

**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**  
**AFFIDAMENTO DIRETTO**  
**DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE SOFTWARE ERDAS**  
**(DC21\_143\_MEPA)**

**PREMESSE**

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 15 dicembre 2021, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si rende necessario procedere all'acquisizione del "Servizio di manutenzione software Erdas", per il periodo dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2024, dalla società Planetek Italia S.r.l., nei termini di seguito specificati.

Il presente Provvedimento costituisce – ai fini del rispetto del termine di cui all'art. 1, comma 1, secondo periodo, della Legge 120/2020 e s.m.i. ("Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale") – atto conclusivo del procedimento il cui atto di avvio è rappresentato dall'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento".

**PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO**

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

**A) Importo servizio oggetto d'appalto**

A1	Importo a base d'asta per manutenzione software dei seguenti moduli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 licenza Erdas Imagine Professional;</li> <li>• 1 licenza Erdas Imagine Photogrammetry</li> </ul>	Euro 14.010,00
<b>Totale A</b>		<b>Euro 14.010,00</b>

**B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso**

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
<b>Totale B</b>		<b>Euro 0,00</b>

<b>Totale A + B</b>		<b>Euro 14.010,00</b>
---------------------	--	-----------------------

**C) Somme a disposizione dell'Amministrazione**

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	n.a.
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA ( <i>al 22%</i> ) di A)	Euro 3.082,20
C3	IVA ( <i>al 22%</i> ) di B)	Euro 0,00
<b>Totale C</b>		<b>Euro 3.082,20</b>

<b>Totale A + B + C</b>		<b>Euro 17.092,20</b>
-------------------------	--	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 14.010,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

## **DURATA**

Il servizio di manutenzione software Erdas oggetto del presente affidamento dovrà essere garantito nel periodo dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2024.

## **TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

Visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i., si procede mediante affidamento diretto alla società Planetek Italia S.r.l. in quanto unico Operatore Economico *Premium Partner* e *Value-Added Reseller* autorizzato in Italia dalla casa madre HEXAGON Geospatial a distribuire i prodotti della suite ERDAS IMAGINE, ER Mapper, LPS e le relative estensioni.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'acquisizione sarà gestita tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta").

## **SUBAPPALTO**

In applicazione dell'art. 105, comma 2, del D. Lgs.50/2016 e s.m.i., si precisa che, in considerazione dell'unicità del Fornitore, le attività oggetto del presente approvvigionamento dovranno essere eseguite necessariamente dalla società Planetek Italia S.r.l. e pertanto non potranno essere oggetto di subappalto.

## **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Visti i poteri delegati dal Consiglio di Amministrazione al Direttore Generale, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura, nominato dal Direttore Generale con Provvedimento del 15 marzo 2021, è Fabrizio Barbero, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa "Architetture, Dati e Web" del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali":

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto del "Servizio di manutenzione software Erdas" a favore della società Planetek Italia S.r.l., per il periodo dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2024, per un importo complessivo a base d'asta pari a Euro 14.010,00 (quattordicimiladieci/00) (oltre oneri di legge), da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta").

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro zero (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'appalto in oggetto;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Funzione Organizzativa "Architetture, Dati e Web" (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato 2)

OMISSIS

Torino, 16 dicembre 2021

Funzione Organizzativa  
"Acquisti e Servizi aziendali"  
(Franco Ferrara)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

<b>RdA</b>	<b>WBS</b>	<b>Codice Materiale CSI</b>	<b>CUI</b>	<b>Approvvigionamento continuativo</b>
2021000455	V21-CNAP-19A1	72267000-4-039	n.a.	SI

## MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

### AFFIDAMENTO DIRETTO

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE SOFTWARE ERDAS

#### 1. Oggetto

Il presente affidamento ha ad oggetto il servizio di manutenzione per il periodo 01/01/2022 – 31/12/2024 dei seguenti moduli:

- 1 licenza Erdas Imagine Professional;
- 1 licenza Erdas Imagine Photogrammetry.

#### 2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento

Il CSI-Piemonte eroga ogni anno per Regione Piemonte attività continuative per la manutenzione delle basi dati geografiche nell'ambito della CTE dell'Ente; tali attività sono svolte al fine di garantire la piena funzionalità delle basi dati e di conseguenza dei servizi che utilizzano i dati geografici in esse memorizzati. Tra le attività si citano l'allineamento degli ambienti di lavoro, le attività di consolidamento e di diffusione necessarie a seguito di aggiornamenti dei dati, gli allineamenti dovuti alle tecnologie impiegate (es. ESRI SDE, Oracle SDO, PostGIS, filesystem, ecc...), l'aggiornamento, il trattamento, la gestione e pubblicazione di specifici dati trasversali quali i limiti amministrativi, gli sfondi cartografici di interesse trasversale, la gestione ed elaborazione del patrimonio di dati raster.

Per l'erogazione delle attività di cui sopra vengono utilizzati i software ERDAS - prodotti dalla società Hexagon Geospatial - la cui manutenzione è funzionale alla gestione ed elaborazione di dati raster.

In particolare, quest'ultima attività si concretizza in trattamento dati raster di diversi tipi:

- produzione/elaborazione di modelli digitali del terreno (Digital Elevation Model, DEM, Digital Surface Model DSM, modelli di pendenze, esposizione, quota);
- trattamento di singole immagini, dataset raster o strisciate di riprese aeree, da satellite e da drone (georeferenziazione, raddrizzamento, calibrazione dei colori, mosaicatura di dataset di grandi quantità di immagini);

- analisi spaziali di dati raster (modellistica basata su dati a griglia);
- elaborazione di immagini per un miglior utilizzo nei software GIS e per la pubblicazione in servizi in rete (WMS/WCS/WMTS);
- attività di fotogrammetria quali la triangolazione aerea, la generazione di modelli digitali del terreno, la produzione di ortomosaici e l'estrazione di feature 3D, consentendo di gestire dataset stereoscopici sia satellitari che aerei, con diversi modelli geometrici supportati, ma anche dati acquisiti da camere non metriche, come ad es. fotogrammi acquisiti da droni UAV.

La scelta di utilizzare i software ERDAS risale agli anni 90. Esso fu scelto in quanto rappresentava la più completa suite di strumenti software specifici dedicati alle applicazioni del Telerilevamento con completa interoperabilità di formati/dati con i software GIS ESRI, CAD (Geomedia) e, recentemente, dei GIS Open Source.

Erdas Imagine continua ad essere uno strumento utilizzato con profitto nei processi interni di trattamento delle immagini geografiche, sia nelle attività di servizio, sia, più in prospettiva, nell'innovazione volta all'analisi dei dati con tecniche di Intelligenza Artificiale.

Viene presidiato in modo costante il mondo dell'*open source* legato all'Informazione Geografica (ultimo aggiornamento effettuato nel I semestre del 2021), ma ad oggi ancora non si individuano strumenti che possano essere utilizzati in alternativa ad Erdas Imagine, garantendone la stessa affidabilità, qualità e performance di elaborazione dei dati geografici raster.

Nel dettaglio, per le attività si utilizzano i prodotti ERDAS IMAGINE Professional (che include il software ER MAPPER) ed IMAGINE PHOTOGRAMMETRY (modulo base LPS), facenti parte della suite software scalabile "IMAGINE".

ERDAS IMAGINE, sviluppata in maniera specifica per l'elaborazione di dati geospaziali raster, fornisce strumenti professionali per gestire immagini satellitari, foto aeree, dati da droni UAV, Modelli Altimetrici, ecc. per poi analizzarli e trasformarli in informazione geospaziale. Uno dei maggiori punti di forza è dato dallo Spatial Modeler che permette di creare modelli di analisi spaziale personalizzati in un unico ambiente.

ERDAS ER MAPPER è il software dalle capacità avanzate di image processing e compressione, largamente usato in una grande varietà di industrie incluse quelle petrolifere, di gas ed esplorazione mineraria. Offre un formato proprietario (ECW) che permette un'efficiente compressione di dati (a 8, 16 e 64-bit) che rende possibile mosaicare enormi datasets (fino a 72 TeraBytes).

ERDAS Imagine Photogrammetry (LPS) è una potente suite di fotogrammetria che mette a disposizione tool specifici orientati a massimizzare la produttività. Con IMAGINE Photogrammetry si possono eseguire tutte le operazioni fotogrammetriche elencate sopra, e grazie alla forte integrazione con ERDAS IMAGINE, IMAGINE Photogrammetry è ideale per progetti che includono diverse tipologie di dati (raster, vector, LiDAR, ecc.) e che richiedono ulteriori analisi sugli stessi (change detection, feature collection, classification, ecc.).

Tutti i prodotti della suite IMAGINE sono scalabili.

In relazione a quanto sopra risulta necessario mantenere attivo il servizio di manutenzione del software ERDAS - ERDAS IMAGINE Professional (comprensivo della componente ERDAS ER MAPPER) e Imagine Photogrammetry.

A tale fine, individuata sul sito del produttore Hexagon Geospatial la presenza di partner sul territorio nazionale, è stata verificata con il produttore stesso la possibilità di attivare una esplorativa preliminare di mercato per l'individuazione dell'Operatore Economico a cui affidare il servizio.

Accertato che solo la casa madre direttamente e la società Planetek Italia S.r.l. sono in grado di erogare il servizio oggetto dell'affidamento (le altre società sono caratterizzate da partnership di sviluppo di soluzioni applicative e per la rivendita di licenze d'uso e relativo servizio di manutenzione), è pervenuta la comunicazione del produttore che ha indicato di gestire il servizio di manutenzione tramite il partner Planetek Italia S.r.l. per ragioni commerciali interne al gruppo Hexagon.

Per tale motivo, si intende procedere con affidamento diretto alla suddetta società in qualità di Premium Partner e Value-Added Reseller della Hexagon Geospatial.

### 3. Spesa prevista

L'importo complessivo a base d'asta previsto per il servizio in oggetto è di **Euro 14.010,00** (oltre oneri di legge, inclusi oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero), suddivisa nel seguente modo:

- Euro 7.365,00 per manutenzione triennale di n. 1 licenza ERDAS IMAGINE Professional;
- Euro 6.645,00 per manutenzione triennale di n. 1 licenza ERDAS Imagine Photogrammetry.

Gli importi a base d'asta derivano dai corrispettivi da listino del fornitore per ciascuna tipologia di licenza richiesta.

La tabella sottostante mostra il prospetto riassuntivo dei costi sostenuti negli ultimi 3 anni (DC19\_086\_MEPA - ODA 2019000378 di 13.290,00 €)

Prodotto	Importo 2019	Importo 2020	Importo 2021
Erdas Imagine Professional	2.400,00	2.330,00	2.330,00
Erdas Imagine Photogrammetry	2.030,00	2.100,00	2.100,00
<b>Totale</b>	<b>4.430,00</b>	<b>4.430,00</b>	<b>4.430,00</b>

### 4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'approvvigionamento in oggetto trova copertura economica all'interno delle previsioni di Budget della Funzione Organizzativa "Architetture, Dati e Web" nell'ambito della Conduzione applicativa della Regione Piemonte.

## **5. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.**

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come “Legge di Stabilità 2016”), in particolare, all’art. 1, commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. “elenco ISTAT”) l’obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione Consip S.p.A. o dei “Soggetti Aggregatori”, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi Soggetti Aggregatori.

Il CSI-Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha conformato - in via prudenziale - il proprio iter autorizzativo per gli “acquisti IT” a quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Poiché l’appalto in questione si configura come “acquisto IT”, si è quindi proceduto alla verifica della sussistenza di eventuali Convenzioni attive, Accordi Quadro e/o strumenti analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A., della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, che potessero soddisfare le esigenze cui l’appalto intende rispondere.

Alla data odierna il riscontro è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione, Accordo Quadro, Contratto Quadro o strumento analogo;
- per quanto concerne, invece, il canale Consip del “Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)”, dalla consultazione del “Bando per i prestatori di servizi alle Pubbliche Amministrazioni”, nell’ambito dei “Servizi per l’Information & Communication Technology” risulta disponibile il prodotto “Servizi di Manutenzione software”.

Configurandosi il presente affidamento come riconducibile al servizio sopra citato, risulta possibile l’attivazione di una “Trattativa diretta” tramite MEPA e, pertanto, l’approvvigionamento in oggetto rientra nella fattispecie di cui all’art. 1, comma 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.

## **6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013**

Il presente approvvigionamento non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

## **7. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001:2018**

Il presente approvvigionamento non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2018.

## **8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018**

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle ISO 45001:2018 e non richiede verifica preventiva di conformità.

**9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 22301:2019.

**10. Conformità alle disposizioni ISO 20000-1:2018**

Il presente approvvigionamento non rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 20000-1:2018.

**11. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

**12. Modalità di approvvigionamento**

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art.1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 ("*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*") e s.m.i., si richiede di procedere mediante affidamento diretto alla società Planetek Italia S.r.l., in quanto Operatore Economico *Premium Partner* e *Value-Added Reseller* autorizzato in Italia dalla casa madre HEXAGON Geospatial a distribuire i prodotti della suite ERDAS IMAGINE, ER Mapper, LPS e le relative estensioni (rif. <http://www.hexagongeospatial.com/hexagon-geospatial-partner-program/var-partner>).

IL RUP

Funzione Organizzativa "Architetture, Dati e Web"  
(Fabrizio Barbero)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Acquisti"  
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Torino, 15 dicembre 2021