

**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**  
**AFFIDAMENTO DIRETTO**  
**PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE SOFTWARE ERDAS**  
**(DC19\_086\_MEPA)**

**PREMESSE**

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (cd. Codice dei Contratti), si rende necessario procedere all'acquisizione del "Servizio di manutenzione *software* ERDAS" dalla società Planetek Italia S.r.l., nei termini di seguito specificati.

**PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO**

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

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

A1	Importo a base d'asta per manutenzione triennale di n. 1 licenza ERDAS Imagine Professional	Euro 8.460,00
A2	Importo a base d'asta per manutenzione triennale di n. 1 licenza ERDAS Imagine Photogrammetry	Euro 7.260,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 15.720,00</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 15.720,00</b>
--	---------------------	-----------------------

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

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	Euro 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA ( <i>al 22%</i> ) di A)	Euro 3.458,40
C3	IVA ( <i>al 22%</i> ) di B)	Euro 0,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 3.458,40</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 19.178,40</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 pari a Euro zero, è pari a **Euro 15.720,00** (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 oggetto del presente approvvigionamento deve essere garantito nel periodo dal 1° gennaio 2019 al 31 dicembre 2021.

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

Visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., ed i principi di cui all'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2) del D. Lgs 50/2016 e s.m.i., si procede mediante affidamento diretto alla società Planetek Italia S.r.l. in quanto unica azienda Premium Partner e Value-Added Reseller autorizzata in Italia dalla casa madre HEXAGIB 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>), e pertanto unico soggetto in grado di erogare il servizio di manutenzione software oggetto d'appalto.

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").

#### **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, è Fabrizio Barbero, in qualità di Direttore della Direzione "Architetture, Centri di Eccellenza, Ricerca e Sviluppo" del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto e che, alla data odierna, il relativo affidamento non risulta ancora formalizzato, ma che tuttavia, al fine di garantire la continuità di servizio, si è reso comunque necessario acquisire le attività oggetto di appalto, il Direttore Acquisti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto del "Servizio di manutenzione *software* ERDAS" alla società Planetek Italia S.r.l., per il periodo dal 1° gennaio 2019 al 31 dicembre 2021, per un importo complessivo a base d'asta pari a Euro 15.720,00 (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 e relativi allegati.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Architetture, Centri di Eccellenza, Ricerca e Sviluppo (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allegati (Allegato 2)

Torino, 27.06.2019

FIRMATO IN ORIGINALE

Il Direttore Acquisti  
(Paola Tavella)



<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>	<i>CUI</i>	<i>Approvvigionamento continuativo</i>
2018000663	G18-1201-GTEC	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 01/01/2019 – 31/12/2021 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 – distribuiti e supportati in Italia esclusivamente dalla società Planetek Italia S.r.l., Premium Partner e Value-Added Reseller della 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 singoli 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.

Quanto sopra permane tuttora: non esistono infatti al momento alternative note (strumenti *open source* o meno) che offrano la capacità di elaborazione e di controllo e ottimizzazione dei processi fotogrammetrici e di elaborazione raster come quelli della suite ERDAS. I prodotti presi in considerazione per tale analisi (i software proprietari "Z-Map e Stereocad" prodotti dalla società Menci Software S.r.l. e il software *Open Source* "Mic-Mac") non sono infatti in grado di elaborare grandi quantità di dati, né hanno a disposizione funzionalità per l'analisi spaziale dei dati raster o per l'elaborazione di immagini raster, così come necessario invece per il CSI Piemonte

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 si richiede la manutenzione del software ERDAS - ERDAS IMAGINE Professional (comprensivo della componente ERDAS ER MAPPER) e Imagine Photogrammetry.

### 3. Spesa prevista

L'importo complessivo previsto per il servizio in oggetto è di € 15.720,00 (oltre oneri di legge, inclusi oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero), suddivisa nel seguente modo:

- € 8.460,00 per manutenzione triennale di n. 1 licenza ERDAS IMAGINE Professional;
- € 7.260,00 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:

Prodotto	Importo 2016	Importo 2017	Importo 2018
Erdas Imagine Professional	1.934,00	1.930,00	1.930,00
Erdas Imagine Photogrammetry	2.564,00	2.560,00	2.560,00
<b>Totale</b>	<b>4.498,00</b>	<b>4.490,00</b>	<b>4.490,00</b>

### 4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa previsto trova copertura economica all'interno delle previsioni di Budget della Direzione Architetture, Centri di Eccellenza, Ricerca e Sviluppo. La copertura economica è prevista nella gestione operativa.

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

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare ai 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 Consip S.p.A. o 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 dall'art. 1, commi da 512 a 516, della Legge n. 208/2015 e s.m.i.

Poiché l'appalto in questione si configura come "acquisto IT", si è quindi proceduto alla verifica della sussistenza di eventuali Convenzioni attive o di Accordi Quadro e/o strumenti analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A. ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)), 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.

Il riscontro, alla data del 6 giugno 2019, 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 o Accordo Quadro o strumento analogo;
- per quanto concerne, invece, il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del "Bando per l'abilitazione dei Prestatori di Servizi al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" nell'ambito della categoria "Servizi per l'Information & Communication Technology" risulta disponibile il "Servizio 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 50001:2011**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2011.

#### **8. Conformità alle disposizioni BS OHSAS 18001:2007**

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni BS OHSAS 18001:2007 e non richiede verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI-Piemonte.

#### **9. 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.

#### **10. 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. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed i principi di cui all'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si richiede



di procedere mediante affidamento diretto alla società Planetek Italia S.r.l., in quanto unica azienda Premium Partner e Value-Added Reseller autorizzata 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>) e pertanto, unico soggetto in grado di erogazione il servizio di manutenzione software oggetto d'appalto.

Torino, 6 giugno 2019

Il RUP  
Direzione Architetture, Centri di Eccellenza,  
Ricerca e Sviluppo  
(Fabrizio Barbero)

FIRMATO IN ORIGINALE

Responsabile Acquisti Beni e Servizi ICT  
(Barbara Gallizia)

FIRMATO IN ORIGINALE

