



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

PNRR - Missione 1 “Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo” -  
Componente 2 “Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo”  
– Investimento 6 “Sistema della proprietà industriale” progetto  
CITCIDROPOCARNO\_THURTEX23 “Bluetooth-based Data Contextualization  
System for Augmented Reality” - Avviso pubblico n. 215 del 14/09/2022  
(successivamente modificato con decreto prot. n. 0325739 del 28/10/2022 e decreto  
n. 0052906 del 23/02/2023)

DETERMINA DI AFFIDAMENTO DIRETTO PER ACQUISTI DI IMPORTO  
INFERIORE A 140.000,00 EURO

Oggetto: Affidamento diretto di n. 1 Realizzazione della nuova versione piattaforma  
software del sistema “Turthex” nell’ambito della ricerca “Bluetooth-based Data  
Contextualization System for Augmented Reality”, per le esigenze dell’Università  
degli Studi di Firenze – Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, per un importo  
complessivo pari a € 13.900,00, oltre IVA. Non sono previsti oneri per la sicurezza  
RUP Dott.ssa Roberta Rosati, DEC Prof. Alessandro Cidronali CIG: B17CD238CE,  
CUP C58H23000590001

*Il Direttore*

**VISTO** il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il  
dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), valutato positivamente  
con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, notificata all’Italia dal  
Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

**VISTA** la Missione 1 “Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo” -  
Componente 2 “Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo”  
– Investimento 6 “Sistema della proprietà industriale”

**VISTA** la Circolare del 30 dicembre 2021 n. 32 del Ministero dell'Economia e delle Finanze - RGS, recante: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente" ed in particolare l'allegato 2;

**VISTA** la Circolare del 13 ottobre 2022, n.33 del Ministero dell'Economia e delle Finanze RGS recante "Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)"

**VISTA** la Circolare del 18 gennaio 2022, n. 4 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, recante: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – articolo 1, comma 1 del decreto-legge n. 80 del 2021 - Indicazioni attuative";

**VISTO** il Decreto-Legge 6 novembre 2021, n. 152 recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose", pubblicato sulla G.U.R.I. n. 265 del 6 novembre 2021;

**VISTO** il Decreto-Legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla L. 29 giugno 2022, n. 79 recante: "Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)";

**VISTO** il Decreto-Legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge di conversione del 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

**VISTO** il Decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell'articolo 47, comma 8, del D.L. 77/2021 le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

**VISTO** il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla L. 21 aprile 2023, n. 41 recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle

politiche di coesione e della politica agricola comune” e il successivo Decreto del Presidente del Consiglio del 26 aprile 2023;

### Visti

- la Legge n.241/1990 “Nuove norme in materia di processo amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e s.s. m.m. i.i.;
- la legge 30 dicembre 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;
- lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- il “Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze” emanato con D.R. n.35026 (405) del 8 maggio 2004;
- il Regolamento d'Ateneo in vigore in materia di procedimento amministrativo;
- la circolare di Ateneo n. 6, prot. n. 27997 del 08.02.2023, recante le “*Linee Guida per acquisizione di forniture di beni e servizi e per gli affidamenti diretti di lavori pubblici*” e relativo addendum sulla applicazione delle verifiche a campione;
- l'art.1 co. 450 Legge n.296/2006 e s.m.;
- la Legge n. 228/2012 (Legge di Stabilità 2013), nella quale, all'art.1, co. 150, si afferma che le Università sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni CONSIP S.P.A., qualora attive;
- l'art.4, lett.a) e b) del D.L. 29 ottobre 2019, n.126, come novellato dall'art.236, co.2 del D. L.n.10 maggio 2020, n.34;
- il D. Lgs. n. 196/2003 così come modificato e integrato dal D. Lgs n.101/2018 in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE 679/2016 (GDPR);
- il D. Lgs n. 82/2005 “Codice dell'amministrazione digitale”;
- la Legge n. 136/2010, come modificata dalla Legge n. 217/2010 di conversione del D. L. n. 187/2010, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari nei contratti di appalto di lavori, forniture e servizi;
- la Legge n. 190/2012 recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità”;

- il D. Lgs. n. 33/2013 recante “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

**VISTO** il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici” e in particolare il co. 1 dell’art 17 il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte ;

**CONSIDERATO CHE** gli artt. 5, co.2 e 18, co. 4, lett. d), del Regolamento (UE) 241/2021, dispongono che possono essere finanziate, nell’ambito dei singoli Piani nazionali, unicamente le misure che rispettano il principio «non arrecare un danno significativo» agli obiettivi ambientali, ai sensi dell’art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

**VISTO** L’avviso n. 215 del 14/09/2022 (successivamente modificato con decreto prot. n. 0325739 del 28/10/2022 e decreto n. 0052906 del 23/02/2023) con il quale è stato emanato il bando per la realizzazione del Programma di valorizzazione denominato “POC MISE ARNO 2022 – POCARNO22”;

**VISTO** il decreto di concessione del finanziamento prot. 126714 del 25/09/2023 per un importo di 480.000,00 €;

**VISTA** la delibera di approvazione del Progetto CITCIDROPOCARNO\_THURTEX23 “Bluetooth-based Data Contextualization System for Augmented Reality” di cui è responsabile scientifico il Prof. Alessandro Cidronali contenente, il budget di Progetto;

**CONSIDERATO** che, in caso di affidamento diretto, la determinazione a contrarre individua l’oggetto dell’affidamento, l’importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

**RICHIAMATI** i principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

**VISTE** la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell’Università

degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

**VISTA** la richiesta di acquisto del prof. Alessandro Cidronali;

**DANDO ATTO** che, ai sensi dell'art. 15, co. 1 del d.lgs. 36/2023 è stato nominato Responsabile Unico di Progetto la dott.ssa Roberta Rosati, con nota 39729 del 20/02/2024 (DD 2276/2024), la quale ha dichiarato l'assenza di conflitto di interessi ai sensi del successivo art. 16;

**VISTA** la relazione del RUP, trasmessa a questo Ufficio e assunta al prot. n. 106552 del 10/05/2024 (All.1), [unitamente ai seguenti allegati: relazione tecnica e preventivo], per l'acquisto di n. 1 Realizzazione della nuova versione piattaforma software del sistema "Turthex" nell'ambito della ricerca "Bluetooth-based Data Contextualization System for Augmented Reality";

**PRESO ATTO** della relazione del Rup emerge che :

- l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;
- l'oggetto della fornitura non sostituisce le spese nazionali correnti ed è addizionale e complementare al sostegno fornito nell'ambito di altri programmi e strumenti dell'UE;
- la presente procedura rispetta il principio del DNSH;
- l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della Missione 1 "Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo" - Componente 2 "Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo" – Investimento 6 "Sistema della proprietà industriale" e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento, e che contribuisce al principio del tagging previsto dal Campo di intervento 008 - Attività di ricerca e innovazione in PMI, comprese le attività in rete e Coefficiente TAG 0, Coefficiente TAG Digitale N/A e rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal Progetto;

- la fornitura sarà necessaria ai fini del soddisfacimento delle seguenti esigenze di ricerca scientifica del Progetto: La tecnologia si basa su una tecnica di analisi statistica dei segnali radio, scambiati tra unità di comunicazione di cui almeno una opera anche da riferimento geo-referenziato. Il sistema così composto, in forza delle caratteristiche dell'interfaccia radio posta sui riferimenti, è in grado di stimare la posizione delle unità radio che si muovono, anche autonomamente, in un ambiente indoor, ovvero in cui i sistemi di posizionamento satellitare non sono utilizzabili (GPS-denied). Sulla base di questa funzionalità, TurtHEX permette di aprire canali di comunicazione privati, personalizzati e contestualizzati in ambienti indoor anche molto complessi, ad esempio aree industriali, per ogni agente mobile dotato di un dispositivo Bluetooth o WiFi presente nell'ambiente. Questa funzionalità abilita un concetto che più ampiamente è riconducibile all' Ambient Intelligent, ovvero un contesto in cui non è più l'utente a dover chiedere "cosa desidera" ma sarà l'ambiente a presentarsi e a fornire informazioni contestualizzate. All'agente mobile non è più richiesta la capacità di "acquisire" informazioni contestualizzate ma piuttosto come "utilizzarle". Il progetto intende finalizzare una serie industriale di un nuovo tipo di router capace di effettuare un collegamento (bridging) tra gli agenti mobili e la rete internet associando al traffico dati l'informazione circa la posizione dell'agente mobile, le cui funzionalità sono quelle ricomprese nelle rivendicazioni del brevetto oggetto di questa proposta

## CONSIDERATO

- che è stata effettuata una informale indagine di mercato in ottemperanza al principio di rotazione e l'offerta presentata dall'impresa affidataria è pari ad € 13.900,00 (IVA Esclusa) contenuta nell'All. 1 è selezionata in base all'elemento Prezzo;
- che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività,

correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.Lgs. 36/2023;

- che trattandosi di servizio di natura intellettuale come previsto dall'art. 108 comma 9 non è stato necessario indicare i costi della manodopera e gli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ;
- che per la suddetta procedura non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma del D.Lgs 81/2008;

**VERIFICATO** che la fornitura è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto **CITCIDROPOCARNO\_THURTEX23 “Bluetooth-based Data Contextualization System for Augmented Reality”** e dunque sarà interamente impiegata sul progetto stesso;

**DATO ATTO** che la suddetta fornitura dovrà possedere le caratteristiche e le qualità descritte nel Capitolato speciale d'appalto (All. 2), trasmesso dal Rup unitamente alla richiamata Relazione;

**VISTE** le dichiarazioni prodotte dall'Operatore economico circa il rispetto dei principi del Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH “Do No Significant Harm”) nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza” Vista la (Checklist n. 6,8) presentata dall'operatore economico;

**PRESO ATTO** che l'operatore economico ha dichiarato che non si rendono necessarie assunzioni per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, ex art 47 c. 4 D.L. 77 del 31/05/2021;

**PRESO ATTO** che l'operatore economico ha assunto gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla L.n.136/2010 e ss. mm.; -

**DATO ATTO** che l'Operatore Economico ha reso le dichiarazioni sul Titolare effettivo e sull' assenza di conflitto di interesse per gli interventi a valere sul PNRR, agli atti del procedimento;

**DATO ATTO** che in base all'art.19 del D.lgs 36/2023 è possibile procedere all'affidamento dei contratti pubblici solo tramite piattaforme elettroniche certificate (PAD);

**VERIFICATO** che la fornitura non rientra tra le convenzioni CONSIP nè nel sistema delle convenzioni quadro, né è presente sul mercato Elettronico;

**RESO NOTO** che si è ritenuto di procedere tramite piattaforma Start;

**RESO ATTO** che l'Operatore economico affidatario ha reso dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà circa il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94-95 del D.lgs. 36/2023 o acquisito il DGUE

**RICHIAMATO** l'art. 52 del d.lgs. 36/2023 e la normativa interna all'Ente sulle verifiche a campione delle dichiarazioni rese dagli operatori economici in occasione di affidamenti diretti di importo non superiore a euro 40.000, prot. n. 277701 del 17/11/2023, le dichiarazioni sul possesso dei requisiti dell'Operatore economico affidatario potranno essere soggette a verifica a campione secondo le modalità nel prefato Regolamento

**DATO ATTO** che in sede di trattativa l'operatore ha sottoscritto il Patto di Integrità, qui richiamato quale parte integrante del presente atto;

**DATO ATTO** che l'operatore ha reso le dichiarazioni sul Titolare effettivo e sull' assenza di conflitto di interesse per gli interventi a valere sul PNRR

**RITENUTO** di poter procedere all'affidamento della fornitura di cui sopra per le motivazioni sopra evidenziate e nel rispetto dei principi di cui alla Parte I e II della



Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

**VERIFICATA** la copertura finanziaria della spesa che graverà per € 16.958,00 sul Progetto CITCIDROPOCARNO\_THURTEX23 “Bluetooth-based Data Contextualization System for Augmented Reality”

**DATO ATTO** che in conformità a quanto previsto dall’art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008, non è necessario redigere il DUVRI e che in conseguenza non risulta necessaria la quantificazione degli oneri pertinenti la sicurezza da rischio interferenziale da corrispondere all’operatore;

**DATO ATTO** che ai sensi del co. 4 dell’art. 53 del d.lgs. 36/2023, trattandosi di affidamento diretto, non è richiesta la prestazione della garanzia definitiva per le seguenti motivazioni: comprovata e pluriennale esperienza nel settore, data da precedente incarico ricevuto da altro centro dell’Ateneo;

**CONSIDERATO** che per espressa previsione dell’art 55 co. 2 del D.lgs. 36/2023 al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di *stand still* per la stipula del contratto;

**DATO ATTO** che ai sensi dell’art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato, in forma scritta, in modalità elettronica mediante scrittura privata in alternativa mediante corrispondenza secondo l’uso commerciale;

**VERIFICATA** la non applicabilità della normativa ICT all’acquisto in oggetto;

ciò premesso

DISPONE

- a) L’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 50 co. 1 lett. b) del d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, per 1 Realizzazione della nuova versione piattaforma software del sistema “Turthex” nell’ambito della ricerca “Bluetooth-based Data Contextualization System for Augmented Reality” per le esigenze legate alla ricerca del Progetto **CITCIDROPOCARNO\_THURTEX23 “Bluetooth-based**

- Data Contextualization System for Augmented Reality**”, per un importo complessivo pari a € 13.900,00 oltre IVA; non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, all’impresa G-MOVE S.C.R.L., P.IVA 06961760482, con sede legale in Via Livorno 8/28, Firenze (FI) Cap 50142;
- b) Il Responsabile Unico di Progetto è la dott.ssa Roberta Rosati che accerterà la regolare esecuzione del contratto, coadiuvata dal nominato DEC Prof. Alessandro Cidronali;
- c) che la spesa per l’affidamento del servizio trovano copertura sul progetto **CITCIDROPOCARNO\_THURTEX23 “Bluetooth-based Data Contextualization System for Augmented Reality”**;
- d) che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all’art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- e) che il contratto d’appalto si intende stipulato con scrittura privata;
- f) che presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge;

Firenze, 10/05/2024

Il Direttore  
Prof. Enrico Vicario

Allegati:

relazione RUP contenente relazione tecnica e preventivo (ALL.1)

capitolato di acquisto (ALL. 2);