



**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**  
**AFFIDAMENTO DIRETTO**  
**PER SUPPORTO SCIENTIFICO PER I PROGETTI IN AMBITO**  
**TELERILEVAMENTO**  
**(DC19\_133)**

**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 "Supporto scientifico per i progetti in ambito telerilevamento", per il periodo dalla data di stipula del Contratto al 30 giugno 2020, dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell'Università degli Studi di Torino, 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 supporto scientifico per i progetti in ambito telerilevamento	Euro 15.000,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 15.000,00</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 15.000,00</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 (al 22%) di A)	Euro 3.300,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 3.300,00</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 18.300,00</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 15.000,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.



## **DURATA**

Il servizio di supporto scientifico per i progetti in ambito telerilevamento dovrà essere garantito nel periodo intercorrente tra la data di stipula del Contratto ed il 30 giugno 2020.

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

Visti il “Regolamento in materia di approvvigionamento” 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., si procede all’approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto a favore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino, in qualità di Operatore Economico di riferimento per l’ambito “Telerilevamento”, che è in grado di erogare il servizio oggetto di appalto secondo le esigenze del CSI-Piemonte.

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.

Il presente affidamento verrà gestito mediante il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato “Sintel”, ai sensi della L.R. 33/2007 e s.m.i.<sup>1</sup>.

## **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, il Direttore Acquisti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l’acquisizione del servizio di “Supporto scientifico per i progetti in ambito telerilevamento” dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino, per il periodo dalla data di stipula del Contratto al 30 giugno 2020, per un importo a base d’asta pari a Euro 15.000,00 (quindicimila/00) (oltre oneri di legge), da esperirsi tramite il sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia denominato “Sintel”.

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;

---

<sup>1</sup> Rif. [www.ariaspa.it](http://www.ariaspa.it)



- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Particolari.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Architetture, Centri di Eccellenza, Ricerca e Sviluppo (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Particolari (Allegato 2)

Torino, 20 SETTEMBRE 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>
2019000348	G19-1555-TRDS	71241000-9-004	N.A.	NO

**MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO  
AFFIDAMENTO DIRETTO  
SUPPORTO SCIENTIFICO PER I PROGETTI IN AMBITO  
TELERILEVAMENTO**

**1. Oggetto**

Oggetto del presente affidamento è un supporto scientifico alla redazione di documenti sulla disciplina tecnico/scientifica del "Telerilevamento".

In particolare sono richiesti contributi in merito alla predisposizione dei seguenti documenti:

- A. Specifiche di dettaglio del Sistema Informatico che il CSI Piemonte realizzerà per la Regione Piemonte che dovrà avere i seguenti contenuti minimi:
- specifiche per lo scarico dei dati Sentinel e la relazione con le relative API
  - algoritmi di processamento per l'ottenimento degli indici richiesti dal progetto
  - specifiche sull'esposizione geoservizi
  - specifiche funzionali di dettaglio del sistema di fruizione web
- B. Contributi alla versione 2 del documento "Progetto Telerilevamento Piemonte - Vista d'insieme", con i seguenti contenuti minimi:
- a. Capitolo di vision complessiva sui servizi Sentinel, prospettive di mercato e di applicazioni tematiche
  - b. Selezione di best practice europee sull'utilizzo di dati Sentinel
  - c. Individuazione di ulteriori indici derivabili da dati Sentinel (non inclusi nella versione 1 della vision) utili per applicazioni nei vari ambiti tematici di interesse regionale (Agricoltura, Difesa suolo, Protezione civile, Urbanistica e Uso del suolo)
  - d. Sperimentazione operative per la perimetrazione/suddivisione di particelle catastali in relazione a determinati parametri di tipo fenologico derivabili da dati Sentinel.

La prestazione dovrà essere erogata nel periodo intercorrente tra la data di stipula del contratto e il 30 giugno 2020.

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

Il programma Copernicus dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e della Commissione Europea ha, negli ultimi anni, reso pubblicamente disponibili dati satellitari di buona qualità (di seguito "dati Sentinel"). La disponibilità di questi dati incontra forte interesse da parte di diverse Direzioni della Regione Piemonte, in primis A16 (Ambiente, Governo e Tutela del territorio), A17 (Agricoltura) e A18 (Opere pubbliche, Difesa del suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e Logistica). Tali dati oltre ad essere utilizzati, in diverse e significative esperienze, dai diversi settori regionali interessati (con il supporto metodologico scientifico e tecnico dell'Università degli Studi di Torino, dell'Agenzia Regionale per la Protezione ambientale (di seguito "ARPA") e dell'Istituto Per Le Piante Da Legno E L'Ambiente (di seguito "IPLA"), consentono di supportare l'analisi e il monitoraggio del territorio in vari campi applicativi, dall'agricoltura alla protezione civile, dalla difesa del suolo fino all'aggiornamento della cartografia di base.

Constatando l'interesse diffuso al tema e al fine di coordinare le possibili iniziative sul tema nel quadro dell'IGR (Infrastruttura Geografica Regionale, istituita con la legge regionale 1° dicembre 2017, n. 21), nei primi mesi del 2018 si è costituito uno specifico tavolo interdirezionale della Regione Piemonte che vede la partecipazione, oltre dei Settori Regionali interessati, anche del CSI Piemonte, di ARPA di IPLA e del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino (di seguito "DISAFA").

Il tavolo ha lavorato in primis a raccogliere le esigenze sul tema del telerilevamento dei vari settori regionali. Successivamente il CSI-Piemonte, in qualità di attuatore delle iniziative tecniche dell'IGR e il DISAFA, che da anni collabora con la Direzione Agricoltura della Regione Piemonte in attività di carattere tecnico/specialistico sul tema Remote Sensing, hanno definito il documento di Vision di un primo progetto sulla tematica in ambito regionale.

Nel quadro delle attività di progetto, oltre ad un supporto scientifico specifico, sarà necessario un supporto specialistico per approfondire gli indicatori regionali e le modalità per il loro ottenimento a partire da dati Sentinel attraverso specifici processi elaborativi da definire in fase progettuale.

Il DISAFA, oltre ad aver partecipato alle attività prodromiche all'avvio dell'iniziativa, coniuga al suo interno sia le conoscenze tecniche e specialistiche sia l'alto livello professionale richiesto per l'erogazione delle attività oggetto del presente affidamento, pertanto si ritiene che sia l'Operatore Economico qualificato al fine di acquisire una competenza specifica, volta ad ottenere un supporto scientifico alla redazione di documenti sulla disciplina tecnico/scientifica del "Telerilevamento".

### **3. Spesa prevista**

Per l'approvvigionamento in oggetto si prevede un importo a base d'asta pari a Euro 15.000,00 (oltre oneri di legge, oltre oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 0,00).

L'importo a base d'asta deriva dal corrispettivo definito in precedenti affidamenti relativi ad analoga tipologia di prestazione riferita ad altri ambiti tematici.

### **4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale**

L'importo di spesa previsto trova ragione nel progetto di Ricerca e Sviluppo "Trattamento dati satellitari".

### **5. Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino e catalogo MEPA**

Relativamente alla tipologia di servizio oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di Avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data del 12 settembre 2019, è risultato 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 Avviso;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", non è risultato presente alcun servizio all'interno del quale rientra la prestazione oggetto d'appalto.

### **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 approvvigionamento" 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., si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto a favore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell'Università degli Studi di Torino, in qualità di Operatore Economico di riferimento per l'ambito "Telerilevamento", che è in grado di erogare il servizio oggetto di appalto secondo le esigenze del CSI-Piemonte.

Il presente affidamento verrà gestito tramite il sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia denominato "Sintel", ai sensi della L.R. 33/2007 e s.m.i.<sup>1</sup>

Torino, 12 settembre 2019

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

FIRMATO IN ORIGINALE

Responsabile Acquisti Servizi Professionali e  
Facility Management  
(Enrica Valle)

FIRMATO IN ORIGINALE

---

<sup>1</sup> Rif. [www.ariaspa.it](http://www.ariaspa.it)