

TERAMO

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Allegati n.

× Immediatamente eseguibile

DELIBERAZIONE N. 634 AVENTE AD OGGETTO: ATTIVITA' PROGETTUALE
SU IDENTIFICAZIONE ANIMALE ATTRAVERSO L'USO DI IMMAGINI : NOMINA
COMMISSIONE DI ESPERTI PER GIUDIZIO DI MERITO SU PROSEGUO ATTIVITA'
DI RICERCA AFFIDATA ALL'AZIENDA FARM4TRADE S.R.L. NEL CAMPO DELLA
INTELLIGENZA ARTIFICIALE.

L'anno duemiladiciotto addì otto del
mese di novembre presso la sede dell'Ente, il Direttore Generale
dell'Istituto, Prof. Mauro Mattioli.

RICHIAMATO l'atto deliberativo n. 53 del 05/02/18, esecutivo ai sensi di legge, con il quale viene approvata la proposta di aggiudicazione riguardante la procedura negoziata esperita con lettera di invito del 19/01/18 n. prot. 1220, ai sensi dell'art. 63, 2 comma, lettera b), punto 3 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., avente ad oggetto l'affidamento all'azienda Farm4Trade S.r.l., dell'esecuzione del servizio tecnico correlato al progetto di ricerca per l'identificazione animale attraverso l'uso di immagini, per una durata iniziale di 7 mesi (fino al mese di ottobre c.a.), previa verifica della fattibilità del prosieguo da parte di una Commissione di esperti, ad hoc costituita, per l'eventuale perfezionamento del successivo periodo contrattuale biennale, con relativo impegno di spesa da registrare sul piano investimenti 2019-2020;

PREMESSO che la finalità del citato affidamento, oggetto della procedura espletata, è quella di ottenere servizi tecnici di alta competenza per la realizzazione di un progetto di ricerca volto a sviluppare una tecnologia che consenta di integrare l'attuale Anagrafe Nazionale Bovina con un sistema che impieghi le moderne tecnologie di Intelligenza Artificiale e Computer Vision per l'identificazione animale attraverso l'uso delle immagini; in particolare, la tecnologia oggetto del progetto di ricerca dovrà permettere di riconoscere univocamente i singoli capi registrati all'anagrafe nazionale tramite il solo utilizzo di immagini fotografiche;

CONSIDERATO che la soluzione che si intende sviluppare dovrà consentire di identificare in maniera univoca un singolo capo registrato all'anagrafe nazionale tramite l'invio di un'immagine fotografica dello stesso; inoltre la tecnologia di riconoscimento fotografico applicata all'anagrafe nazionale potrà inoltre essere estesa ed adattata, sfruttando specifiche tecniche di Domain Adaptation, ad altri ambiti di utilizzo, sulla base delle necessità e dei campi d'azione dell'Istituto;

PRESO ATTO che nello schema di contratto allegato al citato provvedimento, è stato fissato un periodo propedeutico decorrente dalla data di sottoscrizione dello stesso fino al mese di ottobre, riservando la verifica, al termine di quest'ultimo (corrispondente alla prima fase contrattuale), del raggiungimento degli obiettivi prefissati nel documento di programmazione, ad una Commissione di esperti all'uopo costituita, al fine di assumere una decisione finale in merito al prosieguo del contratto, previa ratifica della medesima, da parte del Consiglio di Amministrazione;

DATO ATTO che l'azienda Farm4Trade S.r.l. ha prodotto in data 12/09/18 tramite PEC (n. prot. 15392) su richiesta del D.E.C. inoltrata in data 10/09/18, ex art. 12 del contratto, un report sulle attività svolte e sulle risorse impiegate nel primo semestre contrattuale, agli atti per ogni debito riscontro;

CONSIDERATO che il D.E.C. ha dichiarato, sulla base della documentazione acquisita, che le attività del primo semestre sono state eseguite in maniera soddisfacente, attestando anche quanto di seguito indicato:

- che sono state acquisite oltre 550 immagini;
- un software è stato sviluppato in linguaggio Python con visualizzazione del codice e relativa esecuzione;
- il software è stato testato con le immagini acquisite in stalla, producendo i risultati evidenziati nei protocolli di test;

RIBADITO che essendo in procinto di scadere il periodo propedeutico, è necessario procedere alla costituzione di una Commissione di esperti, come contrattualmente previsto, con il compito precipuo di valutare la convenienza e la opportunità di proseguire nella realizzazione degli obiettivi prefissati dagli step successivi, confermando la veridicità delle premesse sperimentali, alla luce del report delle attività effettuate e dei risultati ottenuti sul test set indipendente IZSAM, agli atti per ogni debito riscontro;

PRESO ATTO che le risultanze dei test effettuati in presenza del D.E.C., che ne ha dichiarato la veridicità, sono debitamente custodite, per ogni debito riscontro;

RITENUTO, per quanto dianzi motivato, di nominare la Commissione composta da esperti nell'ambito del settore cui afferisce il contratto, avendo maturato gli stessi competenza e

professionalità nei campi "Computer Vision", "Imaging Technology", "Multimedia Forensics" "Pattern Recognition" e "Machine Learning" ;

PRECISATO che alla Commissione è demandato il compito, nel rispetto delle disposizioni contenute nel contratto e nella lex specialis, di decidere in merito alla opportunità e alla convenienza di proseguire il contratto, per la durata prestabilita, sulla base del report e del programma di lavoro presentati dall'azienda;

DATO ATTO che nell'organico dell'Istituto non sono presenti figure professionali esperte nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto e che, pertanto, si rende necessario ricorrere a professionisti esterni;

RITENUTO, pertanto, di nominare i seguenti esperti quali componenti della Commissione valutatrice che avrà i predetti compiti:

- Giovanni Farinella, in qualità di Professore Associato del Dipartimento di Matematica e Informatica presso l'Università di Catania, nonché membro associato del Computer Gruppo di ricerca su visione e robotica Università di Cambridge e membro associato del Consiglio Nazionale delle Ricerche Italiano, con esperienza accademica nei campi dianzi citati;
- Sebastiano Battiato, in qualità di Professore Ordinario del Dipartimento di Matematica e Informatica presso l'Università di Catania, con esperienza accademica nei campi citati;
- Gustavo Mastrobuoni, in qualità di IT Enterprise Architect, Business Development Manager, Project e Client Manager, Trainer, Esperto di fondi comunitari e di progetti di ricerca e sviluppo, Docente universitario a contratto e Manager reti d'impresa con esperienza pluriennale in progetti IT complessi e di System Integration nell'ambito della definizione e progettazione di architetture complesse, comprensive di moduli di Intelligenza artificiale, analisi del contesto, web semantico e sentiment analysis, GIS, droni e immagini satellitari per il supporto all'azione dei manager delle Smart Cities;

CONSIDERATA la necessità di determinare la misura del compenso spettante ai professionisti individuati dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto, in persona dell'Ing. Adriano Di Pasquale;

ITENUTO congruo individuare nella cifra presunta di € 1.400,00 (IVA ed altri oneri di legge esclusi), la somma da corrispondere ad ogni singolo componente, a conclusione delle attività della Commissione regolarmente espletate;

NOTO di riservarsi di liquidare e pagare i compensi spettanti ai citati componenti, con successiva delibera dirigenziale, previo eseguito riscontro della regolarità delle prestazioni eseguite, avendo la relativa spesa sulla pertinente voce di conto del bilancio di riferimento;

CONSIDERATO che al momento dell'accettazione dei relativi incarichi, i componenti dovranno presentare dichiarazioni rese ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e ss.mm.ii., attestanti l'inesistenza della cause di incompatibilità e di astensione di cui ai commi 4, 5 e 6 dell'art. 77, dell'art. 42 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 35 bis del D.Lgs 165/2001 e s.m.i.;

ASSICURATO che nell'adempimento degli incarichi conferiti, i Commissari dovranno garantire la loro continua presenza alle attività di verifica, di controllo e di merito che si svolgeranno nel corso delle sedute prestabilite, che si renderanno necessarie ai fini degli adempimenti previsti;

TENUTO CONTO che è pervenuta la prima fattura (n. 3 2018PA del 29/09/18), da parte dell'azienda Farm4Trade S.r.l., per un importo pari ad € 81.967,22 (IVA esclusa), relativamente alle attività regolarmente svolte nel corso del primo semestre, rendicontate e riscontrate dal D.E.C. con esito positivo;

RITENUTO di conferire mandato al reparto Contabilità e Bilancio ai fini della liquidazione e del pagamento della citata fattura, i cui relativi oneri andranno a gravare sulla voce di conto "Software, diritti di brevetto e di utilizzazione di opere dell'ingegno - A10003" (Cod. Prog. KCSN17; CIG: 735808864D), ridestinando a tal fine, per determinazione del Direttore, il budget ab origine assunto con atto deliberativo n. 902/2017, per la fornitura di software e servizi per la realizzazione di una Piattaforma di Application Performance Management per le esigenze dell'Anagrafe Zootecnica;

RAVVISATO il convincimento di regolarità, correttezza e conformità alla legge del presente provvedimento per le ragioni che si evincono dalle argomentazioni e motivazioni dianzi espresse;

RITENUTO di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile;

DELIBERA

1. Autorizzare la nomina della Commissione di esperti, individuati nei Sig.ri indicati in premessa, per la valutazione della convenienza e della opportunità di prosecuzione del progetto di ricerca, per la durata prestabilita con atto deliberativo n. 53/2018, finalizzato all'identificazione animale attraverso l'uso di immagini, affidato all'azienda Farm4Trade S.r.l. di Chieti, in esito alla procedura negoziata esperita con lettera di invito del 19/01/18 n. prot. 1220, ai sensi dell'art. 63, 2 comma, lettera b), punto 3 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.
2. Dare atto che alla Commissione è demandato il compito, nel rispetto delle disposizioni contenute nel contratto e nella lex specialis, di decidere in merito alla opportunità e alla convenienza di proseguire il contratto, per la durata prestabilita, sulla base del report, del programma di lavoro presentati dall'azienda e della fattibilità del progetto in relazione ai primi risultati conseguiti.

3. Precisare che al momento dell'accettazione degli incarichi, i componenti dovranno presentare dichiarazioni rese ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e ss.mm.ii., attestanti l'inesistenza della cause di incompatibilità e di astensione di cui ai commi 4, 5 e 6 dell'art. 77, dell'art. 42 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 35 bis del D.Lgs 165/2001 e s.m.i.
4. Prendere atto delle risultanze dei test contenute nel report del 12/09/18, la cui veridicità è stata dichiarata dal D.E.C., debitamente custodite per ogni debito riscontro.
6. Riservarsi di liquidare e pagare, con successiva determina dirigenziale, i compensi spettanti ai professionisti in premessa indicati, previo eseguito riscontro della regolarità delle prestazioni eseguite, imputando la relativa spesa sulla pertinente voce di conto del bilancio di riferimento.
7. Autorizzare la liquidazione della prima fattura (n. 3 2018PA del 29/09/18), emessa dall'azienda Fram4Trade relativamente al primo semestre di attività, sulla base del report dei risultati e delle rendicontazioni riscontrate dal D.E.C.
8. Confermare i punti 4 e 5 della parte dispositiva dell'atto deliberativo n. 53/2018, dando mandato al reparto Contabilità e Bilancio di provvedere alla liquidazione e al pagamento della citata fattura, per un importo pari ad € 100.000,01 (IVA inclusa), in relazione alle attività regolarmente svolte nel corso del primo semestre, che andrà a gravare sulla voce di conto "Software, diritti di brevetto e di utilizzazione di opere dell'ingegno - A10003" (Cod. Prog. KCSN17; CIG: 735808864D), ridestinando a tal fine, per determinazione del Direttore, il budget ab origine assunto con atto deliberativo n. 902/2017, per la fornitura di software e servizi per la realizzazione di una Piattaforma di Application Performance Management per le esigenze dell'Anagrafe Zootecnica.
9. Dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile.

Istruttore del procedimento	Si attesta la regolarità del procedimento svolto e la correttezza del presente atto.	Si attesta che la spesa risulta regolarmente imputata alla voce di conto n del bilancio anno corrente
Nome e cognome	IL DIRIGENTE PROPONENTE	IL RESPONSABILE DELLA S.S. CONTABILITA' E BILANCIO
Elisabetta Iezzi	F.to Angelo Mincione	//

PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO: FAVOREVOLE ☐ NON FAVOREVOLE ☐ (con motivazioni allegate) F.to Nicola D'Alterio ASSENTE	PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO: FAVOREVOLE ☒ NON FAVOREVOLE ☐ (con motivazioni allegate) F.to. Lucio Ambrosj
--	---

IL DIRETTORE GENERALE
F.to Prof. Mauro Mattioli

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata all'Albo di questo Istituto in data odierna e vi rimarrà affissa per giorni15...consecutivi.

Data 08.11.2018

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

F.to Claudia Rasola

La presente delibera è immediatamente eseguibile