



**Visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici” ed in particolare l'articolo 17, comma 2;

**Visto** il DL 31 maggio 2021, n. 77 recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108, in relazione alle procedure di affidamento riguardanti investimenti pubblici finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC;

**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;

**Vista** la Legge 27 dicembre 2006, n. 296 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge finanziaria 2007) ed in particolare l'art. 1 commi 449 e 450;

**Vista** la Legge 28 dicembre 2015, n. 208 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge di stabilità 2016) ed in particolare l'art. 1 comma 510;

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

**Visti** gli artt. 5 e 6 del “Regolamento per l'affidamento contratti per lavori, beni e servizi sotto soglia di rilevanza comunitaria o tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara” del Politecnico di Milano

**Vista** la Richiesta di Acquisto n. 134964 inserita nell'apposito applicativo di Ateneo ed inviata agli uffici deputati alla predisposizione della procedura di acquisto in data 06/11/2025 da ZUIN MARCO per la struttura DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA;

**Considerata** la necessità di acquistare Stampante 3D con tecnologia di stampa Fused Deposition Model;



**Considerato** che Gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNC per l'attuazione di interventi da finanziare nell'ambito dell'iniziativa "AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine" del Piano complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza CUP B53C22006720001

**Considerato** che l'importo totale posto a base di gara ammonta a 2000,00 (IVA esclusa);

**Considerato** che gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal progetto identificato dal CUP B53C22006720001

**Considerato** che sul progetto ALA2PNRR01 verrà imputata la spesa autorizzata dal titolare del fondo ALIVERTI ANDREA;

**Considerato** che il possesso dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti, da parte del fornitore selezionato saranno verificati prima della stipula del contratto secondo le modalità definite dal Regolamento per l'acquisto di beni e servizi sotto soglia di rilevanza comunitaria all'art.5 punto D e all'art.10;

**Vista** la descrizione del bisogno:

Si richiede l'acquisto di una stampante 3D

Il modello di riferimento, che soddisfa pienamente le esigenze della scrivente stazione appaltante, risulta essere Bambu Lab H2D AMS COMBO

*La fornitura dovrà rispettare i seguenti requisiti minimi:*

- Volume di costruzione (doppio ugello): 300 × 320 × 325 mm<sup>3</sup>
- Volume totale per due ugelli: 350 × 320 × 325 mm<sup>3</sup>
- Telaio e scocca: Alluminio, acciaio, plastica e vetro
- Laser module: No
- Cutting module: No
- Dimensioni fisiche: 492 × 514 × 626 mm<sup>3</sup>
- Peso netto: 31 kg
- Hotend: tutto metallo
- Ingranaggio estrusore: acciaio temprato
- Ugello: acciaio temprato
- Temperatura ugello: 350 °C
- Diametro ugello incluso: 0,4 mm
- Diametri ugelli supportati: 0,2 mm – 0,4 mm – 0,6 mm – 0,8 mm

- Diametro filamento: 1,75 mm
- Tipologia filamento supportata: PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, Carbon/Glass Fiber Reinforced PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA, PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF
- Calibrazione ottica del movimento con risoluzione di 5 m
- Servoestrusore a circuito chiuso
- Riscaldamento attivo della camera di stampa supportato, 65°C massimo
- Tipologia di piatto di stampa: Textured PEI plate or Smooth PEI Plate
- Temperatura massima del piatto di stampa riscaldato: 120 °C
- Velocità massima testina di stampa: 1.000 mm/s
- Accelerazione massima testina di stampa: 20.000 mm/s<sup>2</sup>
- Flusso massimo per hotend standard: 40 mm<sup>3</sup>/s
- Filtro pre-filtro grado G3: incluso
- Filtro HEPA grado H12: incluso
- Tipo filtro a carbone attivo: Granulated Coconut Shell
- Telecamera Live View integrata: risoluzione 1920×1080
- Telecamera ugello integrata: risoluzione 1920×1080
- Sensore porta: supportato
- Sensore filamento in esaurimento: supportato
- Sensore filamento aggrovigliato: supportato
- Odometria filamento: supportata
- Recupero perdita di potenza (Power-loss recovery): supportato
- Potenza massima: 2.200 W a 220 V / 1.320 W a 110 V
- Touch screen da 5 con risoluzione 720×1280
- NPU: 2 TOPS
- Sistema Operativo supportato: MacOS, Windows
- Archiviazione: memoria eMMC integrata da 8 GB + porta USB
- Protocollo Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n

**Considerato** che, sulla base delle informazioni dichiarate dal richiedente, non risulta necessaria la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi ai sensi della normativa vigente;

**Considerato** che, tramite l'applicativo richieste d'acquisto, il richiedente l'acquisto, il titolare del fondo, il responsabile del procedimento amministrativo hanno dichiarato che non sussistono situazioni di coniugio, parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, oppure un rapporto di unioni civili tra persone dello stesso sesso così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76 oppure essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 - commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n.76 oppure non sussistono altre situazioni soggettive di incompatibilità oppure conflitto di interesse, anche potenziale, con amministratori e/o dipendenti degli operatori economici eventualmente segnalati nella presente RDA per invito a procedure o per affidamento diretto; ed inoltre di non essere direttamente a conoscenza di situazioni di incompatibilità, come prima indicate, relativamente al Dirigente e al Direttore Generale;

**Considerato** che alla data della firma, il responsabile gestionale dichiara che non sussistono situazioni di coniugio, parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, oppure un rapporto di unioni civili tra persone dello stesso sesso così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76 oppure essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 - commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n.76 oppure non sussistono altre situazioni soggettive di incompatibilità oppure conflitto di interesse, anche potenziale, con amministratori e/o dipendenti degli operatori economici eventualmente segnalati nella presente RDA per invito a procedure o per affidamento diretto; ed inoltre di non essere direttamente a conoscenza di situazioni di incompatibilità, come prima indicate, relativamente al Dirigente e al Direttore Generale;

**Visti** i documenti allegati alla Richiesta di Acquisto, consultabili tramite l'apposito applicativo:  
Lettera deroga RdA 134964\_F.to SB.pdf



## **DETERMINA A CONTRARRE**

per le motivazioni espresse in premessa, è autorizzato affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) D.Lgs. 36/2023 e art. 5 punto A del Regolamento per l'affidamento contratti per l'acquisto di beni e servizi sotto soglia comunitaria per l'acquisto di Stampante 3D con tecnologia di stampa Fused Deposition Model per un importo a base d'asta di 2000,00 oltre I.V.A. se prevista;

Si autorizza ad imputare l'importo complessivo pari a 2000,00 al seguente progetto: ALA2PNRR01 - PROGETTO PNRR-Anthem PNC0000003 - CUP B53C22006720001 - RESP. ALIVERTI -CUP B53C22006720001 Titolare fondo ALIVERTI ANDREA.

Il prezzo indicato è IVA esclusa. L'importo impegnato sui fondi includerà anche l'iva secondo aliquota che sarà determinata dall'amministrazione in considerazione dello specifico bene e progetto.

Svolge il ruolo di Responsabile Unico del Progetto BOZZI SILVIA

Il presente incarico contempla il trattamento di dati personali e BOZZI SILVIA è soggetto autorizzato al trattamento dei dati personali per specifici incarichi e funzioni sotto l'autorità diretta del Titolare, per gli adempimenti connessi alla presente nomina/al presente incarico. In tal senso, BOZZI SILVIA è tenuto ad osservare le "Istruzioni autorizzato incarichi e funzioni", ai sensi dell'art. 29 del Regolamento UE n. 679/2016, nonché del Modello Organizzativo privacy del Politecnico di Milano.

L'autorizzazione al trattamento dei dati personali è da ritenersi valida per tutta la durata del presente incarico.

Il Responsabile Gestionale  
Conti Fabio