

COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE

n. 30/2024 di Reg.

UFFICIO AMMINISTRAZIONE

del 11/10/2024

Via Stresa 31/b – 00135 ROMA

OBBLIGAZIONE COMMERCIALE

Per: **GARA 100: Programma DII – Acquisizione hardware per migliorare le**

capacità computazionali e di simulazione del Reparto Operazioni

Cibernetiche del COR. CIG: B30E89E8B9 - CUP: D86G24000310001 - CAP.

1412/3 EF 2024. RDO 4639259. L'anno duemilaventiquattro addi 30 del mese di

ottobre, =====

PREMESSO CHE

il Comandante del Comando per le Operazioni in Rete con Determina a Contrarre

nr. 405 in data 10/07/2024 ha autorizzato il Capo del Servizio

Amministrativo/Responsabile Unico del Progetto in Fase Affidamento ad

effettuare la procedura in economia; che tramite Mercato Elettronico della

Pubblica Amministrazione con R.D.O. n. 4639259 in data 16/09/2024, il Capo del

Servizio Amministrativo ha indetto un'indagine di mercato; che con il verbale di

ricognizione delle offerte n. 44 in data 02/10/2024 l'offerta presentata dalla Ditta

ELTEL S.r.l. - Via ODERISI DA GUBBIO 266 ROMA, è stata valutata

congrua e vantaggiosa per l'A.D. da apposita Commissione all'uopo nominata; si

conviene e si stipula quanto segue: =====

ART. 1 (le parti)

La Ditta **ELTEL S.r.l.**, nella persona della Sig. **Franco ANGELONI** nato a

MONTEROTONDO il 28/05/1955, in qualità Amministratore Unico della Ditta

predetta, come si evince dalla documentazione custodita in copia agli atti, che nel

seguito della presente obbligazione sarà denominata semplicemente "la Ditta", si

impegna con l'A.D. e per essa con il Comando per le Operazioni in Rete nella persona del Col. com. Maurizio LAMBIASE, Capo del Servizio Amministrativo che nel seguito della presente obbligazione sarà denominata "l'Amministrazione", ad effettuare la fornitura in oggetto, come da requisito tecnico operativo e dettaglio prezzi in allegato, che costituisce parte integrante della presente scrittura.

=====

ART. 2 (condizioni)

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. Tale provvedimento, seppur non allegato al presente atto, ne costituisce parte integrante e sostanziale, ai sensi dell'art. 99 del R.D. 23/05/1924, n° 827. =====

ART. 3 (durata della prestazione)

La fornitura/prestazione ha efficacia a decorrere dalla data di accettazione della presente obbligazione commerciale e della discendente lettera di ordinazione e dovrà essere conclusa **entro il 20/11/2024**. La verifica di conformità sarà eseguita da apposita Commissione nominata dal Comandante del Comando per le Operazioni in Rete, la quale dovrà verificare accuratamente che la fornitura sia stata eseguita conformemente a quanto richiesto e provvederà a redigere il relativo verbale di verifica di conformità. =====

ART. 4 (importo aggiudicato e garanzia fidejussoria)

Per l'esecuzione delle prestazioni di cui alla presente obbligazione alla Ditta sarà corrisposto l'importo di €. **74.999,00** (settantaquattromilanovecentonovantanove/00) IVA ESENTE ai sensi dell'art. 72, comma 3° punto 2 del DPR 26/10/1972, n. 633 comprensivo dei costi per la

sicurezza pari ad €. 695,00. La Ditta a garanzia degli obblighi assunti con la presente scrittura, presenta polizza fideiussoria nr. 01304/34/75005058 datata 10/10/2024 rilasciata dalla Società Helvetia Compagnia Svizzera d'Assicurazioni SA per un valore di €. 3.750,00 (tremilasettecentocinquanta/00) ai sensi della Legge 10.06.1982 n. 348. La garanzia prestata con la predetta polizza sarà valida dalla data della stipula fino a quella di cessazione della presente obbligazione. L'importo suddetto si intende fisso e invariabile e la Ditta si impegna a non avanzare richieste di revisione di prezzo.

ART. 5 (modalità di pagamento)

Il pagamento, detratte le eventuali penalità di cui la Ditta si sia resa passibile, sarà effettuato a cura della Tesoreria Provinciale dello Stato, a mezzo di bonifico online sul conto corrente bancario/postale dedicato, entro il termine massimo di gg. 60 (sessanta) dalla data di avvenuta verifica di conformità/data fattura qualora quest'ultima sia emessa successivamente dalla data di avvenuta verifica di conformità. =====

Si precisa che la fattura elettronica dovrà essere obbligatoriamente emessa in data successiva all'ultimazione della fornitura/servizio e, comunque, successivamente agli esiti positivi delle procedure previste ai fini dell'accertamento della conformità della fornitura/servizio (verbale di verifica conformità ove previsto); dovrà essere compilata in maniera analitica nelle modalità richieste, come da dettaglio prezzi in allegato, e dovrà indicare il numero di protocollo della lettera di ordinazione, il numero di CIG, la causale come da oggetto della presente Obbligazione 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 –

SERVIZIO AMMINISTRATIVO - 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**. Il presente affidamento trova copertura finanziaria con

risorse attestata sul capitolo di bilancio **1412/3 dell'E.F. 2024 (IDV SIFAD**

1923380) mediante apertura di credito a favore del Funzionario Delegato

dell'Ufficio Generale Centro di Responsabilità Amministrativa (UGCRA). =====

ART. 6 (flussi finanziari)

La società assicura e garantisce che il c/c "dedicato" e le persone delegate ad

operare su di esso, sono come da dichiarazione presentata dalla ditta in fase di

offerta ai sensi dell'art. 3 della L.136 del 13.8.2010. **Tale dichiarazione viene**

allegata alla presente scrittura e ne costituisce parte integrante. Ogni

variazione negli estremi del predetto conto o delle persone delegate ad operare su

di esso deve essere immediatamente comunicata all'Ente Militare a mezzo lettera

raccomandata A/R, in assenza di detta comunicazione, nessuna responsabilità può

essere attribuita all'Ente Militare per pagamenti fatti in conformità a quanto sopra

dichiarato. La Ditta inoltre assume su di sé tutti gli obblighi di tracciabilità dei

flussi finanziari di cui alla predetta L.136/2010, impegnandosi a regolare tutti i

pagamenti relativi al presente ordinativo esclusivamente tramite bonifico bancario

o postale, altrimenti idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. Il

mancato utilizzo dei suindicati strumenti comporta la risoluzione di diritto del

presente atto negoziale. L'obbligo di tracciabilità si estende a tutti i subcontraenti

della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate alle attività oggetto del

contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto nella presente

dichiarazione, si applicano le disposizioni della L. 136/2010 e successive

modifiche. =====

ART. 7 (affidamento a terzi)

Ove si verificassero i seguenti eventi: =====

- Frode, grave negligenza, contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali; =====
- Cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure di concordato preventivo di fallimento, di stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o pignoramento a carico della Ditta; =====
- Morte dell'imprenditore, quanto la considerazione della sua persona sia motivo determinante della garanzia; =====
- Inizio delle prestazioni non nel termine prefissato; =====
- Interruzione, anche momentanea, del servizio per qualsiasi motivo non autorizzata da questo Comando; =====

L'Amministrazione potrà affidare a terzi, sempre con l'applicazione delle procedure di sicurezza, il servizio o la parte rimanente di esso in danno della Ditta, nei limiti del valore della presente obbligazione commerciale. =====

L'addebito a carico della Ditta inadempiente sarà effettuato secondo le previsioni normative vigenti. =====

ART. 8 (patti di integrità)

La Ditta si obbliga al rispetto dei "Patti di integrità" sottoscritti in sede di presentazione dell'offerta ai sensi dell'art. 1 comma 17 Legge 190/2012. Tali provvedimenti, allegati al presente atto, ne costituiscono parte integrante, sostanziale, e pattizia ed il mancato rispetto degli stessi determinerà la risoluzione del presente Atto Negoziale. =====

ART. 9 (penalità)

In caso di inadempimento ai patti e agli obblighi contrattuali l'A.D., fatto salvo quanto previsto dall'art. 134 del D.P.R. 236/2012 in ordine all'esecuzione in danno e alla risoluzione del rapporto contrattuale, applicherà una penalità del 1 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale netto per ogni giorno di ritardo, fino al raggiungimento della percentuale massima del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto. Le condizioni stesse, per quanto non allegate alla presente obbligazione, ne fanno parte integrante a tutti gli effetti di legge, ai sensi dell'art. 99 del R.C.G.S., approvato con R.D. 23/5/1925, n. 827. Inoltre, la presente scrittura sarà soggetta a risoluzione automatica, qualora, la Ditta non adegui le condizioni economiche del presente atto negoziale alle condizioni più favorevoli previste in una eventuale convenzione CONSIP stipulata successivamente al presente atto negoziale ed avente lo stesso contenuto negoziale ("clausola di recesso" ai sensi del D.L. 95/2012 – cd. spending review), senza che la Ditta abbia nulla a che pretendere per la parte del servizio non svolta. =====

ART. 10 (infortuni e danni)

La Ditta dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni ed in caso di danni arrecati, eventualmente, alle persone ed alle cose tanto dell'Amministrazione che a terzi, in dipendenza di manchevolezze o di trascuratezze nell'esecuzione delle prestazioni. =====

ART. 11 (variazioni)

Per l'esecuzione della presente obbligazione la Ditta elegge il suo domicilio legale in ODERISI DA GUBBIO 266 -ROMA, ove si conviene dovranno essere notificati tutti gli atti di qualsiasi natura che potessero o dovessero derivare dal presente rapporto. Qualora nel corso di svolgimento della presente obbligazione si verificassero variazioni nella denominazione della Ditta o nelle persone della Ditta

stessa autorizzate ad esigere o quietanzare in nome e per conto di essa, dette variazioni dovranno essere debitamente ed immediatamente notificate all'Amministrazione. Non potranno, invece, essere disposte, senza la preventiva conoscenza dell'Amministrazione, variazioni che comportino mutamento dell'assetto sociale o altra forma di cessione, incorporazione o fusione. In tal caso, l'Amministrazione si riserverà la volontà di proseguire il rapporto contrattuale, qualora il nuovo assetto non sia di gradimento. Nel caso in cui la Ditta contraente dia corso ad atti del tipo di quelli indicati, senza darne preventiva comunicazione all'Amministrazione, la presente obbligazione si intenderà automaticamente risolta. =====

ART. 12 (tutela dei lavoratori)

La Ditta si obbliga a dimostrare in ogni tempo che adempie a tutti gli obblighi di legge e di contratto relativi al lavoro ed alla tutela dei lavoratori riguardanti: ===

- le assicurazioni sociali , previdenziali e contributive derivanti da legge e da accordi salariali di lavoro (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, infortuni, malattia, ecc.); =====
- quei rapporti in materia di lavoro che trovano la loro origine in accordi salariali, e prevedono, a favore dei lavoratori, assegni familiari, indennità ai richiami alle armi, contributi ex Ges.ca.l., ecc.; l'Amministrazione si riserva di operare una ritenuta sugli averi della ditta fino al 20% (ventipercento) dell'importo totale della prestazione, qualora l'ufficio competente denunci che la Società non ha adempiuto agli obblighi di cui sopra. =====

La somma trattenuta sarà corrisposta soltanto quando l'ufficio denunciante avrà dichiarato di essersi la Società posta in regola, né la Società potrà prendere, per il ritardato pagamento del saldo, somma alcuna a qualsiasi titolo. L'Amministrazione

si riserva, in presenza di un Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) che evidenzi delle irregolarità nei versamenti dovuti agli Istituti e/o Casse Edili, di sostituirsi alla Ditta versando – in tutto o in parte – la somma dovuta in forza della presente obbligazione commerciale direttamente ai predetti Istituti e Casse in applicazione dell'art. 4 del D.P.R. n. 207/2010. La Società si obbliga, inoltre, a praticare verso i dipendenti lavoratori, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro di categoria. Il mancato versamento dei contributi assicurativi e previdenziali nei riguardi degli operai impiegati potrà comportare a giudizio insindacabile dell'Amministrazione la sospensione dei pagamenti (art. 5 legge 25.01.94 n. 82) nonché la risoluzione dell'atto negoziale. =====

ART. 13 (clausola risolutiva)

La presente obbligazione, in caso di accertamento di dichiarazioni non veritiere o mendaci, ai sensi del D.P.R. n. 445/00, sulla base delle autocertificazioni rese, secondo quanto richiesto dall'articolo 99 del D.LGS 36 del 31 marzo 2023, è da intendersi unilateralmente nulla e senza che la Ditta abbia nulla a pretendere. La Committente, senza bisogno di assegnare alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere il presente contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., nonché ai sensi dell'art. 1360 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi all'Appaltatore tramite pec, nei casi previsti dagli art. 94 e 95 del D.Lgl. 36/2023, nell'ipotesi di irrogazione a carico dell'Appaltatore di sanzioni interdittive o misure cautelari di cui al D.Lgs. n. 231/2001, che impediscano all'Appaltatore di contrarre con la Pubblica Amministrazioni. =====

ART. 14 (clausola di riservatezza)

La Ditta si impegna a mantenere riservata, anche al termine del

presente atto, qualsiasi informazione comunicata dall'Amministrazione che desidera che sia mantenuta riservata ai documenti che: (1) risultano chiaramente evidenziati in forma scritta come riservati, o (2) siano stati dichiarati verbalmente confidenziali, con successiva conferma scritta entro 15 giorni dall'iniziale. La presente obbligazione di riservatezza non si applica alle informazioni che: (1) siano di dominio pubblico al momento della loro comunicazione; (2) siano state sviluppate autonomamente dalla Ditta; (3) siano divenute di dominio pubblico senza alcuna responsabilità da parte della Ditta, successivamente alla loro comunicazione da parte dell'Amministrazione alla Ditta; (4) siano già nella disponibilità della Ditta al momento della loro comunicazione da parte dell'Amministrazione e non siano gravate da alcun obbligo di riservatezza; (5) siano state comunicate a terzi da parte dell'Amministrazione senza alcun obbligo di riservatezza per i terzi; (6) siano state divulgate, per le quali l'Amministrazione ha espresso il suo consenso alla diffusione. In aggiunta a quanto sopra previsto, la Ditta può liberamente comunicare le suddette informazioni in caso di richieste derivanti da un'autorità giudiziaria. L'Amministrazione è a conoscenza del fatto che la Ditta svolge la propria attività commerciale nella ricerca e nell'analisi dei servizi I.T. e la presente obbligazione di riservatezza non si applicherà ad ogni informazione ottenuta dalla Ditta attraverso ricerche, analisi, consulenze provenienti da fonti che siano diverse dai dipendenti che ricevono informazioni ai sensi del presente contratto. =====

ART. 15 (clausola revisione dei prezzi)

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, trascorsi 12 mesi dall'avvio dell'esecuzione, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della fornitura

superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza l'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (Foi). In caso di eccessiva onerosità sopravvenuta per il verificarsi di avvenimenti straordinari ed imprevedibili la ditta potrà domandare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1467 del codice civile. La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto così come definita dalle norme civilistiche in materia. La ditta appaltatrice qualora richieda la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta dovrà dimostrare tale situazione alla stazione appaltante con dati inconfutabili. La stazione appaltante si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto o di offrire modifiche eque alle condizioni del contratto. =====

ART. 16 (luogo di esecuzione fornitura e contatti)

La fornitura/prestazione deve essere realizzata a cura di codesta Ditta, secondo le modalità riportate nel requisito tecnico operativo in allegato. Eventuale fornitura di materiali dovrà essere effettuata presso i Magazzini del Comando per le Operazioni in Rete – Viale del Castro Pretorio, 57 – 00184 Roma, **indicando i**

CODICI NATO dei materiali, previo contatto telefonico con il **Mar.Ca. Alfredo MILITANO** al seguente numero di telefono 06-46914523 - e-mail: consegnatario2@cor.difesa.it. =====

Direttore Esecuzione Contrattuale: Cap. GRANATO Giuseppe – mail: roc.uto.sri.cs@cor.difesa.it – tel. 0646915054. =====

ART. 17 (sottoscrizioni)

La presente Obbligazione Commerciale consta di n. 10 (dieci) pagine interamente

scritte - allegati esclusi oltre le sottoscrizioni. =====

Fatto, letto e sottoscritto alla data in epigrafe. =====

PER L'AMMINISTRAZIONE DELLA DIFESA

IL CAPO DEL SERVIZIO AMMINISTRATIVO

Col. com. Maurizio LAMBIASE (documento firmato digitalmente)

L'AMMINISTRATORE UNICO DELLA DITTA

Sig. Franco ANGELONI (documento firmato digitalmente)

VISTO: APPROVO

IL COMANDANTE

Gen.Sq. Sergio Antonio SCALESE (documento firmato digitalmente)

Riferimento: Lettera di Ordinazione n. 134 del 11/10/2024 (da citare in fattura)

Oggetto: GARA 100: Programma DII – Acquisizione hardware per migliorare le capacità computazionali e di simulazione del Reparto Operazioni Cibernetiche del COR. CIG: B30E89E8B9 - CUP: D86G24000310001 - CAP. 1412/3 EF 2024.

PROSPETTO RIEPILOGATIVO

Descrizione	IMPONIBILE
Acquisizione hardware per migliorare le capacità computazionali e di simulazione del Reparto Operazioni Cibernetiche del COR, come da requisito tecnico operativo e dettaglio prezzi in allegato.	€. 74.999,00
Totale imponibile	€. 74.999,00
IVA esente	*****
TOTALE	€. 74.999,00

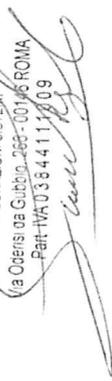
RDO 4639259 - GARA 100

DETTAGLIO PREZZI

ID	TIPOLOGIA	FORNITURA	Q.tà	P. Unità	P. Totale
RTF_4D_1	Manutenzione/ aggiornamento componenti hardware	<p>Dispositivo 4G/5G da laboratorio Firecell labkit 2.0 40 o superiore con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -caratteristiche componente 4G: <ul style="list-style-type: none"> • 3GPP LTE Release 15; • Moduli core network: HSS, MME, S/P-GW; • Banda massima canale: 20 MHz; • Massimo throughput in download: 70 Mops; • Massimo throughput in upload: 7 Mbps; • Latenza (Round Trip Time): < 50 ms; • Bande supportate: tutte quelle inferiori a < 6GHz; -Caratteristiche componente 5G: <ul style="list-style-type: none"> • 3GPP 5G Release 16; • Moduli core network: SMF, AUSF, UDM, AMF, UPF; • Modalità SISO / MIMO supportate: SISO - SISO, MIMO 2x2 DL - SISO, MIMO 2x2DL; • Massimo throughput in download: 131 Mbps - 800Mbps; • Massimo throughput in upload: 21 Mbps - 100 Mbps; • Latenza (Round Trip Time): < 10 ms; 	1	22.000,00	22.000,00
RTF_4D_2		SIM card di test	1	99,00	99,00
RTF_4D_3		Antenne omnidirezionali per le bande: 617-960 MHz, 2496-2690 MHz, 3300-5000 MHz	2	200,00	400,00
RTF_4D_4		Software Defined Radio	1	3.500,00	3.500,00

RTF_4D_5		<p>Mini PC con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -CPU Intel Core i9-12900K (3.2 GHz / 5.2 GHz) minimo; -RAM 32 GB minimo; - Archiviazione di massa SSD da almeno 500Gb; - Connettività di rete 1 x 2.5 GbE, 2 x SFP+ 10 Gb, Wifi; - Interfacce USB: 6 x USB 2.0 ports (Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 2 port (Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (Type-C), 2 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A) -Sistema operativo Linux Ubuntu 20.04 LTS con 5.4.0-126-low latency kernel; 	1	3.500,00	3.500,00
RTF_4D_6	Fornitura server	<ul style="list-style-type: none"> Gigabyte R283-Z92-AAE2 : - AMD EPYC 9554 x2 - 2.4TB HDD SAS x16 - Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE BASE-T Adapter OCP NIC 3.0 - Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Optional LOM - Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 Adapter PCIe Full Height V2 - Broadcom 57454 Quad Port 10 GbE BASE-T PCIe Low Profile o superiore 	1	35.000,00	35.000,00
RTF_4D_7	Servizio di installazione	Installazione e configurazione Server (entro 60 gg calendariali)	1	4.000,00	4.000,00
RTF_4D_8	Servizio di supporto specialistico	8x5 Remote Support & Onsite Next Business Day Support, durata di 12 mesi, per Server, sistema 4G/SG da laboratorio, Software Defined Radio e Mini PC.	1	6.500,00	6.500,00
Totale Euro IVA Esclusa 22%				74.999,00	74.999,00

ELTEL s.r.l.
 ELETTRONICA PER LE TELECOMUNICAZIONI
 E INTEGRAZIONI SISTEMI
 (la Oderisio di Cubbio, 288-00146 ROMA
 Part-IVA 03844111009





STATO MAGGIORE DIFESA

*VI Reparto – Informatica Cyber e Telecomunicazioni
Ufficio Cyber*



REQUISITO TECNICO OPERATIVO

*Mantenimento infrastruttura industriale SCADA del ROC, con aggiunta
supporto tecnologico alle reti cellulari 4G e 5G*

Edizione 2024

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

PREDISPOSIZIONE DEL DOCUMENTO

Redatto da	Data
SMD – VI Reparto Ufficio Cyber	

LISTA REVISORI

Ufficio/Sezione/Nominativo

REGISTRO DELLE REVISIONI

Revisione	Data	Capitoli/paragrafi modificati	Osservazioni

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE

INDICE

1. OBIETTIVI	1
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	1
3. SITUAZIONE "AS IS"	1
4. SITUAZIONE "TO BE"	1
5. ESIGENZA FINANZIARIA	4

1. OBIETTIVI

L'obiettivo del presente Requisito Tecnico Operativo è definire i requisiti per la manutenzione e l'aggiornamento della piattaforma, impiegata dal Reparto Operazioni Cibernetiche (ROC) del Comando per le Operazioni in rete (COR), per la simulazione operativa di attività operative *cyber* in contesti tecnologici caratteristici dei sistemi industriali, dei sistemi *Internet of Things* (IoT) e delle *Smart Cities* e *Smart Grids*.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

N.N.

3. SITUAZIONE "AS IS"

L'Ufficio Tecnico Operativo del ROC sviluppa da alcuni anni un'infrastruttura computazionale di simulazione che include un insieme eterogeneo di tecnologie atte ad emulare schiere di sistemi di automazione industriale, sistemi *Internet of Things* (IoT) e sensori afferenti gli ultimi sviluppi in termini di *Smart Cities* e *Smart Grids*.

Tale infrastruttura supporta la formazione/specializzazione di capacità interne di personale da impiegare per in Operazioni *cyber* Difensive e/o Offensive in contesti tecnologici critici, nei quali i dispositivi che asservono infrastrutture fisiche peculiari delle sopramenzionate tipologie potrebbero essere particolarmente sensibili ad input esterni non controllati.

Con l'esperienza maturata negli anni e i contributi forniti nel tempo dal personale dipendente, il ROC ha attuato attività interne di progettazione, di realizzazione di prototipi e sviluppo, che hanno consentito di:

- realizzare una struttura integrata di gestione di una piccola *Smart Grid*;
- integrare processi industriali di gestione automatica delle risorse e relativa manifattura;
- integrare *Programmable Logic Controller* (PLC) per la gestione automatica e *network-oriented* dei sensori;
- realizzare prototipi e un plastico idoneo ad integrare molteplici funzionalità, tra cui la gestione e distribuzione dell'energia, la gestione di schiere di sensori per le comunicazioni intra/inter veicolari;
- organizzare un *framework* di conoscenze atto a definire e affinare procedure operative cibernetiche per assetti *mission critical*.

Le suddette attività hanno permesso di migliorare le conoscenze e le competenze del personale dipendente, nello svolgimento di attività *cyber* offensive e difensive nei sopracitati peculiari contesti tecnologici.

4. SITUAZIONE "TO BE"

Al fine di tenere il passo con la rapida evoluzione tecnologica, il presente RTO delinea i requisiti atti a soddisfare l'esigenza di manutenzionare/aggiornare la sopracitata infrastruttura di simulazione del ROC, adeguandone le capacità computazionali e integrando la capacità di gestire i sistemi per le telecomunicazioni di ultima generazione basati su standard 3GPP 4G e 5G.

In particolare, la suddetta impresa dovrà includere quanto di seguito descritto:

-
- Fornitura n. 1 sistema 4G/5G da laboratorio tipo “Firecell labkit 2.0 40”, completo di assistenza sistemistica base, o equivalente con le seguenti caratteristiche minime:
 - caratteristiche componente 4G:
 - 3GPP LTE Release 15;
 - Moduli *core network*: HSS, MME, S/P-GW;
 - Banda massima canale: 20 MHz;
 - Massimo *throughput* in *download*: 70 Mbps;
 - Massimo *throughput* in *upload*: 7 Mbps;
 - Latenza (*Round Trip Time*): < 50 ms;
 - Bande supportate: tutte quelle inferiori a < 6GHz;
 - Caratteristiche componente 5G:
 - 3GPP 5G Release 16;
 - Moduli *core network*: SMF, AUSF, UDM, AMF, UPF;
 - Modalità SISO / MIMO supportate: SISO - SISO, MIMO 2x2 DL - SISO, MIMO 2x2DL *;
 - Massimo *throughput* in *download*: 131 Mbps - 800Mbps **;
 - Massimo *throughput* in *upload*: 21 Mbps - 100 Mbps;
 - Latenza (*Round Trip Time*): < 10 ms;
 - Fornitura n. 1 *SIM card* di *test*;
 - Fornitura n. 2 antenne omnidirezionali per le bande 617-960 MHz, 2496-2690 MHz, 3300-5000 MHz;
 - Fornitura n. 1 *Software Defined Radio* (SDR) per supportare la componente di *Radio Access Network*;
 - Fornitura n. 1 Mini PC con le seguenti caratteristiche minime:
 - CPU Intel Core i9-12900K (3.2 GHz / 5.2 GHz) minimo;
 - RAM 32 GB minimo;
 - Archiviazione di massa SSD da almeno 500Gb;
 - Connettività di rete 1 x 2.5 GbE, 2 x SFP+ 10 Gb, Wifi;
 - Interfacce USB: 6 x USB 2.0 ports (Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 2 port (Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (Type-C), 2 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A)
 - Sistema operativo Linux Ubuntu 20.04 LTS con 5.4.0-126-*low latency kernel*;
 - Fornitura n. 1 *Server* Dell PowerEdge R7625 o equivalente con le seguenti caratteristiche e dotazioni minime:
 - CPU AMD EPYC 9554 x2;
 - HDD 2.4TB SAS x16;
 - Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE BASE-T Adapter OCP NIC 3.0;
 - Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Optional LOM;
 - Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 Adpater PCIe Full Height V2;
 - Broadcom 57454 Quad Port 10 GbE BASE-T PCIe Low Profile o superiore;

Per il *Server*, dovrà inoltre essere:

- erogato un servizio di installazione e configurazione, da concludersi entro 60 giorni calendariali a decorrere dalla data di avvio dell’esecuzione contrattuale;
- fornita la sottoscrizione a un servizio di supporto assicurativo, di tipo *8x5 Remote Support & Onsite Next Business Day Support*, della durata di 12 mesi a decorrere dalla data di accettazione della fornitura.

Per il sistema 4G/5G da laboratorio, la *Software Defined Radio*, il Mini PC dovrà essere fornita la sottoscrizione a un servizio di supporto assicurativo, di tipo *8x5 Remote Support & Onsite Next Business Day Support*, della durata di 12 mesi a decorrere dalla data di accettazione della fornitura.

Nella tabella seguente si richiamano i sopracitati elementi di fornitura richiesti:

ID requisito	Tipologia	Fornitura	Q.tà
RTF_4D_1	Manutenzione/ aggiornamento componenti hardware	Dispositivo 4G/5G da laboratorio Firecell labkit 2.0 40 o superiore con: - caratteristiche componente 4G: <ul style="list-style-type: none"> • 3GPP LTE Release 15; • Moduli core network: HSS, MME, S/P-GW; • Banda massima canale: 20 MHz; • Massimo throughput in download: 70 Mbps; • Massimo throughput in upload: 7 Mbps; • Latenza (Round Trip Time): < 50 ms; • Bande supportate: tutte quelle inferiori a < 6GHz; - Caratteristiche componente 5G: <ul style="list-style-type: none"> • 3GPP 5G Release 16; • Moduli core network: SMF, AUSF, UDM, AMF, UPF; • Modalità SISO / MIMO supportate: SISO - SISO, MIMO 2x2 DL - SISO, MIMO 2x2DL; • Massimo throughput in download: 131 Mbps - 800Mbps; • Massimo throughput in upload: 21 Mbps - 100 Mbps; • Latenza (Round Trip Time): < 10 ms; 	1
RTF_4D_2		SIM card di test	1
RTF_4D_3		Antenne omnidirezionali per le bande: 617-960 MHz, 2496-2690 MHz, 3300-5000 MHz	2
RTF_4D_4		Software Defined Radio	1
RTF_4D_5		Mini PC con: <ul style="list-style-type: none"> - CPU Intel Core i9-12900K (3.2 GHz / 5.2 GHz) minimo; - RAM 32 GB minimo; - Archiviazione di massa SSD da almeno 500Gb; - Connettività di rete 1 x 2.5 GbE, 2 x SFP+ 10 Gb, Wifi; - Interfacce USB: 6 x USB 2.0 ports (Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 2 port (Type-A), 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (Type-C), 2 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A) - Sistema operativo Linux Ubuntu 20.04 LTS con 5.4.0-126-low latency kernel; 	1

ID requisito	Tipologia	Fornitura	Q.tà
RTF_4D_6	Fornitura server	Dell PowerEdge R7625 o equivalente /superiore con: – AMD EPYC 9554 x2 – 2.4TB HDD SAS x16 – Broadcom 57416 Dual Port 10 GbE BASE-T Adapter OCP NIC 3.0 – Broadcom 5720 Dual Port 1 GbE Optional LOM – Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 Adapter PCie Full Height V2 – Broadcom 57454 Quad Port 10 GbE BASE-T PCie Low Profile o superiore	1
RTF_4D_7	Servizio di installazione	Installazione e configurazione Server (entro 60 gg calendariali)	1
RTF_4D_	Servizio di supporto specialistico	8x5 Remote Support & Onsite Next Business Day Support, durata di 12 mesi , per Server, sistema 4G/5G da laboratorio, Software Defined Radio e Mini PC.	1

5. ESIGENZA FINANZIARIA

Nelle tabelle seguente si riportano il riepilogo degli elementi richiesti e le relative stime economiche di massima (prezzi IVA esclusa).

N.B. Da escludere nella fase di richiesta di offerta.

Elementi di Fornitura	Costo stimato (IVA esclusa)
Dispositivo 4G/5G da laboratorio Firecell labkit 2.0 40 o superiore	
<i>SIM card</i> di test	
Antenne omnidirezionali	
<i>Software Defined Radio</i>	
Mini PC	
<i>Server</i> Dell PowerEdge R7625 o equivalente/superiore	
Installazione e configurazione <i>Server</i>	
<i>8x5 Remote Support & Onsite Next Business Day Support</i> , durata di 12 mesi, per <i>Server</i> , sistema 4G/5G da laboratorio, <i>Software Defined Radio</i> e Mini PC.	

MINISTERO DELLA DIFESA
COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE
PATTO DI INTEGRITA'

OGGETTO: **GARA 100: Programma DII – Acquisizione hardware per migliorare le capacità computazionali e di simulazione del Reparto Operazioni Cibernetiche del COR. CUP: D86G24000310001 - CAP. 1412/3 EF 2024.**

tra

il Comando per le Operazioni in Rete - Ufficio Amministrazione

e

la Ditta **Eltel S.R.L.** (di seguito denominata Ditta),
sede legale in **Roma**, via **Oderisi da Gubbio** n. **266** codice
fiscale/P.IVA **IT03844111009**, rappresentata da **Angeloni Franco**
..... in qualità di **Amministratore Unico**

<p>Il presente documento deve essere obbligatoriamente sottoscritto e presentato insieme all'offerta da ciascun partecipante alla gara in oggetto. La mancata consegna del presente documento, debitamente sottoscritto, comporterà l'esclusione automatica dalla gara.</p>
--

VISTO

- la legge 6 novembre 2012 n. 190, art. 1, comma 17 recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”;
- il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 avente per oggetto il “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;
- il decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 62 con il quale è stato emanato il “Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici”;
- il Protocollo d'intesa siglato tra il Ministero dell'Interno e l'Autorità Nazionale Anticorruzione il 15 luglio 2014;
- il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 recante “Misure urgenti per la semplificazione e la trasparenza amministrativa e per l'efficienza degli uffici giudiziari” convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 114;
- il Protocollo d'intesa siglato tra il Ministero dell'Interno e l'Autorità Nazionale Anticorruzione il 15 luglio 2014;
- il “Regolamento in materia di esercizio del potere sanzionatorio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per l'omessa adozione dei Piani triennali di prevenzione della corruzione, dei Programmi triennali di trasparenza, dei Codici di comportamento” emanato dall'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera del 9 settembre 2014;

- il “Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero della Difesa” approvato dal Ministro della Difesa il 22 marzo 2018;
- il Piano Nazionale Anticorruzione (P.N.A.) emanato dall’Autorità Nazionale Anticorruzione approvato con Delibera n. 1064 del 13 novembre 2019, e relativi allegati;
- il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2023-2025 del Ministero della Difesa;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 - Il presente Patto d’integrità stabilisce la formale obbligazione della Ditta che, ai fini della partecipazione alla gara in oggetto, si impegna:

- a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza, a non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell’assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione;
- a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l’esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;
- ad assicurare che non si è accordata e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare o eludere la concorrenza e, comunque, di non trovarsi in altre situazioni ritenute incompatibili con la partecipazione alle gare dal Codice degli Appalti, dal Codice Civile o dalle altre disposizioni normative vigenti;
- ad informare puntualmente tutto il personale, di cui si avvale, del presente Patto di integrità e degli obblighi in esso contenuti;
- a vigilare affinché gli impegni sopra indicati siano osservati da tutti i collaboratori e dipendenti nell’esercizio dei compiti loro assegnati;
- a denunciare alla Pubblica Autorità competente ogni irregolarità o distorsione di cui sia venuta a conoscenza per quanto attiene l’attività di cui all’oggetto della gara in causa.

Il legale rappresentante della Ditta, inoltre, dichiara: - di non aver conferito incarichi ai soggetti di cui all’art. 53, comma 16- ter, del D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, così come integrato dall’art. 21 del D.Lgs. 8 aprile 2013 n. 39 e di non aver stipulato contratti di lavoro subordinato o autonomo con i medesimi soggetti; - di essere consapevole che, qualora emerga la violazione del suddetto divieto verrà disposta l’immediata esclusione dalla partecipazione alla procedura di affidamento.

Art. 2 - La Ditta prende nota e accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con il presente Patto di integrità, comunque accertato dall’Amministrazione, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- esclusione del concorrente dalla gara;
- escussione della cauzione di validità dell’offerta;
- risoluzione del contratto;
- escussione della cauzione di buona esecuzione del contratto;
- esclusione del concorrente dalle gare indette dalla stazione appaltante per 5 anni.

Art. 3 – Fermo restando quanto previsto dai precedenti articoli 1 e 2, in aderenza alle prescrizioni in materia di anticorruzione contenute nel d.l. 90/2014 convertito dalla l. 114/2014 e ss.mm.ii.:

- la Ditta si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione appaltante di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell’imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto. Ne consegue, pertanto, che il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell’art. 1456 c.c., qualora la mancata

comunicazione del tentativo di concussione subito risulti da una misura cautelare o dal disposto rinvio a giudizio, nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, per il delitto previsto dall'art. 317 c.p.;

- la Stazione appaltante si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319-bis c.p., 319-ter c.p., 319-quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322-bis c.p., 346-bis c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p..

Nei casi di cui al presente articolo, l'esercizio della potestà risolutoria da parte della Stazione appaltante è subordinato alla previa intesa con l'Autorità Nazionale Anticorruzione. La Stazione appaltante, pertanto, comunicherà la propria volontà di avvalersi della clausola risolutiva espressa al Responsabile per la prevenzione della corruzione che ne darà comunicazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione. Quest'ultima potrà valutare se, in alternativa all'ipotesi risolutoria, ricorrano i presupposti per la prosecuzione del rapporto contrattuale tra Stazione appaltante ed impresa aggiudicataria, alle condizioni di cui al d.l. 90/2014.

Art. 4 - Il contenuto del Patto di integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto. Il presente Patto dovrà essere richiamato dal contratto quale allegato allo stesso onde formarne parte integrante, sostanziale e pattizia.

Art. 5 - Il presente Patto deve essere obbligatoriamente sottoscritto in calce ed in ogni sua pagina, dal legale rappresentante della Ditta partecipante ovvero, in caso di consorzi o raggruppamenti temporanei di imprese, dal rappresentante degli stessi e deve essere presentato unitamente all'offerta. La mancata consegna di tale Patto debitamente sottoscritto comporterà l'esclusione dalla gara.

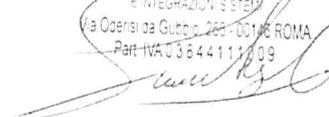
Art. 6 - Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del Patto d'integrità fra la Stazione appaltante ed i concorrenti e tra gli stessi concorrenti sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria competente.

Luogo e data Roma il 24/09/2024

Per la Ditta:

**Il legale rappresentante
(sottoscrizione digitale)**

ELTEL s.r.l.
ELETTRONICA PER LE TELECOMUNICAZIONI
E INTEGRAZIONI SYSTEM
Via Oberdan da Guido, 265 - 00146 ROMA
Part. IVA 03644111009



OGGETTO: Tracciabilità dei flussi finanziari - L. 136 del 13 agosto 2010, art. 3 (GURI n. 196 del 23 agosto 2010).

DICHIARAZIONE
(ex D.P.R. N.445 del 28 dicembre 2000)

In relazione a quanto in oggetto, il sottoscritto Franco Angeloni, nato a Monterotondo il 28/05/1955, residente a Monterotondo in via di Santa Chiara n. 11, in qualità di Amministratore Unico della Eltel S.R.L., sede legale in Roma, via Oderisi da Gubbio n.266), Partita IVA/C.F. 03844111009

DICHIARA

- di assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, commi 7 e 8, della legge 13 agosto 2010, n. 136;
- di assumere gli obblighi connessi con l'identificazione dei lavoratori previsti dall'art. 18, comma 1, lettera n), del D.Lgs. 81/2008, così come integrato dall'art. 5 della legge n. 136/2010.

Istituto bancario: FIDEURAM;

IBAN: IT 95D 0329 6016010000 64385062;

ABI: _____;

CAB: _____;

C/c: _____;

CIN: _____;

GENERALITA' DELEGATO/I AD OPERARE SUL CONTO:

- Nome Franco cognome Angeloni cod. fisc. NGLFNC55E28F611W

- Nome _____ cognome _____ cod. fisc. _____

- Nome _____ cognome _____ cod. fisc. _____

La società si impegna a comunicare all'Ente ogni eventuale variazione relativa al/i predetto/i conto/i corrente/i e ai soggetti autorizzati ad operare su di esso/i.

La società accetta che l'Ente provveda alla liquidazione del corrispettivo contrattuale, a mezzo bonifico bancario sull'Istituto di credito o su Poste Italiane S.p.A. e sul numero di conto corrente dedicato indicato nella presente clausola, secondo quanto disposto dal contratto in questione, sulla base della consuntivazione dei servizi/forniture effettivamente prestati.

Località, Roma il 24/09/2024

Timbro e firma



