

PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

AFFIDAMENTO DIRETTO PER L'ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO DI ADEGUAMENTO DELLE CENTRALINE PER LE ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI DI MONITORAGGIO DI VERSANTI IN FRANA CON TECNICHE GNSS

(DC19_136)

Premesso che:

- viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 2 ottobre 2019, con Provvedimento del 21 ottobre 2019 (rif. DC19_136_Aut deroga), il Direttore Generale autorizzava il CSI-Piemonte - ex art. 1, c. 516 della Legge 208/2015 e s.m.i. - a procedere all'acquisizione del servizio di adeguamento delle centraline per le attività di ricerca e sviluppo di sistemi di monitoraggio di versanti in frana con tecniche GNSS in deroga agli obblighi di cui all'art. 1, commi 512 e 514, della Legge 208/2015 e s.m.i., in virtù delle risultanze dell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del Consorzio, i cui esiti sono riportati nel citato Allegato 1

ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (cd. Codice dei Contratti), si rende necessario procedere all'acquisizione del servizio di adeguamento delle centraline per le attività di ricerca e sviluppo di sistemi di monitoraggio di versanti in frana con tecniche GNSS, per un periodo di 14 mesi a decorrere dalla data di stipula del Contratto, dalla società CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.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 le attività di rimozione, revisione, predisposizione, installazione e messa in esercizio delle centraline	Euro 17.800,00
A2	Importo a base d'asta per il mantenimento delle funzionalità delle centraline	Euro 1.600,00
	Totale A	Euro 19.400,00

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

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 600,00
	Totale B	Euro 600,00

	Totale A + B	Euro 20.000,00
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici)	Euro 0,00
----	--	-----------

	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 4.268,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 132,00
	Totale C	Euro 4.400,00
	Totale A + B + C	Euro 24.400,00

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 600,00 (oltre oneri di legge), è pari a Euro 20.000,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

DURATA

Il servizio in oggetto deve essere garantito per un periodo di 14 mesi a decorrere dalla data di stipula del Contratto.

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, lettera b), punto 2) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si procede mediante affidamento diretto alla società CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l., in quanto unico soggetto attualmente in grado di intervenire sulle centraline di monitoraggio dei versanti in frana, poiché si tratta di prototipi non ancora ingegnerizzati, progettati, costruiti e messi in posa da CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l. nell'ambito del "Progetto di Ricerca e Sviluppo sulle tecnologie e strumenti della geomatica per il monitoraggio di versanti in dissesto e infrastrutture" (rif. PN 16/30), terminato nel 2018.

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.¹.

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 Ennio Caggiati, in qualità di Direttore della Direzione "Attività Produttive, Ambiente e FPL" del Consorzio.

¹ Rif. www.ariaspa.it

Considerato quanto sopra descritto, vista l'autorizzazione ai sensi dell'art. 1, comma 516, Legge 208/2015 e s.m.i. del Direttore Generale (rif. DC19_136_Aut deroga - Provvedimento del 21 ottobre 2019), il Direttore Acquisti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l'acquisizione del servizio di adeguamento delle centraline per le attività di ricerca e sviluppo di sistemi di monitoraggio di versanti in frana con tecniche GNSS dalla società CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l., per un periodo di 14 mesi a decorrere dalla data di stipula del Contratto, per un importo a base d'asta pari a Euro 19.400,00 (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 600,00 (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 – Norme Tecniche e Norme Particolari.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Attività Produttive, Ambiente e FPL (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche e Norme Particolari (Allegato 2)

Torino, 29 ottobre 2019

Firmato digitalmente

Il Direttore Acquisti
(Paola Tavella)

APPALTO SI NO
 IT SI NO
 Importo

RdA	WBS	Cod. Materiale CSI	Approvvig. continuativo	CUP	CUI
2019000428	G19-1556-SMVI	72210000-0-000	NO		

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

AFFIDAMENTO DIRETTO

ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO DI ADEGUAMENTO DELLE CENTRALINE PER LE ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI DI MONITORAGGIO DI VERSANTI IN FRANA CON TECNICHE GNSS

1. Oggetto

Nell'ambito del progetto di Ricerca e Sviluppo del CSI-Piemonte relativo ai sistemi di monitoraggio di versanti in frana conclusosi a fine 2018, è emersa l'esigenza di condurre un approfondimento sugli aspetti relativi alla metodologia di monitoraggio con sensori GNSS, volto a una nuova evoluzione dello progetto di ricerca e sviluppo stesso.

Oggetto del presente approvvigionamento sono le attività preliminari all'avanzamento del progetto, e in particolare:

1. Rimozione delle centraline e bonifica dei siti
2. Revisione e adeguamento delle centraline rimosse
3. Predisposizione all'installazione delle centraline sul sito di Madonna del Sasso
4. Installazione delle centraline
5. Messa in esercizio delle centraline
6. Mantenimento delle funzionalità delle centraline

La durata dell'attività è:

- due mesi solari, per le attività previste dal punto 1 al punto 5
- dodici mesi solari, per l'attività prevista al punto 6

Pertanto il contratto dovrà avere una durata complessiva di 14 mesi a decorrere dalla data di stipula.

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

Il progetto di Ricerca e Sviluppo relativo al monitoraggio di versanti in dissesto ed infrastrutture, avviato nel 2017 e terminato nel 2018, si concentrava sulla valutazione delle possibili applicazioni di diverse tecniche della geomatica, dal posizionamento satellitare GNSS ai rilievi effettuati mediante tecniche fotogrammetriche o Laser Scanner, utilizzando acquisizioni da camere installate su aeromobili a pilotaggio remoto (c.d. droni).

Nell'ambito di tale progetto, è stato realizzato un sistema di monitoraggio di tipo prototipale, costituito da centraline di monitoraggio. A tal fine il CSI-Piemonte ha acquisito - mediante l'indizione di una procedura negoziata (PN16/30) - attività di ricerca e sviluppo sulle tecnologie e strumenti della geomatica per il monitoraggio di versanti in dissesto e infrastrutture dall'R.T.I. Politecnico di Torino-Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) -CSP Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l.. In particolare la società CSP Innovazione delle ICT s.c.a.r.l. ha provveduto a progettare le centraline citate, realizzare cinque prototipi e a collocare i prototipi sui siti segnalati dalle amministrazioni locali competenti.

Come naturale prosecuzione del progetto fin qui brevemente illustrato, si propone ora di approfondire la tematica legata ai sistemi satellitari GNSS a basso costo, concentrando maggiormente la ricerca:

- sui risultati ottenibili considerando un periodo di osservazioni più lungo, e quindi più significativo visti gli spostamenti tipici dei versanti in frana;
- sulle varie tecniche di calcolo, aumentando il numero di osservabili da elaborare e consentendo quindi un maggior dettaglio nella modellazione del versante;
- sulla gestione dei flussi dei dati provenienti dai sensori, valutando in particolar modo le connessioni con rete internet mobile, che consentono una maggior versatilità soprattutto nel caso in cui queste centraline fossero impiegate su versanti boschivi o parzialmente ostruiti;
- sulle modalità di presentazione e distribuzione dei risultati ottenibili;
- sull'interazione di queste centraline con il Servizio di Posizionamento Interregionale di Regione Piemonte e Regione Lombardia, gestito da CSI-Piemonte.

Le attività sopra descritte saranno svolte internamente dal CSI-Piemonte, con la partecipazione di ARPA Piemonte - principale stakeholder

regionale che si occupa dei monitoraggi delle frane -, e del Politecnico di Torino, coinvolto direttamente da ARPA Piemonte mediante un'apposita Convenzione di ricerca.

Per poter procedere, tuttavia, si rende necessario preliminarmente concentrare i prototipi sviluppati nel progetto conclusosi nel 2018 in un unico sito in frana (Madonna del Sasso), procedendo ad una serie di modifiche e riparazioni degli stessi, nonché all'aggiornamento dei sistemi di comunicazione ed alimentazione delle centraline.

Trattandosi di prototipi non ancora ingegnerizzati, risulta necessario affidare l'attività alla società CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l., in quanto unico soggetto attualmente in grado di intervenire su dette centraline.

3. Spesa prevista

L'importo di spesa prevista per il presente approvvigionamento è pari a EUR oltre oneri di Legge

e oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, pari a EUR oltre oneri di Legge.

per un importo complessivo di Euro 20.000,00.

Tale importo è così suddiviso:

- importo a base d'asta di Euro 17.800,00 per le attività di rimozione, revisione, predisposizione, installazione e messa in esercizio delle centraline;
- importo a base d'asta di Euro 1.600,00 per il mantenimento delle funzionalità delle centraline, per garantirne la continuità operativa per 12 mesi;
- Euro 600 di oneri per la sicurezza da rischio interferenza.

La quotazione deriva da una stima informale del fornitore che risulta coerente con le attività analoghe svolte nel contratto stipulato per l'esecuzione della prima fase del progetto di ricerca.

4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa stimato per l'approvvigionamento in oggetto trova copertura nella voce di budget dedicata ai progetti di Ricerca e Sviluppo.

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 di Consip S.p.A. o dei 'Soggetti Aggregatori', ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e i servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

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

Poiché l'appalto in oggetto si configura come 'acquisto IT', si è 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.

Il riscontro alla data odierna 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 e/o strumento analogo;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del bando "Servizi" pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), in considerazione dell'alta specializzazione necessaria per l'esecuzione dell'attività dovuta alla specificità degli oggetti da configurare (prototipi creati "ad hoc" in fase di ricerca), non è risultato presente alcun prodotto al quale può essere ricondotta l'attività oggetto del presente affidamento.

Stante la situazione sopra delineata, non risultando possibile l'approvvigionamento in oggetto mediante l'utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip S.p.A. o dei "Soggetti Aggregatori", ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, si evidenzia la necessità di procedere ai sensi dell'art. 1, c. 516 della L. 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 alle disposizioni UNI CEI 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, lettera b), punto 2) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si richiede di procedere mediante affidamento diretto alla società CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l., in quanto unico soggetto attualmente in grado di intervenire sulle centraline di monitoraggio dei versanti in frana, poiché si tratta di prototipi non ancora ingegnerizzati, progettati, costruiti e messi in posa da CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l. nell'ambito del "Progetto di Ricerca e Sviluppo sulle tecnologie e strumenti della geomatica per il monitoraggio di versanti in dissesto e infrastrutture" (rif. PN 16/30), terminato nel 2018.

Il RUP (Ennio Caggiati)
Direzione Attività Produttive, Ambiente e FPL

Responsabile Acquisti Servizi Professionali e Facility
Management

Firma

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.