

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

## Il segretario amministrativo

## Oggetto:

affidamento diretto ex art. 1 comma 2 lett. a) DL 76/2020 – contratti funzionalmente dedicati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione -

Fornitura di stampante 3d

CIG  
ZAD33A0C0C

Pubblicato il

26/10/2021

**Richiamato** il DL n. 76 del 16/07/2020, convertito in Legge 11/09/2020 n. 120 recante “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”, come modificato dal DL 77/2021, convertito in Legge 29/07/2021, n. 108;

**Visto** in particolare l’art. 1 del sopra richiamato DL semplificazioni a mente del quale “Al fine di incentivare gli investimenti pubblici nel settore delle infrastrutture e dei servizi pubblici, nonché al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a seguito delle misure di contenimento e dell’emergenza sanitaria globale del COVID-19, in deroga agli articoli 36, comma 2, e 157, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, recante Codice dei contratti pubblici, si applicano le procedure di affidamento di cui ai commi 2, 3 e 4, Codice dei contratti pubblici, si applicano le procedure di affidamento di cui ai commi 2, 3 e 4, qualora la determina a contrarre o altro atto di avvio del procedimento equivalente sia adottato entro il 30 giugno 2023”;

**Rilevato** che l’articolo 1, comma 2, lett. a) del dl 76/20, come modificato dal DL 77/2021, disciplina le procedure per l’affidamento diretto di lavori, servizi e forniture sotto soglia e prevede che la stazione appaltante possa affidare direttamente appalti di servizi e forniture di importo inferiore a 139.000 euro IVA esclusa;

**Ricordato** che è in corso la “Ricerca pilota sul wayfinding e l’accessibilità per l’area della stazione e del quartiere di Fontivegge di Perugia”, finanziata dal Comune di Perugia, responsabile Prof. Fabio Bianconi;

**Considerato** che nell’ambito di tale ricerca è stata fatta richiesta di acquistare una stampante 3D in grado di utilizzare filamenti a base di legno per la realizzazione di pannelli per controsoffitti responsivi;

**Vista** la nota pervenuta da parte del Prof. Bianconi, allegata alla presente determinazione e alla quale si fa rimando per quanto riguarda le specifiche del prodotto richiesto e le motivazioni della scelta del fornitore;

**Considerato** che il presente approvvigionamento ha un valore rientrante nel limite di cui al richiamato articolo 1, comma 2, lett. a);

**Visto** il preventivo Z92122331415 formulato dalla società Prusa Research a.s., Partyzánská 188/7°, 17000 Praha, Czech Republic, IČ: 06649114, DIČ CZ06649114, di € 844,24 al netto di IVA, prezzo reputato congruo tenuto conto dei prezzi praticati da altri operatori economici del settore per contratti analoghi;

**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 per il presente affidamento non vi era l’obbligo del preventivo inserimento nel programma biennale degli acquisti di beni e servizi di cui all’art. 21, comma 6, del D.Lgs. 50/2016 in quanto di importo inferiore a € 40.000,00;

**Viste** le Linee guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 50/2016, recanti “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”, aggiornate al D.Lgs. 56/2017;

**Dato atto** che ai sensi di quanto disposto dall’art. 4 del D.L. 126/2019, convertito con modificazioni dalla L. 159/2019, non si applicano alle università, per l’acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all’attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;

a) le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 449, 450 e 452, L. 296/2006, in materia di ricorso alle convenzioni-quadro e al mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni e di utilizzo della rete telematica;

b) le disposizioni di cui all'articolo 1, commi da 512 a 516, L. 208/2015, in materia di ricorso agli strumenti di acquisto e negoziazione della Consip S.p.a. per gli acquisti di beni e servizi informatici e di connettività;

**Dato atto** che trattandosi di contratto di fornitura è esclusa la predisposizione del DUVRI e la conseguente stima dei costi della sicurezza;

**Dato atto** che è stato rispettato il principio di rotazione degli affidamenti, tenuto conto delle Linee Guida dell'Università degli Studi di Perugia in materia di rotazione degli inviti e degli affidamenti e verifiche negli affidamenti diretti di lavori, servizi e forniture;

**Dato atto** che, ai sensi dell'art. 4 DL n. 76 del 16/7/2020, convertito in Legge 11/09/2020 n. 120, non si è proceduto a richiedere le garanzie provvisorie di cui all'art. 93 del D.Lgs. 50/2016;

**Richiamato** l'art. 1, comma 3 del D.L. n. 76/2020, convertito in Legge 11/09/2020, n. 120, il quale dispone che gli affidamenti diretti di cui all'art. 1, comma 2, lett. a), possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016;

**Dato atto** che il presente provvedimento sarà pubblicato sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi dell'articolo 29 del D. Lgs. 50/2016;

#### **DETERMINA**

- di affidare, ai sensi dell'art.1, comma 2, lett. a) del DL n. 76 del 16/7/2020, convertito in Legge 11/09/2020 n. 120, come modificato dal DL 77/2021, per le motivazioni indicate in premessa, a Prusa Research a.s., Partyzánská 188/7°, 17000 Praha, Czech Republic, IC: 06649114, DIČ CZ06649114 la fornitura di una Stampante 3D Original Prusa i3 MK3S+ - Colore : Nero e arancio, Spring steel sheet with smooth double-sided PEI sheet per le esigenze della ricerca pilota sul wayfinding e l'accessibilità per l'area della stazione e del quartiere di Fontivegge di Perugia
- di perfezionare il contratto, ai sensi dell'art. 32, comma 14 del D.Lgs. 50/2016, mediante scrittura privata o scambio di lettere commerciali, sottoscritti con firma digitale valida e tramite l'uso della posta elettronica certificata;
- di disporre che il costo totale per la fornitura in trattazione, pari ad € 1.029,97 al lordo di Iva 22%, graverà alla UA.PG.DICA voce COAN CA.01.10.02.03.01 "Attrezzatura per la ricerca scientifica" del bilancio autorizzatorio dell'esercizio in corso, al pj COPG21FB;
- di pubblicare il presente provvedimento sul sito internet dell'Università degli Studi di Perugia, sezione Amministrazione Trasparente, assolvendo agli obblighi previsti dall'articolo 37, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 33/2013 e dall'articolo 29, comma 1 del D. Lgs. 50/2016.

Perugia, 26/10/2021

Il segretario amministrativo

## BREVE DESCRIZIONE DELLA RICERCA E MOTIVAZIONI DEGLI ACQUISTI

La ricerca riguarda lo studio del legno come materiale per edifici energeticamente efficienti e come smart material che reagisce passivamente alle variazioni di umidità. Nello specifico, tale proprietà del legno viene analizzata per la realizzazione e lo studio di pannelli per controsoffitti responsivi che possano deumidificare passivamente gli ambienti umidi. La ricerca prevede quindi di effettuare test su pannelli realizzati con diverse specie legnose, polimeri e stampa 3D di filamenti con una certa percentuale di contenuto di legno. La finalità è quella di confrontare diverse tipologie di pannelli realizzati con materiali e tecniche diverse per individuare la configurazione che risponde nel modo migliore alle variazioni di umidità.

La stampante di cui viene proposto l'acquisto, in particolare, permette una gestione ottimale di svariati materiali per la stampa 3D. Nel caso specifico dell'utilizzo di filamenti a base di legno, Prusa i3 MK3S+ consente di utilizzare uno specifico algoritmo che è stato sviluppato durante la ricerca per personalizzare e ottimizzare la stampa, gestendo il processo con un elevato livello di precisione.

### DESCRIZIONE DELL'ACQUISTO

**Original Prusa i3 MK3S+**: è l'ultimo modello di stampante di tipo Fused Deposition Modeling (FDM) di Prusa Research. Il volume di stampa è di 250 x 210 x 210 mm, con letto di stampa riscaldato, magnetico e flessibile rivestito in PEI, sistema di estrusione a doppio ingranaggio Bondtech, hot-end E3D V6 personalizzato e rilevamento dell'uscita del filamento.

L'hot end può raggiungere una temperatura di 300 °C ed è in grado di gestire un'ampia varietà di filamenti da 1,75 mm, dai più comuni PLA, PETG ai tecnopolimeri più particolari come il policarbonato (PC) e il nylon.

### FORNITORI

La stampante viene venduta online direttamente dal sito della casa produttrice al seguente link:

<https://shop.prusa3d.com/it/stampanti-3d-/181-stampante-3d-original-prusa-i3-mk3s.html>

Il costo della stampante è di 1.007,26 € tasse incl. più circa 18 € di spedizione.

Perugia, 22 ottobre 2021

Fabio Bianconi

