

## **RELAZIONE DI COLLAUDO**

Servizio di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - opera connessa Nord.

II COLLAUDATORE

## Sommario

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
1.1	Incarico.....	3
1.2	Dati Generali .....	3
1.3	Stazione Appaltante .....	3
1.4	Indirizzo della stazione appaltante.....	3
1.5	Ditta esecutrice dei lavori.....	3
1.5.1	<i>Tipologia</i> .....	3
1.5.2	<i>Denominazione della ditta</i> .....	3
1.6	Oggetto dell'appalto.....	3
1.7	Descrizione dell'oggetto .....	4
1.8	Riferimenti normativi.....	4
1.9	Svolgimento delle operazioni di collaudo.....	4
<b>2</b>	<b>IMPEGNI CONTRATTUALI</b> .....	<b>5</b>
2.1.1	<i>Data di affidamento del contratto</i> .....	5
2.1.2	<i>Delibera di incarico per il collaudo</i> .....	5
2.1.3	<i>Data di fine delle attività</i> .....	5
<b>3</b>	<b>PIANO DI VOLO</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>RESTITUZIONE CARTOGRAFICA</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>TOPOGRAFIA</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>VERIFICA RESTITUZIONE</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>VERIFICA ORTOFOTO</b> .....	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>VERIFICA MODELLI DIGITALI DEL TERRENO DTM E DSM</b> .....	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>CATASTO</b> .....	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>ESITO COLLAUDO</b> .....	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>INDICE ALLEGATI</b> .....	<b>15</b>

## **1 PREMESSA**

---

### **1.1 Incarico**

---

Il sottoscritto ing. Nicola Lopez é stato incaricato dalla ditta Sit s.r.l. in data 06/08/2018 quale collaudatore nell'ambito dell'Affidamento del Servizio di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - opera connessa Nord.

### **1.2 Dati Generali**

---

I servizi riguardano l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi aerofotogrammetrici, ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - opera connessa Nord.

### **1.3 Stazione Appaltante**

---

Anas S.p.a.

### **1.4 Indirizzo della stazione appaltante**

---

Direzione progettazione e realizzazione lavori coordinamento progettazione infrastrutturazione e ingegneria strutturale via L. Pianciani, 16 - 00185 Roma

### **1.5 Ditta esecutrice dei lavori**

#### **1.5.1 Tipologia**

---

Ditta singola

#### **1.5.2 Denominazione della ditta**

---

Servizi di Informazione Territoriale s.r.l.

### **1.6 Oggetto dell'appalto**

---

Servizio di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - opera connessa Nord.

## **1.7 Descrizione dell'oggetto**

---

Sono richieste le seguenti attività:

- esecuzione di un volo e ripresa aerofotogrammetrica con camera digitale e tecnologia LIDAR per la fascia interessata, con quote di volo per la restituzione in scala 1/1000 (scala media compresa tra 1: 3500 e 1:5000 e volo con quota media relativa di volo compresa tra m 530 e 750) e riferimento al livello di precisione "7" per la generazione del modello altimetrico per un'estesa di circa 209 ha da effettuarsi in corrispondenza delle zone indicate nella allegata "Planimetria dei Rilievi";
- rilievo e cartografia numerica in scala 1/1000 per un'estesa totale di circa 209 Ha. Il rilievo comprende la restituzione numerica, la ricognizione, l'editing, i files numerici; le schede monografiche dei vertici di inquadramento verranno fornite dalla scrivente;
- ortofoto digitale a colori con GSD 0.08 m delle aree oggetto dei rilievi e delle restituzioni;
- sovrapposizione delle mappe catastali e loro restituzione in formato editabile (dwg/dxf) delle aree oggetto dei rilievi e delle restituzioni;
- verifica e collaudo dei rilievi effettuati.

## **1.8 Riferimenti normativi**

---

Per l'esecuzione del servizio sono state rispettate oltre alle normative vigenti, le norme tecniche e le circolari ANAS applicabili alla progettazione in corso. In particolare, vengono richiamate e considerate parte integrante del presente relazione, le "Norme Tecniche per l'esecuzione di indagini topografiche" dell'ANAS, come riportate nell' "Istruzione tecnica II .04.02" del Manuale di Qualità del Servizio Progettazione.

## **1.9 Svolgimento delle operazioni di collaudo**

---

Il presente collaudo è stato svolto presso gli uffici della Sit srl utilizzando i software Micromap e Autocad, Global Mapper nelle date: 27/08/2018

Il collaudo è stato svolto in contraddittorio con il personale della SIT s.r.l. e le attrezzature della Sit s.r.l.

## **2 IMPEGNI CONTRATTUALI**

---

### ***2.1.1 Data di affidamento del contratto***

---

Verbale di esecuzione anticipata 14/02/2018

### ***2.1.2 Delibera di incarico per il collaudo***

---

Nomina del collaudatore da parte della SIT s.r.l. 06/08/2018

### ***2.1.3 Data di fine delle attività***

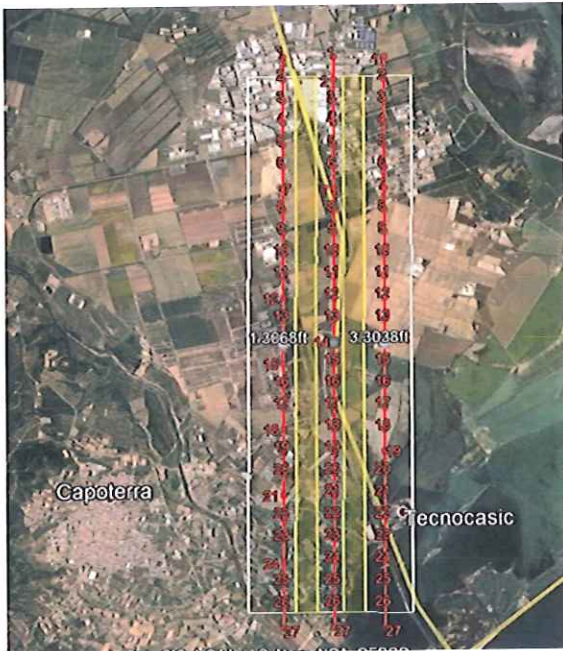
---

30/03/2018

### 3 PIANO DI VOLO

#### Verifica copertura Area di interesse

- SI



#### Verifica Pixel size di rilievo

- Si 8 cm

#### Quota di volo media (AGL)

- 800 m

#### Camera e sistema Lidar utilizzato

- Vexcel Ultracam LP; sistema Lidar Riegl Q680i

#### Data e ora di rilievo

- 23/04/2018 – ore 12 (angolo solare sempre > di 30°)

#### Verifica overlap e sidelap fotogrammi

- Sempre > del 70% per l'overlap e sempre > del 30% per il sidelap

## **4 RESTITUZIONE CARTOGRAFICA**

---

### **Sistema di riferimento**

- UTM 32 – WGS84 ETRF2000
- Gauss Boaga fuso Ovest
- Rettilinee

### **Formato Cartografia**

- \*.dwg

### **Cartografia**

- Tavole 2d vestite
- Tavole 3d
- Tavola totale

### **Rispetto delle tolleranze piano altimetriche**

Si

### **Verifica dei tagli cartografici**

Si

### **Congruenza delle codifiche**

Si

### **Verifica dei poligoni**

Si

### **Presenza della toponomastica**

Si

### **Presenza degli stili di stampa**

Si

### **Codifica dei layer**

Si

## 5 TOPOGRAFIA

Tabella dei PAF rilevati dalla ditta in campo con GPS in modalità NRTK

Codice punto	Nome punto	Latitudine	Longitudine	Coord. UTM		Quota ELLISSOIDICA
				Nord	Est	
spigolo cabina enel	PAF07 SS195	39°10'26.2836	9°00'20.4282	4336082.267	500490.160	48.903
SPIGOLO FABBRICATO	PAF 05-BIS SS195	39°10'54.0034	9°00'55.7962	4336936.863	501338.641	48.659
SPIGOLO VASCA CA	PF05 SS195	39°10'59.7986	9°00'50.4577	4337115.485	501210.536	48.625
SPIGOLO CABINA ELETTRICA	PAF12 SS195	39°10'43.7893	9°01'11.8008	4336622.076	501722.688	47.481
SPIGOLO MURO RECINZIONE	09A PAF SS195	39°11'04.6874	9°00'11.1388	4337266.101	500267.227	51.624
SPIGOLO FABBRICATO	09B PAF SS195	39°11'04.1539	9°00'11.8398	4337249.657	500284.045	51.799
SPIGOLO TESTA COPERTURA	11A PAF SS195	39°11'32.1993	9°00'31.4858	4338114.224	500755.282	50.188
SPIGOLO STRUTTURA CASOTTO IN	11 PAF SS195	39°11'32.3286	9°00'31.3875	4338118.207	500752.925	49.787
SPIGOLO POZZETTO IN CA Q PIEDE	11BP PAF SS195	39°11'33.5989	9°00'30.8873	4338157.366	500740.921	52.136
SPIGOLO POZZETTO IN CA Q TESTA	11BT PAF SS195	39°11'33.5989	9°00'30.8873	4338157.366	500740.921	52.679
SPIGOLO FABBRICATO	10A PAF SS195	39°12'08.1665	9°00'20.4125	4339222.939	500489.587	53.468
SPIGOLO FABBRICATO	10B PAF SS195	39°12'08.0673	9°00'20.4085	4339219.882	500489.490	53.150
SPIGOLO CASOTTO MURATURA	4 PAF SS195	39°12'18.6513	8°59'47.0382	4339546.138	499689.129	59.651
SPIGOLO FABBRICATO ICNUSA	PAF 03 SS195	39°12'51.9933	8°59'20.2279	4340574.004	499046.245	65.086
SPIGOLO POZZETTO Q TERRENO	15 PAF SS195	39°13'14.8435	8°59'50.8988	4341278.339	499781.769	59.067
BORCHIA TOPOGRAFICA	CS 20 ANAS 2018	39°13'14.8840	8°59'51.0312	4341279.588	499784.943	59.060
PIEDE MANUFATTO CA	15AP PAF SS195	39°13'13.6139	8°59'48.2793	4341240.437	499718.956	59.259
TESTA MANUFATTO CA	15AT PAF SS195	39°13'13.6139	8°59'48.2793	4341240.437	499718.956	61.116
SPIGOLO MURO RECINZIONE	01 PAF SS195	39°13'56.3025	8°59'20.8999	4342556.429	499062.597	59.332
SPIGOLO CABINA	02 BIS PAF SS195	39°14'10.2102	8°59'38.7115	4342985.116	499489.649	55.929
SPIGOLO MURO RECINZIONE	02 PAF SS195	39°14'09.1613	8°59'41.1244	4342952.777	499547.491	55.542
INTERSEZIONE RECINZIONE MURATURA	08A EX08 PAF SS195	39°13'37.2211	8°59'57.2435	4341968.161	499933.910	56.234
SPIGOLO FABBRICATO	08B EX08 PAF SS195	39°13'35.3623	8°59'55.9301	4341910.860	499902.417	55.545
BORCHIA TOPOGRAFICA	CS 16 ANAS 2018	39°12'54.8311	9°00'00.3971	4340661.426	500009.522	62.096
SPIGOLO MURO CA PIEDE	13 EX13 PAF SS195	39°12'54.8003	8°59'59.9710	4340660.476	499999.304	58.457
SPIGOLO PROFILO IN FERRO CANCELLO	16 PAF SS195	39°11'27.8078	8°59'40.6984	4337978.827	499536.984	59.300
SPIGOLO FABBRICATO	16A PAF SS195	39°11'37.2163	9°00'04.2700	4338268.842	500102.426	55.259



## 6 VERIFICA RESTITUZIONE

La verifica della suddetta fase è consistita nella ripetizione delle operazioni di restituzione, per un numero pari al 5% dei modelli totali. Della verifica effettuata si allega la seguente tabella riportante il confronto tra la restituzione consegnata e quella ripetuta con indicati i valori  $\Delta E - \Delta N - \Delta Z$  di 5 punti scelti tra gli elementi più significativi (spigoli edifici, bordo strada).

ID	COORDINATE RESTITUZIONE			COORDINATE COLLAUDATE			DIFFERENZE			
	A-A1	499733.272	4341504.158	13.012	499733.3	4341504	13.032	-0.02	-0.04	-0.02
B-B1	500395.329	4338749.666	9.74	500395.4	4338750	9.77	-0.05	-0.03	-0.03	
C-C1	501104.386	4336919.687	7.546	501104.4	4336920	7.596	-0.04	0.01	-0.05	
D-D1	500733.848	4337796.499	8.423	500733.8	4337797	8.433	0.03	-0.05	-0.01	
E-E1	500921.569	4337388.288	2.599	500921.6	4337388	2.579	-0.04	0.03	0.02	
							Media	-0.02	-0.02	-0.02

Tabella 1

## 7 VERIFICA ORTOFOTO

---

### Sistema di riferimento

- UTM 32 – WGS84 ETRF2000
- Gauss Boaga fuso Ovest

### Formato Ortofoto

- \*.tif, .ecw

### Verifica GSD

10 cm (0.10 m)

### Rispetto delle tolleranze piano altimetriche

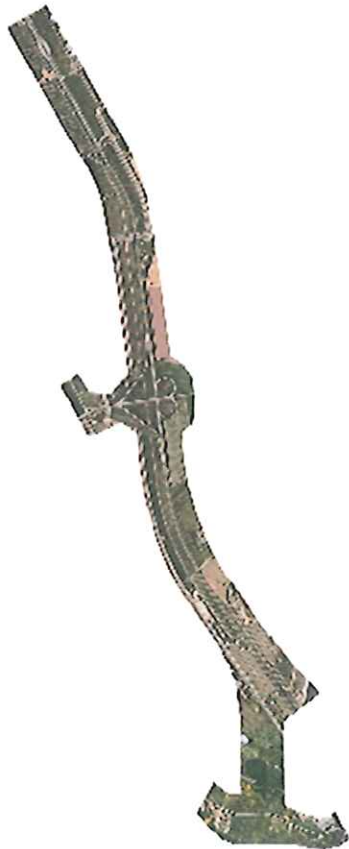
Si

### Verifica dei tagli delle tavole

Si

### Presenza di ombre, fumi, neve, nuvole

No



## 8 VERIFICA MODELLI DIGITALI DEL TERRENO DTM E DSM

### Sistema di riferimento

- UTM 32 – WGS84 ETRF2000
- Gauss Boaga fuso Ovest

### Formato Ortofoto

- \*.asc , .img

### Verifica passo

- 0.5 m x 0.5 m

### Rispetto delle tolleranze plano altimetriche

Si – verifica effettuata attraverso GCP acquisiti attraverso tecnologia GPS NRTK

ID_PUNTO	EST	NORD	Q_GPS	Q_DTM	DIFF
1	500755.282	4338114	4.667	4.484	0.183
2	500009.522	4340661	16.552	16.489	0.063
3	499781.769	4341278	13.515	13.547	-0.032
4	499718.956	4341240	13.706	13.662	0.044

Media	<b>0.064</b>
S.Q.M.	0.077

Tabella 2 - Verifica modelli digitali

Il livello di precisione attribuibile al DTM e DSM ottenuto dal rilievo Lidar soddisfa, secondo la tabella contenuta nelle linee guida CISIS 2009 (tabella 5 pag 26), il livello 7, si riporta per completezza la tabella in questione.

Livello	Tipo	Passo (m)	$T_{H(a)}$ (m)	$T_{H(b)}$ (DEM) (m)	$T_{H(c)}$ (DSM) (m)	$T_{EN}$ (m)
0	DEM, DSM	40-100	30	30	30	20
1	DEM, DSM	20	10	20	10	10
2	DEM, DSM	20	4	½ al.m.al.	5	4
3	DEM, DSM	10	2	½ al.m.al.	3	2
4	DEM, DSM	5	0.60	1.20	0.80	0.60
5	DEM, DSM	2	0.40	0.80	0.54	0.40
6	DDEM, DDSM	1	0.60	1.20	0.80	0.60
7	DDEM, DDSM	0.50	0.30	0.60	0.40	0.30
8	DDEM, DDSM	0.10-0.20	0.20	0.30	0.26	0.20

(al.m.al. = altezza media alberatura)

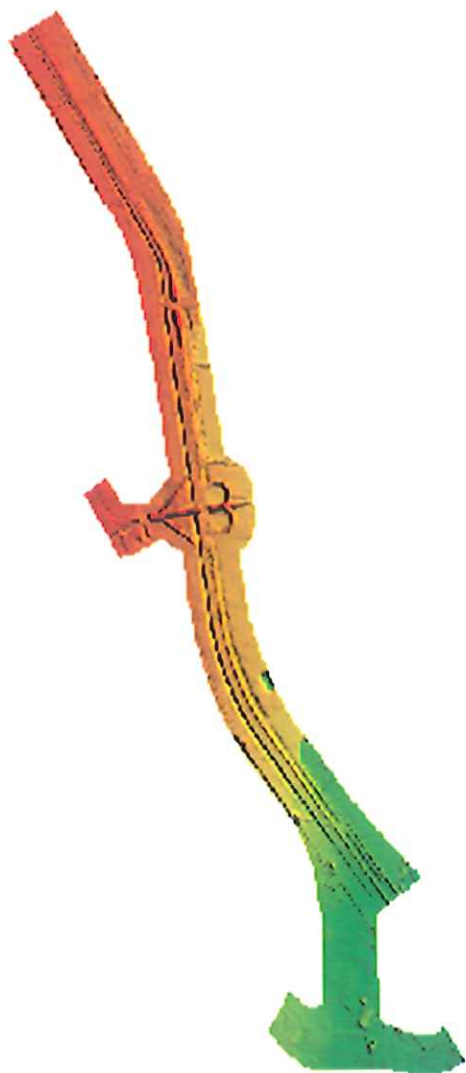
Tabella 5 - Tabella riassuntiva delle caratteristiche dei vari livelli di modelli altimetrici

**Verifica dei tagli dei blocchi**

Si

**Presenza di gap nei modelli digitali del terreno**

No



## 9 CATASTO

---

### Sistema di riferimento

- UTM 33 – WGS84 ETRF2000
- Gauss Boaga fuso EST
- Rettilinee

### Formato Catasto

- \*.dwg

### Rispetto della copertura richiesta (700 ha)

Si



### Verifica georeferenziazione

Si

## 10 ESITO COLLAUDO

---

Il collaudo della restituzione si può ritenere

**POSITIVO.**

E pertanto

**SI COLLAUDANO**

I lavori:

per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - opera connessa Nord.

**Eseguiti dalla ditta**

Servizi di Informazione Territoriale s.r.l.

DATA: 29/08/2018

Firma Collaudatore



## **11 INDICE ALLEGATI**

---

Allegato A – Nomina del Collaudatore

Allegato B – Contratto firmato

## Allegato A



Spett.le ANAS S.p.A  
DIREZIONE PROGETTAZIONE  
E REALIZZAZIONE LAVORI  
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE  
PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURAZIONE  
E INGEGNERIA STRUTTURALE  
Via L. Pianciani, 16 - 00185 ROMA

c. a. Ing. Andrea ROMANO  
[andr\\_romano@stradeanas.it](mailto:andr_romano@stradeanas.it)  
Dott. Carmelo SORCE  
[c.sorce@stradeanas.it](mailto:c.sorce@stradeanas.it)

Noci, 06/08/2018

Oggetto : Affidamento Servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana" . Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas – Opera connessa nord. **NOMINA COLLAUDATORE**

In riferimento all'affidamento di cui all'oggetto, con la presente si comunica la nomina del Collaudatore nella persona dell'ing. Nicola LOPEZ, nato a Gioia del Colle(BA) il 30/05/1968 del quale è in Vs. possesso il relativo curriculum.

Distinti saluti

Servizi di Informazione Territoriale S.r.l.  
L'Administratore Delegato  
Pasquale Luisi

SIT - Servizi di Informazione Territoriale S.r.l.

Piazza Papa Giovanni Paolo II, B/1  
70015 Noci (BA)  
T. 080 4973334 / F. 080 2172713

C.F. / P.IVA 04592250221  
CCIAA BA-324456  
Capitale Sociale 90.379,97 euro

info@pec.sit-online.it  
info@sit-puglia.it  
[www.sit-puglia.it](http://www.sit-puglia.it)





**Allegato B**

SCHEMA DI CONTRATTO PER SERVIZI E FORNITURE

n. 30 del

TRA

ANAS S.p.A., Società con Socio Unico (C.F. 80208450587) e la Società S.I.T. s.r.l. (C.F. 04597250721), avente ad oggetto "Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di

progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi

aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto

Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari

Elmas - Opera connessa nord

(CIG: Z7C2249D5F) - CA UP 264

Importo complessivo dell'affidamento, al netto dell'I.V.A. ed oneri di legge, pari

€22.583,50.

\* \* \*

ANAS S.p.A. (Società con socio unico) con sede legale in Roma (RM), Via

Monzambano n. 10, capitale sociale Euro 2.269.892.000,00, R.E.A. n. 1024951,

iscritta al Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 80208450587, Partita IVA

02133681003, di seguito denominata anche "ANAS", rappresentata dall' Ing.

Vincenzo Marzi -Stazione Appaltante

E

La Società S.I.T. s.r.l. (C.F. e P.IVA 04597250721) con sede in Noci (BA) in Piazza Papa

Giovanni Paolo II n. 8, nel prosieguo denominata anche "Appaltatore", in persona

dell'Ing. Pasquale Luisi, nato a Putignano (BA) il 18/11/1960 nella sua qualità di

Amministratore Delegato e Legale Rappresentante della predetta Società S.I.T. s.r.l.,

giusta poteri risultanti dalla dichiarazione sostitutiva del Certificato di iscrizione alla

CCIAA di Bari - n. R.E.A. 324456 - e per la carica domiciliato come sopra, Appaltatore

Il Responsabile  
Supporto Gestionale  
Dott. Paolo VENERI

PREMETTONO CHE

A. Il disposto della Linea Guida n. 1 dell'ANAC recante gli "indirizzi Generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" che prevede al punto 1.3.1. che per gli incarichi di importo inferiore a 40.000 euro la negoziazione del ribasso sull'importo della prestazione fra il responsabile del procedimento e l'operatore economico cui si intende affidare la commessa, sulla base della specificità del caso.

B. la medesima linea guida di ANAC ai fini di assolvimento dell'onere motivazionale di cui all'art. 36 comma 2 lett. a del D.Lgs. 50 suggerisce l'acquisizione di due preventivi.

C. la procedura aziendale vigente PA.APP.01 "Qualificazione degli Operatori Economici per l'iscrizione nell'Elenco di Anas S.p.A. per l'affidamento di lavori, servizi e forniture" prevede la possibilità di procedere ad affidamenti di importo fino a 40.000 tramite l'interpello di soli 3 operatori iscritti all'Elenco ANAS;

D. che in data 06.12.2017 è stata esperita a cura del RUP la procedura di richiesta dei preventivi per l'esecuzione del servizio in oggetto.

E. all'esito dell'anzidetta procedura, l'offerta della S.I.T. s.r.l. risulta essere la migliore avendo offerto un ribasso pari al 41,25% sull'importo posto a base d'asta.

F. codesta società ha presentato con nota PEC del 19.03.2018 la documentazione richiesta con nota Prot. CDG-0115173-P del 02.03.2018 e si può procedere alla stipula del relativo Contratto.

Tutto ciò premesso, tra le parti sopra costituite si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1. VALIDITÀ DELLE PREMESSE

  
Responsabile  
Supporto Gestionale  
Dott. Paolo VENERI

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente

Contratto ed hanno ad ogni effetto valore di patto.

#### ART. 2. OGGETTO DEL CONTRATTO

L'ANAS S.p.A., ai sensi del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., affida all'Appaltatore, che

accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione dei servizi di supporto al gruppo di

progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi

aerofotogrammetrici ed ortofoto) necessarie per la redazione del Progetto

Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari

Elmas - Opera connessa nord. L'Appaltatore si impegna ad eseguire le anzidette

attività in ottemperanza alla normativa vigente, alle prescrizioni del presente

Contratto e relativi allegati, in particolare del Capitolato Speciale di Appalto di Servizi

- Parte Generale e della relativa Parte Tecnica.

#### ART. 3. DOCUMENTI COSTITUENTI IL CONTRATTO

L'affidamento viene accettato dall'Appaltatore con l'osservanza piena, assoluta,

incondizionata ed inderogabile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e

modalità previsti nel Contratto ed in tutti gli atti e documenti in esso richiamati,

siano o meno essi qui materialmente allegati, con particolare riferimento al CSA -

Parte Generale e Parte Tecnica di Servizi.

#### ART. 4. IMPORTO DELL'AFFIDAMENTO E INVARIABILITÀ DEL CORRISPETTIVO

L'importo complessivo dell'affidamento, al netto dell'I.V.A. e di oneri di legge, è pari

ad €22.583,50.

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi contrattuali e non trova applicazione

l'art.1664 co.1 del codice civile.

#### ART. 5. DURATA DEL CONTRATTO

La durata del presente contratto è disciplinata dall'art.6 del CSA - Parte Tecnica.

Il responsabile  
 Supporto Gestionale  
 Dott. Paolo VENERI

ART. 6. MODALITÀ DI FATTURAZIONE, PAGAMENTO E TRACCIABILITÀ

1. Fatturazione

Le fatture saranno emesse esclusivamente con formato elettronico nel rispetto della normativa vigente in materia e delle modalità di cui al Capitolato Speciale di Appalto – Parte Generale Servizi.

Il Codice Univoco Ufficio (CUU) da indicare tassativamente nelle fatture elettroniche e riscontrabile nell'Elenco CUU delle Unità Territoriali e Centrali di ANAS è CUXC11.

Prima dell'emissione della fattura elettronica il Prestatore è tenuto a trasmettere alla Direzione Progettazione e Realizzazione lavori/Coordinamento Progettazione la "fattura proforma" senza alcun valore fiscale.

La fattura proforma redatta in carta semplice dovrà riportare in evidenza la dicitura "Proforma".

2. Termini di pagamento

I pagamenti verranno effettuati entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricezione da parte di "ANAS S.p.A." della fattura elettronica.

3. Tracciabilità dei flussi finanziari

L'Appaltatore è tenuto ad osservare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010. In particolare, tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto devono essere registrati sul conto corrente dedicato ed effettuati con bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Gli strumenti di pagamento devono riportare il codice identificativo di gara (CIG) ed il codice unico di progetto (CUP) dell'appalto che verrà indicato tramite email.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, determina la

Il Responsabile  
Supplente Gestionale  
Dott. Paolo VENERI

risoluzione di diritto del contratto.

L'Appaltatore, oltre agli obblighi di cui al CSA – Parte Generale Servizi, è tenuto ad inserire, nei contratti sottoscritti con i propri subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'appalto, a pena di nullità assoluta, apposita clausola con cui ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010.

I corrispettivi spettanti all'Appaltatore saranno accreditati unicamente a mezzo bonifico bancario sul conto corrente dedicato di cui al seguente codice IBAN:IT60Y0200841581000011101547, esonerando ANAS S.p.A. da ogni responsabilità per i pagamenti eseguiti in tal modo.

La persona delegata ad operare sul conto corrente di cui sopra è l'Ing. Pasquale Luisi, nato a Putignano (BA) il 18.11.1960, C.F. LSUPQL60S18H096T.

L'Appaltatore è obbligato a comunicare alla stazione appaltante, entro e non oltre 7 giorni, mediante PEC o Raccomandata A.R. da inoltrarsi presso la Direzione Generale ANAS S.p.A. – DAA (Direzione Appalti e Acquisti) / APP e alla D.A.F.P.C. / Amministrazione, via Monzambano n.10 - 00185 Roma - ogni modifica relativa agli estremi identificativi del conto corrente indicato, nonché alle generalità e codice fiscale delle persone delegate ad operarvi.

#### ART. 7. RESPONSABILE DEL CONTRATTO

Ai fini dell'esecuzione del contratto l'Appaltatore ha nominato quale Responsabile del Contratto l'Ing. Pasquale Luisi. In caso di sua sostituzione, il nuovo Responsabile del Contratto potrà operare solo previo consenso espresso dell'ANAS.

#### ART. 8. TERMINI PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI E PENALI

##### Termini

L'affidamento dovrà essere eseguito entro i termini stabiliti dall'art. 6 del CSA - Parte

Il Responsabile  
 dell'Appalto Gestionale  
 Dott. Paolo VENERI

Tecnica.

Per le disposizioni di dettaglio, si rinvia integralmente al citato Capitolato Speciale di Appalto – Parte Generale di Servizi ed alla normativa di riferimento.

Penali

Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine di consegna dei servizi, di cui al punto precedente, verrà applicata una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale.

L'importo complessivo delle penali irrogate non potrà comunque superare il 10% (dieci per cento) dell'importo del Contratto, salvo il danno ulteriore. Quando l'importo complessivo delle penali ha raggiunto tale importo, ANAS ha la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 cod.civ. e secondo le modalità di cui al CSA di Servizi- Parte Generale.

**ART. 9. VERIFICA DI CONFORMITA'**

Entro 15 giorni dall'ultimazione della prestazione, è avviata la verifica di Conformità sulle prestazioni oggetto del presente Contratto, nelle forme e secondo le modalità stabilite dal CSA di Servizi Parte Generale

**ART. 10. GARANZIA DEFINITIVA**

L'Appaltatore, ai sensi dell'art.103 del D.Lgs. n. 50/2016, a garanzia delle obbligazioni assunte con il presente contratto e degli impegni comunque previsti negli allegati al medesimo, ha prestato, con le modalità indicate nei documenti della procedura concorsuale, apposita garanzia cauzionale mediante Polizza fidejussoria n. 157500311, emessa in data 13/03/2018 dalla compagnia UnipolSai Assicurazioni.

La garanzia così prestata copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento, da parte dell'Appaltatore, delle obbligazioni previste dal contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni.

*Il Responsabile  
Supporto Gestionale  
Dott. Paolo VENERI*

stesse.

Gli oneri e gli obblighi derivanti dalla produzione di tali polizza da parte dell'Appaltatore sono disciplinati dal CSA di Servizi - Parte Generale e dalla vigente normativa.

E' facoltà di ANAS, dietro richiesta dell'Appaltatore, in casi specifici non richiedere una garanzia per gli appalti da eseguirsi da operatori economici di comprovata solidità nonché per le forniture di beni che per la loro natura, o per l'uso speciale cui sono destinati, debbano essere acquistati nel luogo di produzione o forniti direttamente dai produttori o di prodotti d'arte, macchinari, strumenti e lavori di precisione l'esecuzione dei quali deve essere affidata a operatori specializzati. L'esonero dalla prestazione della garanzia se concesso sarà subordinato ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione del 2,00 %.

#### ART. 11. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

Il presente contratto di affidamento non può essere ceduto, ferme restando le previsioni di cui all'art.106, co. 1, lett. c) (2) del D. Lgs. n. 50/2016.

#### ART. 12. SUBAPPALTO, COTTIMO E SUB-CONTRATTI

Ai sensi dell'art.105 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016, la facoltà di subappalto per i servizi di che trattasi non è stata prevista da parte di ANAS.

#### ART. 13. ATTIVITÀ INERENTI LA PREVENZIONE DELLE INFILTRAZIONI DELLA CRIMINALITÀ E MONITORAGGIO FINANZIARIO

Si applicano all'Appaltatore le disposizioni di cui alla Legge n.136/2010, nonché le prescrizioni contenute nel richiamato CSA di Servizi - Parte Generale.

#### ART. 14. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In tutti i casi di inadempimento da parte dell'Appaltatore degli obblighi derivanti dall'appalto, dal presente Contratto, può essere risolto da ANAS, ai sensi delle

Il Responsabile  
Stipendio Gestionale  
Dot. Paolo VENERI



disposizioni del Codice Civile e dell'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016.

La risoluzione opera altresì di diritto, ai sensi dell'art. 1456 codice civile nei casi previsti negli 1.3, 1.4, 1.6.2, 1.7, 1.9.1, 1.9.2, 1.12, 2.14.1, 2.14.4, 2.15.3, 2.15.6, 4.2, 4.4, 4.5 del CSA di Servizi- Parte Generale e in tutte le altre ipotesi in cui si fa espresso richiamo al medesimo articolo 1456 codice civile, nel medesimo CSA di Servizi- Parte Generale e/o nel Contratto, nonché in caso di mancato rispetto delle disposizioni di legge vigenti in materia di prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di violazione dei principi del Codice Etico ANAS.

E' altresì in facoltà di ANAS di risolvere il Contratto di appalto allorquando si verificano delle modificazioni delle condizioni soggettive dell'Appaltatore in relazione alle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. In particolare, la risoluzione del presente contratto è dovuta laddove nei confronti dell'Appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al D.Lgs. 159/2011, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

Resta comunque espressamente inteso che il mancato esercizio della facoltà di risoluzione da parte della Stazione Appaltante non potrà mai essere invocato dall'esecutore al fine di escludere o limitare gli oneri e i danni che la Stazione Appaltante dovesse sopportare per fatto dell'appaltatore con riferimento ad una o più fattispecie di seguito riportate:

- Norme a tutela della sicurezza;
- Codice Etico;
- Doveri di riservatezza;
- Tutela dei dati personali.

Il Responsabile  
Supporto Gestionale  
Dott. Paolo Veneni

Per quanto attiene ai termini e alle modalità per procedere alla risoluzione contrattuale si fa espresso riferimento a quanto più dettagliatamente previsto nel CSA di Servizi- Parte Generale.

**ART. 15.RECESSO DAL CONTRATTO**

La Stazione Appaltante ha la facoltà di recedere dal Contratto in qualunque tempo e qualunque sia lo stato di esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto stesso ai sensi dell'art.109 del D.Lgs. n. 50/2016 e secondo le modalità previste dal CSA di Servizi- Parte Generale.

**ART. 16.RECESSO PER INFILTRAZIONE MAFIOSA**

Il Committente recederà dal presente contratto qualora pervenga, dalla Prefettura competente, la documentazione antimafia attestante, in capo all'Appaltatore, la sussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011 e ss.mm.ii, nonché la sussistenza di tentativi di infiltrazione mafiosa secondo quanto previsto dal medesimo D.Lgs. 159/2011. In tal caso, l'Appaltatore avrà diritto al pagamento delle prestazioni correttamente eseguite al momento del recesso ed il pagamento dei materiali utili esistenti in magazzino.

**ART. 17.DOMICILIO DELL'APPALTATORE E COMUNICAZIONI TRA LE PARTI**

Per gli effetti del presente Contratto l'Appaltatore elegge il proprio domicilio presso Anas Direzione Generale Via Monzambano n.10 e si impegna a darne tempestiva comunicazione al Responsabile Unico del Procedimento competente.

Per gli effetti del presente Contratto, tutte le comunicazioni e tutti gli scambi di informazioni tra Stazione Appaltante e Appaltatore si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese all'indirizzo PEC [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it) di ANAS e all'indirizzo PEC [info@pec.sit-online.it](mailto:info@pec.sit-online.it) dell'Appaltatore.

Le comunicazioni della Stazione Appaltante si intendono conosciute

Il Responsabile  
Supporto Gestionale  
Dott. Paolo VENERI

dall'Appaltatore al momento del loro ricevimento al predetto indirizzo PEC.

Resta ferma la possibilità per ANAS S.p.A. di eseguire le comunicazioni a mezzo raccomandata A/R.

#### ART. 18. FORO COMPETENTE

Tutte le controversie, di qualsiasi natura e specie, derivanti dall'esecuzione del contratto saranno devolute alla competenza del Giudice Ordinario, Foro di Roma.

#### ART. 19. SPESE DI CONTRATTO E TRATTAMENTO FISCALE

Tutte le spese del presente Contratto comprese quelle di bollo sono a carico dell'Appaltatore.

Per tutte le altre spese a carico dell'Appaltatore si richiama integralmente quanto disciplinato nel Capitolato Generale di Servizi

#### ART. 20. CODICE ETICO

Nello svolgimento delle attività oggetto del presente Contratto, l'Appaltatore dovrà uniformarsi ai principi e doveri etici richiamati nel Codice Etico in vigore presso "ANAS S.p.A." e disponibile in rete sul sito <http://www.stradeANAS.it> nell'apposita sezione "Corporate governance - documenti societari".

#### ART. 21. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Fermo restando quanto disciplinato dall'art.13 del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di Protezione dei Dati Personali" (di seguito denominato solo "Codice") e dell'art. 1.12 del CSA di Servizi -Parte Generale, si informa che, ai soli fini della stipulazione del contratto di appalto e della sua esecuzione, verranno raccolti, registrati, trattati e conservati da parte di ANAS S.p.A., quale titolare del trattamento, i relativi dati personali attraverso programmi informatici, sistemi telematici e strumenti cartacei configurati in modo tale da garantirne la massima riservatezza, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario alla

 Il Responsabile  
Supporto Gestionale  
Dott. Paolo VENERI

stipulazione ed esecuzione del contratto di appalto.

Si informa inoltre che il responsabile del trattamento è il Responsabile pro-tempore della Direzione Appalti e Acquisti di ANAS, con domicilio per la carica in Via Monzambano 10 - 00185 - Roma Le modalità del trattamento dei dati personali sono disciplinate dal Capitolato Generale di Servizi.

Per Anas S.p.A.

Per S.I.T. s.r.l.

Ing. Vincenzo Marzi

Ing. Pasquale Luisi

Il Responsabile  
Suppl. TO Gestionale  
Dott. PIRO VENERM