

VDA



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
 Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
 2° Reparto 8^a Divisione

RELAZIONE PRELIMINARE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

Prot. n. 70

Roma 16/11/2016

Codici Sicos: 083/16/0197

CIG (Codice Identificativo di Gara): Z441C0 BE48

Oggetto: Piano Nazionale della Ricerca Militare E.F. 2016 – Proposta n. a2014.119 “COLIBRI EW”. Fase 1 di 2.

O.P.	Capitolo/i di spesa	Denominazione Impresa	Previsione di Spesa (IVA inclusa)	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Importo Presunto (IVA inclusa)	Priorità / Impegno	Tipologia impegno
SGD V	7101/2016	“Command & Control Integrated System Based on Recognition with Early Warning capabilities – COLIBRI EW”.	915.000,00	915.000,00	915.000,00	A1	ANN.
Voce di Spesa VSP - 600 C 158PB 12 001							

Lettera di Mandato: prot. n. M_DGSGDNA 0070703 del 10.10.2016 e n. M_DGSGDNA 0071198 del 11.10.2016 di SGD/DNA V Reparto (interc. “1” e c/pag.).

1 ESIGENZE DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

a. *Premessa ed esigenza da soddisfare:*

Il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - V Reparto, nell’ambito delle sue prerogative nella selezione delle proposte R&T di cui al regolamento interno per la “Ricerca Militare in campo nazionale Ed. 2015”, ha individuato per la sua rilevanza il progetto “Command & Control Integrated System Based on Recognition with Early Warning capabilities – COLIBRI EW”, presentato dalla Interconsulting Ingegneria dei Sistemi S.r.l.

Il programma estende le normali capacità dei sistemi di sorveglianza attualmente installati e disponibili sul mercato, offrendo funzionalità di carattere innovativo sia dal punto di vista algoritmico (capacità di rilevare automaticamente, attraverso l’analisi video avanzata, nuovi tipi di allarmi, grafica 3D) che architetture (adattabilità ad ambienti operativi eterogenei).

SGD/DNA - V Reparto, con la citata lettera prot. n. M_DGSGDNA 0070703 in data 10.10.2016 (citato interc. “1”), ha conferito il mandato a questa Direzione affinché venga avviata la procedura tecnico-amministrativa per addivenire alla contrattualizzazione del succi-

tato progetto limitatamente alla Fase 1 (durata quindici mesi) di 2 (per una durata complessiva di 24 mesi), garantendo con la citata lettera prot. n. M_DGSGDNA 0071198 in data 11.10.2016 (citato c/pag. interc. "1") la relativa copertura finanziaria, per un importo massimo pari ad € 915.000,00 (IVA inclusa), con riferimento ai fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2016 "Ricerca scientifica".

Il mandato, inoltre, precisa che:

- l'importo che sarà finanziato, a seguito della verifica di congruità, dovrà essere pari ad una percentuale del 50% del valore economico complessivo della ricerca;
- tale importo dovrà comprendere l'I.V.A. unitamente al Contributo per l'Autorità di Vigilanza AVCP (oggi ANAC) ove previsto;
- la congruità potrà possibilmente essere estesa all'intero progetto, prevedendo la Fase 2 come opzionale e, quindi, subordinata all'espressione successiva di conferma da parte dello stesso Segretariato;
- l'affidamento del progetto di ricerca dovrà avvenire nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. n. 50/2016, facendo presente alla parte contraente, in fase di avvio dell'iter amministrativo contrattuale, in maniera inequivocabile che l'A.D. potrà recedere in qualunque momento dall'attività *negoziale* per sopravvenuti, superiori, interessi pubblici;
- dovrà essere regolamentata la proprietà intellettuale e la corresponsione di diritti derivanti dalla commercializzazione totale o parziale di quanto prodotto a valle della ricerca;
- l'attività può rientrare nel campo di applicazione del D.Lgs. n. 208/2011.

b. Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo:

L'evoluzione che si propone è basata sulla realizzazione di nuove funzioni, articolate in accordo alle seguenti tipologie :

- Early Warning: Sviluppo di nuovi algoritmi avanzati di image processing
- Training: Simulazioni di scenari e minacce a scopo addestrativo
- Modularità, Flessibilità e Interoperabilità: Aggiornamento architetturale dell'infrastruttura software di base
- Presentazione : Miglioramento dell'interfaccia grafica mediante rappresentazioni in 3D

L'evoluzione della piattaforma (il sistema COLIBRI EW aggiunge nuove funzioni alla versione attualmente sviluppata) in questo senso costituisce una vera e propria rivoluzione tecnologica, realizzando di fatto un sistema, non solo in grado di offrire capacità di videosorveglianza avanzata, ma anche un potente strumento di "Early Warning" per la predizione ed identificazione delle potenziali minacce prima che queste vengano messe in atto. Le capacità del sistema COLIBRI EW saranno completate dall'introduzione di un innovativo sistema di simulazione orientato al training degli operatori, mettendo a disposizione procedure automatiche che consentiranno l'emulazione o la riproduzione di situazioni realistiche/reali, attraverso la creazione e la simulazione di scenari operativi.

Per l'esecuzione del progetto di ricerca in argomento è stata proposta una suddivisione in 2 fasi, come meglio specificato nella scheda di progetto R/T nell'ambito del Piano Nazionale Ricerca Militare (interc "2"). Per quanto riguarda il grado di maturazione tecnologica dell'impresa (*Technology Readiness Level-TRL*, c/pag. interc "2"), si ipotizza di arrivare ad un TRL 7 (Sistema prototipico completo dimostrabile in ambiente operativo).

L'oggetto della presente procedura tecnico/amministrativa è limitato alla realizzazione della **Fase 1 (per la durata di quindici mesi)**, rimanendo la **Fase 2 Opzionale (per la durata di nove mesi)** e quindi oggetto, ove ritenuta di interesse per la Difesa anche sulla base del relativo parere di competenza di questa Direzione, di una separata procedura.

La citata **Fase 1** comprende complessivamente **n. 4 Work Package con n. 4 Deliverables**:

Fase 1 – “Nuove funzionalità”.

- WP1: implementazione funzione di *Early Warning* (analisi delle forme, inseguimento dinamico oggetti, analisi comportamentale, sincronizzazione automatica dei flussi)
- WP2: implementazione funzione di Training – simulatore addestrativo
- WP3: Integrazione e testing
- WP4: Prova dimostrativa delle funzioni implementate

L'output della Fase 1 sarà costituito dai seguenti *Deliverables*:

- Versione prototipica completa dimostrabile in ambiente operativo Fase 1
- Documentazione di Progetto
- Manuale Operatore
- Relazione Tecnica finale Fase 1, con scheda di sintesi (informazioni divulgabili)

La successiva **Fase 2 Opzionale**, comprende ulteriori **n. 5 Work Package con ulteriori n. 4 Deliverables**:

Fase 2 – “Adattabilità ad ambienti operativi distribuiti eterogenei”.

- WP5: migrazione verso l'architettura di tipo *Service Oriented Architecture* (SOA)
- WP6: implementazione modello *Mission-Critical* su tecnologia *Publisher-Subscriber*
- WP7: implementazione delle funzioni:
 - *3D Live Rendering* – Ricostruzione virtuale
 - *Early Warning* - Analisi Acustica
- WP8: integrazione e *Testing*
- WP9: prova dimostrativa delle funzioni implementate

L'output della Fase 2 sarà costituito dai seguenti *Deliverables*:

- Versione prototipica completa dimostrabile in ambiente operativo Fase 2
- Documentazione di Progetto
- Manuale Operatore
- Relazione Tecnica finale Fase 2, con scheda di sintesi (informazioni divulgabili)

Trattandosi di progetto di ricerca militare cofinanziato (in parti eguali) dall'A.D. e dall'Industria, si ritiene applicabile l'esclusione del codice degli appalti (D.Lgs. 50/2016) ai sensi dell'art.158 dello stesso.

Per quanto sopra esposto, si intende perseguire lo sviluppo del suddetto Programma di Ricerca tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara con la Interconsulting Ingegneria dei Sistemi S.r.l. che ha proposto il progetto di ricerca.

2 CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

a. *Normativa di riferimento:*

D.Lgs. 208/2011 e relativo regolamento DPR 49/2013

oppure

D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

eventuali altre (*citare altre fonti regolamenti normative/regolamenti negli spazi sottostanti*)

LCGS 2440/1923 e RCGS 827/1924 _____

DLgs 66/2010 e DPR 90/2010 _____

- L. 136 del 13 agosto 2010 _____
- D.Lgs. 192/2012 _____
- Regolamento generale DPR 207/2010 _____
- Regolamento per la Difesa DPR 236/2012 _____
- _____

b. Nomenclatura

- CPV (Vocabolario comune per gli appalti):** 73110000
- Altre nomenclature rilevanti (CPA/NACE/CPC): _____

c. Tipologia di fornitura

- Fornitura di beni
- Fornitura di servizi
- Esecuzione dei lavori
- Misto: Fornitura di beni prevalente
 Fornitura di servizi prevalente
 Esecuzione dei lavori prevalente
- PNRM

d. Tipologia di attività

- Appalto/Contratto (ambito di applicazione di cui all'art. 2 comma 1 del D.Lgs 208/11)
- Appalto/Contratto (ricadente nell'ambito del codice dei contratti)
- Appalto/Contratto (escluso tutto o in parte dall'ambito del codice dei contratti)
 art.158
- Contratto attivo
- Convenzione
- Permuta
- FMS Case
- Purchase Order
- Altro
(precisare) _____

e. Procedure da adottare

1. Indagine di mercato svolta nei sistemi di acquisizione CONSIP e/o Mercato elettronico:

SI NO

2. Motivazioni per cui non si ricorre alla CONSIP e/o Mercato elettronico:

Il ricorso alla procedura negoziata risulta necessario dalla natura stessa dei progetti in ambito PNRM, nella considerazione che SGD/DNA - V Reparto con la lettera di mandato ha espressamente individuato la Interconsulting Servizi di Ingegneria S.r.l. quale contraente idoneo per assicurare il progetto di ricerca summenzionato ritenuto di interesse per l'A.D..

Pertanto, qualora la S.V. concordi, si propone di avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara con la Interconsulting Servizi di Ingegneria S.r.l., a mente dell'articolo 18 c.2 lett. d. e c.3 lett. b. del Decreto Legislativo n. 208 del 2011 (Allegato n. "1").

- Ristretta
- Ristretta accelerata
- Negoziata previa pubblicazione di un bando di gara
- Negoziata accelerata
- Negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara
- Negoziate all'estero
- Sistema dinamico di acquisizione
- Dialogo competitivo
- Accordo quadro
- Concorso di progettazione
- Gara informale
- Gara NATO
- Economia (lavori, servizi o forniture): Cottimo fiduciario
 ordinativo diretto

- CONSIP
- Mercato elettronico
- Altro
(precisare) _____

f. Criterio di aggiudicazione

- Prezzo più basso
- Offerta economicamente più vantaggiosa
- Valutazioni tecnico-economiche di congruità
- Asta elettronica

3. SEGRETAZIONE O ESEGUIBILITÀ con speciali misure di sicurezza

NO

SI art. 17 D.Lgs. n. 163/2006 (così come modificato dall'art. 33 del D.Lgs. n. 208/2011) ed ai sensi della circolare SGDNA n. 0021328 del 28.03.2012

Nota illustrativa a firma del Direttore corredata di:

Attestazione Capo S.M.D. / Capo S.M. F.A. Non previsto:

motivazione: _____

Relazione Preliminare

Bozza Decreto di Segretezza

Nota di coordinamento di UGSG/2° Rep. SGD

Note: _____

4. PUBBLICAZIONE

Quotidiani

Bollettino dei contratti

Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee (GUCE)

Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana (GURI)

Electronic Bulletin Board (*allegare il relativo "template"*)

Sito informatico della Difesa

Sito informatico del Ministero Infrastrutture e Trasporti

Non Applicabile

5. ELEMENTI FINANZIARI

Organo Programmatore

S.M.D.

____ Rep.

SGD/DNA

V Rep.

S.M.E.

____ Rep.

S.M.M.

____ Rep.

S.M.A.

____ Rep.

Com. Gen. C.C.

Ministero Sviluppo Economico

Ministero Economia e Finanze

Altro: (specificare) _____

Capitolo/i di spesa: 7101

Valuta Euro

Esercizio finanziario: 2016

Importo previsto (IVA esclusa): € 750.000,00

IVA: € 165.000,00 Aliquota 22,00 %

Importo comprensivo di IVA: € 915.000,00

Copertura finanziaria: Assicurata per Euro 915.000,00

In Riserva per Euro _____

Codici di priorità: A B C

Codice di fattibilità: 1 2 3

Finanziamento pluriennale NO SI numero EE.FF. _____

Esercizi finanziari: _____

Voce di spesa	E.F. 2016	E.F. 2017	E.F. 2018	E.F. 2019	TOTALE

La presente attività esaurisce la voce di spesa/requisito SI NO
(specificare i motivi): VSP a volume per tutto il Capitolo di ricerca.

Contributo Autorità di Vigilanza NO SI

Esenzione IVA:

SI ai sensi del D.P.R. 633/1972 articoli:

8 Cessioni all'esportazione

8bis Operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione

9 Servizi internazionali o connessi ai servizi internazionali

10 Operazioni esenti dall'imposta

72 Trattati e accordi internazionali

NO

Riduzione aliquota I.V.A.:

SI ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo 16 4% Tabella A/II 10% Tabella A/III

SI ai sensi del D.P.R. 633/1972 articolo __ __% Indicare articolo e aliquota

NO

6. PROFILO PREVISIONALE DEI PAGAMENTI

Data presunta inizio prestazioni: febbraio 2017

Anno 2017: Euro 0,00

Anno 2018: Euro 0,00

Anno 2019: Euro 915.000,00

Totale Euro 915.000,00

7. PARERI

SEGREDEFESA (rif. fg. SGD II Rep. nr. M_D GSGDNA 0045246 del 05/06/2013 e nr. M_D GSGDNA 0087920 del 06/11/2013):

SI NO motivazione: l'importo programmato non supera € 5.000.000, il programma non deriva da accordi di cooperazione internazionale in materia di armamenti e non è stato approvato con legge o con decreto del Ministro della Difesa.

Agenzia per l'Italia Digitale di cui all'art. 3 del D.Lgs 177/09 e all'art. 20 della L. 134/2012

SI NO motivazione: l'importo è inferiore alla soglia prescritta (€1.000.000).

8. **APPROVAZIONI** art. 536 D.Lgs 66/2010 (ex legge 436/1988)

D.M. n. _____ in data _____ Legge _____ in data _____

N.A.

9. **SPESE PER CONSULENZA ED INCARICHI** SI NO

DI STUDIO E/O RICERCA (Legge n. 311/2004 art. 1 co. 11)

10. **AGGIUDICAZIONE**

Numero Ditte da invitare: 1 (Interconsulting Ingegneria dei Sistemi S.r.l.)

Aggiudicazione in presenza di: offerta valida e congruità dell'A.D.

Aggiudicazione per lotti: SI NO (indicare motivazione)

Motivazione: attività di ricerca - procedura negoziata con unico contraente non aggiudicabile per lotti.

Suddivisione in lotti (*compilare solo nel caso di aggiudicazione per lotti separati*):

N. Lotto	Descrizione	Importo presunto (I.V.A. esclusa)

11. **COMPENSAZIONI** SI NO

12. **RESPONSABILITÀ ED ATTRIBUZIONI**

12.a **Responsabile del Procedimento**

Progettazione: Affidamento: Esecuzione:

Unico: **Capo 3^a Divisione**

12.b **Direttore dell'Esecuzione** previsto non previsto

(*Da nominarsi obbligatoriamente per forniture/servizi importo superiore a 500.000 euro*)

Direttore dei Lavori e Coordinatore previsto non previsto

per la sicurezza in fase di esecuzione

(*limitatamente alla parte non prevalente dei lavori accessori, necessari*)

13. **TEMPI CONTRATTUALI PRESUNTI** (vedasi Allegato n. "2")

14. **ALTRE NOTIZIE**

Data presunta per la stipula: Dicembre 2016

Assunzione in carico a cura di: N.A.

Messa a disposizione dei locali: N.A.

Modalità di pagamento: a seguito di favorevoli verbalizzazioni

Garanzia N.A.

Codificazione SI NO

Variatione nel valore del Patrimonio dello Stato SI NO

Revisione prezzo SI NO

Ricorso all'outsourcing SI NO

Assicurazione di Qualità: UNI-EN-ISO 9001:2000 nel settore EA33 "Tecnologia dell'informazione" o EA34 "Studi consulenza tec., ingegneria"

AQAP _____

SOA: prevista - Categoria prevalente..... (se nota) non prevista

- Classifica.....(se nota)

Enti dell'A.D. destinatari della notifica del contratto: **SGD/DNA V Reparto.**

15. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

- **Emissione del DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza)** ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, articolo 26 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui non è contemplato un cantiere temporaneo o mobile:
 - PREVISTA (comma 3)**
Costo oneri della sicurezza (se noto): Euro _____
 - NON PREVISTA (comma 3-bis)** in quanto trattasi di:
 - Mera fornitura di materiali o attrezzature
 - Attività di natura intellettuale
 - Lavori o servizi di durata non superiore a 5 uomini/giorno
 - Altro (specificare): Fornitura di servizi l'esecuzione dei quali non è prevista all'interno della Stazione Appaltante.

- **Redazione del PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento)** ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008, art.100 per i contratti di appalto, d'opera, di somministrazione in cui è contemplato un cantiere temporaneo o mobile:
 - PREVISTA**
Costo oneri della sicurezza (se noto): Euro _____
 - NON PREVISTA:**
 - N.A.**

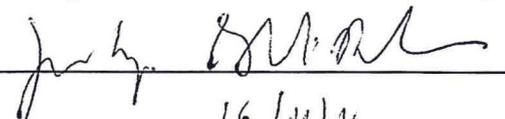
IL CAPO DELLA 8ª DIVISIONE
(Col. ing. t. ASSMI Enzo GRATTAPAGLIA)

IL CAPO DELLA 9ª DIVISIONE
(Dir. ARLOTTA Dott. Antonio)

DETERMINAZIONE A CONTRARRE:

OK PROCEDE

IL DIRETTORE
(Gen. Isp. GARN Basilio DI MARTINO)


16/11/16

GIUSTIFICAZIONE DELLA SCELTA DELLA PROCEDURA NEGOZIATA**Procedura negoziata con previa pubblicazione di un bando di gara**

- a) Offerte irregolari o inammissibili pervenute in risposta a
- una procedura aperta
 - una procedura ristretta
 - dialogo competitivo
- b) Lavori effettuati unicamente a scopo di ricerca, sperimentazione o messa a punto e non per assicurare una redditività o il recupero dei costi di ricerca e sviluppo
- c) Altro (Specificare)

Procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando di gara (ex art. 18, co. 3. Lett. b, D.lgs. 208/2011)

- I materiali/i lavori/i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato fornitore/imprenditore/prestatore di servizi per ragioni
- tecniche
 - artistiche
 - connesse alla tutela di diritti esclusivi

TEMPI CONTRATTUALI PRESUNTI

AZIONE.....	Data presunta
Pubblicazione preventiva su quotidiani:	N.A.
Pubblicazione preventiva su GUCE, GURI e quotidiani:	N.A.
Aggiudicazione:	N.A.
Stipula contratto/Emissione ordinativo:	dicembre 2016
Impegno in Ragioneria:	gennaio 2017
Inizio efficacia contrattuale:	febbraio 2017

