



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze e
Tecnologie Agrarie, Alimentari,
Ambientali e Forestali



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Oggetto: Affidamento diretto del servizio di sviluppo di un applicativo per il riconoscimento degli incendi boschivi da immagini webcam, per le esigenze del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), per un importo complessivo pari a € 15.000,00, oltre IVA. Non sono previsti oneri per la sicurezza. RUP Dott. Stefano Franci.
CIG: B857D17843 - CUP: B54D19000190006 - ORDINE DIRETTO N. 8713201

Il Direttore,

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;

DANDO ATTO che, ai sensi dell’art. 15, co. 1 del D.Lgs. 36/2023 è nominato Responsabile Unico di Progetto il dott. Stefano Franci; il quale ha dichiarato l’assenza di conflitto di interessi ai sensi del successivo art. 16;

CONSIDERATO che, in caso di affidamento diretto, la determinazione a contrarre di cui 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;

VISTI lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze e il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

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. Enrico Marchi, in qualità di responsabile scientifico del progetto “Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell’area Mediterranea”;

CONSIDERATA la necessità di affidare il servizio di servizio di sviluppo di un applicativo per il riconoscimento degli incendi boschivi da immagini webcam, per le esigenze di ricerca in ambito antincendio boschivo, come di seguito indicato:

Sistema Riconoscimento Incendi con YOLO + RNN

- **Descrizione del Progetto:**

Sistema avanzato di riconoscimento immagini e video in tempo reale per la prevenzione incendi, basato su YOLO e RNN, integrato con dashboard di controllo e sistema di alerting via Telegram;

- **Componenti Tecnologici Principali**
 - YOLO (You Only Look Once);
 - Rete neurale convoluzionale per il rilevamento di fuoco e fumo su immagini/video;
 - Addestramento su dataset personalizzato;
 - RNN (Recurrent Neural Network);
 - Modello per l'analisi temporale dei frame, utile per identificare l'evoluzione e lo spostamento del fronte incendiario;
 - Dashboard di Controllo;
 - Logging avanzato, visualizzazione dei feed video, gestione degli allarmi e delle ROI (Region of Interest);
 - Sistema di Alerting via Telegram;
 - Invio automatico di notifiche in tempo reale con configurazione di soglie e aree sensibili;
- **Infrastruttura e Integrazione**
 - Input: 30 flussi video simultanei da 28 telecamere;
 - Hosting del sistema per 1 anno compreso;
 - Addestramento YOLO: Eseguito su HPC Leonardo Cineca (non incluso nell'ambito dell'implementazione).

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art. 26 della L. n. 488/1999, non esistono convenzioni Consip attive e idonee in relazione ai servizi di cui trattasi;

CONSIDERATO, altresì, l'inesistenza dei suddetti servizi all'interno del sistema delle convenzioni quadro di cui all'art. 1 co. 449 della L. n. 296/2006, nonché all'interno del sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

VERIFICATO che il servizio richiesto rientra fra le categorie merceologiche di cui al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione;

CONSIDERATO che, a seguito di informali indagini di mercato tramite consultazione dei cataloghi degli operatori economici abilitati per la categoria merceologica, la proposta commerciale più congrua, sia per la qualità del servizio che del prezzo, alla luce delle esigenze dell'Amministrazione è quella espressa dalla soc. VANZOTECH SRL, con sede in Via Melozzo Da Forlì, 36 47921 Rimini (RN), P.IVA 03978460404, per un prezzo IVA esclusa di Euro 15.000,00, per un totale complessivo pari a IVA inclusa di Euro 18.300,00;

DATO ATTO del rispetto del principio di rotazione di cui all'art. 49 del D.Lgs. 36/2023 e del divieto di un appalto al contraente uscente nei casi in cui due consecutivi affidamenti abbiano a oggetto una commessa rientrante nello stesso settore di servizi;

PRESO 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;

RICHIAMATO l'art. 52 del d.lgs. 36/2023 e il Regolamento di Ateneo 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. 0277701 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;

RILEVATO che è possibile procedere ad affidamento diretto per forniture e servizi fino all'importo di 140.000,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. a) del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;

RITENUTO di poter procedere all'affidamento del servizio 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 € 18.300,00, sul progetto MARCHIMEDSTAR19;

DATO ATTO che con delibera n. 24.2 del CdD del 17/09/2025 è stata approvata all'unanimità la spesa di € 18.300,00;

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: provata affidabilità del fornitore;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato mediante ordine diretto di acquisto sul Mepa;

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; tutto ciò premesso e richiamato

DISPONE

a) L'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. a) del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, del servizio di sviluppo di un applicativo per il riconoscimento degli incendi boschivi da immagini webcam, per le esigenze di ricerca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), per un importo complessivo pari a € 15.000,00 oltre IVA - Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso – alla soc. VANZOTECH SRL, con sede in Via Melozzo Da Forlì, 36 47921 Rimini (RN), P.IVA 03978460404;

b) Il Responsabile Unico di Progetto è il dott. Stefano Franci, che accerterà la regolare esecuzione del contratto;

c) l'affidamento in oggetto è espressamente condizionato all'esito positivo delle espletande verifiche sul fornitore in ordine al possesso dei requisiti di capacità a contrarre di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;



- d) che la spesa per l'affidamento del servizio trova copertura sul progetto MARCHIMEDSTAR19;
- e) 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;
- f) che il contratto d'appalto si intende stipulato mediante stipula MEPA, ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs. 36/2023 e che sarà sottoposto alla condizione risolutiva dell'esito positivo delle verifiche di legge circa il possesso dei requisiti generali dell'Appaltatore di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;
- g) che presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge;

Firenze,

Il Direttore
Prof. Simone Orlandini