

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## **CAPITOLATO TECNICO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA E SUPPORTO TRIENNALE DI MATERIALE INFORMATICO SOFTWARE (REMOTE SENSING FOR EDU E IMAGE SAR INTERFEROMETRY).**

### **Articolo 1**

#### **Oggetto dell'appalto**

Il presente capitolato disciplina il contratto per:

- il supporto **di un pacchetto licenze software, perpetue, per n° 40 utenti che comprende tutti gli strumenti necessari all'analisi dei dati telerilevati, idoneo all'elaborazione delle immagini Elettro-Ottiche** e alle relative operazioni di image processing;
- il supporto **di n.1 licenza software, perpetua, per n° 1 utente che comprende tutti gli strumenti necessari all'analisi dei dati SAR telerilevati, idoneo all'elaborazione delle immagini RADAR** e alle relative operazioni di image processing;
- la fornitura ed il supporto **di n.19 licenze software per n° 19 utenti che comprende tutti gli strumenti necessari all'analisi dei dati SAR telerilevati, idonei all'elaborazione delle immagini RADAR** e alle relative operazioni di image processing.

Le licenze software in argomento, utilizzate nei corsi di formazione erogati dalla Scuola di aerocooperazione, saranno utilizzate per l'estrazione dei dati provenienti dai programmi ISR della Difesa, compresi quelli prodotti dalla costellazione satellitare COSMO-SkyMed (Constellation of small Satellites for Mediterranean basin Observation) e COSMO-SkyMed – Second Generation. In particolare, la fornitura è relativa alla seguente tipologia e quantità di software:

- contratto di supporto triennale per il pacchetto software Remote Sensing for Edu Permanenti;
- contratto di supporto triennale per n.1 licenza d'uso software IMAGE SAR INTERFEROMETRY;
- contratto di fornitura e supporto triennale di n.19 licenze d'uso software Educational IMAGE SAR INTERFEROMETRY.

Le forniture dovranno essere garantite dall'azienda con propri capitali, mezzi tecnici, attrezzature e personale, mediante l'azione organizzativa dell'azienda stessa, ovvero assumendosi il rischio d'impresa, fatto salvo quanto specificamente previsto nel presente capitolato.

### **Articolo 2**

#### **Durata dell'appalto**

Il presente contratto prevede la consegna del software presso la SAC, ovvero tramite accesso a link per download con una tempistica pari a 30 gg lavorativi dalla data di ricezione della comunicazione d'avvio dell'esecuzione emessa dal Direttore dell'esecuzione contrattuale.

### **Articolo 3**

#### **Modalità di espletamento del servizio**

La gestione del servizio si articola nel seguente modo:

- l'azienda risultante vincitrice della gara d'appalto per i materiali didattici di cui al presente capitolato tecnico, provvederà al reperimento e alla successiva consegna degli stessi secondo le modalità e le tempistiche previste nel presente documento.
- l'azienda risultante vincitrice della gara d'appalto per la fornitura provvederà a contattare l'Ente richiedente per eventuali informazioni aggiuntive relative alla tipologia del materiale da fornire.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## Articolo 4 Consegne

Le consegne dovranno essere effettuate ad ogni rinnovo annuale attraverso l'invio di link per download e di codici di attivazione entro 30 gg. lavorativi dal ricevimento dell'ordine di fornitura, dal ricevimento della comunicazione d'avvio dell'esecuzione emessa dal DEC, nella qualità, quantità e luoghi che di volta in volta saranno indicati mediante ordini sottoscritti dal Responsabile del Servizio competente. Si precisa che, in casi di particolare urgenza, potrà essere richiesta la consegna della merce entro il termine di 48 ore dalla ricezione dell'ordinativo. Il fornitore deve effettuare la consegna, a proprio rischio, assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura (porto, imballo, conferimento nei locali indicati all'atto della consegna ecc.). Nel caso in cui il fornitore fosse impossibilitato alla consegna anche di uno solo dei prodotti aggiudicati, ancorché per limitati periodi temporali, è tenuto a darne immediata comunicazione all'amministrazione. I controlli delle quantità ordinate e la conformità contrattuale delle merci consegnate, verranno effettuati presso il Nucleo Materiali dell'Ente richiedente (Scuola di Aerocooperazione). Il giudizio sull'accettabilità della fornitura è demandato al personale preposto al controllo. L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti od occulti della merce consegnata, non rilevati all'atto della consegna.

Non si accettano condizioni di fornitura che prevedano un minimo fatturabile. Pertanto, la ditta appaltatrice è tenuta a consegnare il materiale ordinato, qualunque sia l'importo degli ordinativi, a pena di decadenza dall'aggiudicazione e fatta salva ogni azione a tutela degli eventuali danni subiti.

**Località di Consegna:** Scuola di Aerocooperazione – Aeroporto BARBIERI – Largo Maurizio Simone n. 1 – 00012 GUIDONIA (RM);

**Referenti:** Nucleo Materiali Serv. Supporti Logistici e Didattici Tel. 07744002204 / 07744002249 / 07744002361; [maurizio.ferrari@aeronautica.difesa.it](mailto:maurizio.ferrari@aeronautica.difesa.it)

## Articolo 5 Importo complessivo dell'appalto

L'importo complessivo della fornitura e pari a **Euro 97.648,80**  
(novantasettesecentoquarantotto\80) **IVA inclusa**

Il prezzo annuale da corrispondere al Fornitore per l'appalto eseguito a perfetta regola d'arte è pari all'importo offerto in sede di presentazione dell'offerta e sarà pagato con i fondi disponibili per il primo anno (2026) invece per il secondo ed il terzo anno il servizio verrà ordinato all'atto dello stanziamento della copertura finanziaria con apposito IDV.

Il prezzo comprende, tra l'altro:

- le spese e, in generale, tutti gli oneri;
- tutti i servizi connessi ed in generale quanto previsto per assicurare l'esecuzione dell'appalto a perfetta regola d'arte.

Il prezzo è da intendersi, ove non sia espressamente indicato il contrario, IVA compresa. Il prezzo include tutte le altre imposte, le tasse e gli oneri, presenti e futuri, inerenti a qualsiasi titolo al Contratto.

Tutti gli obblighi e oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel prezzo.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

I prezzi della fornitura sono determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi impreveduto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea. A tal fine e per gli effetti di cui all'articolo 1469 del codice civile, il contratto è aleatorio per volontà delle parti, le quali rinunciano, esplicitamente, all'applicazione degli artt. 1467 e 1664 del citato codice.

Il Fornitore non potrà vantare diritto ad altri compensi, ovvero adeguamenti, revisioni o aumenti dei prezzi indicati nell'offerta.

## **Articolo 6** **Revisione prezzi**

I prezzi della presente fornitura non saranno soggetti ad alcuna revisione e pertanto rimarranno invariati.

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.

## **Articolo 7** **Direttore dell'esecuzione/direttore dei lavori**

L'amministrazione prima dell'esecuzione del contratto provvederà a nominare un Direttore dell'esecuzione, con il compito di monitorare il regolare andamento dell'esecuzione del contratto.

Il nominativo del Direttore dell'esecuzione del contratto verrà comunicato tempestivamente all'impresa aggiudicataria.

## **Articolo 8** **Avvio dell'esecuzione del contratto**

L'esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla stazione appaltante per l'avvio dell'esecuzione del contratto. Qualora l'esecutore non adempia, la stazione appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

## **Articolo 9** **Rappresentante per l'appaltatrice sui luoghi di lavoro**

L'operatore economico individuerà e nominerà un referente per la fornitura.

## **Articolo 10** **Personale dell'appaltatrice accreditato ad operare presso le infrastrutture militari**

L'impresa dovrà impiegare personale in numero e qualifica tali da garantire la regolarità ed il corretto svolgimento delle prestazioni.

L'Impresa dovrà comunicare annualmente al Direttore dell'esecuzione:

- a) l'elenco nominativo del personale impiegato e dei relativi turni di servizio;
- b) il CCNL applicato al personale impiegato per lo svolgimento delle prestazioni;
- c) le mansioni di ciascun addetto in servizio;
- d) l'elenco delle persone incaricate della gestione delle emergenze;

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

e) i numeri di telefonia mobile aziendale coi quali poter contattare i capisquadra e tutti gli ulteriori referenti preposti (eventuali modifiche apportate nel corso dell'appalto dovranno essere comunicate immediatamente al Committente).

L'Impresa, relativamente al personale impiegato nello svolgimento delle prestazioni, inclusi gli eventuali soci-lavoratori:

- dovrà applicare un trattamento economico e normativo non inferiore a quanto previsto dai contratti collettivi vigenti nel settore e nella zona di svolgimento delle prestazioni;
- dovrà provvedere altresì a tutti gli obblighi retributivi, contributivi e assicurativi previsti dalle vigenti leggi e dai contratti collettivi;
- dovrà provvedere all'inserimento di lavoratori disabili secondo le disposizioni della legge 3/12/1999 n° 68;
- dovrà provvedere a formare e informare il personale relativamente ai rischi specifici che possono verificarsi durante l'esecuzione delle prestazioni;
- non potrà effettuare variazioni nell'organico, salvo per cause di forza maggiore, a partire dal sesto mese eccedente alla scadenza del contratto.

L'Impresa si fa carico di fornire al personale, oltre ad un abbigliamento adeguato alle mansioni svolte, un cartellino identificativo con fotografia formato tessera da indossare durante lo svolgimento del servizio.

Il Committente è estraneo a ogni controversia che dovesse insorgere tra:

- l'Impresa e il personale impiegato nelle prestazioni;
- l'Impresa e il gestore uscente.

Tutto il personale in servizio dovrà mantenere un corretto e riguardoso comportamento verso gli utenti e le autorità.

Ove un dipendente dell'Impresa assuma un comportamento ritenuto sconveniente o irrispettoso dal Committente, l'Impresa dovrà attivarsi applicando le opportune sanzioni disciplinari e provvedendo, nei casi più gravi, anche su semplice richiesta del Committente, alla sostituzione del dipendente stesso.

Il personale dell'Impresa dovrà prestare la massima attenzione durante l'esecuzione dei servizi oggetto dell'appalto, sia per evitare infortuni sul lavoro che danni alle altrui proprietà.

## Articolo 11

### Tipologia dei locali soggetti all'appalto

Scuola di Aerocooperazione – aule didattiche

## Articolo 12

### Tipologia delle forniture oggetto dell'appalto

Fornitura di licenze software “commercial off the shelf (COTS) e della relativa manutenzione triennale della seguente tipologia:

Articolo	Descrizione	UDM	Q.tà
HGXN001	Rinnovo contratto di manutenzione Include n.40 licenze Remote sensing for EDU – Annuale	Pz	1
HGXN030	Rinnovo contratto di manutenzione n. 1 licenza IMAGINE SAR Interferometry - Annuale	Pz	1
HGXN060	Pacchetto Educational IMAGINE SAR Include n.19 licenze IMAGINE SAR Interferometry - Annuale	Pz	1

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## Articolo 13

### Oneri a carico dell'Amministrazione Militare committente

//

## Articolo 14

### Oneri e obblighi diversi a carico dell'appaltatore

Saranno a carico dell'Impresa, altresì, i seguenti oneri, obblighi e responsabilità:

- a. eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto secondo quanto previsto dal presente capitolato;
- b. la prestazione della mano d'opera, nonché l'approvvigionamento dei prodotti e delle attrezzature necessarie all'espletamento delle prestazioni, ove prevista;
- c. la riparazione di eventuali guasti conseguenti il servizio oggetto del contratto, nonché il risarcimento dei danni che da tali guasti potessero derivare;
- d. l'Impresa non potrà richiedere compensi aggiuntivi per gli oneri sostenuti per il rispetto della normativa in materia di sicurezza, avendo in sede di offerta valutato tutti gli adempimenti necessari per lo svolgimento delle prestazioni nel rispetto del presente Capitolato speciale e della normativa vigente;
- e. Nominare e comunicare al Committente un Referente dell'Impresa in grado di assumere decisioni rilevanti per il presente appalto, ivi compresa la possibilità di impegnare l'Impresa per le soluzioni e le decisioni afferenti all'appalto di cui trattasi, sia di carattere tecnico che gestionale ed organizzativo.

## Articolo 15

### Disposizioni in materia di sicurezza

L'Impresa, al momento della sottoscrizione del contratto (o all'avvio del servizio se precedente), dovrà consegnare al Direttore dell'esecuzione del contratto il "*Documento di Valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori inerenti le prestazioni oggetto dell'appalto*" (DUVR) redatto ai sensi del D.Lgs 81/2008 in vista dell'attuazione, ove necessario, della cooperazione alla realizzazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e del coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori.

L'Impresa deve predisporre tutte le attrezzature, i mezzi di protezione e prevenzione, compresi i dispositivi individuali di protezione (DPI) necessari e opportuni ed emanerà le disposizioni e le procedure di sicurezza che riterrà opportuno adottare per garantire l'incolumità del proprio personale e di eventuali terzi.

Il Committente si riserva il diritto di controllare, in qualsiasi momento, l'adempimento da parte dell'Impresa di quanto sopra descritto.

Si sottolinea che la mancata presentazione della documentazione in adempimento del D.Lgs. 81/08, potrà comportare la revoca dell'aggiudicazione dell'appalto.

L'Impresa deve notificare immediatamente al Committente, oltre che alle autorità ed enti previsti dalla legislazione vigente, ogni incidente e/o infortunio avvenuto durante l'esecuzione delle prestazioni da parte dell'Impresa, o delle eventuali imprese subappaltatrici, che abbia coinvolto personale e/o mezzi/impianti/attrezzature del Committente e/o causato danni o perdita della proprietà. L'Impresa, fatti salvi gli adempimenti di norma, deve predisporre e trasmettere al Direttore dell'esecuzione del contratto un rapporto di incidente/infortunio entro 7 giorni naturali consecutivi dal suo verificarsi.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## Articolo 16

### Raccolta e smaltimento rifiuti

//

## Articolo 17

### Interventi straordinari

//

## Articolo 18

### Materiale di consumo ed attrezzature

//

## Articolo 19

### Vigilanza e controlli

//

## Articolo 20

### Verifica di conformità

L'appalto è soggetto a verifica di conformità, per appurare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

## Articolo 21

### Inadempimenti e penalità

Per ogni violazione degli obblighi derivanti dal presente capitolato e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione della fornitura, la stazione appaltante, fatto salvo ogni risarcimento di maggiori ed ulteriori danni, potrà applicare alla Ditta appaltatrice delle penali, variabili a seconda della gravità del caso, calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e comunque non superiori, complessivamente, al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale. L'eventuale applicazione delle penali non esime la ditta appaltatrice dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità dei prodotti forniti.

Il responsabile del procedimento o il Direttore dell'esecuzione, con nota indirizzata al Dirigente propone l'applicazione delle suddette penali specificandone l'importo.

L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta dell'inadempienza, a firma del Dirigente, avverso la quale la Ditta avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Resta, in ogni caso, ferma la facoltà della stazione appaltante, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente la fornitura alla Ditta appaltatrice e di affidarla anche provvisoriamente ad altra Ditta, con costi a carico della parte inadempiente ed immediata escussione della garanzia definitiva.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la stazione appaltante si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva. In tale ultimo caso la Ditta è tenuta a ripristinare il deposito cauzionale entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del suo utilizzo pena la risoluzione del contratto.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## Articolo 22

### Risoluzione del contratto

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata dal Direttore dell'esecuzione o dal responsabile del procedimento a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al domicilio eletto dall'aggiudicatario. Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a 5 giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, l'amministrazione, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione dell'appalto;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente Capitolato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione della fornitura appaltata;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale della fornitura verificatasi, senza giustificati motivi, per ...//..... giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità della fornitura, l'amministrazione potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento della fornitura. Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'aggiudicatario, oltre alla immediata perdita della cauzione, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che l'amministrazione dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale.

## Articolo 23

### Recesso

L'amministrazione si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'aggiudicatario possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari da notificarsi all'aggiudicatario tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento. In caso di recesso l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte dell'amministrazione delle sole prestazioni eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in contratto.

## Articolo 24

### Riserve e reclami

Tutte le riserve e i reclami che l'Impresa riterrà opportuno avanzare a tutela dei propri interessi, dovranno essere presentati al Committente con motivata documentazione, per iscritto, a mezzo di lettera raccomandata con avviso di ricevimento, a mezzo fax, mediante comunicazione a mezzo

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

informatico all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) o a mano all'ufficio protocollo del Committente (in tal caso sarà cura dell'Impresa farsi rilasciare idonea ricevuta).

## Articolo 25

### Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal Direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

## Articolo 26

### Variazioni entro il 20%

L'entità della fornitura, indicata negli avvisi di gara e nelle richieste di offerta, ha per l'ente valore indicativo. La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, si riserva di imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non potrà far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

## Articolo 27

### La sospensione dell'esecuzione del contratto

#### Il verbale di sospensione

Il Direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione, potrà essere ordinata:

- a) per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica;
- b) in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che l'appalto proceda utilmente a regola d'arte.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 107 del Codice dei contratti.

## Articolo 28

### Garanzia ed assistenza post-vendita

I beni forniti dovranno essere garantiti per almeno 2 (due) anni dalla data di consegna-montaggio e in tale garanzia dovrà rientrare anche la manodopera occorrente per gli eventuali interventi di riparazione e assistenza tecnica dovuti a difetti costruttivi.

Durante il periodo di garanzia e assistenza post-vendita la ditta aggiudicataria dovrà assicurare la disponibilità di pezzi di ricambio occorrenti in caso di guasti e/o rotture dovute a difetti costruttivi.

Nella relazione tecnica dovranno essere indicati i tempi di intervento per sostituzioni e/o riparazioni, che non dovranno essere superiori a 5 (cinque) giorni dalla richiesta.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility

Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## Articolo 29

### Pagamento delle fatture

Il pagamento della fornitura sarà effettuato entro trenta (30) giorni decorrenti dalla verifica di conformità della fornitura medesima.

L'accertamento di conformità deve concludersi entro trenta (30) giorni dalla consegna del bene o dalla esecuzione della fornitura.

Le fatture elettroniche devono essere trasmesse, tramite piattaforma SDI.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale della Ditta.

I pagamenti saranno effettuati tramite tesoreria provinciale dello stato. A questo proposito, l'appaltatore deve comunicare alla stazione appaltante entro sette giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto.

Il codice C.I.G. relativo alla fornitura di che trattasi, i cui estremi saranno comunicati dalla stazione appaltante, dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal fornitore in relazione al presente appalto.

Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

A norma dell'art. 35, comma 18 del codice dei contratti, sul valore del contratto di appalto viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio dei lavori della prestazione. Per l'erogazione dell'anticipazione valgono i presupposti e condizioni fissati dal predetto comma 18.

## Articolo 30

### Anticipazione del prezzo sul valore dell'appalto

//

## Articolo 31

### Intervenuta disponibilità di convenzioni Consip

In conformità a quanto disposto dall'art. 1, comma 7 del d.l. 95/2012, convertito in l. 135/2012, la stazione appaltante si riserva di recedere in qualsiasi tempo dal contratto qualora l'impresa affidataria del contratto non sia disposta ad una revisione del prezzo d'appalto, allineandolo con quanto previsto da nuove convenzioni Consip rese disponibili durante lo svolgimento del rapporto contrattuale.

L'amministrazione eserciterà il diritto di recesso solo dopo aver inviato preventiva comunicazione, e fissando un preavviso non inferiore ai 15 giorni.

In caso di recesso l'amministrazione provvederà a corrispondere all'Appaltatore il corrispettivo per le prestazioni già eseguite ed il 10% di quelle ancora da eseguire.

## Articolo 32

### Riservatezza

L'Impresa ha l'impegno di mantenere la più assoluta riservatezza su tutti i documenti forniti dal Committente per lo svolgimento delle prestazioni e su tutti i dati relativi alle prestazioni che sono di proprietà esclusiva del Committente.

L'Impresa è inoltre tenuta a non pubblicare articoli e/o fotografie relativi ai luoghi in cui dovrà svolgersi la prestazione, salvo esplicito benestare del Committente. Tale impegno si estende anche agli eventuali subappaltatori.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato C

## Articolo 33

### Domicilio e recapito dell'impresa

Al momento dell'affidamento delle prestazioni, l'Impresa dovrà indicare, come condizione minimale, un ufficio di sicuro recapito provvisto di telefono, fax e posta elettronica certificata (PEC).

L'Impresa dovrà anche provvedere a nominare un proprio dipendente, quale Rappresentante dell'Impresa stessa nei rapporti con il Direttore dell'esecuzione, in modo da raggiungere una migliore organizzazione del servizio.

Gli estremi del recapito dell'Impresa e il nominativo del Rappresentante dell'Impresa per lo svolgimento delle prestazioni dovranno essere comunicati in forma scritta dall'Impresa stessa al Direttore dell'esecuzione. La nomina del Rappresentante dell'Impresa dovrà essere controfirmata dallo stesso per accettazione.

## Articolo 34

### Foro competente

Tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti, nell'interpretazione ed esecuzione delle obbligazioni contrattuali, saranno risolte di comune accordo tra le parti. In caso di mancanza di accordo, per ogni controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di ROMA. È pertanto esclusa la clausola arbitrale.



**IL RESPONSABILE  
PER LA FASE DI PROGETTAZIONE**  
(Ten.Col. Andrea DODDI)

*TC Andrea Doddi*

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato B

## RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA PER L'ACQUISTO DI MATERIALE INFORMATICO SOFTWARE (IMAGINE Remote Sensing for EDU e IMAGINE Sar INTERFEROMETRY)

### 1. STATO DI FATTO

La Scuola di Aerocooperazione offre formazione di elevato livello specialistico nel settore del Telerilevamento, a favore di personale militare delle FFAA, Corpi Armati ed altri dicasteri dello Stato e a personale straniero dei paesi NATO e Pfp.

Le attività didattiche nel settore del telerilevamento richiedono il costante adeguamento dei sistemi software, al fine di fornire ai frequentatori un prodotto formativo in linea con le più recenti tecniche sul trattamento delle immagini digitali. In tale contesto, il Dipartimento Telerilevamento ha pianificato l'acquisizione di un pacchetto software allo scopo di ottimizzare la didattica finalizzata allo sfruttamento e all'estrazione dei dati provenienti dai programmi ISR della Difesa.

In tale quadro il supporto e l'aggiornamento delle licenze software già in possesso della Scuola risultano in scadenza e necessitano di essere riacquisite. Inoltre, il SW già in uso necessita di essere integrato con l'acquisizione di licenze relative ad una suite specificamente orientata all'analisi dei dati SAR, consentendo il pieno sfruttamento delle immagini prodotte dalle costellazioni satellitari COSMO-SkyMed (COntellation of small Satellites for Mediterranean basin Observation) e COSMO-SkyMed – Second Generation.

A tal riguardo si precisa quanto segue:

- tipologia: acquisto di beni e servizi (licenze software);
- modalità attuale di gestione: contratto triennale con rinnovo annuale delle licenze all'atto dello stanziamento della relativa copertura finanziaria, con indicazione di specifico IDV;
- attuali tempistiche di consegna dei prodotti: rinnovo annuale alla naturale scadenza;
- locali nei quali è effettuata la fornitura: aule didattiche e sale server della Scuola di Aerocooperazione.

### 2. OBIETTIVI DELL'APPALTO

Il rinnovo della manutenzione del pacchetto da 40 licenze IMAGINE già in uso consentirà di equipaggiare 2 aule da 20 postazioni cadauna e di renderle utilizzabili contemporaneamente. L'acquisto di 19 licenze Educational IMAGINE SAR INTERFEROMETRY e relativa manutenzione che implementa la dotazione di una licenza IMAGINE SAR INTERFEROMETRY PERMANENTE già in uso, consentirà di equipaggiare un'aula con 20 postazioni, ottimizzando la formazione didattica orientata allo sfruttamento di dati SAR per l'estrazione di prodotti interferometrici, essendo progettata specificamente per l'elaborazione delle immagini RADAR e per le relative operazioni di image processing. Tale operazione, nel suo complesso, garantirà la continuità dell'erogazione degli specifici corsi nel settore del Remote Sensing offerti al personale nazionale o proveniente dai Paesi NATO e Pfp.

Il materiale oggetto della fornitura HA caratteristiche di INFUNGIBILITA'.

Il materiale oggetto della fornitura NON HA caratteristiche di ESCLUSIVITA'.

Il materiale oggetto della fornitura NON rientra tra quelli disciplinati dal Dlgs 208/2011.

Il materiale oggetto della fornitura NON rientra tra quelli di intelligence.

### 3. STANDARD QUALITATIVI

Tutti i Prodotti offerti devono rispettare, pena l'esclusione dalla gara, i seguenti requisiti di conformità:

- Essere conformi alle direttive statali e/o comunitarie in relazione alle autorizzazioni alla produzione, importazione e immissione in commercio;
- Rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta e a tutti quelli di carattere cogente che venissero emanati nel corso della durata del contratto;

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility

Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato B

In particolare, il pacchetto software IMAGINE Remote Sensing for EDU dovrà consentire:

- l'elaborazione di dati telerilevati attraverso l'utilizzo di strumenti professionali per gestire immagini satellitari, foto aeree, dati da droni UAV, modelli altimetrici, ecc.
- operazioni di classificazione, ortorettifica, mosaicatura, riproiezione e fotointerpretazione su qualsiasi tipologia di dato: pancromatico, multispettrale, iperspettrale, radar SAR (Synthetic Aperture Radar), LiDAR, ecc.;
- la creazione di modelli di analisi spaziale personalizzati come diagrammi di flusso;
- l'analisi di interpretare di immagini SAR;
- la creazione di modelli di analisi personalizzati;
- la personalizzazione dell'interfaccia grafica;
- la visualizzazione ed analisi di dati 3D;
- l'importazione e l'esportazione per il formato NITF;
- la co-registrazione tra immagini;
- l'analisi dei cambiamenti;
- l'orto rettifica di dati radar ed estrazione dei DEM da immagini radar;
- l'ortorettifica e l'orto-calibrazione dei dati radar attraverso l'utilizzo dei modelli di sensori, modelli orbitali e modelli digitali del terreno, consentendo l'eliminazione di tutte le significative distorsioni tipiche dei dati radar;
- creazione e la gestione di un progetto fotogrammetrico;
- supporto varie tipologie di modelli di sensore;
- l'orientamento interno dei fotogrammi in modo automatico;
- di collezionare i punti in modo manuale e automatico;
- la triangolazione aerea;
- l'ortorettifica;
- la mosaicatura e il bilanciamento colori;
- la creazione di mappe personalizzate;
- di operare contemporaneamente su 40 postazioni utente e con licenza software installata su server;

Il software IMAGINE SAR Interferometry dovrà comprende un set completo di funzionalità di elaborazione che consentano di generare prodotti da dati SAR, acquisiti da aerei e da satelliti, a partire da intensità e coerenza. Inoltre, dovrà consentire:

- la visualizzazione delle immagini;
- l'interpolazione e l'importazione di DEM;
- le operazioni di pre-elaborazione automatizzate;
- il multilooking;
- la coregistrazione con la possibilità di usare dati DEM;
- il despeckling;
- il geocoding e la calibrazione radiometrica;
- il mosaico di immagini;
- l'estrazione di oggetti;
- la classificazione;
- l'elaborazione interferometrica ed interferometrica differenziale di dati SAR;
- la generazione di DEM;
- lo spianamento della fase (flattening) mediante DEM;
- il filtraggio adattivo degli interferogrammi e stima della coerenza;
- lo srotolamento della fase;
- la correzione degli errori;
- l'ottimizzazione della geometria, basata su punti di controllo GCP,
- la conversione delle mappe e geocoding (DEM);
- la conversione degli spostamenti e geocoding (mappe degli spostamenti)

e dovrà consentire di operare contemporaneamente su 20 postazioni utente con licenza software installata su server, per una durata complessiva temporale di tre anni.

# SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE

NATO Accredited Education and Training Facility  
Certificate ACT/MDFD/ETPP/TT-9325/SER:NU:2613

Allegato B

## 4. STANDARD DI CONTROLLO

L'appalto è soggetto a verifica di conformità, per appurare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni, delle pattuizioni contrattuali e secondo le regole della buona arte. La verifica, pertanto, si intende positivamente superata solo se i prodotti consegnati non presentino alcuna difformità con i requisiti minimi e le caratteristiche tecniche richiesti ed offerti.

Nel caso di difformità qualitativa (es. mancata corrispondenza per marca e modello, integrità del confezionamento e/o dell'imballaggio esterno, tra Prodotti richiesti e consegnati, difformità tra quanto consegnato e quanto offerto in fase di gara, ovvero prodotti viziati o difettosi) e/o quantitativa in eccesso tra Ordinativo di Fornitura e quanto consegnato dal Fornitore, anche se rilevate in un momento successivo rispetto alla data del "Verbale di Consegna", l'Amministrazione invierà una contestazione scritta, anche a mezzo fax, al Fornitore, attivando la pratica di reso ("Comunicazione della pratica di reso").

Il Fornitore s'impegna a ritirare, senza alcun addebito, entro 4 (quattro) giorni lavorativi decorrenti dalla ricezione della "Comunicazione della pratica di reso", i Prodotti non conformi e/o in eccesso, concordando con l'Amministrazione le modalità di ritiro e l'eventuale contestuale sostituzione degli stessi, pena l'applicazione delle previste penali.

Nel caso in cui l'Amministrazione rilevi che la quantità dei prodotti conformi consegnati sia inferiore alla quantità ordinata, la consegna sarà considerata parziale, con conseguente applicazione delle penali di mancata consegna nei termini fino alla consegna di quanto richiesto e mancante.

## 5. QUADRO ECONOMICO ANNUALE

Articolo	Descrizione	UDM	Q.tà	Prezzo	Imponibile
HGXN001	Rinnovo contratto di manutenzione Include n.40 licenze Remote sensing for EDU – Durata Annuale	Pz	1	7.800,00 €	7.800,00 €
HGXN030	Rinnovo contratto di manutenzione n. 1 licenza IMAGINE SAR Interferometry – Durata Annuale	Pz	1	1.500,00 €	1.500,00 €
HGXN060	Pacchetto Educational IMAGINE SAR Include n.19 licenze IMAGINE SAR Interferometry – Durata Annuale	Pz	1	17.380,00 €	17.380,00 €

Imponibile	26.680,00 €
IVA 22%	5.869,60 €
Totale	32.549,60 €

IMPEGNO 2026	IMPEGNO 2027	IMPEGNO 2028
32.549,60 €	32.549,60 €	32.549,60 €

Totale Complessivo triennio	97.648,80 €
-----------------------------	-------------

**IL RESPONSABILE PER  
LA FASE DI PROGETTAZIONE**  
(Ten.Col. **Andrea DODDI**)  
*TC Andrea Dodi*