



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI

DETERMINA A CONTRARRE **TER 19/024v1 del 24/05/2021**

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - P.N.R.M. a2018.118 - Sistema “VUHLKAN MK2 *Vision Under Hatch for Land Carriers through Assisted Navigation MK2*”. Fase 2 di 2.

Seguito: DAC 19/024 del 18/06/2019

Riferimento: Nota Preliminare TER 083/21/067

1. FONTI DI FINANZIAMENTO

E.F.	OP	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta
2021	SGD/DNA	Capitolo 7101/01	A1	€ 108.810,66	LdM f. prot. n. M_D GSGDNA RAG 2020 0072017 in data 05/11/2020 di SGD V Rep. (Pos. 2).
Contributo da versare all'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici				Non applicabile in quanto soggetta al D. Lgs 208/11	

2. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

2.1 Esigenza

Come da punto 1.1. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

2.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

Il programma tecnologico Sistema VUHLKAN MK2 - *Vision Under Hatch for Land Carriers through Assisted Navigation MK2*, evoluzione tecnologica del PNRM VUHLKAN (a2016.148bis), si pone la finalità di apportare le seguenti migliorie:

- Upgrade Sistema di Tracking, volto a migliorare ulteriormente il tracking in 3 dimensioni utilizzando l'ausilio di laser scanner ad alta precisione;
- Upgrade HMD (Helmet Mounted Display), volto ad integrare l'elettronica necessaria per consentire l'implementazione del tracking laser e migliorare l'ergonomia di impiego.

Quanto sopra, concorre ad aumentare la sicurezza di guida e facilitare la conduzione dei mezzi terrestri in condizioni ambientali critiche.

Il progetto, già oggetto del contratto 2064 del 04/12/2019, è articolato in 2 FASI (di cui la prima già completata) per un totale di € 727.947,32 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa (€)	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa (€)	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa (€)
1^ FASE	510.326,00	255.163,00	255.163,00
2^ FASE (Opzionale)	217.621,32	108.810,66	108.810,66
TOTALE	727.947,32	363.973,66	363.973,66

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % oltre che per la Fase 1 anche per la 2^ Fase.
L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase - verifica in ambiente di laboratorio delle tecnologie critiche validate e loro integrazione nel sistema completo in ambiente rappresentativo (già conclusa):

- sviluppo *Tracking Laser Scanner* e dimostrazione in laboratorio;
- sviluppo Upgraded Helmet Mounted Display e dimostrazione in laboratorio;
- rapporto conclusivo.

2^ Fase - installazione e validazione del sistema in ambiente operativo:

- installazione su veicolo combat;
- validazione in condizioni che rappresentino un verosimile ambiente operativo;
- rapporto conclusivo.

2.3 Caratteristiche del programma

Come da punto 1.3. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

2.4 Rilevanza ai sensi del Decreto del Ministero della Difesa 24 luglio 2007 - art. 1.

Non applicabile (apparati non radiogeni).

3. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

3.1 Priorità

FASE 1: Già conclusa.

FASE 2: Finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101/01 E.F. 2021

3.2 Profilo finanziario dei pagamenti

SGD/DNA V Reparto ha comunicato il profilo finanziario dei pagamenti (tramite emissione del relativo Mod. B):

O.P.	E.F. 2021	Totale
SGD/DNA	€ 108.810,66	€ 108.810,66

3.3 Modalità di Approvazione del Programma (D.L. 66/2010 art. 536)

Il programma è stato approvato nell' alveo del Progetto Nazionale di Ricerca Militare 2019.

3.4 Applicazione dell' I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto ad IVA.

3.5 Programmazione biennale di servizi e forniture

Non applicabile.

4. PROFILO AMMINISTRATIVO

4.1 Condizioni di esclusione

Come da punto 3.1. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.2 Procedura di affidamento

Come da punto 3.2. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.3 Requisiti dei subfornitori essenziali

Come da punto 3.3. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.4 Criterio di affidamento

Come da punto 3.4. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.5 Ripartizione in lotti

Come da punto 3.5. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.6 Compensazioni industriali

Come da punto 3.6. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.7 Pubblicità

Come da punto 3.7. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.8 Clausole dei progetti dei contratti

Come da punto 3.8. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.9 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Come da punto 3.9. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.10 Autorità Responsabile

Come da punto 3.10. della DAC TER 19/024 in data 18/06/2019.

4.11 Responsabile unico del procedimento

Capo della 8^a Divisione.

4.12 Direttore dell'esecuzione contrattuale

Nominato dal Direttore dell'U.T.T.A.T. di Torino.

4.13 Parere dell'ex Comitato Consultivo

Non applicabile in quanto il progetto di contratto per l'importo € 363.973,66 (IVA inclusa) non rientra tra quelli per cui è richiesto il parere.

5. COORDINAZIONE

Non necessaria

DETERMINO QUINDI DI PROCEDERE CON LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE

Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI

Giovannini

MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
III REPARTO – 8^ DIVISIONE

N° 081/19/021

ROMA li, 18.06.2019

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 19/024

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare - P.N.R.M. a2018.118 - Sistema “**VUHLCAN MK2 Vision Under Hatch for Land Carriers through Assisted Navigation MK2**”. Fase 1 di 2.

E.F.	O.P.	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta SGD
2019	SGD/DNA	Capitolo 7101	A1	€ 274.500,00	<u>Lettera di Mandato:</u> Let. n. M_D GSGDNA REG2019 0040378 in data 28.05.2019 (pos. 2)
Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera del 9/12/14) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto.			Non applicabile in quanto soggetta al D. Lgs 208/11.		

1. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

1.1 Esigenza

Con la lettera in **pos.2**, SGD V Reparto, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, ha conferito mandato a questa Direzione di avviare gli atti tecnico-amministrativi finalizzati alla stipula del contratto per il progetto di ricerca con scheda n. a2018.118 “**Sistema VUHLCAN MK2 - Vision Under Hatch for Land Carriers through Assisted Navigation MK2**” proposto dalla Società Angelo Podestà S.r.l. (**pos.3**).

1.2 Finalità della ricerca

Caratteristiche della ricerca

Il programma tecnologico Sistema VUHLCAN MK2 - *Vision Under Hatch for Land Carriers through Assisted Navigation MK2*, evoluzione tecnologica del PNRM VUHLCAN (a2016.148bis), si pone la finalità di apportare le seguenti migliorie:

- Upgrade Sistema di Tracking, volto a migliorare ulteriormente il tracking in 3 dimensioni utilizzando l'ausilio di laser scanner ad alta precisione;
- Upgrade HMD (Helmet Mounted Display), volto ad integrare l'elettronica necessaria per consentire l'implementazione del tracking laser e migliorare l'ergonomia di impiego.

Quanto sopra, concorre ad aumentare la sicurezza di guida e facilitare la conduzione dei mezzi terrestri in condizioni ambientali critiche. Il progetto è articolato in 2 FASI per un totale di € 793.500,00 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa (€)	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa (€)	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa (€)
1^ FASE	549.000,00	274.500,00	274.500,00
2^ FASE (Opzionale)	244.000,00	122.000,00	122.000,00
TOTALE	793.000,00	396.500,00	396.500,00

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % del valore sia per la 1^ Fase pari ad € 274.500,00 (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'E.F. 2019, sia per la 2^ Fase Opzionali che potrà essere attivate solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore.

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase - verifica in ambiente di laboratorio delle tecnologie critiche validate e loro integrazione nel sistema completo in ambiente rappresentativo:

- sviluppo *Tracking Laser Scanner* e dimostrazione in laboratorio;
- sviluppo Upgraded Helmet Mounted Display e dimostrazione in laboratorio;
- rapporto conclusivo.

2^ Fase Opzionale - installazione e validazione del sistema in ambiente operativo:

- installazione su veicolo combat;
- validazione in condizioni che rappresentino un verosimile ambiente operativo;
- rapporto conclusivo.

1.3 Caratteristiche del programma

Programma per Materiale non *Warlike*.

Dall'esame della scheda del programma emerge che trattasi di ricerca su sistemi e materiali che non sono classificati tra i materiali *warlike* nell'ambito dell'art. 346 del TFUE, pur essendo destinato ad un impiego per fini militari.

2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

FASE 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2019.

FASE 2: potrà essere avviate subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, della precedente FASE
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

2.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento annuale con importo pari al 50% del valore economico della 1^ e 2^ FASE della ricerca (IVA inclusa), così ripartito:

O.P.	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	TOTALE
SGD/DNA	€ 54.900,00 (20% Importo 1^ Fase D.L. 32/2019)	€ 219.600,00 (1^ Fase)	€ 122.000,00 (su attivazione e finanziamento della 2^ Fase)	€ 396.500,00

Ne consegue il discendente previsionale profilo finanziario dei pagamenti:

O.P.	E.F. 2019	E.F. 2020	E.F. 2021	TOTALE
SGD/DNA	€ 54.900,00 (20% Importo 1^ Fase D.L. 32/2019)	€ 219.600,00 (1^ Fase)	€ 122.000,00 (su attivazione e finanziamento della 2^ Fase)	€ 396.500,00

2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 D.Lgs. n. 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal "Piano della Performance 2019-2021" approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 25/02/2019 (stralcio in **posizione 4**), ed è altresì compreso nella direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2019, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 22/01/2019 (stralcio in **posizione 4 c/pg**).

2.4 Programmazione biennale di acquisizione del Ministero della Difesa (art. 21 comma 7 D.Lgs. 50/2016)

L'impresa risulta di prossimo inserimento nell'aggiornamento della programmazione biennale per

2.5 Applicazione dell'I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto ad IVA.

3. PROFILO AMMINISTRATIVO

3.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di esclusione di cui all'art.6 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 208/2011 per materiali *Warlike*, come disciplinato dall'art. 346 del TFUE.

3.2 Procedura di affidamento

Procedura Negoziata con la Società Angelo PODESTÀ S.r.l. di Genova. Il Progetto di Ricerca è stato selezionato, in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell'ambito del Piano della Ricerca Militare Nazionale, da apposita Commissione di SGD/DNA- V Rep. che ne ha valutato l'interesse per l'A.D..

Per quanto sopra, non possono essere eseguite per l'aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all'affidamento della ricerca che avverrà mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/11, con la suddetta società, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

3.3 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

3.4 Criterio di affidamento

Non applicabile, in quanto è stato previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 3.2). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell'offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Capo del III Reparto.

In **posizione 5 e 5 c/pg.**, lettera di richiesta offerta a firma del Sig. Direttore.

3.5 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

3.6 Compensazioni Industriali

Non applicabile.

3.7 Pubblicità

3.7.1. Bando di gara

Non previsto.

3.7.2. Preventiva

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (testo in **posizione 6 e 6 c/pg.**).

3.7.3. Post stipula

Si procederà alla pubblicità successiva alla stipula secondo quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (a cura 9^a Divisione).

3.7.4. *Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)*

Non applicabile.

3.8 Clausole del Progetto di Contratto

- Ente Gestore del Contratto: U.T.T. - TORINO.

- **Verifica di conformità:** Tenuto conto della natura del contratto e della complessità delle valutazioni la verifica di conformità sarà effettuata in 60 giorni ai sensi dell'art. 4, co 6 del D.Lgs 231/2002 s.m.i.
- **Modalità di pagamento:**
 - a. 20% entro 15 gg. dalla notifica dell'avvenuta approvazione del contratto (art. 35, comma 18, L. 50/2016 come modificato dal D.L. 32/2019) previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa;
 - b. il restante 80% sarà corrisposto per singola Rata/Fase entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione del materiale; consegna alla 10^a Divisione, tramite l'Ente gestore, della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 1 del D. Lgs. 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma all'Ente fornitore.
- **Revisione Prezzi:** non prevista.
- **Subappalto** (art. 27 del D. Lgs. 208/2011): non previsto.
- **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Assicurazione Qualità:** AQAP 2120 o ISO 9001:2015.
- **Garanzia:** N.A..
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Royalties:** da indicare nell'offerta nel caso in cui sia prevista la prosecuzione dell'attività di produzione.

3.9 Valutazione dei rischi da interferenza e relativi costi per la sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. Sarà previsto, nella richiesta di offerta, di esporre i costi relativi alla sicurezza sostenuti dalla Società Angelo PODESTÀ S.r.l.. Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

3.10 Autorità Responsabile

Capo del III Reparto, sulla base dell'importo totale del progetto (€396.500,00 IVA inclusa).

3.11 Responsabile Unico del Procedimento

Capo della 8^a Divisione (Atto di nomina in **posizione 7 e 7 c/pg**).

3.12 Direttore dell'esecuzione contrattuale

Sarà nominato dal Direttore dell'U.T.T. di Torino (A.D. n. 1/4 del 15.02.2019). (Lettera all'UTT di Torino in **posizione 8 e 8 c/pg**).

3.13 Unità organizzativa incaricata della trasmissione dati per anticorruzione e trasparenza

- 9^a Div. - ____^a Sez. fino ad avvenuta approvazione del contratto;
- 10^a Div. - ____^a Sez. successivamente all'approvazione del contratto.

3.14 Parere di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

Non richiesto

4. **PIANO TEMPORALE DI MASSIMA**

Documento in **posizione 9**.

5. **COORDINAZIONE** con 9[^] e 10[^] Divisione in **c/pag.**

6. **ALLEGATI**

- Lettera di mandato di SGD (**posizione 2**);
- Proposta di progetto (**posizione 3**);
- Piano della Performance 2019-2021 (**posizione 4**);
- Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2019 (**posizione 4 c/pg**);
- Lettera di richiesta offerta (**posizione 5**);
- Avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (**posizione 6**);
- Atto di Nomina RUP e designazione Ente Gestore del contratto (**posizione 7**);
- Lettera di richiesta del Direttore dell'Esecuzione (**posizione 8**);
- Piano temporale di massima (**posizione 9**).

IL CAPO DIVISIONE
Col. ing. s.SM Mauro FANZANI

VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO
Brig. Gen. Angelo ASSORATI

IL VICE DIRETTORE TECNICO
(Magg. Gen. Vito LEUZZI)

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dirigente Dott.ssa Teresa ESPOSITO

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE
Ten. Gen. Francesco CASTRATARO

Data _____

Originale firmato e custodito agli atti di questo Ufficio, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 s.m.i.
"Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa"