

TERAMO

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Allegati n. 2

Immediatamente eseguibile

DELIBERAZIONE N. 53 AVENTE AD OGGETTO: PROGETTO DI RICERCA
SPERIMENTALE PER L'IDENTIFICAZIONE DEGLI ANIMALI MEDIANTE L'USO DI
IMMAGINI: ESAME E PROVVEDIMENTI.

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

VISTO l'atto n. 849 del 20 dicembre 2017 ad oggetto: "Approvazione del bilancio preventivo economico 2018 e bilancio economico pluriennale 2018-2020 e i relativi piani delle attività annuali e triennali 2018-2020", con la quale il Direttore Generale propone al CdA il bilancio preventivo economico 2018 e il bilancio pluriennale 2018-2020 con i relativi piani d'investimento triennali;

RICHIAMATO l'art 66, 1 comma del D.Lgs 50/2016 del D.Lgs n. 50/20016, nella parte in cui dispone che le amministrazioni giudicatrici, prima dell'avvio di una procedura di appalto, possono svolgere consultazioni di mercato per la preparazione dell'appalto e per lo svolgimento della relativa procedura e per informare gli operatori economici degli appalti da essi programmati e dei requisiti relativi a questi;

ACCERTATO CHE è interesse dell'Istituto favorire l'operatività dei sistemi informativi ai massimi livelli di innovazione tecnologica per rispondere, in continuo, all'attenzione ed alle specifiche esigenze espresse sia del Ministero della Salute sia di altri Enti nazionali ed internazionali;

EVIDENZIATO che con avviso volontario per la trasparenza ex ante, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea in data 14/12/17 (2017/S 240-498156), l'Istituto ha annunciato la

volontà di affidare la realizzazione di un progetto di ricerca per l'identificazione animale attraverso l'uso di immagini, alla società Farm4Trade S.r.l.;

DATO ATTO che la Farm4Trade S.r.l. è risultata l'unica azienda qualificata in Europa per le attività di cui all'oggetto;

PRESO ATTO che – oltre la pubblicazione dell'avviso volontario sulla GUUE come sopra specificato – l'Istituto, inoltre, ha proceduto a pubblicare in data 11/12/2017 sul sito dell'Istituto, nel link "Appalti", sezione "Trasparenza", un'indagine di mercato finalizzata a confermare l'esistenza di un unico operatore economico, individuato nell'azienda Farm4Trade S.r.l., da invitare alla successiva procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, 2 comma, lettera b), punto 3) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., per la realizzazione di un progetto di ricerca volto a sviluppare le moderne tecnologie di intelligenza artificiale e Computer Vision per l'identificazione animale attraverso l'uso di immagini;

PRESO ATTO che entro il termine perentorio suddetto, in esito all'indagine di mercato, sono pervenute regolarmente tramite PEC, n. 3 (tre) richieste di partecipazione, agli atti per ogni debito riscontro, da parte delle aziende di seguito evidenziate:

- Farm4Trade S.r.l. (n. prot. 348 del 10/01/2018);
- IQuadro S.r.l. (n. prot. 320 del 09/01/2018);
- Management House Italia S.r.l. (n. prot. 320 del 09/01/2018);

VISTO che le manifestazioni di interesse pervenute da parte delle aziende IQuadro S.r.l. e Management House Italia S.r.l., sono risultate incomplete, in quanto prive della documentazione tecnica a comprova del possesso del *know how* e delle capacità tecniche necessarie, come richiesto dall'art. 4 dell'avviso esplorativo dianzi richiamato;

DATO ATTO che con apposite note rispettivamente (n. 286 del 09/01/2018 e n. 350 del 10/01/2018), agli atti per ogni debito riscontro, sono state invitate le aziende Management House Italia S.r.l. e IQuadro S.r.l., ad integrare - entro il termine perentorio ivi indicato - la predetta documentazione, al fine di dimostrare di poter realizzare il sistema di identificazione animale tramite immagini, con equivalenti specificità e potenzialità tali da permettere di ottenere gli stessi risultati evidenziati nell'art. 2 del citato avviso;

CONSIDERATO che le citate aziende non hanno provveduto ad integrare la documentazione necessaria entro il termine perentorio previsto nelle note e che, pertanto con note (n. 498 e 502 del 11/01/2018), agli atti per ogni debito riscontro, si è comunicata, ai sensi dell'art. 76 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., l'inammissibilità delle domande di partecipazione presentate, in quanto incomplete sotto il profilo tecnico/documentale, per i motivi suesposti;

PRESO ATTO che con nota del 19/01/2018 n. prot. 1220, è stata invitata l'unica azienda qualificata in esito alla fase preliminare, a presentare offerta per la realizzazione di un servizio tecnico correlato al progetto di ricerca per l'identificazione animale attraverso l'uso delle immagini;

DATO ATTO che è pervenuta con nota n. prot. 1591 del 25/01/2018, offerta da parte dell'azienda Farm4Trade S.r.l., agli atti per ogni debito riscontro;

TENUTO CONTO che sono stati assolti, positivamente, tutti gli adempimenti procedurali previsti dal sistema AVCPASS ai fini della comprova dei requisiti dichiarati in sede di offerta e, conseguentemente, della valida aggiudicazione della procedura in argomento a favore della citata azienda;

RITENUTO, inoltre, di nominare nella persona del Dott. Adriano Di Pasquale, Responsabile del Reparto di Bioinformatica dell'Istituto, il Direttore dell'esecuzione del contratto (D.E.C.), il quale provvederà al coordinamento, alla direzione ed al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato, svolgendo tutte le attività ad esso demandate dagli art. 101 e 102 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

PRESO ATTO del giudizio di congruità e di valenza del progetto che si intende realizzare, espresso dall'Ing. Di Pasquale in qualità di D.E.C., rappresentato in una puntuale e minuziosa relazione tecnica che si allega al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale **(ALLEGATO N. 1)**;

RISCONTRATA positivamente la documentazione tecnica presentata, sotto il profilo formale, che costituirà il programma di lavoro, riservandosi il D.E.C., di verificare e di controllare gli obiettivi in esso definiti, attraverso i report delle attività analiticamente dettagliate dall'appaltatore con cadenza semestrale;

EVIDENZIATO ancora che, a tutt'oggi non è stata attivata alcuna convenzione CONSIP regolante il servizio oggetto del presente provvedimento, così come disposto dalla L. 135/2012;

PRESO ATTO che il servizio richiesto non rientra nelle categorie merceologiche contemplate dal M.E.P.A., in quanto non presenta caratteristiche standardizzate o personalizzabili e, pertanto si può derogare ad esso, ricorrendo alle procedure ordinarie;

VISTO che l'obiettivo della ricerca oggetto del progetto che si intende affidare è, tra gli altri, quello di sviluppare un sistema di identificazione per immagini nell'ambito animale, esistendo al momento l'identificazione per immagini nel solo campo umano;

TENUTO CONTO, inoltre, che l'azienda in argomento ha depositato al Ministero dello Sviluppo economico, con richiesta n. 102018000000640 del 09/01/2018, agli atti per ogni debito riscontro, il brevetto relativo al metodo e al sistema per il riconoscimento biometrico univoco di un animale, basato sull'utilizzo di tecniche di *Deep Learning*, documentando lo svolgimento di attività in tale ambito;

CONSIDERATO che verrà effettuato un monitoraggio attivo e continuo delle attività oggetto del progetto che interesserà diversi ambiti dell'Istituto, grazie al quale si intraprenderà un percorso sperimentale, altamente innovativo, in grado di realizzare una snella e piena informatizzazione dei processi di identificazione animale, al passo con i tempi, superando i limiti del sistema, oramai obsoleto, delle marche auricolari;

EVIDENZIATO che con l'affidamento del servizio di che trattasi, viene commissionato all'azienda lo sviluppo di una ricerca finalizzata a documentare la fattibilità del progetto e che, qualora la stessa venga confermata nella fase propedeutica (marzo-ottobre 2018) sarà successivamente sostenuta con prodotti di ricerca (come ad esempio le pubblicazioni), che contribuiranno ad incrementare la visibilità e l'immagine dell'Istituto con importanti risvolti sia nell'ambito dell'innovazione, sia nell'ambito della sanità pubblica veterinaria nazionale ed internazionale;

DATO ATTO che al termine della prima fase contrattuale, prevista per il mese di ottobre 2018, saranno oggetto di verifica i risultati raggiunti, da parte di una Commissione di esperti nel settore che valuterà se proseguire nella realizzazione degli obiettivi prefissati dagli step successivi, confermando pertanto la veridicità delle premesse sperimentali, previa approvazione del relativo impegno di spesa nel Piano degli investimenti;

EVIDENZIATO che l'azienda ha proposto nell'offerta economica, un importo complessivo stimato pari a € 680.000,00 (IVA ai sensi di legge esclusa), da riferirsi all'intero triennio contrattuale;

DATO ATTO che **nello schema di contratto**, allegato al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (**ALLEGATO N. 2**), **viene fissato un periodo propedeutico che opererà dalla data di sottoscrizione del contratto e fino al mese di ottobre c.a. (prima fase contrattuale)** e poi definito l'intero periodo progettuale, comprensivo di tale fase, di durata massima triennale, con un budget contrattuale presunto inferiore rispetto a quello previsto dall'appaltatore, pari a € 650.000,00 (IVA ai sensi di legge esclusa);

ACCERTATO CHE tale budget complessivo, ritenuto congruo rispetto al progetto che si intende realizzare, sarà considerato limite massimo di spesa e che il superamento della predetta soglia, tenuto conto di tutte le variabili che possono influire sulla determinazione della stessa, potrà essere giustificato solo sulla base di comprovate ed intervenute esigenze tecniche autorizzate dal

Responsabile del Procedimento, su proposta del D.E.C., come previsto negli artt. 63 e 106 del Dlgs. 50/2016;

PRESO ATTO degli obiettivi prefissati nel documento di programmazione presentato dall'azienda e ritenuto di verificare al termine della prima fase contrattuale (ottobre 2018), il raggiungimento degli stessi riservandosi la Commissione di esperti all'uopo costituita, solo in caso di esito positivo e valutata la convenienza e l'opportunità, di proporre **l'eventuale ma non obbligatorio perfezionamento del successivo periodo contrattuale biennale**, al Consiglio di Amministrazione, per debita competenza;

RICHIAMATO l'atto n. 902 del 22/12/2017, avente ad oggetto: "*Legge n. 3/01 – Piano investimenti 2017: Esami e Provvedimenti*", con il quale è stato previsto un budget presunto di € 100.000,00 per la fornitura di un software e di servizi per la realizzazione di una Piattaforma di Application Performance Management per le esigenze dell'Anagrafe Zootecnica;

RITENUTO di ridestinare il citato budget al fine di garantire la prima fase di avviamento del contratto, sospendendo temporaneamente la procedura finalizzata alla fornitura del software e dei servizi per la realizzazione della Piattaforma di Application Performance Management, in attesa della definizione di ulteriori esigenze tecniche nel frattempo intercorse;

RITENUTO di riservarsi di registrare, con successivo atto deliberativo, la spesa presunta afferente il rimanente periodo contrattuale biennale sulle pertinenti voci di conto dei bilanci degli esercizi finanziari di riferimento, previa verifica della fattibilità del progetto da parte della Commissione *ad hoc* costituita e di ratifica del Consiglio di Amministrazione in merito al prosieguo del contratto;

RICHIAMATO l'art. 33 del codice dei contratti pubblici, ai sensi del quale la cosiddetta "proposta di aggiudicazione" deve essere approvata dall'organo competente della stazione appaltante e, ritenuto pertanto, di rimettere tutta la documentazione di gara a quest'ultimo;

RICHIAMATO l'art. 32 del D.Lgs 50/2016, sulle fasi delle procedure di affidamento, che specifica al comma 7 che l'aggiudicazione diventa efficace dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti in capo all'aggiudicatario;

RITENUTO, per quanto dianzi motivato, di poter avanzare proposta di aggiudicazione della procedura negoziata esperita per l'affidamento del servizio tecnico di che trattasi, avendo assolto tutti gli oneri inerenti alla verifica della sussistenza dei requisiti in capo all'aggiudicatario;

DATO ATTO che nell'esecuzione del contratto, l'appaltatore dovrà scrupolosamente attenersi a tutte le disposizioni previste nella *lex specialis*, impegnandosi a garantire la massima collaborazione con il committente, il quale si riserva di procedere, in qualsiasi momento, alla risoluzione

contrattuale, ove intervenisse una Convenzione Consip, in merito alle stesse tipologia di servizio oggetto della procedura;

DATO ATTO che prima della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario dovrà costituire la "garanzia definitiva" prevista dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., secondo le modalità delineate nell'art. 17 della lettera di invito;

RITENUTO di dover disporre l'aggiudicazione a favore dell'azienda Farm4Trade S.r.l. con sede legale in Chieti, in Via Marino Turchi Snc, per le motivazioni dianzi addotte;

CONSIDERATO di poter applicare alla fattispecie, l'art. 32, comma 10, lettera a) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. nella parte in cui prevede una deroga al termine dilatorio di cui al comma 9, nel caso di presentazione di una sola offerta;

DATO ATTO che ai sensi del Piano Triennale di prevenzione della corruzione e programma triennale della trasparenza e dell'integrità 2016-2018, nei confronti del soggetto partecipante alla procedura di che trattasi:

- Il Dott. Angelo Mincione, in qualità di responsabile del procedimento, non ha conflitto di interessi, non ha concluso a titolo privato contratti di appalto, fornitura, servizio, finanziamento o assicurazione nel biennio precedente all'affidamento, non ha cause di incompatibilità, avendo riguardo anche a possibili collegamenti soggettivi di frequentazione abituale e/o di parentela con i componenti dei relativi organi amministrativi e societari con riferimento agli ultimi cinque anni;
- Il Dott. Adriano Di Pasquale, in qualità di Direttore dell'esecuzione del contratto, non ha conflitto di interessi, non ha concluso a titolo privato contratti di appalto, fornitura, servizio, finanziamento o assicurazione nel biennio precedente all'affidamento, non ha cause di incompatibilità, avendo riguardo anche a possibili collegamenti soggettivi di frequentazione abituale e/o di parentela con i componenti dei relativi organi amministrativi e societari con riferimento agli ultimi cinque anni;

RITENUTO di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile, tenuto conto del tempo necessario occorrente all'avvio del progetto, trattandosi di attività sperimentali di particolare complessità;

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in narrativa che si intendono integralmente riportate nel presente dispositivo:

1. Approvare la proposta di aggiudicazione contenuta nel presente atto, riguardante la procedura negoziata esperita con lettera di invito del 19/01/2018 n. prot. 1220, ai sensi dell'art. 63, 2 comma, lettera b), punto 3 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento all'azienda Farm4trade S.R.L. con sede legale in Chieti in Via Marino Turchi Snc di un 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.) e, previa verifica di

"fattibilità del prosieguo" da parte della Commissione di esperti ad hoc costituita per **l'eventuale - ma non obbligatorio - perfezionamento del successivo periodo contrattuale biennale**, previa modifica del Piano triennale degli Investimenti, valutatane la convenienza e l'opportunità.

2. Autorizzare la nomina del Direttore dell'esecuzione del contratto, nella persona del Dott. Adriano Di Pasquale, il quale provvederà al coordinamento, alla direzione ed al controllo tecnico- contabile dell'esecuzione del contratto stipulato, svolgendo tutte le attività ad esso demandate dagli art. 101 e 102 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.
3. Prendere atto del giudizio di congruità e di valenza del progetto che si intende realizzare, espresso dall'ing. Adriano Di Pasquale in qualità di D.E.C., rappresentato in una puntuale e minuziosa relazione tecnica che si allega al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale.
4. Dare atto che gli oneri afferenti alla prima fase contrattuale, che ammontano presuntivamente ad € 81.967,22 (IVA ai sensi di legge esclusa), andranno a gravare sulla voce di conto "Software, diritti di brevetto e di utilizzazione di opere dell'ingegno - A10003" del bilancio del corrente esercizio finanziario (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.
5. Liquidare e pagare le relative fatture, entro il termine di 60 giorni dalla data delle stesse, previa verifica della legittimità della spesa e della regolarità delle prestazioni eseguite, attraverso le rendicontazioni presentate dall'appaltatore.
6. Riservarsi di registrare con successivo atto deliberativo, nel caso in cui venga confermata la fattibilità del progetto, la spesa presunta afferente il rimanente periodo contrattuale biennale sulle pertinenti voci di conto dei bilanci degli esercizi finanziari di riferimento, con integrazione del piano d'investimenti triennale.
7. Dare atto che verranno adempiuti gli obblighi di pubblicazione degli atti relativi alla procedura di affidamento di che trattasi di cui all'art. 29 del D.Lgs 50/2016.
8. Dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile, per tutte le motivazioni espresse.

SIGLA ESTENSORE	Si attesta la regolarità del procedimento svolto e la correttezza del presente atto.	Si prende visione delle disposizioni contabili contenute nel presente atto.
EI	IL DIRIGENTE PROPONENTE (F.to A.MINCIONE)	IL RESPONSABILE DELLA S.S. CONTABILITA' E BILANCIO DIREZIONE GENERALE

PARERE favorevole	PARERE favorevole
IL DIRETTORE SANITARIO F.to Nicola D'Alterio	IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO F.to Giancarlo Cecchini

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 giorni 15 consecutivi.

Data 09.03.2018

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
F.to Fabrizio Piccari

Copia conforme all'originale per uso amministrativo.

Teramo, 09.03.2018

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
F.to Fabrizio Piccari

ALL. N. 1

Giudizio di congruità dell'offerta economica per la realizzazione del progetto di ricerca denominato

“Identificazione animale attraverso l'uso di immagini per le esigenze dell'Anagrafe Nazionale Bovina”

Adriano Di Pasquale

Introduzione

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZSAM) vuole dotarsi di un sistema che, attraverso le moderne tecnologie di Intelligenza Artificiale, permetta di identificare i singoli animali tramite l'uso delle immagini. In particolare, ci si aspetta che la tecnologia oggetto del progetto sia in grado di riconoscere univocamente i singoli capi registrati all'anagrafe nazionale tramite il solo utilizzo di immagini fotografiche.

A tal fine, l'IZSAM ha espletato una procedura negoziata per la fornitura di un servizio tecnico correlato al progetto di ricerca denominato “Identificazione animale attraverso l'uso di immagini per le esigenze dell'Anagrafe Nazionale Bovina”. Dopo un'indagine di mercato svolta a livello Europeo, la procedura ha confermato che la sola azienda interessata e dotata dei requisiti richiesti è risultata essere Farm4Trade, startup italiana con sede in Chieti.

La società Farm4Trade è una startup che sviluppa e distribuisce prodotti e servizi ad alto valore tecnologico per gli allevatori, le Istituzioni pubbliche e private e più in generale per il settore agri-business. Da Maggio 2017 Farm4Trade collabora con l'AlmageLab del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” dell'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) per l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale al settore agri-business. La stessa azienda ha depositato, a Gennaio 2018, una domanda di brevetto (Domanda numero: 10201800000640) dal titolo “Metodo e sistema per il riconoscimento biometrico univoco di un animale, basati sull'utilizzo di tecniche di deep learning”.

Con riferimento a [Rif1] l'IZSAM richiede una valutazione di congruità dell'offerta economica del progetto presentato dalla società Farm4Trade. Con riferimento a [Rif2] l'IZSAM richiede inoltre una valutazione di eventuali benefici per l'IZSAM derivanti dall'affidamento di tale progetto.

CONGRUITA' DELL'OFFERTA

L'offerta ricevuta dall'azienda Farm4Trade prevede una durata triennale dell'attività di ricerca ed il pagamento da parte dell'IZSAM con cadenza semestrale previa valutazione ed accettazione dei risultati raggiunti, secondo un preciso schema di stato avanzamento lavori ben evidenziato dalla proposta progettuale dell'azienda. La possibilità di poter valutare i risultati previo pagamento e di poter concordare eventuali modifiche o aggiustamenti con cadenza semestrale rappresenta una garanzia per l'Istituto.

La richiesta economica per i tre anni di contratto è al di sotto dei costi medi nel mercato delle alte tecnologie e dell'ITC in genere. Le spese di personale indicate nel documento in [Rif4.Allegato] denominato "Farm4Trade_Dettaglio_Analitico_dei_Costi.pdf" risultano inferiori alle spese sostenute dall'Istituto per personale con inquadramenti simili. Gli accordi quadro recentemente stipulati dall'IZSAM con altre aziende informatiche, e che non prevedono il costo di figure con specifiche competenze nel campo dell'intelligenza artificiale, contemplano costi superiori alle cifre indicate da Farm4Trade (vedi [Rif5.Allegato] denominato "VERBALE N 6 DEL 11 SETTEMBRE 2017.pdf").

In [Rif5.Allegato] sono riportati costi giornalieri, mentre in [Rif4.Allegato] costi mensili. Al fine di fornire un confronto sui costi, si userà la comune assunzione che 22 giorni lavorativi corrispondono ad un mese lavorativo.

I costi dell'offerta Farm4Trade risultano al di sotto di quotazioni effettuate con [Rif5.Allegato], riportate di seguito:

- "Project Management": circa € **60.000** (€230 x 22 x 12)
- "Esperto Senior di AI": circa € **235.000** (€299 x 22 x 36)
- "Esperto Junior di AI": circa € **114.000** (€145 x 22 x 36)

Si precisa che i costi dell'offerta Farm4Trade rimarrebbero inferiori anche a fronte di uno sconto delle quotazioni precedenti del 20%.

I costi dell'offerta Farm4Trade per le figure quali "Assegno di Ricerca", "Borsa di Dottorato", "Dottorato Industriale" sono congrui rispetto ai mesi riportati.

E' opportuno inoltre sottolineare che le spese generali che l'azienda Farm4Trade si impegna a coprire rappresentano congruamente circa il 14% della cifra totale. Le spese generali comprendono infatti tutti i costi necessari alla corretta gestione del progetto, tra cui: spese di missione e trasferta, spese per la disseminazione dei risultati, eventuali costi sostenuti per il deposito di brevetti, spese per strumenti e servizi nonché le spese amministrative e di gestione.

BENEFICI PER L'IZSAM

Dal 2000 l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise detiene, per conto e su mandato del Ministero della Salute, la Banca Dati Nazionale dell'Anagrafe Zootecnica (BDN), la quale garantisce:

- la tracciabilità e la rintracciabilità degli animali e dei loro prodotti;
- la tutela della salute pubblica e del patrimonio zootecnico;
- la programmazione dei controlli in materia di identificazione degli animali;
- l'erogazione e il controllo dei regimi di aiuto comunitari e le informazioni ai consumatori.

L'IZSAM, grazie a questo progetto di ricerca, potrà dotarsi di uno strumento unico ed altamente innovativo che migliorerà le funzionalità della BDN, aumenterà le competenze dell'ente e la sua capacità di poter competere a livello internazionale sia da un punto di vista tecnico, che da un punto di vista scientifico. Lo sviluppo di eventuali nuovi brevetti e gli accordi già previsti nel contratto di affidamento assicureranno inoltre all'Istituto il diritto di utilizzo esclusivo delle tecnologie sviluppate sul territorio italiano e per tutte le attività con mandante il Ministero della Salute (Vedi Art.10 del documento [Rif3.Allegato] denominato "CONTRATTO FARM4TRADE - IZS.doc").

Sebbene questa commessa abbia come oggetto un'attività di ricerca, che in quanto tale presenta margini di rischio in ordine alla raggiungibilità degli obiettivi previsti, possono ipotizzarsi benefici tecnici ed operativi per l'IZSAM e per il Ministero della Salute nettamente superiori al valore dell'investimento.

Tra i benefici indiretti è inoltre possibile ravvisare ingenti benefici economici sia per il Ministero che per gli allevatori. Limitandosi ad una valutazione approssimativa dei costi sostenuti oggi per identificare i soli capi bovini presenti sul territorio nazionale, dobbiamo considerare che ogni marca auricolare ha un costo di circa € 1,5 (Euro uno/50) che deve essere moltiplicato per i circa 6.000.000 di capi presenti. Considerando un numero di animali macellato e di nuove nascite pari a circa il 10% dell'effettivo, il solo costo annuale delle marche auricolari è pari a circa € 900.000 (Euro novecentomila) all'anno. A questi costi vanno aggiunti i costi degli altri strumenti di identificazione (boli), il costo del personale e degli operatori che li devono applicare ed il costo della sostituzione delle marche auricolare che vengono perse. Tutte queste spese potrebbero essere quasi totalmente azzerate quando, dopo un periodo di prova in cui i vecchi (marche, microchip, boli) e i nuovi sistemi saranno usati in parallelo, si potrà contare semplicemente sul riconoscimento fotografico come unico sistema d'identificazione. Numerosi sono inoltre i vantaggi indiretti che l'Istituto avrebbe in termini d'immagine e rispondenti al suo mandato scientifico legati alla capacità di identificare e tracciare gli animali, tra i quali:

- Migliorare la capacità di controllo delle malattie infettive ed impedirne la diffusione all'interno del patrimonio zootecnico;

- Migliorare e garantire il benessere animale;

E' inoltre interesse della Direzione dell'Istituto intraprendere un percorso che porti all'interno dell'ente competenze nei nuovi settori dell'Intelligenza Artificiale che possano essere applicate in maniera innovativa alle attuali attività istituzionali ma anche in altri ambiti. Questo progetto e la collaborazione con l'AlmageLab dell'Università di Modena e Reggio Emilia sono un'ottima occasione per verificare dal vivo le potenzialità di queste nuove tecnologie e per acquisire esperienza e competenza nel dominio. I possibili ambiti di applicazione si ravvisano, ma non si limitano, a:

- analisi di immagini e dati satellitari
- analisi di immagini diagnostiche: colture cellulari, immagini istologiche di tumori o lesioni, piastre di coltura batterica, identificazione di lesioni patognomiche
- identificazione di specie di insetti vettori di malattia
- analisi sui genomi batterici e virali

CONCLUSIONI

Il prezzo richiesto dall'azienda Farm4Trade è congruo e proporzionato rispetto alle attività ed all'impegno necessario. Gli interessi ed i benefici che l'Istituto potrà trarre da questo investimento sono molteplici e non si limitano al miglioramento dei servizi offerti al Ministero della Salute, ma ampliano le competenze interne che potranno essere trasferite ad altri ambiti.

L'Istituto avrà accesso ad una tecnologia brevettata e supportata da uno dei maggiori centri di eccellenza Italiano ed Europeo nel campo dell'Intelligenza Artificiale quale l'AlmageLab dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Questa attività permetterà all'Istituto di competere a livello nazionale ed internazionale con qualsiasi altro pretendente alla gestione del servizio della BDN introducendo una innovazione sostanziale agli esistenti sistemi di identificazione e tracciabilità.

Nonostante gli insiti rischi esistenti in qualsiasi attività di ricerca, i benefici diretti, indiretti, tecnici ed operativi giustificano la spesa ed assicureranno un significativo miglioramento delle competenze tecniche e scientifiche del nostro Istituto e del suo personale.

Riferimenti

Rif1

Oggetto: Relazione giudizio di congruità progetto azienda Farm4Trade S.r.l.
Da: "Elisabetta Iezzi" <e.iezzi@izs.it>
A: "Adriano Di Pasquale" <a.dipasquale@izs.it>
Cc: "Angelo Mincione" <a.mincione@izs.it>, "Giancarlo Cecchini" <g.cecchini@izs.it>, "Mauro Mattioli" <m.mattioli@izs.it>
Inviato: Venerdì, 16 febbraio 2018 9:26:50
Allegato1: 07 Documentazione Tecnica - Programmazione ed Output.pdf
Allegato2: 08 Documentazione Economica - Prospetto Finanziario.pdf

Buongiorno Adriano,
come da accordi convenuti con la Direzione, ti inoltro il progetto trasmesso dall'azienda Farm4Trade S.r.l. in merito alla procedura negoziata esperita per la fornitura di un servizio tecnico correlato al progetto di ricerca per l'identificazione animale attraverso l'uso di immagini per le esigenze dell'Anagrafe Nazionale Bovina.
A tal proposito, ti si richiede, in quanto incaricato nella proposta di atto deliberativo di aggiudicazione quale D.E.C. del contratto che si stipulerà con l'unica azienda qualificata, di rappresentare, in tempi brevi, in una relazione puntuale, il giudizio di congruità dell'offerta economica nel suo complesso, analizzando le singole voci di spesa attraverso l'adozione di metodi e di principi di generale accettazione.
Resto a disposizione per qualsiasi informazione in merito.
Buon lavoro

Dott.ssa Elisabetta Iezzi
Patrimonio e Logistica
e.iezzi@izs.it
Tel. +39.0861.332299
Fax +39.0861.332317
ISTITUTO G. CAPORALE - TERAMO
www.izs.it

Rif2

Oggetto: Re: Relazione giudizio di congruità progetto azienda Farm4Trade S.r.l.
Data: Fri, 16 Feb 2018 12:37:57 +0100 (CET)
Mittente: Giancarlo Cecchini <g.cecchini@izs.it>
A: Elisabetta Iezzi <e.iezzi@izs.it>
CC: Adriano Di Pasquale <a.dipasquale@izs.it>, Angelo Mincione <a.mincione@izs.it>, Mauro Mattioli <m.mattioli@izs.it>

Mi permetto di aggiungere, che la relazione dovrà contenere anche uno studio in ordine agli eventuali benefici che il nostro Istituto potrebbe ottenere da questo eventuale affidamento, sia dal punto di vista tecnico che operativo e quant'altro necessario a poter esprimere da parte della Direzione, un giudizio il più completo possibile sulla questione.

Cordiali saluti.
Il Direttore Amministrativo.

Rif3

Oggetto: lettera di invito + contratto farm4Trade
Data: Mon, 19 Feb 2018 10:09:13 +0100 (CET)
Mittente: Elisabetta Iezzi <e.iezzi@izs.it>
A: Adriano Di Pasquale <a.dipasquale@izs.it>
CC: Angelo Mincione <a.mincione@izs.it>
Allegato1: CONTRATTO FARM4TRADE - IZS.doc
Allegato2: LETTERA DI INVITO.pdf

Come anticipato, ti invio la documentazione amministrativa utile ai fini della conoscenza delle attività che dovrai effettuare in qualità di D.E.C. del contratto di cui all'oggetto.

Buona giornata

Dott.ssa Elisabetta Iezzi
Patrimonio e Logistica
e.iezzi@izs.it
Tel. +39.0861.332299
Fax +39.0861.332317
ISTITUTO G. CAPORALE - TERAMO
www.izs.it

Rif4

Oggetto: Nota Farm4Trade (n. prot. 3081 del 20/02/2018)
Data: Tue, 20 Feb 2018 11:59:06 +0100 (CET)
Mittente: Elisabetta Iezzi <e.iezzi@izs.it>
A: Adriano Di Pasquale <a.dipasquale@izs.it>
CC: Angelo Mincione <a.mincione@izs.it>
Allegato: Farm4Trade_Dettaglio_Analitico_dei_Costi.pdf

Ciao Adriano,
ti inoltro la nota trasmessa dalla Farm4Trade in risposta alla ns nota.
Resto in attesa di un tuo riscontro in merito.
Buona giornata

Dott.ssa Elisabetta Iezzi
Patrimonio e Logistica
e.iezzi@izs.it
Tel. +39.0861.332299
Fax +39.0861.332317
ISTITUTO G. CAPORALE - TERAMO
www.izs.it

Rif5

Oggetto: Tariffe Reply - accordo quadro servizi informatici
Data: Wed, 21 Feb 2018 08:45:54 +0100 (CET)
Mittente: Elisabetta Iezzi <e.iezzi@izs.it>

A: Adriano Di Pasquale <a.dipasquale@izs.it>
CC: Angelo Mincione <a.mincione@izs.it>
Allegato: VERBALE N 6 DEL 11 SETTEMBRE 2017.pdf

Ciao Adriano,
come da accordi, ti invio il verbale di gara con le tariffe applicate
dall'azienda Reply in esito alla procedura di accordo quadro.
Ci aggiorniamo più tardi.

Dott.ssa Elisabetta Iezzi
Patrimonio e Logistica
e.iezzi@izs.it
Tel. +39.0861.332299
Fax +39.0861.332317
ISTITUTO G. CAPORALE - TERAMO
www.izs.it

Teramo, 24/02/2018

Adriano Di Pasquale



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELL'ABRUZZO E DEL MOLISE
"G. CAPORALE"- TERAMO**

**CONTRATTO PER LA FORNITURA DI UN SERVIZIO TECNICO FINALIZZATO AL
PROGETTO DI RICERCA PER L'IDENTIFICAZIONE ANIMALE ATTRAVERSO
L'USO DI IMMAGINI**

PREMESSO

- Che con avviso volontario per la trasparenza ex ante, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea in data 14/12/17 (2017/S 240-498156), l'Istituto ha annunciato la volontà di affidare la realizzazione di un progetto di ricerca per l'identificazione animale attraverso l'uso di immagini, alla società Farm4Trade S.r.l.;
- che la Farm4Trade S.r.l. è risultata l'unica qualificata in Europa per le attività di cui all'oggetto;
- che essendo stata qualificata in esito alla predetta selezione, con nota n. prot. 1220 del 19/01/2018 è stata invitata a partecipare alla procedura negoziata per l'affidamento del servizio di che trattasi;
- che la società ha proposto offerta con nota n. prot. 1591 del 25/01/2018, prevedendo nella stessa un importo complessivo presunto, per la durata triennale dell'appalto, pari ad € **680.000,00** (IVA ai sensi di legge esclusa);
- che con atto deliberativo del Direttore Generale n. del .../.../2018, esecutivo ai sensi di legge, è stata disposta l'aggiudicazione definitiva a favore del citato operatore economico, d'ora in poi denominato ("**Appaltatore**"), con sede in Via Marino Turchi Snc - 66100 Chieti (CH), il quale dichiara di possedere l'organizzazione, i mezzi e le risorse adeguate per eseguire il servizio oggetto del presente contratto;
- che nei confronti dell'appaltatore è stata effettuata, con esito positivo, la verifica dei requisiti previsti dalla lex specialis attraverso il sistema **AVCPASS**;
- che l'appaltatore ha presentato tutta la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente contratto;
- che è stata presentata garanzia definitiva sotto forma di polizza fideiussoria n.del presso la Compagnia assicurativa, di importo pari ad € ed ha stipulato polizza assicurativa per il rischio da responsabilità civile verso terzi come previsto dall'art. 16 della lettera di invito.

Tutto ciò premesso le parti costituite, dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise G. Caporale, con sede legale in Via Campo Boario - 64100 Teramo e dalla società Farm4Trade S.r.l., con sede legale in Via Marino Turchi Snc - 66100 Chieti (**Partita IVA: 02568150698**), rappresentati rispettivamente dal Prof. Mauro Mattioli in qualità di Rappresentante Legale dell'Istituto e dal Dott. Andrea Capobianco Dondona, in qualità di Rappresentante Legale della società aggiudicataria:

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:

ART. 1) DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA

Il presente contratto ha per oggetto la fornitura di servizi tecnici di alta competenza per la realizzazione di un progetto di ricerca volto a sviluppare una tecnologia innovativa 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. Verranno impiegate le immagini del "volto" e/o del corpo dei singoli capi, ormai facilmente acquisibili con qualunque device (smartphone, tablet, portatile), per consentire l'immediata identificazione dell'animale anche a distanza ed in qualunque condizione. Il sistema inizialmente basato sul riconoscimento biometrico degli "individui" da fotografie, verrà successivamente reso fruibile per il riconoscimento in realtime su flussi video e quindi esteso a funzionalità accessorie e ad altri ambiti che non si limitino al solo riconoscimento. 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. Il sistema di identificazione animale tramite immagini dovrà assicurare un livello di sensibilità e specificità sovrapponibile a quello raggiunto dagli attuali sistemi in uso in Italia. La tecnologia di riconoscimento fotografico verrà quindi sviluppata impiegando il *Deep Learning* che attraverso l'uso di diverse tipologie di Convolutional Neural Network (CNN) non necessiterà di alcun modello statistico di partenza ma sintetizzerà un modello ad hoc basato sulle immagini di esempio fornite. Tale infrastruttura beneficerà inoltre della possibilità di migliorare la propria sensibilità e specificità con l'aumentare delle immagini che verranno col tempo archiviate ed analizzate dal sistema. Il sistema di identificazione basato sulle CNN dovrà poi essere integrato con l'Anagrafe Nazionale Bovina e garantire il perfetto funzionamento della tecnologia ed adeguati tempi di risposta su una base dati di circa 6 milioni di capi animali registrati. Il sistema dovrà consentire di interrogare da remoto l'anagrafe, di identificare in maniera univoca il singolo individuo e di fornire tutti i dati anagrafici e sanitari ad esso associati. 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.

ART. 2) NORME REGOLATRICI

L'Appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, comprese quelli di natura imperativa che potessero essere emanate nel corso del contratto. Per quanto attiene alle prestazioni oggetto del contratto, verrà applicata la disciplina normativa del D.Lgs 50/2016 (così come modificato dal successivo decreto correttivo n. 56/2017). La sottoscrizione del contratto da parte dell'Appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza delle suddette norme e di loro incondizionata accettazione. Le premesse al contratto, gli atti ed i documenti richiamati, nonché la *lex specialis*, l'offerta tecnica ed economica presentata dall'Appaltatore in sede di gara, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

ART. 3) LUOGO DI ESECUZIONE DEL PROGETTO

Luogo di realizzazione del contratto è la sede centrale di Teramo, sita in Via Campo Boario S.n.c. Potranno, in accordo tra le parti, essere identificati altri siti di lavoro, in funzione delle esigenze progettuali che nasceranno dallo sviluppo del lavoro.

ART. 4) CONDIZIONI E MODALITA' DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Le prestazioni contrattuali dovranno essere eseguite secondo le specifiche contenute nella lettera di invito e nell'offerta presentata in sede di gara. L'Appaltatore si impegna ad eseguire le predette prestazioni, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze dell'Istituto, senza recare intralci, disturbo o interruzioni all'attività lavorativa in atto. L'Istituto, per le prestazioni contrattuali, metterà a disposizione dell'Appaltatore i locali necessari allo svolgimento delle attività.

ART. 5) DURATA E IMPORTO COMPLESSIVO DEL CONTRATTO

L'inizio delle prestazioni oggetto del contratto, avverrà con la comunicazione del provvedimento di affidamento da parte della stazione appaltante. Il contratto avrà una durata presumibile di mesi 36 (trentasei), previo accertamento della fattibilità del progetto attraverso le verifiche ed i controlli a tal fine previsti. L'importo complessivo presunto del contratto (per il triennio), è pari ad € 650.000,00 (IVA ai sensi di legge esclusa), comprensivo di ogni spesa (personale, attrezzature e

spese generali). Il corrispettivo, comprende inoltre, tutti gli oneri e le spese di qualsiasi natura necessarie alla realizzazione del contratto per l'intera durata dello stesso, includendo tutte le prestazioni professionali e di coordinamento, la fornitura del materiale occorrente, nonché ogni altro onere inerente le eventuali attività di formazione, il personale esperto impiegato e quant'altro necessario all'esecuzione dei servizi. L'Istituto si riserva, all'esito della scadenza della prima fase contrattuale, prevista per il mese di ottobre 2018, di confermare il contratto all'Appaltatore, previa verifica della fattibilità del progetto da parte di una Commissione di esperti all'uopo costituita in merito al prosieguo del contratto. Il citato importo è soggetto a rimodulazione (in diminuzione) da parte del committente, qualora in esito alle verifiche e ai controlli delle attività svolte dall'Appaltatore, con cadenza semestrale, risultassero non conseguiti sia gli obiettivi delineati nell'offerta che costituisce programma di lavoro sia gli obiettivi definiti dal committente, sulla base di specifiche esigenze correlate alla realizzazione del progetto. L'Istituto si riserva la facoltà di valutare la sussistenza di condizioni di opportunità e convenienza per procedere alla ripetizione del contratto, in applicazione della fattispecie prevista dall'art. 63, comma 5 del D.Lgs 50/2016, nel rispetto delle condizioni ivi previste.

ART. 6) ONERI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO

Codesta azienda assumerà, a proprio rischio e spese, la piena responsabilità tecnico-organizzativa e di ogni altro genere, inerente la realizzazione del contratto. Nel rispetto degli obblighi della normativa vigente di riferimento, l'azienda affidataria si impegna a:

- sviluppare il progetto secondo le modalità e le tempistiche indicate nella presente lettera di invito, nella proposta progettuale e sulla base delle esigenze di volta in volta espresse dell'Istituto;
- sviluppare il progetto conformemente agli obiettivi prefissati entro il termine temporale di scadenza del contratto;
- rendicontare e quietanzare le spese effettivamente sostenute per la realizzazione del progetto, con cadenza semestrale;
- rendicontare le attività svolte e fornire le relazioni tecniche, per ciascuno stato di avanzamento, a decorrere dalla data di avvio del progetto, con cadenza semestrale;
- fornire addestramento o formazione al personale eventualmente coinvolto a qualsiasi titolo nella realizzazione del progetto;
- assumere a proprio carico le spese connesse agli eventuali spostamenti degli operatori che dovessero rendersi necessarie nel corso dell'esecuzione del contratto;
- comunicare con tempestività eventuali disservizi o fatti che ostacolano il regolare svolgimento dei servizi oggetto del contratto;
- fornire eventuale supporto tecnico al personale dell'Istituto che sarà coinvolto nella prosecuzione dell'attività di ricerca e sviluppo, al termine dell'appalto, ove se ne presenti la necessità.

ART. 7) RESPONSABILITÀ DELL'AZIENDA AFFIDATARIA

L'Appaltatore è responsabile, sia verso l'Istituto che verso terzi, dell'esecuzione di tutti i servizi inerenti la realizzazione del progetto che saranno espletati durante l'esecuzione del contratto.

L'Appaltatore è inoltre responsabile dell'operato delle figure professionali e degli eventuali danni che possano cagionare in qualsiasi modo all'Istituto e ai terzi. Sono a carico dell'azienda, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi ai servizi oggetto del contratto. L'Appaltatore garantisce l'esecuzione delle prestazioni contrattuali nel rispetto di ogni normativa vigente in materia e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto, pena la sua risoluzione di diritto. L'Appaltatore dovrà osservare nei riguardi dei propri dipendenti: le leggi, i regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e negli accordi sindacali integrativi previsti nei confronti dei lavoratori o soci. L'Appaltatore dovrà rispettare inoltre, se tenuto, le norme di cui alla legge 12 marzo 1999 n. 68, "Norme per il diritto al lavoro dei disabili". E' fatto carico allo stesso di dare piena attuazione nei riguardi del personale comunque da esso dipendente, agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie ed a ogni altro patto di lavoro stabilito per il personale stesso. L'Appaltatore solleva in ogni tempo l'Istituto da ogni e qualsiasi pretesa di terzi derivante da inosservanza, anche parziale, delle norme contrattuali e da inadempienze nell'ambito delle attività e rapporti comunque posti in essere dall'affidatario medesimo per lo svolgimento dei servizi

oggetto dell'appalto. L'Istituto sarà tenuto indenne dei danni eventualmente non coperti in tutto in parte dalle coperture assicurative stipulate dall'affidatario.

L'Appaltatore dovrà inoltre:

1. garantire l'espletamento di tutte le prestazioni professionali previste per la realizzazione del contratto;
2. assicurare che il rapporto di lavoro intercorrente tra essa soggetto ed i propri dipendenti verrà puntualmente regolato dai contratti collettivi di riferimento e che quindi applicherà nei confronti dei propri lavoratori dipendenti occupati nei servizi oggetto della procedura integralmente tutte le norme contenute in detti contratti collettivi nazionali di lavoro e negli eventuali accordi locali integrativi dello stesso e praticherà in favore dei medesimi lavoratori condizioni retributive non inferiori a quelle risultanti dai ripetuti CCNL e da eventuali integrazioni stipulate localmente;
3. rendere esplicita dichiarazione che l'Istituto appaltante è sollevato da ogni obbligo e responsabilità per quanto riguarda le retribuzioni da corrispondere ai lavoratori impegnati nell'esecuzione dei servizi appaltati e per quanto riguarda il versamento dei contributi assicurativi e previdenziali, il pagamento delle assicurazioni infortuni ed ogni altro adempimento, prestazione ed obbligazione inerente il rapporto (di lavoro) con i lavoratori anzidetti, secondo le leggi ed i contratti in vigore;
4. rendere esplicita dichiarazione che risponderà direttamente della corretta esecuzione di tutte le disposizioni e prescrizioni impartite per la realizzazione del progetto oggetto del contratto ed inoltre di tutti gli eventuali danni di qualunque natura e per qualsiasi motivo arrecati a persone e/o opere e materiali che risultassero causati per il tramite dei lavoratori impiegati, anche se verificatisi per negligenza di questi ultimi;
5. provvedere a sostituire immediatamente, su richiesta motivata dell'Istituto appaltante, i lavoratori segnalati da quest'ultimo per comportamenti scorretti o comunque non conformi alle regole di comportamento, professionale e non.

ART. 8) ULTERIORI RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

L'azienda dovrà, inoltre, osservare nei riguardi dei propri dipendenti le leggi, regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e dagli accordi sindacali integrativi, nonché rispettare le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro e tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori. E' fatto carico alla stessa, di dare piena attuazione, nei riguardi del personale utilizzato, agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie ed a ogni altra disposizione contrattuale o normativa prevista. L'azienda affidataria è sempre direttamente responsabile di tutti i danni a persone o cose comunque verificatisi durante l'esecuzione del contratto, derivante da cause di qualunque natura ad essa imputabili o che risultino arrecati dal proprio personale, restando a proprio completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di alcun compenso da parte dell'Istituto. Con la stipula del contratto si considera che l'azienda:

- abbia preso contezza di tutte le circostanze generali e particolari che possano in qualsiasi modo aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- non potrà avanzare richiesta di pagamenti addizionali;
- assumerà a proprio carico ogni responsabilità civile e penale derivante dall'esecuzione del contratto di che trattasi, sollevando, nel contempo, la stazione appaltante;
- provvederà agli adempimenti di legge in materia di prevenzione infortuni, mettendo in atto le relative misure di sicurezza;
- risponderà di tutti i danni direttamente ed indirettamente causati a persone e/o a cose, connessi e conseguenti all'attività espletata oggetto del contratto;

- accetterà, in caso di affidamento, di realizzare il progetto, rispettando tutte le condizioni previste nella lettera di invito e nel contratto.

In attuazione degli obblighi derivanti dalla sottoscrizione del contratto, l'Istituto e l'Appaltatore, ciascuno per le parti di propria competenza, dichiarano di essere in regola con gli adempimenti di cui al D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.

ART. 9) PERSONALE DELL'APPALTATORE

Qualora l'Istituto accerti che l'azienda si è avvalsa, per l'esecuzione del contratto, di personale non assunto regolarmente secondo le norme vigenti in materia, saranno applicate le penalità previste dal successivo art. 14. L'azienda deve osservare nei riguardi dei propri dipendenti – lavoratori impiegati nell'esecuzione dei servizi oggetto del contratto, tutte le leggi, i regolamenti e le disposizioni normative in materia di rapporto di lavoro, di previdenza e di assistenza sociale.

Deve altresì applicare nei confronti dei propri dipendenti un trattamento economico e normativo non inferiore a quello risultante dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di riferimento. L'Appaltatore si impegna ad impiegare nella gestione dei servizi, personale fisicamente idoneo, di provata capacità, onestà e moralità oltre che di comprovata professionalità ed esperienza nel settore oggetto del contratto.

ART. 10) BREVETTI E DIRITTI D'AUTORE

L'Istituto non assume alcuna responsabilità nel caso in cui l'Appaltatore utilizzi dispositivi e/o soluzioni tecniche di cui altri detengano la privativa. L'Appaltatore assumerà l'obbligo di tenere indenne l'Istituto da tutte le rivendicazioni, le responsabilità, perdite e danni pretesi da chiunque, nonché da tutti i costi, le spese o responsabilità ad essi relativi a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazione dei diritti d'autore o di qualsiasi marchio italiano o straniero, derivante o che si pretendesse derivare dalla prestazione. Ciascuna parte si obbliga a dare immediato avviso all'altra di qualsiasi azione di rivendicazione o questione di terzi, della quale sia venuta a conoscenza. Nel caso in cui Codesta azienda, nel corso della durata del contratto, dovesse conseguire un brevetto relativamente alle attività oggetto del contratto, l'Istituto si riserva di disporre di un diritto di licenza gratuito, esclusivo e non trasferibile, per la durata che verrà determinata in accordo tra le parti; in ogni caso, l'Istituto potrà utilizzare le conoscenze acquisite nell'ambito delle attività di ricerca oggetto dell'appalto ed il Know-how maturato, senza che l'azienda possa rivendicare alcun diritto o pretesa in merito. Il contraente si impegna a stipulare ulteriori accordi separati per definire modalità e termini di utilizzo da parte dell'Istituto, dei risultati ottenuti nell'ambito della ricerca e dello sviluppo oggetto dell'appalto, per attività diagnostiche in materia di Sanità pubblica veterinaria.

ART. 11) DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L'Istituto verificherà il regolare andamento dell'esecuzione del contratto derivante dal presente contratto attraverso il direttore dell'esecuzione del contratto, in persona del Dott. Adriano Di Pasquale. Al D.E.C. compete il coordinamento, la direzione ed il controllo qualitativo e contabile dell'esecuzione dei servizi derivanti dal presente contratto, lo svolgimento di tutte le attività ad esso demandate dal D.Lgs 50/2016 (artt. 101 e 102), nonché lo svolgimento di tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti ad esso assegnati. Il D.E.C. assicura la regolare esecuzione del contratto da parte dell'Appaltatore, verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità dei documenti contrattuali. La regolare esecuzione del contratto verrà attestata mediante "report" delle attività svolte, con cadenza semestrale, che evidenzino il rispetto delle prestazioni effettuate. Ad ogni fattura emessa, l'Appaltatore deve allegare copia del report corrispondente alle attività svolte con cadenza semestrale. In difetto l'Istituto non provvederà alla liquidazione delle fatture medesime.

Competono al D.E.C., inoltre, le seguenti attività:

- svolgere, in coordinamento con il R.U.P., le azioni dirette a verificare, anche attraverso la richiesta di documentazione, attestazioni e dichiarazioni, il rispetto, da parte dell'esecutore, delle norme sulla sicurezza e sulla salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro;
- riferire tempestivamente al responsabile del procedimento in merito agli eventuali ritardi nell'esecuzione rispetto alle prescrizioni contrattuali;

- su autorizzazione del R.U.P., dare avvio, all'esecuzione delle prestazioni professionali oggetto del contratto;
- accertare le prestazioni effettuate dall'esecutore, in termini di qualità e quantità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali, previa conferma da parte del responsabile del procedimento, ai fini dei pagamenti;
- ordinare la sospensione delle prestazioni oggetto del contratto qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime;
- a seguito di apposita comunicazione dell'intervenuta ultimazione delle prestazioni da parte dell'esecutore, effettuare i necessari accertamenti, rilasciando il certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni del contratto.

ART. 12) MONITORAGGIO CONTRATTUALE

L'esecuzione del contratto dovrà avvenire nei tempi stabiliti ed in conformità alle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali e alle condizioni offerte in sede di affidamento.

L'Appaltatore deve fornire al D.E.C. un report sulle attività svolte e sulle risorse impegnate, con cadenza semestrale. I rapporti di attività dovranno essere approvati prima delle emissioni delle fatture a cui si riferiscono. L'azienda dovrà inoltre fornire al D.E.C., sempre con cadenza semestrale, un'elaborazione che evidenzii l'incidenza, sulla prestazione complessiva, delle diverse attività svolte. Nessun compenso è previsto per le attività descritte. L'Istituto si riserva di compiere verifiche ed approfondimenti sullo stato di attuazione delle singole attività e sulla programmazione delle stesse.

Sono riconosciute all'Istituto tramite il D.E.C., ampie facoltà di controllo in merito a:

- buon svolgimento delle attività oggetto del contratto, in termini di efficacia, efficienza della gestione;
- alle rendicontazioni presentate;
- al rispetto di tutte le norme contrattuali nei confronti degli operatori dell'Appaltatore;
- al rispetto di ogni altra forma prevista dal contratto.

Il controllo può avvenire in qualsiasi momento, senza preavviso, durante l'esecuzione del contratto; potranno essere organizzati, in ogni momento, incontri di verifica della congruità e della puntualità delle prestazioni rispetto agli obiettivi prefissati, incontri di programmazione e di coordinamento al fine di migliorare la gestione delle attività contrattuali.

ART. 13) FATTURAZIONE E PAGAMENTO

L'esecutore dovrà presentare congiuntamente due documenti:

- il report delle prestazioni con cadenza semestrale;
- le fatture relative alle attività analiticamente effettuate.

L'esecutore riceverà il pagamento dei servizi prestati entro il termine di 60 gg. naturali e consecutivi dalla data della fattura e dell'allegata rendicontazione delle attività svolte, a seguito degli esiti dei controlli effettuati in merito alla correttezza dei servizi svolti, in termini di qualità e quantità, rispetto alle prescrizioni contrattuali. Ai sensi del D.M. n. 55 del 3 aprile 2013, entrato in vigore il 6 giugno 2013, l'Istituto in qualità di Ente Sanitario di diritto pubblico, è obbligato, con decorrenza dal 1 aprile 2015, a ricevere le fatture in formato elettronico, secondo le modalità disposte dal citato decreto ministeriale. Inoltre, ai sensi dell'art. 25 del D.L. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle P.A., le fatture elettroniche emesse devono riportare:

- il codice identificativo di gara (CIG), tranne i casi di esclusione dall'obbligo di tracciabilità di cui alla Legge n. 136 del 13 agosto 2010;
- il codice IPA (Indice delle P.A.) rilasciato ai sensi dell'art. 3, comma 1 del D.M. 55/2013 (UF0870).

La liquidazione delle fatture resta, comunque, subordinata all'acquisizione del DURC in corso di validità e al rispetto integrale da parte dell'esecutore delle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali. In caso contrario, il termine sopra indicato rimane sospeso a favore dell'Istituto, fino alla rimozione totale dell'impedimento da parte dell'esecutore. Ai sensi dell'art. 30, comma 5 del

D.lgs 50/2016 e s.m.i., in caso di accertata inadempienza contributiva dell'Appaltatore, quale risultante dal DURC negativo, il committente trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza, che viene corrisposto direttamente agli enti previdenziali e assicurativi. In caso di ottenimento del DURC negativo per due volte consecutive, il Responsabile del Procedimento, acquisita una relazione particolareggiata predisposta dal Direttore dell'esecuzione, propone ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D.lgs 50/2016 e s.m.i., la risoluzione del contratto, previa contestazione degli addebiti ed assegnazione di un termine non inferiore a 10 (dieci) giorni per la presentazione delle controdeduzioni.

ART. 14) PENALI

Qualora si verificassero inadempienze, ritardi o difformità nella gestione dei servizi rispetto a quanto previsto nel contratto, il R.U.P. sentito il D.E.C., invierà comunicazione scritta (tramite PEC) con specifica motivazione delle contestazioni, con richiesta di giustificazioni e con invito a conformarsi immediatamente alle condizioni contrattuali. In caso di contestazione, l'azienda affidataria dovrà comunicare le proprie deduzioni tramite PEC al R.U.P. nel termine massimo di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della stessa. Nel caso in cui le giustificazioni addotte non fossero ritenute accoglibili o in caso di mancata risposta o di mancato arrivo nel termine indicato, fatta salva la risarcibilità del danno ulteriore, l'Istituto si riserva di applicare una penale al verificarsi degli eventi descritti:

- mancata o carente esecuzione delle prestazioni previste tale da comprometterne i risultati indicati nel programma di lavoro o sollecitati dal committente: in tal caso l'Istituto potrà detrarre un importo forfettario corrispondente alle prestazioni non eseguite e verrà comunque applicata una penale giornaliera d'importo pari al 100 % (centopercento) del valore della prestazione non eseguita;
- esecuzione del contratto con utilizzo di personale non assunto regolarmente: in tal caso l'Istituto applicherà una penale di € 1.500,00 per ogni altra persona non in regola ed informerà nei modi e nei termini di legge le Autorità competenti e contestualmente comunicherà la risoluzione del contratto all'azienda.

L'importo delle penali applicate potrà essere recuperato dall'Istituto mediante corrispondente riduzione sulla liquidazione delle fatture emesse dall'Appaltatore inadempiente. In alternativa l'Istituto potrà avvalersi della cauzione presentata come garanzia definitiva senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario. In tal caso l'Appaltatore è obbligato al reintegro della cauzione nei 10 giorni successivi alla comunicazione. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'Appaltatore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si sarà reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

ART. 15) RECESSO ANTICIPATO

Qualora l'Appaltatore dovesse recedere prima della stipula del contratto o della sua scadenza, senza giustificato motivo o giusta causa, la stazione appaltante sarà tenuta a rivalersi sul deposito cauzionale o altra garanzia prestata, a titolo di penale, fatto salvo ogni altro eventuale diritto per danni eventuali. L'Appaltatore è tenuta all'accettazione in qualsiasi momento del recesso unilaterale del contratto, salvo l'obbligo del preavviso di almeno 2 (due) mesi, qualora l'Istituto intenda provvedere diversamente in merito all'esecuzione, totale o parziale, dei servizi assegnati, in relazione a modifiche normative e/o organizzative o differenti esigenze tecniche nel frattempo intervenute.

ART. 16) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In caso di violazione delle prescrizioni contrattuali, il R.U.P. diffiderà l'Appaltatore mediante PEC, ad eliminare tale inosservanza entro il termine massimo di 10 (dieci) giorni.

Qualora alla scadenza del termine fissato, l'inadempienza dovesse perdurare, sarà facoltà della stazione appaltante considerare risolto di diritto il contratto e procedere, quindi, senza bisogno di ulteriore messa in mora, all'incameramento del deposito cauzionale, fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito ed ogni altra azione che la Committenza ritenga opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

Saranno inoltre a carico dell'inadempiente tutte le spese che la stazione appaltante dovesse eventualmente sostenere per esperire una nuova procedura.

L'Istituto avrà altresì la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, ai sensi dell' Art. 1456 c.c., nei seguenti casi:

- frode o grave negligenze nell'esecuzione degli obblighi e delle condizioni contrattuali;
- inadempimento delle disposizioni concernenti i tempi di esecuzione dei servizi;
- manifesta incapacità nell'esecuzione dei servizi appaltati;
- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni dal ricevimento della relativa richiesta da parte del committente;
- inadempienza accertata alle norme di legge relative al rispetto dei contratti collettivi di lavoro;
- mancata attuazione o difformità delle attività espletate rispetto a quelle prospettate nel programma di lavoro;
- subappalto e cessione anche parziale del contratto;
- inadempienze normative, retributive, assicurative verso il personale dipendente;
- DURC negativo per 2 volte consecutive;
- grave danno causato all'immagine del committente;
- interruzione parziale o totale dei servizi oggetto dell'appalto verificatasi, senza giustificati motivi, nel corso del contratto;
- situazioni di fallimento, di liquidazione, di cessione attività, di concordato preventivo o di qualsiasi altra situazione equivalente a carico dell'Appaltatore;
- il contratto è risolto, ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 136 del 13.08.2010 e successive modifiche, nel caso di mancato utilizzo del bonifico bancario ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge, regolamento e delle clausole contrattuali.

ART. 17) GARANZIA DEFINITIVA

L'Appaltatore dovrà costituire ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs n. 50/2016, una garanzia "definitiva", scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, pari al 10 % dell'importo contrattuale. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia ha una validità temporale pari alla durata del contratto (36 mesi), e dovrà, comunque, avere efficacia fino ad apposita comunicazione liberatoria da parte dell'Istituto beneficiario, con la quale verrà attestata l'assenza oppure la definizione di ogni eventuale eccezione e controversia, sorte in dipendenza dell'esecuzione del contratto. La stazione appaltante può richiedere all'Appaltatore la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. La stazione appaltante potrà incamerare la garanzia per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto. La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento. La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito, previa esibizione del documento da parte dell'Appaltatore, attestante l'avvenuta esecuzione.

ART. 18) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Istituto è autorizzato al trattamento dei dati personali relativi all'Appaltatore, ai sensi del D.Lgs 196/2003 e s.m.i., esclusivamente per lo svolgimento delle proprie funzioni istituzionali. I dati forniti, richiesti in base ad obbligo di legge ed unicamente ai fini della costruzione del rapporto commerciale ed al suo mantenimento, saranno raccolti, trattati ed archiviati mediante procedimenti informatici e manuali (archivi cartacei), ad accesso selezionato, secondo le disposizioni di legge. L'eventuale diffusione dei dati ad altri soggetti sarà consentita nei soli limiti del perseguimento delle finalità istituzionali dell'Istituto e dalle norme stabilite dalla legge e dai regolamenti.

ART. 19) OBBLIGO DI RISERVATEZZA

L'Appaltatore avrà l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso e a conoscenza e, di non divulgarli in alcun modo, né utilizzarli per scopi diversi da quelli strettamente necessari alla partecipazione alla procedura ed alla realizzazione del contratto. L'Appaltatore sarà altresì responsabile per l'esatta osservanza delle norme suddette anche da parte dei propri dipendenti, consulenti, collaboratori. L'Istituto si impegna per sé e per tutti i propri dipendenti e/o collaboratori, consulenti a mantenere la massima riservatezza sui dati e le informazioni relativi all'Appaltatore di cui verrà a conoscenza, a qualsiasi titolo, durante il rapporto contrattuale. L'obbligo di riservatezza riguarda, in particolare, le informazioni commercialmente sensibili acquisite in occasione del contratto. Tali informazioni sono quelle idonee a dare un qualsivoglia vantaggio competitivo all'operatore commerciale che ne venisse a conoscenza, ovvero ad alterare la concorrenza tra gli operatori economici in caso ne avvenga la divulgazione in modo discriminatorio.

ART. 20) ADEMPIMENTI A CARICO DELL'APPALTATORE

Sono a carico dell'Appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e i rischi relativi alle attività e agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione della prestazione, nonché i concessi oneri assicurativi. L'appaltatore si obbliga ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della durata del presente contratto. Resta espressamente convenuto che gli eventuali maggiori oneri, derivanti dall'osservanza delle leggi in vigore, resteranno ad esclusivo carico dell'Appaltatore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale. L'Appaltatore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tale titolo, nei confronti dell'Istituto. L'Appaltatore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative all'esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite dall'Istituto, nonché di dare immediata comunicazione al committente di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione del contratto. L'Istituto si riserva la facoltà di procedere, in qualsiasi momento, anche senza preavviso, alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione del presente contratto. L'Appaltatore si impegna, altresì, a prestare la propria collaborazione, per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

ART. 21) CONTESTAZIONI

Tutte le eccezioni che l'Appaltatore intenda formulare, a qualsiasi titolo, devono essere avanzate mediante comunicazione scritta al Responsabile del Procedimento e debitamente documentate. Detta comunicazione deve essere fatta entro 7 (sette) giorni lavorativi dalla data in cui l'Appaltatore ha avuto notizia del fatto che dà luogo alla contestazione, in caso contrario sarà considerato decaduto il diritto di farla valere.

ART. 22) RIMEDI GIURISDIZIONALI E RIMEDI ALTERNATIVI

Per le controversie che dovessero insorgere tra l'azienda aggiudicataria e l'Istituto, le parti potranno fare ricorso alle disposizioni di cui alla Parte VI "Disposizioni finali e transitorie" Capo I "*Ricorsi giurisdizionali*" e Capo II "*Rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale*" del D.Lgs n. 50/2016.

ART. 23) SPESE CONTRATTUALI

Tutte le spese inerenti il contratto, saranno a carico dell'operatore economico affidatario.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Angelo Mincione, responsabile del Reparto Logistica beni e servizi (n. tel: 0861/332313-299; e-mail: a.mincione@izs.it).

PER L'APPALTATORE

Il Rapp.nte Legale

PER L'IZSAM

IL DIRETTORE GENERALE

Prof. Mauro Mattioli
