

AUTORIZZAZIONE ALL'ACQUISTO PER MODIFICHE E/O VARIANTI EINKAUFSGENEHMIGUNG FÜR AUFTRAGSÄNDERUNG UND / ODER VARIANTEN			
CONTRATTO IN ESSERE – BESTEHENDE VERTRAG			
DBB	040/2014	CIG derivato	5620569045
CPV	72262000-9 Servizi di sviluppo di software / Software-Entwicklung		
RUP	Alfredo Iellici	Data Nomina Datum Ernennung	09.10.2019
OGGETTO GEGENSTAND	Affidamento di un incarico per la fornitura di sviluppo in ambito GIS - reingegnerizzazione del nuovo sistema di gestione della cartografia catastale e sua manutenzione per conto della Regione Trentino-Alto Adige/Südtirol.		
RELAZIONE TECNICA PER MODIFICHE E/O VARIANTI TECHNISCHER BERICHT FÜR AUFTRAGSÄNDERUNG UND / ODER VARIANTEN			
DBB	2/2020	CIG	Z442BD2DF5
☐	La modifica o la variante non comporta una modifica nell'importo contrattuale. Die Änderung oder Variante bringt keine Änderung des Gesamtbetrages mit sich.		
☒	La modifica o la variante comporta una modifica nell'importo ma non è incluso nel CIG originario. Die Änderung oder Variante bringt eine Betragsänderung mit sich aber ist nicht im ursprünglichen CIG Betrag einbegriffe.		
☐	La modifica o variante comporta una modifica nell'importo già incluso nel CIG originario. Die Änderung oder Variante bringt eine im ursprüngliche CIG Betrag inbegriffene Betragsänderung mit sich.		
OGGETTO GEGENSTAND	Variante a contratto 40/2014 CIG 5620569045 "GeoKat"		
VALORE STIMATO GESCHÄTZTER BETRAG	€ 29.825,00 (IVA esclusa/ohne MwSt)		
Descrizione/Beschreibung	Quantità / Menge	Prezzo unitario / Einzelpreis	Totale / Gesamtpreis
Sviluppo software	125 gg/u	238,60	29.825,00
Prezzo complessivo (senza IVA) / Gesamtpreis (ohne MwSt.)			€ 29.825,00
CONTESTO DELL'ACQUISTO E NECESSITÀ - KONTEXT DES ANKAUFS UND BEDARF			
Il progetto "GEOkat – Nuovo Catasto geometrico" ha come scope sia la migrazione del sistema informativo del Catasto Geometrico verso un'architettura a tre strati (strutturazione del sistema in client, middleware e database) abbandonando l'attuale configurazione ormai obsoleta che quello di integrare, a livello funzionale e sistemistico, il Catasto Geometrico con il Catasto Fondiario.			

Il progetto, partito nel 2014, si articola in 4 lotti, associati a specifici punti di Atto esecutivo, che rappresentano di fatto le quattro fasi progettuali del progetto stesso. Allo stato attuale sono stati conclusi i primi due lotti ed è in corso di sviluppo il Terzo Lotto.

Per poter affrontare la realizzazione dello strato architetturale Client è stato indetto un bando di gara (Gara GIS – AOV 045/2013 CA - CIG: 5297821C2E) allo scopo di poter disporre di risorse esterne a cui assegnare la produzione del codice sorgente.

L'aggiudicazione definitiva del bando di gara è avvenuta in data 19/11/2013 per un importo di € 405.000,00.

Il relativo contratto "Affidamento di un incarico per la fornitura di sviluppo in ambito GIS - reingegnerizzazione del nuovo sistema di gestione della cartografia catastale e sua manutenzione per conto della Regione Trentino-Alto Adige" CIG (derivato) 5620569045 (N. 040/2014)" prevede:

- Durata di 36 mesi dalla data di attivazione per fornire fino ad un massimo di 1700 g/uomo su 3 livelli tariffari.
- Suddivisione delle attività in pacchetti di lavoro, terminato il quale, dopo emissione di un certificato di idoneità da parte di SIAG si può procedere al pagamento della prestazione sulla base di una stima iniziale concordata.
- Attivazione di un periodo di garanzia della durata di 24 mesi a partire dall'emissione del certificato di idoneità (manutenzione correttiva).
- Attivazione di un periodo di manutenzione evolutiva, se richiesto da SIAG per la durata massima di 24 mesi per implementare nuove funzionalità nel contesto del pacchetto rilasciato.

Nella tabella sottostante si riporta lo stato attuale di utilizzo del budget:

Das Projekt "GEOkat - Neuer Geometrischer Kataster" umfasst sowohl die Migration des Informationssystems des Geometrischen Katasters zu einer dreischichtigen Architektur (Strukturierung des Systems in Client, Middleware und Datenbank), wobei die derzeitige veraltete Konfiguration aufgegeben wird, als auch die Integration des Geometrischen Katasters mit dem Grundbuch auf Funktions- und Systemebene. Das Projekt, das 2014 begann, ist in 4 Lose unterteilt, die mit bestimmten Punkten des Exekutivgesetzes verbunden sind und die eigentlich die vier Projektphasen des Projekts selbst darstellen. Derzeit sind die ersten beiden Lose abgeschlossen und das dritte Los ist in der Entwicklung.

Um die Konstruktion der Client-Architekturschicht zu bewältigen, wurde eine Ausschreibung (GIS-Ausschreibung - AOV 045/2013 CA - CIG: 5297821C2E) durchgeführt, um externe Ressourcen für die Produktion des Quellcodes zu gewinnen.

Der endgültige Zuschlag wurde am 19.11.2013 für einen Betrag von € 405.000,00 erteilt.

Der damit verbundene Vertrag "Auftrag zur Lieferung von Entwicklungsleistungen im GIS-Bereich - Reengineering des neuen Verwaltungssystems für die Katastervermessung und dessen Wartung im Auftrag der Region Trentino-Südtirol" CIG (Ableitung) 5620569045 (N. 040/2014)" sieht vor:

- Dauer von 36 Monaten ab dem Datum der Aktivierung, um bis zu einem Maximum von 1700 g/Mann auf 3 Tarifstufen zu liefern.

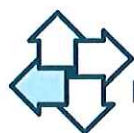
- Unterteilung der Aktivitäten in Arbeitspakete, an deren Ende nach Ausstellung eines Berechtigungsscheins durch die SIAG die Zahlung der Leistung auf der Grundlage einer ersten vereinbarten Schätzung erfolgen kann.

- Aktivierung einer Garantiefrist von 24 Monaten ab Ausstellung des Eignungszertifikats (korrektive Wartung).

- Aktivierung einer evolutionären Wartungsperiode, falls von der SIAG für eine maximale Dauer von 24 Monaten gefordert, um neue Funktionalitäten im Zusammenhang mit dem ausgegebenen Paket zu implementieren.

Die folgende Tabelle zeigt den aktuellen Stand der Verwendung des Budgets:

RIASSUNTO CONTABILE / BUCHHALTUNGS-ZUSAMMENFASSUNG Gara GIS – AOV 045/2013 CA -- CIG: 5297821C2E		
	Importo con IVA	Importo senza IVA
Tariffa ivata giornaliera per profilo professionale		
Disponibilità di contratto comprensiva di iva	€ 494.100,00	€ 405.000,00



Disponibilità giorni di contratto		1.700
Totale giorni investiti		1640,43
Primo Lotto - Totale giorni investiti		334,0
MEV Pregeo		93,0
Secondo Lotto - Totale giorni investiti		753,3
Terzo Lotto - Totale giorni investiti		460,1
Quarto Lotto - Totale giorni investiti		0
Giorni residui disponibili		59,57
Totale importo investito	€ 481.435,25	€ 394.619,06
Totale importo investito Primo Lotto	€ 97.224,73	€ 79.692,40
Totale MEV Pregeo	€ 27.065,70	€ 22.185,00
Totale importo investito Secondo Lotto	€ 225.309,83	€ 184.680,19
Totale importo investito Terzo Lotto	€ 131.834,99	€ 108.061,47
Totale importo investito Quarto Lotto	€ 0,00	
Totale Importo liquidato	€ 411.457,66	€ 337.260,38
Totale importo in corso di Fatturazione	€ 69.977,59	€ 57.358,68
Totale Importo residuo disponibile	€ 12.664,75	€ 10.380,94

Il budget disponibile è stato quasi completamente esaurito, dato che sono intervenute attività non previste e non evitabili in quanto richieste dalla committenza:

1. Scavalco a blocchi: attività di realizzazione di un progetto emerso successivamente alla data di definizione del bando di gara GIS, i cui riferimenti in termini di Atto Esecutivo sono "LC-AE16-I-P06-NCF-Analisi di scavalco di un frazionamento per blocchi", necessario al completamento del processo di integrazione tra Catasto Fondiario e Catasto Geometrico e propedeutico alla messa in produzione del Secondo Lotto di GEOkat (richiesto e incaricato dalla committenza tra maggio/giugno 2019);
2. Editing avanzato: introduzione in corso d'opera di una serie di requisiti aggiuntivi necessari al funzionamento del Client (in particolare del Secondo Lotto):
 - a. Richieste su funzioni di editing avanzato: Proroga LC-CGE-AE18-P3 – Vedi la sezione "Motivazioni alla base della proroga" – *"una serie di attività migliorative non previste e richieste dal committente ..."* (richiesto e incaricato dalla committenza in agosto 2018);
 - b. Consultazione Archivi Pregeo (richiesto e incaricato dalla committenza in aprile 2019);
 - c. Funzioni di mosaicatura e piramidazione (richiesto e incaricato dalla committenza in maggio 2018);
3. Pregeo e NCF: interventi sul software Pregeo, non previsti ma necessari, in quanto Pregeo è parte integrante del flusso di gestione del frazionamento che coinvolge anche GEOkat (richiesto e incaricato dalla committenza tra maggio e settembre 2019);
4. Migrazione Runtime 100.5 – 100.6: attività di migrazione delle componenti GIS del progetto alla versione più recente (ArcGIS Runtime SDK versione 100.5) per sopperire a mancanze funzionali insite nelle librerie originali (ArcGIS Runtime SDK versione 10.2.5) - richiesto e incaricato dalla committenza in agosto 2019.

Per completare il Terzo Lotto, come previsto da contratto, occorre realizzare ancora le seguenti attività (come indicato nell'allegato CGE GEOkat calcolo valore stimato.docx):

- Gestione Abbozzi (Terzo Lotto)

Il totale dei giorni uomo stimati è di 125 giorni/uomo per un importo di spesa di € 29.825,00 che rappresenta una frazione del 6/5 dell'importo del contratto (€ 81.000,00 calcolato come 6/5 di 405.000,00 di importo complessivo - importi al netto dell'IVA).

Das verfügbare Budget war fast vollständig erschöpft, da unvorhergesehene und unvermeidliche Aktivitäten auf Wunsch des Auftraggebers stattfanden:

1. Blocküberlauf: Aktivitäten zur Umsetzung eines Projekts, das nach dem Datum der Definition der GIS-Ausschreibung entstanden ist, dessen Referenzen im Sinne des Exekutivgesetzes "LC-AE16-I-P06-NCF-Blocküberlauf" sind, die für den Abschluss des Integrationsprozesses zwischen Grundbuchamt und Geometrischem Grundbuchamt und zur Vorbereitung der Produktion des zweiten GEOkat-Loses (vom Auftraggeber zwischen Mai/Juni 2019 beantragt und in Auftrag gegeben) notwendig sind;
2. Fortgeschrittene Bearbeitung: Einführung einer Reihe von zusätzlichen Anforderungen, die für den Betrieb des Kunden (insbesondere des zweiten Loses) notwendig sind, ist im Gange:
 - a. Anfragen für erweiterte Bearbeitungsfunktionen: Erweiterung LC-CGE-AE18-P3 - siehe Abschnitt "Gründe für die Erweiterung" - "eine Reihe von Verbesserungsaktivitäten, die nicht vorgesehen sind und vom Kunden gewünscht werden ... (vom Kunden im August 2018 angefordert und in Auftrag gegeben);
 - b. Konsultation des Pregeo-Archivs (vom Auftraggeber im April 2019 beantragt und in Auftrag gegeben);
 - c. Mosaik- und Pyramidenfunktionen (vom Auftraggeber im Mai 2018 beantragt und in Auftrag gegeben);
3. Pregeo und NCF: Eingriffe in die Pregeo-Software, nicht vorgesehen, aber notwendig, da Pregeo ein integraler Bestandteil des Fraktionierungsmanagementablaufs ist, an dem auch GEOkat beteiligt ist (vom Kunden zwischen Mai und September 2019 beantragt und in Auftrag gegeben);
4. Migration Runtime 100.5 - 100.6: Migration der GIS-Komponenten des Projekts auf die neueste Version (ArcGIS Runtime SDK Version 100.5), um funktionale Mängel der ursprünglichen Bibliotheken (ArcGIS Runtime SDK Version 10.2.5) auszugleichen - vom Kunden im August 2019 angefordert und in Betrieb genommen.

Um das dritte Los, wie im Vertrag vorgesehen, abzuschließen, müssen die folgenden Aktivitäten erneut durchgeführt werden (wie in der beigelegten GEOkat CGE-Berechnung Schätzwert.docx angegeben):

- Verwaltung der Entwürfe (drittes Los)

Die Summe der geschätzten Manntage beträgt 125 Manntage für einen Betrag von € 29.825,00, was einen Bruchteil von 6/5 der Vertragssumme (€ 81.000,00 berechnet als 6/5 von 405.000,00 Gesamtbetrag - Beträge ohne Mehrwertsteuer) darstellt.

(testo tradotto in tedesco con l'ausilio di tool per traduzione automatica/ Text, der mit Hilfe von maschinellen Übersetzungswerkzeugen ins Deutsche übersetzt wurde)

ANALISI DI MERCATO E COSTI - MARKTANALYSE UND KOSTEN

Non è stata condotta una analisi di mercato e costi in quanto si tratta di una estensione del sesto quinto di un contratto già in essere.

Es wurde keine Markt- und Kostenanalyse durchgeführt, da es sich um eine Verlängerung des sechsten Fünftels eines bestehenden Vertrags handelt.

OPERATORE ECONOMICO - WIRTSCHAFTSTEILNEHMER

☒	Stesso fornitore - Gleicher Lieferant
☐	Fornitore diverso - Verschiedener Lieferant
NOME - NAME	ATI costituita DEDAGROUP PUBLIC SERVICES S.r.l (Capogruppo Mandataria) e GEOPARTNER S.r.l. (Mandante)
P.IVA - MWST.	03188950103
C.F. - ST.NR.	
SEDE LEGALE RECHTSITZ	Via di Spini, n. 50 38121 - Trento
PEC- ZEP	DEDAGROUP.PUBLICSERVICES@LEGALMAIL.IT
REFERENTE	Silvano Tononi



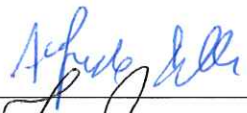
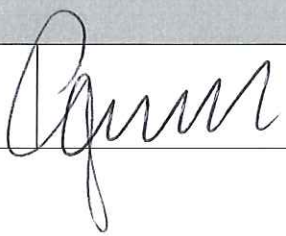
ANSPRECHPARTNER			
FINANZIAMENTO - FINANZIERUNG			
Programma annuale - Jahresprogramm		☐ SI/JA - ID:	☒ NO/NEIN
☐	Finanziato da SIAG von SIAG finanziert		
☒	Coperto da incarico specifico Abgedeckt durch spezifischen Auftrag		Incarico Regione: "LC-AE19-I-P11-CGE-Abbozzi"
INFORMAZIONI SULLA FATTURAZIONE - ANGABEN BEZÜGLICH DER FAKTURIERUNG			
Penali - Pönale		☐ SI/JA	☒ NO/NEIN
Modalità di fatturazione Art und Weise der Fakturierung		☐ canone annuale / Jahresgebühr ☐ anticipata in unica soluzione / einmalig im Voraus ☐ posticipata in unica soluzione / einmalig nachträglich ☒ a stato avanzamento lavori / nach Fortschritt der Tätigkeit Fatturazione posticipata a chiusura dei workpackage_____	
Assegnazione costi / Kostenzuweisung			
Numero / Nummer	Serviceinstance Servicearea / Cost Center	%	Importo fisso / Fixbetrag
57	10SA0020	100,00	€ 29.825,00
SCELTA DELLA PROCEDURA / BEGRÜNDUNG FÜR DIE WAHL DES VERFAHRENS			
TIPOLOGIA DI MODIFICA E/O VARIANTE DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DEL CONTRATTO ART DER AUFTRAGS-ÄNDERUNG UND VARIANTEN WÄHREND VERTRAGES			
☒	Servizi o forniture supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente risulti impraticabile per motivi economici o tecnici (necessità di rispettare i requisiti di intercambiabilità o interoperatività tra attrezzature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale) e questo comporti per IAA notevoli disguidi o una consistente lievitazione dei costi. <u>L'eventuale aumento di prezzo non deve eccedere il 50% del valore iniziale del contratto-</u> (art. 48 co. 2 lett. b) L.P. 16/2015 e art. 106 co.1 lett. b) D.Lgs. 50/2016). Zusätzliche Dienstleistungen oder Lieferungen durch den ursprünglichen Auftragnehmer, die erforderlich geworden sind und nicht in den ursprünglichen Auftragsunterlagen vorgesehen waren, wenn ein Wechsel des Auftragnehmers aus wirtschaftlichen oder technischen Gründen Notwendigkeit die Voraussetzungen wie die Austauschbarkeit oder Kompatibilität bei Ausstattung, Dienstleistungen oder Vorhandener im Bereich des Auftragsbeginns versehenen Einrichtung zu beachten) und beträchtlichen versehen oder Zusatzkosten für den öffentlichen		



☐	Modifica che a prescindere dal suo valore non è considerata sostanziale . (art. 48 co. 2 lett. e) L.P. 16/2015 e art. 106 co.1 lett e) D.Lgs. 50/2016). Änderung , die unabhängig von ihrem Wert, nicht wesentlich ist. (Art. 48 Abs. 2 Buchstabe. e) L.G. 16/2015 und Art. 106 Abs.1 Buchstabe e) GvD 50/2016).
☐	Modifica che non supera la soglia comunitaria e che non supera il 10% del valore iniziale del contratto. Tale modifica non altera la natura complessiva del contratto. il valore è accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche. (art. 48 co. 4 L.P. 16/2015 e art. 106 co. 2 D.Lgs. 50/2016) Änderung, die die EU-Schwelle und 10% des ursprünglichen Auftragswert nicht übersteigt. Der Gesamtcharakter des Auftrags darf sich allerdings aufgrund der Änderung nicht verändern. (Art. 48 Abs. 4 L.G. 16/2015 und Art. 106 Abs. 2 GvD. 50/2016)
☐	Proroga tecnica limitatamente al tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure utili per l'individuazione di un nuovo contraente. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per SIAG (art. 106 co. 11 D.Lgs. 50/2016) Technische Verlängerung begrenzt auf die unbedingt notwendig erforderliche Zeit für den Abschluss der Verfahren zur Ausfindigmachung eines neuen Auftragnehmers. In diesem Fall muss sich der Auftragnehmer an die selben Preise, Abmachungen und Auftragsbedingungen, die im Vertrag vorgesehen sind, halten. (Art. 106 Abs. 11 GvD 50/2016)

ALLEGATI - ANLAGE

☒	Ricevuta CIG
☐	DUVRI
☐	Capitolato tecnico e relativi allegati Technisches Leistungsverzeichnis und dazugehörige Anlage
☒	Calcolo del valore stimato Berechnung des Schätzwertes
☐	Dichiarazione sul rispetto degli obblighi di cui all'art. 1 comma 450 della L. 296/2006, per gli acquisti di beni e servizi Erklärung bezüglich der Verpflichtungen laut Art. 1, Absatz 450 des Gesetzes 296/2006, für den Ankauf von Gütern und Dienstleistungen
☐	Analisi di mercato: offerte delle ditte/ Marktanalyse: Angebote der Firmen
☐	Verifiche su CONSIP e MEPA / CONSIP und MEPA Überprüfung (screenshot)

Responsabile Unico Procedimento / Verfahrensverantwortlicher Iellici Alfredo		Data / Datum	31/01/2020
Responsabile Finance / Leiter Finance Irsara Felix		Data / Datum	03/02/2020
Autorizzazione / Genehmigung			
Direttore Generale / Generaldirektor Gasslitter Stefan		Data / Datum	3/2/2020