COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE

UFFICIO AMMINISTRAZIONE

Sezione Gestione Finanziaria e Contratti

C . F . 9 6 4 5 1 0 6 0 5 8 4

Via Stresa 31/B – 00135 ROMA

Lettera di Ordinazione: Nr. 124
(da citare in fattura)

Roma, 25/09/2024

Ditta IDEALARM LTD srl
Via. A. Saffi, 3 – Mascalucia (CT)
(PEC: idealarm.ltd@pec.it)

Oggetto: GARA 78 III° ESPERIMENTO – Programma DII – Acquisizione di una piattaforma ES-EL con fornitura software e servizio ingegneristico di assistenza formativa per il Reparto Operazioni Cibernetiche del COR Difesa – CIG B256B50AEB - CUP D87H24001840001 – CAP. 7120/23C – E.F. 2024. T.D. 4524909.

Rife: Obbligazione Commerciale nr. 25/2024 del 25/09/2024.

1. Codesta Ditta è risultata essere aggiudicataria della seguente fornitura, comprensiva dei relativi costi alla sicurezza, pari a euro **1.000,00** come da T.D. in oggetto:

Descrizione	IMPONIBILE
Programma DII – Acquisizione di una piattaforma ES-EL con fornitura software e servizio ingegneristico di assistenza formativa per il Reparto Operazioni Cibernetiche del COR Difesa , come da R.T.I. e dettaglio prezzi in allegato.	€. 139.650,00
Totale imponibile	€. 139.650,00
IVA esente ai sensi art. 72 comma 3 punto 2 del DPR 633/72	€. 0,00
TOTALE	**€. 139.650,00**

2. La presenta commessa, per tutto quanto non previsto nella presente, si svolgerà sotto l'osservanza del Codice dei contratti di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, nr. 36.
3. **Si precisa che la fattura elettronica dovrà essere obbligatoriamente emessa in data successiva all'ultimazione della fornitura/servizio,** successivamente agli esiti positivi delle procedure previste ai fini dell'accertamento della conformità della fornitura/servizio (verbale di verifica conformità ove previsto) e comunque, **previa richiesta di autorizzazione al seguente indirizzo email: uam.sa.sca.cs@cor.difesa.it**; dovrà essere compilata in maniera analitica nelle modalità richieste, come sopra specificato, e dovranno indicare il numero di protocollo del presente ordinativo, il numero di CIG e CUP, la causale come da oggetto della presente lettera e l'annotazione "SCISSIONE DEI PAGAMENTI (qualora in presenza di IVA da versare allo Stato). La stessa dovrà essere intestata ed inviata a: COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE - Via Stresa, n. 31/b – 00135 ROMA Codice Fiscale 96451060584. Codice Ufficio ai sensi dell'articolo 3, del Decreto MEF n. 55 del 3 aprile 2013 in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica **2SR075**.
4. Il presente affidamento trova copertura finanziaria con risorse attestate sul **capitolo di bilancio 7120/23C E.F. 2024** mediante apertura di credito a favore del Funzionario Delegato dell'Ufficio Generale Centro di Responsabilità Amministrativa (UGCRA).
5. La fornitura/prestazione dovrà essere effettuata a cura di codesta Ditta secondo le modalità riportate nell'Obbligazione Commerciale in riferimento e dovrà essere conclusa **entro il 30/11/2024**.
6. **Direttore Esecuzione Contrattuale: CAP. GIUSEPPE GRANATO tel. 06/46915054 – mail: roc.uto.sac.nre.cn@smd.difesa.it.**

Il CAPO SERVIZIO AMMINISTRATIVO
Col. com. Maurizio LAMBIASE
(documento firmato digitalmente)

Firmato Digitalmente da/Signed by:
MAURIZIO LAMBIASE
RUP AFF
In Data/On Date:
mercoledì 25 settembre 2024 16:22:39

FIRMA PER ACCETTAZIONE
IL RAPPRESENTANTE LEGALE DELLA DITTA
(documento firmato digitalmente)

Comando per le Operazioni in Rete

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA DI PIATTAFORME SW ES-EL, TOOLS E RELATIVA FORMAZIONE

1. STATO DI FATTO

Il Comando dispone di propri sistemi operativi di cui si rende necessaria l'espansione, sia in ottica di diversificazione degli strumenti, sia in ottica di apprendimento – a favore del personale cyber – di approcci concettuali alternativi in vista della gestione delle diverse esigenze operative.

2. OBIETTIVI DELL'APPALTO

In tale contesto, lo sviluppo e implementazione di ulteriori tool basati su algoritmi di intelligenza artificiale consente l'espansione e potenziamento delle capacità del Comando con particolare riferimento:

- **Gestione protocollo VPN (Virtual Private Network)**
  Capacità di gestire e mantenere i dispositivi quando essi siano collocati in infrastrutture informatiche gerarchiche mediante VPN "ultra-trasparenti" che consentano di evitare la "collaborazione" degli amministratori di rete per l'instaurazione corretta dei canali di virtualizzazione di rete che consentano a dispositivi terzi esterni alla infrastruttura di rete di "teletrasportarsi" all'interno della rete locale, purché in tale rete ci sia almeno una macchina connessa alla rete, indipendentemente dalla necessaria autorizzazione dell'amministrazione di rete.

- ***Tool* di rete**
  Una volta instaurato il canale di comunicazione, avere la capacità di trasferire le più importanti capacità di analisi di rete (creazione cartelle, file, etc), oltreché eseguire delle analisi di *packet sniffing*, IP *scanning*, PORT *scanning*, analisi delle medie entropiche, analisi del carico di rete, attivazione delle modalità promiscue. Avere inoltre la possibilità di trasferire localmente le seguenti attività: SSH *brute force*, TCP *brute force*, WI-FI *password cracking*, WI-FI *spoofing*, etc..

- ***Tool* AI**
  Capacità di sfruttare le capacità di calcolo della macchina bersaglio per eseguire numerose funzioni di intelligenza artificiale nella rete quali:

  - *Anomaly Detection* del traffico di rete, per l'identificazione automatica (e relativa notifica) del cambio di modalità operative nella rete bersaglio;

  - Analisi dei flussi video per la *face-detection;*

  - Analisi dei flussi video per il *detection* di *target* specifici come ad esempio:
    - presenza di persone in un ambiente;
    - ricerca di oggetti specifici (armi, valigette, automezzi, targhe, ecc.);
    - ricerca di oggetti *custom* (ad esempio un particolare tipo di contenitore). In particolare, viene eseguito l'addestramento su *tool* locali mostrando diverse immagini dell'oggetto da identificare. La consapevolezza neurale viene quindi trasferita alla macchina *bot* nella rete bersaglio.

  - Analisi di flussi dati e serie storiche
    - Capacità di analisi di un qualunque flusso dati per poter poi estrarre informazioni *trend*, stagionalità, ciclicità, variabilità, autocorrelazione, deviazione standard, livello di rumore, ecc.

  - Analisi *BlackBox*

- ☐ simulazioni di attacco
- ☐ simulazioni di prevenzione delle contromisure
- ☐ *benchmark* dei *tool* di rete
- ☐ *benchmark* dei *tool* AI
- ☐ *Test* intensivi di *TelePorting*
- ☐ Collaudo generale

- Formazione
  - ☐ Acquisizione della documentazione
  - ☐ Predisposizione di un laboratorio di formazione
  - ☐ Corso di formazione frontale

4.ESIGENZE PIATTAFORME

Per l'implementazione operativa della piattaforma e di tutti i sottosistemi si identificano pertanto le seguenti necessità:

- acquisizione delle licenze del *software* che realizza la *suite* di astrazione delle piattaforme *hardware*;
- acquisizione delle licenze di utilizzo del linguaggio;
- acquisizione dei diritti di accesso al sistema di *Command and Control* multi-vettoriale;
- acquisizione delle competenze necessarie all'utilizzo dei sistemi di cui sopra mediante opportuna formazione del personale;
- l'implementazione di modifiche della *suite* di astrazione, del linguaggio e del sistema di *Command and Control* al caso d'uso del Comando Operazioni in Rete, attraverso operazioni di customizzazione;
- la disponibilità delle immagini degli elementi sopra descritti al fine di poterne ricreare identi-co comportamento nell'ambito del *Cyber Range* della Difesa in ottica di *test* preliminare all'impiego in ambiente reale;
- il rilascio del codice sorgente di quanto sviluppato nell'ambito del presente ordinativo alla Difesa con modalità di esclusività;
- il rilascio di quanto previsto entro ottobre 2024.

5. ESIGENZE E STANDARD QUALITATIVI CORSI

Si chiede che i corsi di formazione in questione abbiano le seguenti principali caratteristiche:

- disponibilità di materiale didattico, sia su supporto cartaceo che digitale, i cui costi devono essere inclusi nell'importo appaltato;
- somministrazione del programma del corso, definito in sede iter t/a, che può essere modificato unicamente di comune accordo con la direzione dei corsi dall'Amministrazione Militare;
- disponibilità di laboratori didattici, i cui costi devono essere inclusi nell'importo appaltato.

6. STANDARD DI CONTROLLO CORSI

I corsi dovranno essere erogati coerentemente con il programma definito al punto di cui sopra. Laddove si riscontrino eventuali cause di risoluzione per i corsi in argomento, sarà data immediatamente comunicazione formale alla società erogatrice della prestazione.

7. QUADRO ECONOMICO

Vedasi lettera di approvvigionamento (nota preliminare) di cui quest'allegato è parte integrante.

8. PERIODO DI SOMMINISTRAZIONE DEL CORSO

La società rimarrà obbligata a somministrare il corso nel periodo luglio - ottobre 2024, salvo casi di forza maggiore e/o le esigenze operative connesse ai compiti d'istituto delle Forze Armate, che verranno autorizzati dall'Amministrazione Militare.