep. n°.....Prot. n°.....  
Data.....  
Titolo.....Classe.....  
UOR.....

**DIREZIONE GENERALE**

Il Direttore Generale

**Visto** il D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 recante “Codice dei contratti pubblici”;

**Visto** il D.Lgs. 30.03.2001, n. 165 recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”, e successive modificazioni;

**Vista** la Legge 30.12.2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”, e successive modificazioni;

**Visto** l'Art. 61 punto 3 del Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità del Politecnico di Milano;

**Visto** l'art. 59 c. 2 del Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità del Politecnico di Milano, sulle funzioni dei dirigenti in merito all'autorizzazione a contrarre;

**Vista** la Relazione tecnica a cura del prof. Carlo Mapelli del Dipartimento di Meccanica per l'acquisto di un'apparecchiatura per la determinazione della figura di merito (ZT) di materiali termoelettrici;

**Accertato** che il Dipartimento di Meccanica ha l'esigenza di acquisire di un'apparecchiatura per la determinazione della figura di merito (ZT) di materiali termoelettrici per il laboratorio di Prove Materiali;

**Preso atto** che gli obiettivi del Dipartimento di Meccanica, Laboratorio di Prove Materiali è ;

- iniziare un'attività di ricerca in un settore multidisciplinare, quale quello della termoelettricità, che coinvolge aspetti metallurgici, energetici, elettrici, attivo attualmente in pochi centri di ricerca italiani (UniMiB, UniTo, CNR-Icmate);
- aumentare le competenze e le capacità di caratterizzazione dei materiali, con una macchina che sia in grado di misurare conducibilità termica, coefficiente di



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Seebeck e resistività elettrica, su diverse tipologie di materiali, indipendentemente dalle proprietà termoelettriche;

- sviluppare proposte di finanziamento in ambito regionale, nazionale, internazionale, con una tecnologia attualmente installata in Italia nella sola Università di Trento

**Tenuto conto** che sono state condotte approfondite indagini di mercato per valutare la presenza di operatori economici in grado di fornire il prodotto che rispondesse alle esigenze del Dipartimento di Meccanica sia in termini di requisiti tecnici che rispetto alle risorse finanziarie a disposizione;

**Accertato** che alla luce delle indagini di mercato è stato individuato un operatore economico **LINSEIS INSTRUMENTS snc di ing. Andergassen G. & C. snc di BOLZANO**, unico rivenditore autorizzato in Italia della casa madre Linseis GmbH, in grado di fornire l'apparecchiatura per un importo di € 95.000 + IVA;

**Vista** la relazione presentata dal prof. Carlo Mapelli che specifica e chiarisce quali sono le ragioni per ricorrere all'acquisto mediante procedura negoziata senza bando e che possono così sintetizzarsi:

- a. garantire le prestazioni e la misura delle proprietà fisiche (conducibilità termica - coefficiente di Seebeck, conducibilità elettrica) in simultanea su un unico campione e in un'unica misurazione
- b. al mondo esistono altre due apparecchiature in grado di determinare il coefficiente di Seebeck e la conducibilità elettrica (Ulvac-Riko ZEM-3 series e Netzch SBA Nemesis 458), ma per determinare la ZT è necessario accoppiare una seconda attrezzatura per la misura della conducibilità termica (es. laser flash). Ciò comporta dal punto di vista tecnico avere misurazione non simultanee e in condizioni ambientali differenti e dal punto di vista economico dei costi notevolmente superiori rispetto a quelli proposti da Linseis LZT

**Accertato** anche che l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto in quanto solo il fornitore individuato consente di assicurare gli standard tecnici richiesti dal Dipartimento per la realizzazione delle attività di laboratorio;

**Constatato** che i beni oggetto di fornitura sono infungibili in quanto alla luce della relazione istruttoria possono essere forniti da un unico operatore economico **LINSEIS INSTRUMENTS snc** che è l'unico ad assicurare il soddisfacimento delle esigenze tecniche e economiche richieste dal Dipartimento di Meccanica;

**Visto** l'art. 63 c.2.b punto 2 del d.lgs.50/2016 affidamento mediante procedura negoziata;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Preso atto** che la linea guida n. 8 dell'ANAC, det. n. 950 del 13 settembre 2017- **Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili** – (pubblicata nella Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 248 del 23 ottobre 2017) prevede che laddove esistono condizioni di unicità di fornitore legate alla presenza di motivi tecnici che rendono di per sé infungibile la prestazione le amministrazioni pubbliche procedano con un avviso di consultazione preliminare del mercato al fine di accertare o meno circa “l’effettiva esistenza di più operatori economici potenzialmente interessati alla produzione e/o distribuzione dei beni o servizi in questione”, paragrafo 2.3.

**Preso atto** che ai sensi dell’art. 66 comma 1 del decreto legislativo n. 50 del 2016 le amministrazioni aggiudicatrici possono svolgere consultazioni di mercato per la preparazione dell’appalto e per lo svolgimento della relativa procedura e per informare gli operatori economici degli appalti programmati e dei requisiti relativi a questi ultimi;

**Accertato** che per procedere ad un affidamento mediante procedura negoziata senza bando nel caso di beni e servizi che sono per loro natura infungibili occorre ricorrere ad un avviso al fine di dare opportuna pubblicità dell’attività di esplorazione del mercato tramite:

- avviso pubblicato sul proprio profilo di committente, dandone adeguata pubblicità nell’home page, per un periodo non inferiore a quindici giorni;

**Accertato** che l’avviso indicherà il fabbisogno che il Politecnico intende soddisfare, gli strumenti che quest’ultima ha individuato per farvi fronte e i costi attesi, la richiesta di indicare eventuali soluzioni alternative, la volontà di procedere, qualora ve ne siano i presupposti, all’acquisto mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando.

**Considerata** la necessità di acquistare la predetta apparecchiatura;

**Tenuto conto** che il valore iniziale proposto è di € 95.000,00 + IVA;

**Considerato** che nelle delibere del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano n. 201710310702 del 31/10/2017 e n. 201802270141 del 27/02/2018 avente per oggetto il programma biennale per l’acquisto di forniture e servizi **non** era stata preventivata tale spesa, nell’ambito della programmazione 2017-2018 e nel suo aggiornamento per il 2019 in quanto il relativo finanziamento è risultato successivo alla delibera di programmazione biennale degli acquisti e che dovrà pertanto essere aggiornato di questo nuovo fabbisogno;



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Tenuto conto** che non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali trattandosi di mera fornitura;

**Preso atto** che non esistono prodotti analoghi in convenzioni CONSIP

### **DECRETA**

Di avviare una procedura negoziata senza bando ex art. l'art. 63 c.2.b punto 2 previa consultazione del mercato al fine di accertare la condizione di unicità del fornitore.

Di imputare l'importo di € 95.000,00 + IVA sul progetto STI3CATE01 - chiave di conto P.04.03 Strumenti

Di nominare:

Responsabile del Procedimento ing. Alessandro Tosi Giorcelli  
Direttore dell'Esecuzione del Contratto prof. Carlo Mapelli

Il Direttore Generale  
(Ing. Graziano Dragoni)

*Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente*