

**Nuova S.S.195 "Sulcitana" Tratto Cagliari - Pula
Collegamento con la S.S.130 e aeroporto di Cagliari Elmas
Opera Connessa Nord**

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: RTI GPI-IRD-SAIM-HYPRO

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 settore a-b-c</p> <p><i>Ing. Paolo Orsini</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p> <p><i>Ing. Vincenzo Secreti</i> Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE (Mandatario)</p> <p>GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p> <p>IRD ENGINEERING (Mandante)</p> <p>SAIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna (Mandante)</p> <p>HYpro srl</p> <p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>		
<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Michele Coghe</i></p>		

TOPOGRAFIA
Rilievi Aereofotogrammetrici e Topografici
SCHEDE MONOGRAFICHE DEI CAPISALDI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. ANNO DPCA0150 D 23	T00EG01CRTRE02_A		
	CODICE ELAB. T O O E G O 1 C R T R E O 2	A	-
D			
C			
B			
A	Emissione	Gen. '23	Koch
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO
			VERIFICATO
			APPROVATO

233701

VERTICE 04

VERTICE 06






VERTICE 03

234802 ASS

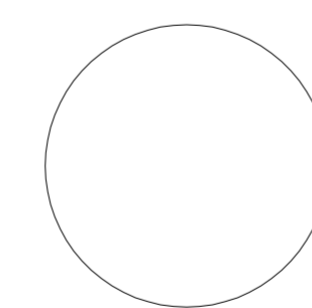
VERTICE 02

VERTICE 05

VERTICE 01

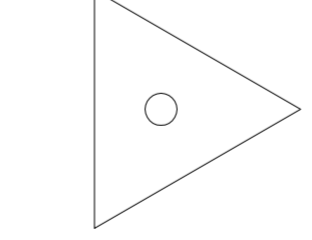
-  AREA DI INTERVENTO
-  SEZ. IDRAULICHE E MANUFATTI
-  BASELINE GPS STATICO
-  POLIGONALE LATI CORTI STAZ. TOTALE
-  LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

234802 ASS



IGM CATEGORIA 700 LIVELLATO

VERTICE 03



VERTICE DI RETE DI RAFFITTIMENTO

CS 21 C.S. POLIGONALE

234703



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTO DEFINITIVO
 S.S.195 "SULCITANA" Tratto Cagliari - Pula
 Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas
 Opera connessa nord

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL PROGETTISTA:	GRUPPO DI LAVORO:	
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:		
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	PROTOCOLLO	DATA

PLANIMETRIA RETE DI RAFFITTIMENTO
TAV.01

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	UN. PROJ.	AL. PROJ.			1:25000
PROGETTO	ELAB.	ELAB.			
D					
C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE			DATA	Mod. 2018

Livellazione geometrica di precisione - Loc. Macchiareddu (CA)

Caposaldo di partenza: V1 - Quota 1,8669 s.l.m.

NOME PUNTO	TIPOLOGIA	DISTANZA	LETTURA STADIA	DISLIVELLO	DIFF. BS/FS	ANDATA	RITORNO	MEDIA A/R	QUOTA PUNTO
CS1	LETTURA INDIETRO	17,98	0,3557	0,0000					
1	LETTURA AVANTI	18,86	1,5365	-1,1808	-0,88				
2	LETTURA INDIETRO	33,74	1,3399	0,0000					
3	LETTURA AVANTI	33,58	1,6770	-0,3371	0,16				
4	LETTURA INDIETRO	39,27	1,3638	0,0000					
5	LETTURA AVANTI	39,87	1,7948	-0,4310	-0,60				
6	LETTURA INDIETRO	39,08	1,3175	0,0000					
7	LETTURA AVANTI	38,90	1,4749	-0,1574	0,18				
8	LETTURA INDIETRO	29,36	1,3186	0,0000					
9	LETTURA AVANTI	28,97	1,4543	-0,1357	0,39				
10	LETTURA INDIETRO	28,28	1,4077	0,0000					
11	LETTURA AVANTI	29,05	1,4075	0,0002	-0,77				
12	LETTURA INDIETRO	29,06	1,4075	0,0000					
13	LETTURA AVANTI	28,93	1,4072	0,0003	0,13				
14	LETTURA INDIETRO	22,97	1,7956	0,0000					
15	LETTURA AVANTI	23,74	1,7005	0,0951	-0,77				
16	LETTURA INDIETRO	23,76	1,7005	0,0000					
17	LETTURA AVANTI	23,62	1,6041	0,0964	0,13				
18	LETTURA INDIETRO	21,54	1,6614	0,0000		A			
V1	LETTURA AVANTI	21,82	1,4926	0,1688	-0,28	-1,8812			1,8669
V1	LETTURA INDIETRO	37,51	1,7195	0,0000					1,8669
19	LETTURA AVANTI	37,11	1,3968	0,3227	0,40				
20	LETTURA INDIETRO	36,16	1,6906	0,0000					
21	LETTURA AVANTI	35,64	1,3333	0,3573	0,52				
22	LETTURA INDIETRO	19,93	1,6813	0,0000			R		
CS1	LETTURA AVANTI	20,55	0,4794	1,2019	-0,62		1,8819	1,8815	3,7484
CS1	LETTURA INDIETRO	39,65	0,8419	0,0000					3,7484
23	LETTURA AVANTI	39,42	1,1537	-0,3118	0,23				
24	LETTURA INDIETRO	39,03	1,7704	0,0000					
25	LETTURA AVANTI	39,82	1,3039	0,4665	-0,79				
26	LETTURA INDIETRO	20,69	1,4690	0,0000		A			
CS2	LETTURA AVANTI	21,36	1,0241	0,4449	-0,67	0,5996			4,3478
CS2	LETTURA INDIETRO	32,68	0,7578	0,0000					4,3478
27	LETTURA AVANTI	33,45	1,1948	-0,4370	-0,77				
28	LETTURA INDIETRO	33,47	1,1947	0,0000					
29	LETTURA AVANTI	33,33	1,6361	-0,4414	0,13				
30	LETTURA INDIETRO	36,69	1,0753	0,0000			R		
CS1	LETTURA AVANTI	35,74	0,7961	0,2792	0,95		-0,5991	0,5994	3,7484
CS2	LETTURA INDIETRO	20,88	1,4939	0,0000					4,3478
31	LETTURA AVANTI	21,65	1,3839	0,1100	-0,77				
32	LETTURA INDIETRO	21,67	1,3839	0,0000					
33	LETTURA AVANTI	21,53	1,2722	0,1117	0,13				
34	LETTURA INDIETRO	39,47	1,5614	0,0000					
35	LETTURA AVANTI	39,72	1,3191	0,2423	-0,25				
36	LETTURA INDIETRO	14,76	1,7189	0,0000		A			
CS3	LETTURA AVANTI	15,68	1,3504	0,3685	-0,92	0,8325			5,1798
CS3	LETTURA INDIETRO	32,08	0,9100	0,0000					5,1798
37	LETTURA AVANTI	32,85	1,3281	-0,4181	-0,77				
38	LETTURA INDIETRO	32,86	1,3280	0,0000					
39	LETTURA AVANTI	32,73	1,7504	-0,4224	0,13				
40	LETTURA INDIETRO	32,36	1,3202	0,0000			R		
CS2	LETTURA AVANTI	33,13	1,3113	0,0089	-0,77		-0,8315	0,8320	4,3478
CS3	LETTURA INDIETRO	39,78	1,8676	0,0000					5,1798

41	LETTURA AVANTI	40,59	1,5601	0,3075	-0,81				
42	LETTURA INDIETRO	39,20	1,7497	0,0000					
43	LETTURA AVANTI	39,02	1,3606	0,3891	0,18				
44	LETTURA INDIETRO	20,23	1,9343	0,0000		A			
CS4	LETTURA AVANTI	19,87	0,8365	1,0978	0,36	1,7944			6,9747
CS4	LETTURA INDIETRO	20,23	0,6353	0,0000					6,9747
45	LETTURA AVANTI	21,00	1,2671	-0,6318	-0,77				
46	LETTURA INDIETRO	21,02	1,2670	0,0000					
47	LETTURA AVANTI	20,88	1,9089	-0,6419	0,13				
48	LETTURA INDIETRO	30,04	1,3548	0,0000					
49	LETTURA AVANTI	30,81	1,6234	-0,2686	-0,77				
50	LETTURA INDIETRO	30,82	1,6233	0,0000					
51	LETTURA AVANTI	30,69	1,8948	-0,2715	0,13				
52	LETTURA INDIETRO	6,93	1,3956	0,0000			R		
CS3	LETTURA AVANTI	7,14	1,3772	0,0184	-0,21		-1,7953	1,7949	5,1798
CS4	LETTURA INDIETRO	21,63	1,0438	0,0000					6,9747
53	LETTURA AVANTI	22,40	1,1541	-0,1103	-0,77				
54	LETTURA INDIETRO	22,41	1,1541	0,0000					
55	LETTURA AVANTI	22,28	1,2661	-0,1120	0,13				
56	LETTURA INDIETRO	38,99	1,4109	0,0000					
57	LETTURA AVANTI	38,53	1,4264	-0,0155	0,46				
58	LETTURA INDIETRO	21,43	1,5494	0,0000		A			
V5	LETTURA AVANTI	21,89	0,5553	0,9941	-0,46	0,7563			7,7314
V5	LETTURA INDIETRO	31,76	0,3363	0,0000					
59	LETTURA AVANTI	32,53	0,7714	-0,4351	-0,77				
60	LETTURA INDIETRO	32,55	0,7714	0,0000					
61	LETTURA AVANTI	32,41	1,2110	-0,4396	0,13				
62	LETTURA INDIETRO	39,41	1,1190	0,0000			R		
CS4	LETTURA AVANTI	39,40	1,0014	0,1176	0,01		-0,7571	0,7567	6,9747
V5	LETTURA INDIETRO	39,21	0,8118	0,0000					7,7314
63	LETTURA AVANTI	39,92	1,8037	-0,9919	-0,71				
64	LETTURA INDIETRO	20,37	2,0841	0,0000					
65	LETTURA AVANTI	21,14	1,3028	0,7813	-0,77				
66	LETTURA INDIETRO	21,16	1,3029	0,0000					
67	LETTURA AVANTI	21,02	0,5091	0,7938	0,13				
68	LETTURA INDIETRO	9,28	1,7305	0,0000		A			
CS5	LETTURA AVANTI	9,00	1,9305	-0,2000	0,28	0,3832			8,1149
CS5	LETTURA INDIETRO	20,22	1,0878	0,0000					8,1149
69	LETTURA AVANTI	20,99	1,6760	-0,5882	-0,77				
70	LETTURA INDIETRO	21,00	1,6759	0,0000					
71	LETTURA AVANTI	20,87	2,2735	-0,5976	0,13				
72	LETTURA INDIETRO	38,62	1,4554	0,0000			R		
V5	LETTURA AVANTI	38,93	0,6534	0,8020	-0,31		-0,3838	0,3835	7,7314
CS5	LETTURA INDIETRO	10,00	1,9304	0,0000					8,1149
73	LETTURA AVANTI	10,56	1,8633	0,0671	-0,56				
74	LETTURA INDIETRO	20,82	1,2533	0,0000					
75	LETTURA AVANTI	21,59	1,3734	-0,1201	-0,77				
76	LETTURA INDIETRO	21,61	1,3734	0,0000					
77	LETTURA AVANTI	21,47	1,4954	-0,1220	0,13				
78	LETTURA INDIETRO	36,16	0,7065	0,0000					
79	LETTURA AVANTI	35,52	0,2131	0,4934	0,64				
80	LETTURA INDIETRO	25,83	1,4122	0,0000		A			
CS6	LETTURA AVANTI	25,07	1,5935	-0,1813	0,76	0,1371			8,2511
CS6	LETTURA INDIETRO	8,54	2,1945	0,0000					8,2511
81	LETTURA AVANTI	9,02	0,3506	1,8439	-0,48				
82	LETTURA INDIETRO	32,19	1,1039	0,0000					
83	LETTURA AVANTI	32,96	1,4305	-0,3266	-0,77				
84	LETTURA INDIETRO	32,98	1,4304	0,0000					

85	LETTURA AVANTI	32,84	1,7603	-0,3299	0,13				
86	LETTURA INDIETRO	34,29	1,3258	0,0000					
87	LETTURA AVANTI	33,31	1,8033	-0,4775	0,98				
88	LETTURA INDIETRO	8,73	1,1430	0,0000					
CS5	LETTURA AVANTI	9,61	1,9882	-0,8452	-0,88		R		
								-0,1352	0,1362
CS6	LETTURA INDIETRO	39,72	1,1862	0,0000					8,1149
									8,2511
89	LETTURA AVANTI	39,93	1,6329	-0,4467	-0,21				
90	LETTURA INDIETRO	38,11	1,8080	0,0000					
91	LETTURA AVANTI	38,26	1,7260	0,0820	-0,15				
92	LETTURA INDIETRO	21,73	1,8271	0,0000		A			
CS7	LETTURA AVANTI	22,45	0,9530	0,8741	-0,72	0,5094			8,7596
CS7	LETTURA INDIETRO	15,64	2,2220	0,0000					8,7596
93	LETTURA AVANTI	15,97	0,3337	1,8883	-0,33				
94	LETTURA INDIETRO	32,04	1,4315	0,0000					
95	LETTURA AVANTI	32,81	1,5111	-0,0796	-0,77				
96	LETTURA INDIETRO	32,82	1,5111	0,0000					
97	LETTURA AVANTI	32,69	1,5915	-0,0804	0,13				
98	LETTURA INDIETRO	30,03	1,3261	0,0000					
99	LETTURA AVANTI	30,11	1,6605	-0,3344	-0,08				
100	LETTURA INDIETRO	11,28	0,2930	0,0000			R		
CS6	LETTURA AVANTI	11,53	2,1945	-1,9015	-0,25			-0,5076	0,5085
									8,2511
CS7	LETTURA INDIETRO	20,43	1,2876	0,0000					8,7596
101	LETTURA AVANTI	21,20	1,4426	-0,1550	-0,77				
102	LETTURA INDIETRO	21,21	1,4426	0,0000					
103	LETTURA AVANTI	21,08	1,6000	-0,1574	0,13				
104	LETTURA INDIETRO	21,92	1,5714	0,0000					
105	LETTURA AVANTI	22,69	1,4261	0,1453	-0,77				
106	LETTURA INDIETRO	22,70	1,4261	0,0000					
107	LETTURA AVANTI	22,57	1,2786	0,1475	0,13				
108	LETTURA INDIETRO	14,86	1,5912	0,0000		A			
CS8	LETTURA AVANTI	14,79	1,1845	0,4067	0,07	0,3871			9,1473
CS8	LETTURA INDIETRO	15,68	1,8098	0,0000					9,1473
109	LETTURA AVANTI	15,84	0,2896	1,5202	-0,16				
110	LETTURA INDIETRO	24,27	1,4104	0,0000					
111	LETTURA AVANTI	25,04	1,4178	-0,0074	-0,77				
112	LETTURA INDIETRO	25,06	1,4178	0,0000					
113	LETTURA AVANTI	24,92	1,4253	-0,0075	0,13				
114	LETTURA INDIETRO	39,73	1,4214	0,0000					
115	LETTURA AVANTI	39,00	1,4008	0,0206	0,73				
116	LETTURA INDIETRO	13,95	0,3078	0,0000			R		
CS7	LETTURA AVANTI	14,64	2,2220	-1,9142	-0,69			-0,3883	0,3877
									8,7596
CS8	LETTURA INDIETRO	22,50	1,5165	0,0000					9,1473
117	LETTURA AVANTI	23,27	1,6103	-0,0938	-0,77				
118	LETTURA INDIETRO	23,28	1,6103	0,0000					
119	LETTURA AVANTI	23,15	1,7054	-0,0951	0,13				
120	LETTURA INDIETRO	38,24	1,4259	0,0000					
121	LETTURA AVANTI	38,81	1,7808	-0,3549	-0,57				
122	LETTURA INDIETRO	14,84	1,6286	0,0000		A			
CS9	LETTURA AVANTI	14,12	0,3894	1,2392	0,72	0,6954			9,8427
CS9	LETTURA INDIETRO	28,99	1,6789	0,0000					9,8427
123	LETTURA AVANTI	28,27	0,9321	0,7468	0,72				
124	LETTURA INDIETRO	34,39	1,5126	0,0000					
125	LETTURA AVANTI	35,16	1,4927	0,0199	-0,77				
126	LETTURA INDIETRO	35,18	1,4927	0,0000					
127	LETTURA AVANTI	35,04	1,4727	0,0200	0,13				
128	LETTURA INDIETRO	17,49	0,3275	0,0000			R		
CS8	LETTURA AVANTI	17,68	1,8096	-1,4821	-0,19			-0,6954	0,6954
									9,1473
CS9	LETTURA INDIETRO	39,20	0,4171	0,0000					9,8427

129	LETTURA AVANTI	38,61	1,4835	-1,0664	0,59				
130	LETTURA INDIETRO	39,54	1,5916	0,0000					
131	LETTURA AVANTI	39,20	1,2210	0,3706	0,34				
132	LETTURA INDIETRO	25,61	2,3541	0,0000					
CS10	LETTURA AVANTI	25,03	0,9935	1,3606	0,58				10,5075
CS10	LETTURA INDIETRO	29,49	1,6113	0,0000					10,5075
133	LETTURA AVANTI	30,39	1,5437	0,0676	-0,90				
134	LETTURA INDIETRO	39,39	1,5189	0,0000					
135	LETTURA AVANTI	39,16	1,5597	-0,0408	0,23				
136	LETTURA INDIETRO	34,68	1,6397	0,0000					
137	LETTURA AVANTI	34,23	1,3389	0,3008	0,45				
138	LETTURA INDIETRO	14,24	1,4933	0,0000		A			
CS11	LETTURA AVANTI	14,76	1,5455	-0,0522	-0,52	0,9402			10,7842
CS11	LETTURA INDIETRO	35,79	1,3840	0,0000					10,7842
139	LETTURA AVANTI	36,56	1,4885	-0,1045	-0,77				
140	LETTURA INDIETRO	36,57	1,4885	0,0000					
141	LETTURA AVANTI	36,44	1,5939	-0,1054	0,13				
142	LETTURA INDIETRO	27,09	1,5790	0,0000					
143	LETTURA AVANTI	27,86	1,5892	-0,0102	-0,77				
144	LETTURA INDIETRO	27,88	1,5686	0,0000					
145	LETTURA AVANTI	27,74	1,5790	-0,0104	0,13				
CS10	LETTURA AVANTI	39,60	1,6197	-0,0613					10,5075
146	LETTURA INDIETRO	27,70	1,5357	0,0000					
147	LETTURA AVANTI	28,47	1,5277	0,0080	-0,77				
148	LETTURA INDIETRO	28,48	1,5277	0,0000					
149	LETTURA AVANTI	28,35	1,5197	0,0080	0,13				
150	LETTURA INDIETRO	34,92	0,9506	0,0000			R		
CS9	LETTURA AVANTI	34,00	1,6789	-0,7283	0,92		-0,9428	0,9415	9,8427
CS11	LETTURA INDIETRO	36,55	1,1849	0,0000		A			10,7842
CS12	LETTURA AVANTI	36,77	1,2577	-0,0728	-0,07	-0,07			10,7113
CS12	LETTURA INDIETRO	33,06	1,7585	0,0000					10,7113
151	LETTURA AVANTI	33,26	1,6208	0,1377	-0,20				
152	LETTURA INDIETRO	4,91	1,5219	0,0000			R		
CS11	LETTURA AVANTI	4,21	1,5866	-0,0647	0,70		0,07	-0,07	10,7842
CS12	LETTURA INDIETRO	35,14	1,8996	0,0000					10,7113
153	LETTURA AVANTI	34,50	1,4615	0,4381	0,64				
154	LETTURA INDIETRO	37,69	1,6451	0,0000					
155	LETTURA AVANTI	38,11	1,3962	0,2489	-0,42				
156	LETTURA INDIETRO	33,03	1,0064	0,0000		A			
CS13	LETTURA AVANTI	33,71	0,8557	0,1507	-0,68	0,8377			11,5488
CS13	LETTURA INDIETRO	36,70	0,8553	0,0000					11,5488
157	LETTURA AVANTI	36,18	1,0134	-0,1581	0,52				
158	LETTURA INDIETRO	28,09	1,3064	0,0000					
159	LETTURA AVANTI	28,86	1,4659	-0,1595	-0,77				
160	LETTURA INDIETRO	28,87	1,4659	0,0000					
161	LETTURA AVANTI	28,74	1,6273	-0,1614	0,13				
162	LETTURA INDIETRO	17,63	1,4469	0,0000			R		
CS12	LETTURA AVANTI	18,16	1,8052	-0,3583	-0,53		-0,8373	0,8375	10,7113
CS13	LETTURA INDIETRO	32,20	1,6725	0,0000					11,5488
163	LETTURA AVANTI	32,97	1,4528	0,2197	-0,77				
164	LETTURA INDIETRO	32,98	1,4528	0,0000					
165	LETTURA AVANTI	32,85	1,2308	0,2220	0,13				
166	LETTURA INDIETRO	33,67	1,4860	0,0000					
167	LETTURA AVANTI	34,20	1,3810	0,1050	-0,53				
168	LETTURA INDIETRO	22,19	1,1933	0,0000		A			
CS14	LETTURA AVANTI	22,64	2,5830	-1,3897	-0,45	-0,8430			10,7071
CS14	LETTURA INDIETRO	11,05	1,8391	0,0000					10,7071
169	LETTURA AVANTI	10,59	0,4673	1,3718	0,46				

170	LETTURA INDIETRO	33,77	1,2796	0,0000				
171	LETTURA AVANTI	34,54	1,5089	-0,2293	-0,77			
172	LETTURA INDIETRO	34,56	1,5089	0,0000				
173	LETTURA AVANTI	34,42	1,7404	-0,2315	0,13			
174	LETTURA INDIETRO	29,13	1,4195	0,0000				
CS13	LETTURA AVANTI	28,35	1,4900	-0,0705	0,78		R	
						0,8405	-0,8417	11,5488
CS14	LETTURA INDIETRO	23,63	2,5830	0,0000				10,7071
175	LETTURA AVANTI	23,56	1,0990	1,4840	0,07			
176	LETTURA INDIETRO	35,17	1,6345	0,0000				
177	LETTURA AVANTI	35,94	1,4448	0,1897	-0,77			
178	LETTURA INDIETRO	35,95	1,4448	0,0000				
179	LETTURA AVANTI	35,82	1,2534	0,1914	0,13			
180	LETTURA INDIETRO	20,12	1,5672	0,0000		A		
CS15	LETTURA AVANTI	20,85	1,4462	0,1210	-0,73	1,9861		12,6927
CS15	LETTURA INDIETRO	32,39	1,2341	0,0000				12,6927
181	LETTURA AVANTI	33,16	1,4378	-0,2037	-0,77			
182	LETTURA INDIETRO	33,18	1,4378	0,0000				
183	LETTURA AVANTI	33,04	1,6436	-0,2058	0,13			
184	LETTURA INDIETRO	35,73	1,4093	0,0000				
185	LETTURA AVANTI	36,30	1,5454	-0,1361	-0,57			
186	LETTURA INDIETRO	15,77	0,3998	0,0000			R	
CS14	LETTURA AVANTI	16,04	1,8392	-1,4394	-0,27		-1,9850	1,9856
								10,7071
CS15	LETTURA INDIETRO	26,73	1,8062	0,0000				12,6927
187	LETTURA AVANTI	26,42	1,0314	0,7748	0,31			
188	LETTURA INDIETRO	39,87	2,3394	0,0000				
189	LETTURA AVANTI	39,76	0,6055	1,7339	-0,89			
190	LETTURA INDIETRO	35,22	2,0772	0,0000				
191	LETTURA AVANTI	35,72	1,0268	1,0504	-0,50			
192	LETTURA INDIETRO	13,17	1,5897	0,0000		A		
CS16	LETTURA AVANTI	13,15	1,3119	0,2778	0,02	3,8369		16,5287
CS16	LETTURA INDIETRO	13,15	1,3120	0,0000				16,5287
193	LETTURA AVANTI	13,17	1,5897	-0,2777	-0,02			
194	LETTURA INDIETRO	22,27	0,9790	0,0000				
195	LETTURA AVANTI	23,04	1,7015	-0,7225	-0,77			
196	LETTURA INDIETRO	23,05	1,7014	0,0000				
197	LETTURA AVANTI	22,92	2,4345	-0,7331	0,13			
198	LETTURA INDIETRO	37,21	0,7101	0,0000				
199	LETTURA AVANTI	38,13	2,2278	-1,5177	-0,92			
200	LETTURA INDIETRO	21,33	0,9527	0,0000			R	
CS15	LETTURA AVANTI	22,32	1,5368	-0,5841	-0,99		-3,8351	3,8360
								12,6927
CS16	LETTURA INDIETRO	30,15	2,2691	0,0000				16,5287
201	LETTURA AVANTI	30,92	2,7201	-0,4510	-0,77			
202	LETTURA INDIETRO	30,93	1,8132	0,0000				
203	LETTURA AVANTI	30,80	2,2691	-0,4559				
CS17	LETTURA AVANTI	10,66	1,3348	0,0274	20,14			16,5561
204	LETTURA INDIETRO	27,54	0,9176	0,0000				
205	LETTURA AVANTI	27,29	2,0751	-1,1575	0,25			
206	LETTURA INDIETRO	29,25	0,5208	0,0000				
207	LETTURA AVANTI	30,02	1,0662	-0,5454	0,25			
208	LETTURA INDIETRO	30,03	1,0662	0,0000				
209	LETTURA AVANTI	29,90	1,6177	-0,5515	0,25			
210	LETTURA INDIETRO	12,02	1,3814	0,0000		A		
CS18	LETTURA AVANTI	12,07	1,0851	0,2963	-0,05	-2,8651		13,6649
CS18	LETTURA INDIETRO	13,07	1,0851	0,0000				13,6649
211	LETTURA AVANTI	12,25	1,3656	-0,2805	0,82			
212	LETTURA INDIETRO	17,55	1,2883	0,0000				
213	LETTURA AVANTI	17,48	1,1750	0,1133	0,07			
214	LETTURA INDIETRO	28,99	1,8508	0,0000				

215	LETTURA AVANTI	28,67	0,9566	0,8942	0,32				
216	LETTURA INDIETRO	38,84	2,2760	0,0000					
217	LETTURA AVANTI	37,98	0,7595	1,5165	0,86				
218	LETTURA INDIETRO	25,51	1,3716	0,0000					
219	LETTURA AVANTI	26,28	1,0641	0,3075	0,86				
220	LETTURA INDIETRO	26,29	1,6830	0,0000					
CS17	LETTURA AVANTI	13,77	1,3430	0,6475	0,86				
CS16	LETTURA AVANTI	26,16	1,3716	0,3114			R	16,5561	
CS18	LETTURA INDIETRO	39,85	1,2124	0,0000			2,8624	-2,8638	16,5287
221	LETTURA AVANTI	39,10	1,4185	-0,2061	0,75				13,6649
222	LETTURA INDIETRO	21,70	1,5034	0,0000					
223	LETTURA AVANTI	22,47	1,5123	-0,0089	-0,77				
224	LETTURA INDIETRO	22,48	1,4943	0,0000					
225	LETTURA AVANTI	22,35	1,5034	-0,0091	0,13				
226	LETTURA INDIETRO	18,20	1,4762	0,0000		A			
CS19	LETTURA AVANTI	17,59	2,5564	-1,0802	0,61	-1,3043			12,3603
CS19	LETTURA INDIETRO	24,17	2,5986	0,0000					12,3603
227	LETTURA AVANTI	24,36	1,4982	1,1004	-0,19				
228	LETTURA INDIETRO	21,16	1,3804	0,0000					
229	LETTURA AVANTI	21,93	1,3282	0,0522	-0,77				
230	LETTURA INDIETRO	21,95	1,4334	0,0000					
231	LETTURA AVANTI	21,81	1,3804	0,0530	0,13				
232	LETTURA INDIETRO	23,46	1,2304	0,0000					
233	LETTURA AVANTI	24,23	1,1811	0,0493	-0,77				
234	LETTURA INDIETRO	24,25	1,2803	0,0000			R		
CS18	LETTURA AVANTI	24,11	1,2304	0,0499	0,13		1,3048	-1,3046	13,6649
CS19	LETTURA INDIETRO	18,57	2,5564	0,0000					12,3603
235	LETTURA AVANTI	18,56	1,4794	1,0770	0,01				
236	LETTURA INDIETRO	27,82	1,5269	0,0000					
237	LETTURA AVANTI	28,59	1,5219	0,0050	-0,77				
238	LETTURA INDIETRO	28,60	1,5319	0,0000					
239	LETTURA AVANTI	28,47	1,5269	0,0050	0,13				
240	LETTURA INDIETRO	39,25	1,4300	0,0000		A			
CS20	LETTURA AVANTI	39,46	1,3627	0,0673	-0,21	1,1543			13,5138
CS20	LETTURA INDIETRO	15,92	1,6750	0,0000					13,5138
241	LETTURA AVANTI	15,34	1,6510	0,0240	0,58				
242	LETTURA INDIETRO	32,59	1,5000	0,0000					
243	LETTURA AVANTI	33,36	1,5396	-0,0396	-0,77				
244	LETTURA INDIETRO	33,38	1,4600	0,0000					
245	LETTURA AVANTI	33,24	1,5000	-0,0400	0,13				
246	LETTURA INDIETRO	24,05	1,5013	0,0000			R		
CS19	LETTURA AVANTI	24,18	2,5984	-1,0971	-0,13		-1,1526	1,1535	12,3603
CS20	LETTURA INDIETRO	21,32	1,3953	0,0000					13,5138
247	LETTURA AVANTI	22,09	1,3378	0,0575	-0,77				
248	LETTURA INDIETRO	22,10	1,4537	0,0000					
249	LETTURA AVANTI	21,97	1,3953	0,0584	0,13				
250	LETTURA INDIETRO	38,27	1,5008	0,0000					
251	LETTURA AVANTI	38,12	1,5550	-0,0542	0,15				
252	LETTURA INDIETRO	35,53	1,5522	0,0000		A			
V6	LETTURA AVANTI	34,73	1,7818	-0,2296	0,80	-0,1679			13,3463
V6	LETTURA INDIETRO	34,72	1,7820	0,0000					13,3463
253	LETTURA AVANTI	35,52	1,5524	0,2296	-0,80				
254	LETTURA INDIETRO	24,29	1,5734	0,0000					
255	LETTURA AVANTI	25,06	1,5692	0,0042	-0,77				
256	LETTURA INDIETRO	25,08	1,5776	0,0000					
257	LETTURA AVANTI	24,94	1,5734	0,0042	0,13				
258	LETTURA INDIETRO	32,91	1,4591	0,0000			R		
CS20	LETTURA AVANTI	32,09	1,5300	-0,0709	0,82		0,1671	-0,1675	13,5138

V6	LETTURA INDIETRO	27,35	1,7250	0,0000					13,3463
259	LETTURA AVANTI	27,11	1,4182	0,3068	0,24				
260	LETTURA INDIETRO	23,69	1,3858	0,0000					
261	LETTURA AVANTI	24,46	1,3546	0,0312	-0,77				
262	LETTURA INDIETRO	24,48	1,4175	0,0000					
263	LETTURA AVANTI	24,34	1,3858	0,0317	0,13				
264	LETTURA INDIETRO	22,35	1,5382	0,0000					
265	LETTURA AVANTI	22,69	1,5235	0,0147	-0,34				
266	LETTURA INDIETRO	28,94	1,5139	0,0000		A			
CS21	LETTURA AVANTI	28,55	1,9792	-0,4653	0,39	-0,0809			13,2661
CS21	LETTURA INDIETRO	28,57	1,9791	0,0000					13,2661
267	LETTURA AVANTI	28,92	1,5142	0,4649	-0,35				
268	LETTURA INDIETRO	38,88	1,4452	0,0000					
269	LETTURA AVANTI	38,53	1,6409	-0,1957	0,35				
270	LETTURA INDIETRO	35,63	1,4552	0,0000					
271	LETTURA AVANTI	34,72	1,3690	0,0862	0,91				
272	LETTURA INDIETRO	20,84	1,0536	0,0000			R		
V6	LETTURA AVANTI	21,01	1,3295	-0,2759	-0,17		0,0795	-0,0802	13,3463
CS21	LETTURA INDIETRO	21,38	1,5538	0,0000					13,2661
273	LETTURA AVANTI	22,15	1,2787	0,2751	-0,77				
274	LETTURA INDIETRO	22,17	1,8331	0,0000					
275	LETTURA AVANTI	22,03	1,5538	0,2793	0,13				
276	LETTURA INDIETRO	27,93	1,2769	0,0000					
277	LETTURA AVANTI	28,70	1,1714	0,1055	-0,77				
278	LETTURA INDIETRO	28,71	1,3837	0,0000					
279	LETTURA AVANTI	28,58	1,2769	0,1068	0,13				
280	LETTURA INDIETRO	5,80	1,4800	0,0000		A			
CS22	LETTURA AVANTI	4,92	1,5857	-0,1057	0,88	0,6611			13,9274
CS22	LETTURA INDIETRO	35,65	1,4841	0,0000					13,9274
281	LETTURA AVANTI	36,42	1,5157	-0,0316	-0,77				
282	LETTURA INDIETRO	36,44	1,4523	0,0000					
283	LETTURA AVANTI	36,30	1,4841	-0,0318	0,13				
284	LETTURA INDIETRO	27,73	1,4779	0,0000			R		
CS21	LETTURA AVANTI	26,90	2,0760	-0,5981	0,83		-0,6615	0,6613	13,2661
CS22	LETTURA INDIETRO	39,73	1,6059	0,0000					13,9274
285	LETTURA AVANTI	39,50	1,5267	0,0792	0,23				
286	LETTURA INDIETRO	39,51	1,6858	0,0000					
287	LETTURA AVANTI	39,38	1,6059	0,0799	0,13				
288	LETTURA INDIETRO	19,18	1,4331	0,0000		A			
CS23	LETTURA AVANTI	18,22	1,3504	0,0827	0,96	0,2418			14,1691
CS23	LETTURA INDIETRO	34,27	1,5038	0,0000					14,1691
289	LETTURA AVANTI	34,30	1,5457	-0,0419	-0,03				
290	LETTURA INDIETRO	26,79	1,6527	0,0000					
291	LETTURA AVANTI	27,56	1,6967	-0,0440	-0,77				
292	LETTURA INDIETRO	27,57	1,6082	0,0000					
293	LETTURA AVANTI	27,44	1,6527	-0,0445	0,13				
294	LETTURA INDIETRO	9,13	1,4908	0,0000			R		
CS22	LETTURA AVANTI	8,71	1,6021	-0,1113	0,42		-0,2417	0,2418	13,9274
CS23	LETTURA INDIETRO	19,22	1,3504	0,0000					14,1691
295	LETTURA AVANTI	19,91	1,3551	-0,0047	-0,69				
296	LETTURA INDIETRO	39,94	1,4625	0,0000					
297	LETTURA AVANTI	39,71	1,4309	0,0316	0,23				
298	LETTURA INDIETRO	39,72	1,4943	0,0000					
299	LETTURA AVANTI	39,59	1,4625	0,0318	0,13				
300	LETTURA INDIETRO	20,40	1,3979	0,0000		A			
V4	LETTURA AVANTI	20,85	1,2439	0,1540	-0,45	0,2127			14,3818
V4	LETTURA INDIETRO	20,84	1,2441	0,0000					14,3818

301	LETTURA AVANTI	20,39	1,3981	-0,1540	0,45			
302	LETTURA INDIETRO	34,87	1,5167	0,0000				
303	LETTURA AVANTI	35,64	1,5435	-0,0268	-0,77			
304	LETTURA INDIETRO	35,65	1,4896	0,0000				
305	LETTURA AVANTI	35,52	1,5167	-0,0271	0,13			
306	LETTURA INDIETRO	23,05	1,2287	0,0000				
CS23	LETTURA AVANTI	22,46	1,2334	-0,0047	0,59			
		11173,812		8,750615	-8,75296	R		
						-0,2126	0,21	14,1691

DISTANZA	5,586906	KM
TOLLERANZA	11,81831841	MM
ANDATA	8,750615131	MT
RITORNO	-8,752964137	MT
DIFFERENZA	-2,349006189	MM

COORDINATE WGS 84 - ETRF 2000 DERIVATE DA STATICO				COORDINATE GAUSS - BOAGA PIANE			LIVELLAZIONE		COORDINATE RETTILINEE FALSO UTM		COORDINATE CASSINI - SOLDNER	
PUNTO	LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA ELL.	NORD	EST	QUOTA ORT. DA VERTO 2	QUOTA ORT. LIV.	PUNTO	NORD	EST	NORD	EST
V 01	39° 11' 15.81929"	9° 00' 47.45406"	47,3665	4.337.616,9162	1.501.169,5384	1,8669	1,8669	V 01	337.610,650	201.138,804	-90.221,6327	-8.960,0493
V 02	39° 12' 12.21202"	8° 59' 33.22339"	63,1004	4.339.353,0419	1.499.388,8839	17,5545	NO LIVELLAZIONE	V 02	339.347,465	199.357,456	-88.482,5219	-10.739,1318
V 03	39° 13' 19.30207"	9° 02' 07.09945"	47,0458	4.341.421,8339	1.503.078,7532	1,5554	NO LIVELLAZIONE	V 03	341.417,026	203.048,762	-86.417,7770	-7.045,1490
V 04	39° 13' 41.98323"	8° 59' 31.72068"	59,9078	4.342.120,4282	1.499.353,0768	14,3570	14,3815	V 04	342.115,928	199.321,640	-85.714,0267	-10.771,3591
V 05	39° 11' 41.86209"	9° 00' 23.39835"	53,2341	4.338.417,4494	1.500.592,3838	7,7197	7,7313	V 05	338.411,499	200.561,424	-89.420,0373	-9.536,3862
V 06	39° 13' 20.08058"	8° 59' 47.89850"	58,8570	4.341.445,2123	1.499.740,9367	13,3164	13,3460	V 06	341.440,446	199.709,649	-86.389,9854	-10.384,2284
CS 01	39° 11' 20.82088"	9° 00' 43.03668"	49,2173	4.337.768,8648	1.501.063,5454	3,7148	3,7485	CS 01	337.762,658	201.032,770	-90.069,4867	-9.065,8860
CS 02	39° 11' 26.20221"	9° 00' 38.05856"	49,7921	4.337.934,7389	1.500.944,1031	4,2865	4,3478	CS 02	337.928,598	200.913,281	-89.903,3928	-9.185,1587
CS 03	39° 11' 31.38638"	9° 00' 33.37212"	50,6615	4.338.094,5379	1.500.831,6635	5,1530	5,1798	CS 03	338.088,460	200.800,797	-89.743,3857	-9.297,4340
CS 04	39° 11' 36.37707"	9° 00' 28.37015"	52,4679	4.338.248,3733	1.500.711,6600	6,9564	6,9746	CS 04	338.242,356	200.680,747	-89.589,3346	-9.417,2839
CS 05	39° 11' 45.68961"	9° 00' 18.94021"	53,6351	4.338.535,4324	1.500.485,4369	8,1182	8,1147	CS 05	338.529,529	200.454,436	-89.301,8696	-9.643,2209
CS 06	39° 11' 52.10665"	9° 00' 14.91692"	53,7734	4.338.733,2445	1.500.388,9202	8,2540	8,2509	CS 06	338.727,419	200.357,882	-89.103,8555	-9.739,5176
CS 07	39° 11' 58.27227"	9° 00' 12.10549"	54,2677	4.338.923,3086	1.500.321,4763	8,7466	8,7594	CS 07	338.917,557	200.290,412	-88.913,6304	-9.806,7404
CS 08	39° 12' 04.68786"	9° 00' 10.35798"	54,6752	4.339.121,0802	1.500.279,5540	9,1527	9,1471	CS 08	339.115,405	200.248,473	-88.715,7282	-9.848,4215
CS 09	39° 12' 11.07397"	9° 00' 09.76848"	55,3584	4.339.317,9443	1.500.265,4085	9,8350	9,8425	CS 09	339.312,347	200.234,323	-88.518,7700	-9.862,3165
CS 10	39° 12' 17.58607"	9° 00' 07.64619"	56,0434	4.339.518,6911	1.500.214,5008	10,5184	10,5073	CS 10	339.513,172	200.183,395	-88.317,8796	-9.912,9829
CS 11	39° 12' 25.17157"	9° 00' 06.28213"	56,3276	4.339.752,5285	1.500.181,7801	10,8012	10,7840	CS 11	339.747,101	200.150,662	-88.083,9099	-9.945,4120
CS 12	39° 12' 27.49879"	9° 00' 06.52799"	56,2426	4.339.824,2700	1.500.187,6752	10,7161	10,7111	CS 12	339.818,870	200.156,559	-88.012,1486	-9.939,4214
CS 13	39° 12' 34.02989"	9° 00' 05.62634"	57,0902	4.340.025,6039	1.500.166,0470	11,5627	11,5486	CS 13	340.020,282	200.134,923	-87.810,7093	-9.960,7961
CS 14	39° 12' 40.14079"	9° 00' 03.98619"	56,2320	4.340.213,9840	1.500.126,7093	10,7033	10,7068	CS 14	340.208,735	200.095,570	-87.622,2055	-9.999,9039
CS 15	39° 12' 47.41675"	9° 00' 02.15314"	58,2386	4.340.438,2796	1.500.082,7471	12,7085	12,6924	CS 15	340.433,118	200.051,591	-87.397,7664	-10.043,5913
CS 16	39° 12' 54.83133"	9° 00' 00.39476"	62,0590	4.340.666,8488	1.500.040,5781	16,5276	16,5283	CS 16	340.661,777	200.009,406	-87.169,0542	-10.085,4791
CS 17	39° 12' 56.46166"	9° 00' 00.08101"	62,0613	4.340.717,1071	1.500.033,0541	16,5296	16,5557	CS 17	340.712,055	200.001,879	-87.118,7670	-10.092,9408
CS 18	39° 13' 03.74993"	8° 59' 58.34852"	59,1913	4.340.941,7829	1.499.991,5089	13,6580	13,6646	CS 18	340.936,818	199.960,318	-86.893,9506	-10.134,2097
CS 19	39° 13' 09.42798"	8° 59' 55.23919"	57,8881	4.341.116,8207	1.499.916,9498	12,3525	12,3601	CS 19	341.111,925	199.885,731	-86.718,7481	-10.208,5696
CS 20	39° 13' 14.88236"	8° 59' 51.02935"	59,0517	4.341.284,9645	1.499.816,0051	13,5133	13,5135	CS 20	341.280,135	199.784,747	-86.550,4079	-10.309,3345
CS 21	39° 13' 25.79620"	8° 59' 43.72430"	58,7939	4.341.621,4118	1.499.640,8548	13,2506	13,2658	CS 21	341.616,715	199.609,529	-86.213,6023	-10.484,1143
CS 22	39° 13' 30.46171"	8° 59' 39.03101"	59,4611	4.341.765,2413	1.499.528,3290	13,9149	13,9271	CS 22	341.760,601	199.496,960	-86.069,5702	-10.596,4959
CS 23	39° 13' 36.10890"	8° 59' 36.00667"	59,7099	4.341.939,3322	1.499.455,8258	14,1617	14,1688	CS 23	341.934,760	199.424,429	-85.895,3178	-10.668,8003

COORDINATE GEOGRAFICHE ROMA 40			COORDINATE PIANE UTM - WGS84		COORDINATE GEOGRAFICHE ED50	
PUNTO	LATITUDINE	LONGITUDINE	NORD	EST	LATITUDINE	LONGITUDINE
V 01	39° 11' 13,68538"	-3° 26'19,65066"	4.337.611,5531	501.138,4024	39° 11' 19, 47641"	9° 00' 51,00647"
V 02	39° 12' 10,00544"	-3° 27'33,878523"	4.339.347,6585	499.357,7831	39° 12' 15,79619"	8° 59' 36,77525"
V 03	39° 13' 17,09568"	-3° 25'00,00733"	4.341.416,3723	503.047,5792	39° 13' 22,88922"	9° 02' 10,65138"
V 04	39° 13' 39,77598"	-3° 27'35,380930"	4.342.114,9886	499.321,9816	39° 13' 45,56792"	8° 59' 35,27173"
V 05	39° 11' 39,65591"	-3° 26'43,705409"	4.338.412,0745	500.561,2589	39° 11' 45,44694"	9° 00' 26,95055"
V 06	39° 13' 17,87356"	-3° 27'19,203703"	4.341.439,7827	499.709,8322	39° 13' 23,66540"	8° 59' 51,44982"
CS 01	39° 11' 18,61492"	-3° 26'24,067860"	4.337.763,4995	501.032,4113	39° 11' 24,40595"	9° 00' 46,58905"
CS 02	39° 11' 23,99620"	-3° 26'29,045780"	4.337.929,3711	500.912,9714	39° 11' 29,78723"	9° 00' 41,61089"
CS 03	39° 11' 29,18031"	-3°26'33,732033"	4.338.089,1677	500.800,5339	39° 11' 34,97135"	9° 00' 36,92440"
CS 04	39° 11' 34,17095"	-3°26'38,733806"	4.338.243,0009	500.680,5328	39° 11' 39,96198"	9° 00' 31,92240"
CS 05	39° 11' 43,48339"	-3°26'48,163378"	4.338.530,0560	500.454,3142	39° 11' 49,27441"	9° 00' 22,49237"
CS 06	39° 11' 49,90030"	-3°26'52,186503"	4.338.727,8649	500.357,7995	39° 11' 55,69142"	9° 00' 18,46903"
CS 07	39° 11' 56,06594"	-3°26'54,997812"	4.338.917,9256	500.290,3570	39° 12' 01,85702"	9° 00' 15,65755"
CS 08	39° 12' 02,48148"	-3°26'56,74523"	4.339.115,6935	500.248,4357	39° 12' 08,27262"	9° 00' 13,90998"
CS 09	39° 12' 08,86754"	-3°26'57,334694"	4.339.312,5537	500.234,2907	39° 12' 14,65876"	9° 00' 13,32043"
CS 10	39° 12' 15,37958"	-3°26'59,456888"	4.339.513,2968	500.183,3842	39° 12' 21,17086"	9° 00' 11,19809"
CS 11	39° 12' 22,96502"	-3°27'00,820874"	4.339.747,1297	500.150,6645	39° 12' 28,75638"	9° 00' 09,83396"
CS 12	39° 12' 25,29223"	-3°27'00,575014"	4.339.818,8696	500.156,5595	39° 12' 31,08362"	9° 00' 10,07980"
CS 13	39° 12' 31,82328"	-3°27'01,476610"	4.340.020,1995	500.134,9319	39° 12' 37,61474"	9° 00' 09,17810"
CS 14	39° 12' 37,93413"	-3°27'03,116683"	4.340.208,5761	500.095,5953	39° 12' 43,72565"	9° 00' 07,53790"
CS 15	39° 12' 45,21003"	-3°27'04,949645"	4.340.432,8675	500.051,6343	39° 12' 51,00162"	9° 00' 05,70478"
CS 16	39° 12' 52,62455"	-3°27'06,707941"	4.340.661,4324	500.009,4664	39° 12' 58,41621"	9° 00' 03,94634"
CS 17	39° 12' 54,25487"	-3°27'07,021675"	4.340.711,6896	500.001,9426	39° 13' 00,04655"	9° 00' 03,63257"
CS 18	39° 13' 01,54308"	-3°27'08,754082"	4.340.936,3612	499.960,3985	39° 13' 07,33483"	9° 00' 01,90002"
CS 19	39° 13' 07,22107"	-3°27'11,863290"	4.341.111,3961	499.885,8413	39° 13' 13,01286"	8° 59' 58,79063"
CS 20	39° 13' 12,67539"	-3°27'16,072973"	4.341.279,5375	499.784,8988	39° 13' 18,46721"	8° 59' 54,58073"
CS 21	39° 13' 23,58912"	-3°27'23,377748"	4.341.615,9795	499.609,7527	39° 13' 29,38099"	8° 59' 47,27555"
CS 22	39° 13' 28,25458"	-3°27'28,070870"	4.341.759,8072	499.497,2296	39° 13' 34,04645"	8° 59' 42,58220"
CS 23	39° 13' 33,90171"	-3°27'31,095095"	4.341.933,8953	499.424,7282	39° 13' 39,69362"	8° 59' 39,55780"

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

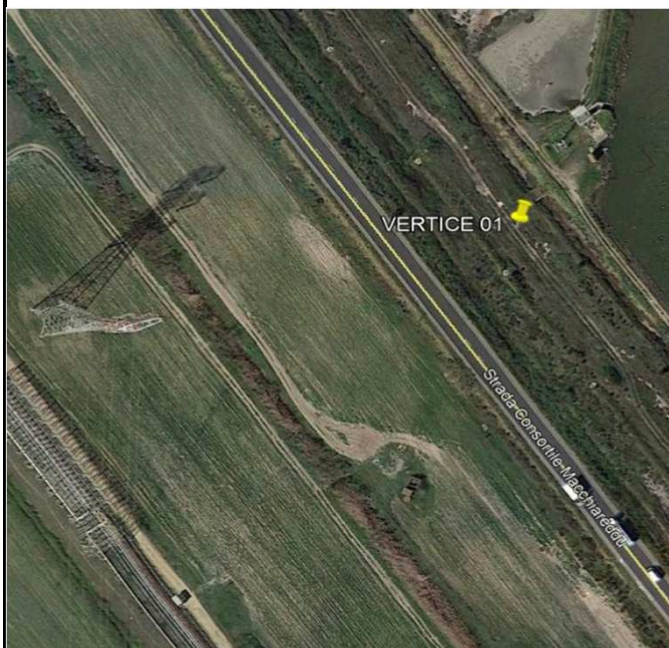
T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

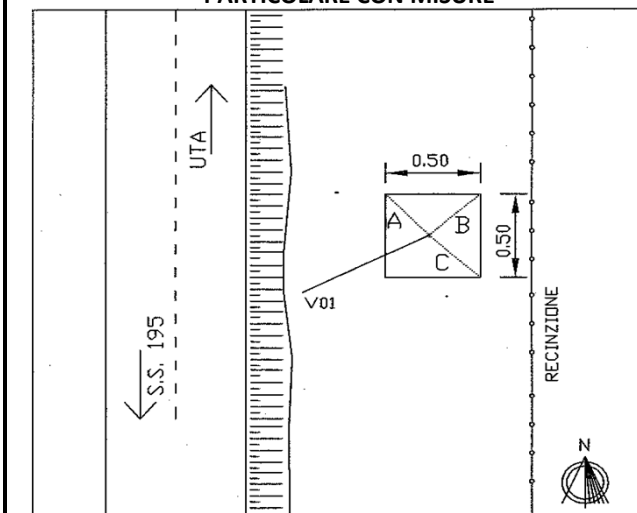
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**RETE DI INQUADRAMENTO - VERTICE 01****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu".

Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+290 Km e più precisamente al Km 9+377 della strada è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra ci si trova di fronte ad una biforcazione, quindi svoltare a destra e percorrere lo stradello sterrato per circa 470 metri. Sul lato destro è presente un basamento in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa semisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.337.616,9161	N: 39° 11' 13,68538"
E: 1.501.169,5384	E: -3° 26' 19,65066
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.337.611,5531	N: 39° 11' 15,89129"
E: 501.138,40242	E: 9° 00' 47,45406"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 337.610,65	N: -90221,6327
E: 201.138,804	E: -8960,0493
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	1,867 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	47,366 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo manufatto in cls 0,321 m
B	spigolo manufatto in cls 0,373 m
C	spigolo manufatto in cls 0,387 m

PARTICOLARE CON MISURE**DATA REALIZZAZIONE:**

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

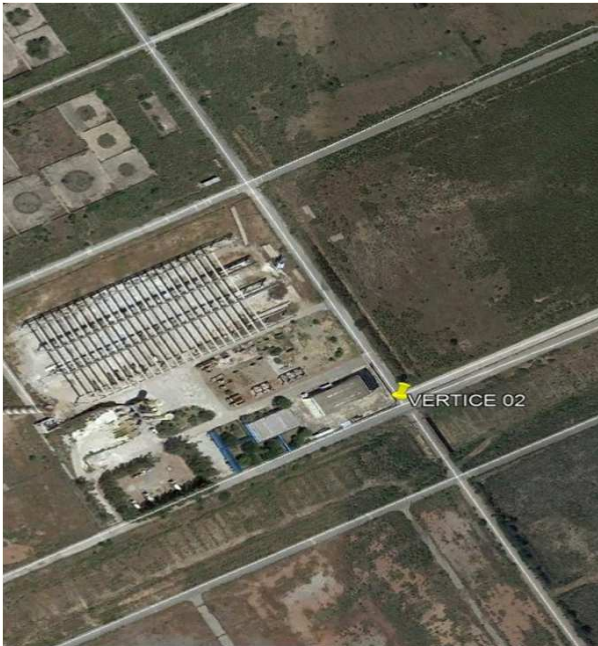
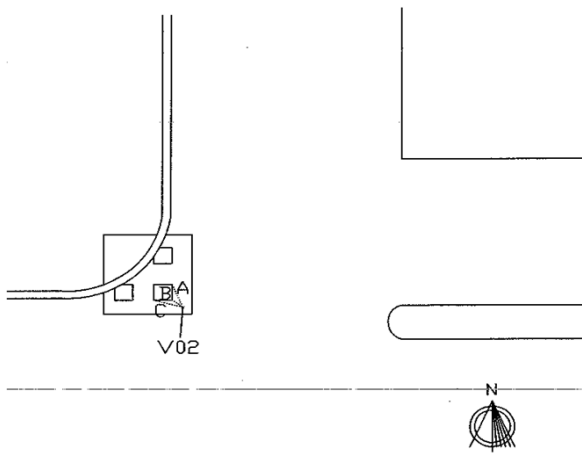
Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**RETE DI INQUADRAMENTO - VERTICE 02****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 5+180 Km e più precisamente al Km 7+500 della strada è presente uno svincolo. Svoltando a destra e percorrendo la rampa in direzione "Capoterra-Santadi" dopo circa 500 metri si trova un incrocio. Svoltando a sinistra e poi subito a destra lungo la strada asfaltata dopo circa 390 metri in prossimità dell'incrocio, sul pozzetto in cls a ridosso della recinzione è posizionato il punto.**MATERIALIZZAZIONE:** borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :****Piane (GAUSS - BOAGA)**

N: 4.339.353,0418

E: 1.499.388,8839

Geografiche (ROMA 40)

N: 39° 12' 10,00544"

E: -3° 27'33,878523"

Piane UTM-WGS84

N: 4.339.347,6584

E: 499.357,7831

Geografiche ETRF2000

N: 39° 12' 12.21202"

E: 8° 59' 33.22339"

Rettilinee

N: 339.347,465

E: 199.357,456

CASSINI - SOLDNER

N: -88482,5219

E: -10739,1318

QUOTA ORTOMETRICA :

17,554 metri

QUOTA ELLISSOIDICA:

63,100 metri

RIFERIMENTI PLANIMETRICI

A	spigolo chiuso in metallo	0,735 m
B	spigolo chiuso in metallo	0,295 m
C	spigolo chiuso in metallo	0,842 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO

Geom. Davide Cocco

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

RETE DI INQUADRAMENTO - VERTICE 03

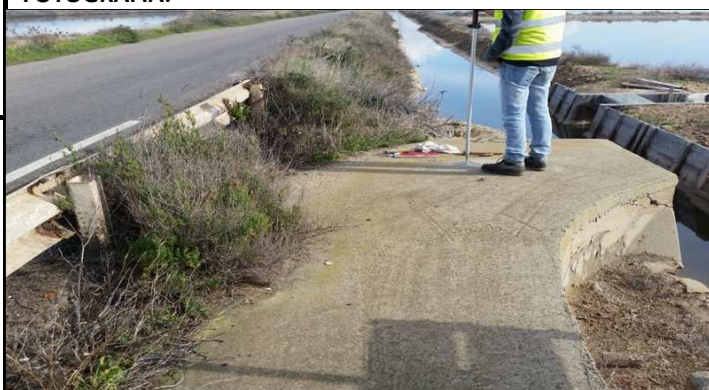
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 3/bis+240 circa svoltare a destra sulla rampa in direzione "Area Industriale Macchiareddu". Alla fine di detta rampa ci si immette nella strada consortile "Saline Conti Vecchi".

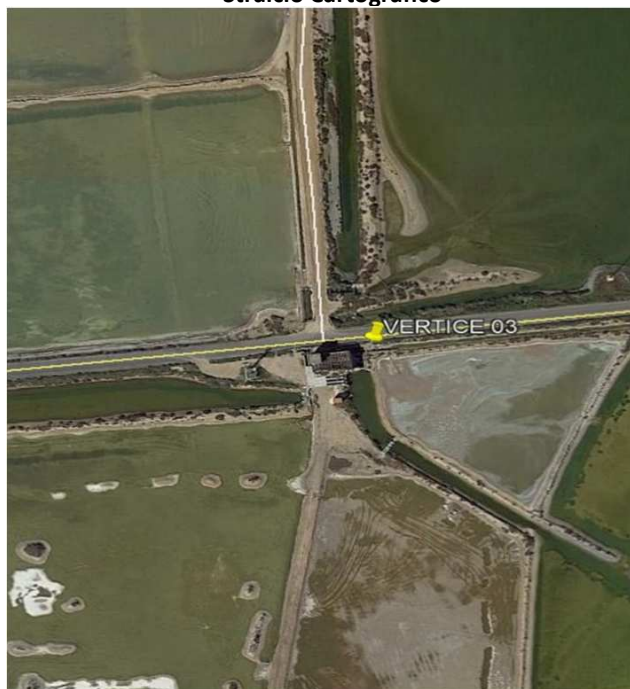
Percorrendola e dopo circa 1+400 Km si giunge ad un incrocio nel quale è presente sul lato sinistro un vecchio fabbricato adibito ad idrovora delle Saline Conti Vecchi. Sul basamento in cls a ridosso del fabbricato in prossimità dello spigolo Sud-Est è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:



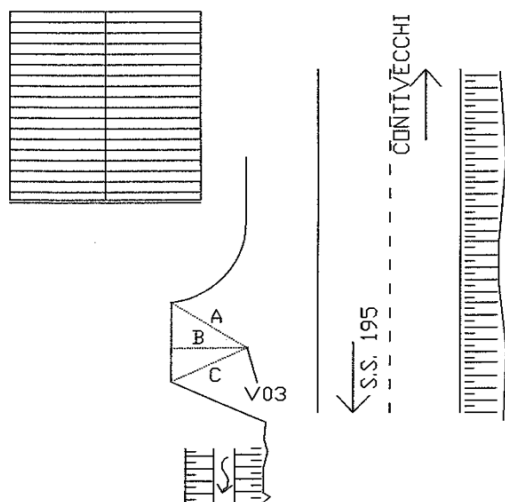
Stralcio Cartografico



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.341.421,8338	N: 39° 13' 17,09568"
E: 1.503.078,7531	E: -3° 25'00,00733"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.341.416,3723	N: 39° 13' 19.30207"
E: 503.047,5792	E: 9° 02' 07.09945"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 341.417,026	N: -86417,777
E: 203.048,762	E: -7045,149
QUOTA ORTOMETRICA:	1,555 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	47,0458 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo manufatto in cls 1,300 m
B	spigolo manufatto in cls 1,300 m
C	spigolo manufatto in cls 1,510 m

PARTICOLARE CON MISURE



DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

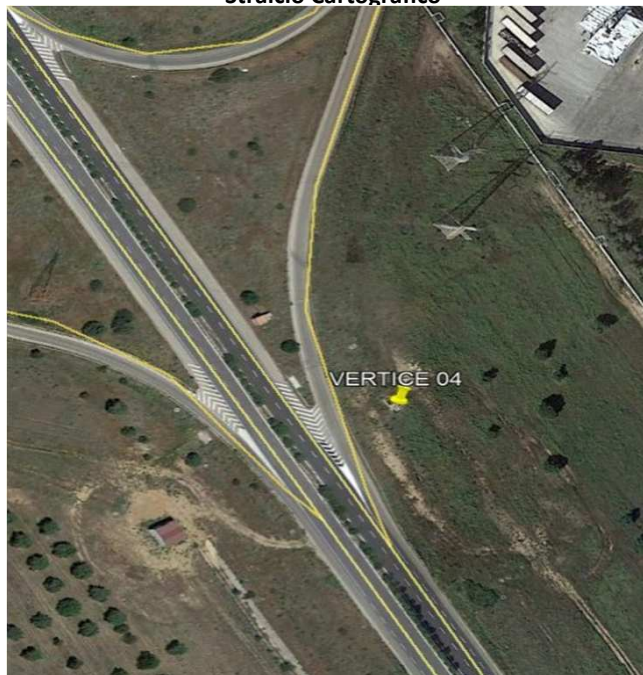
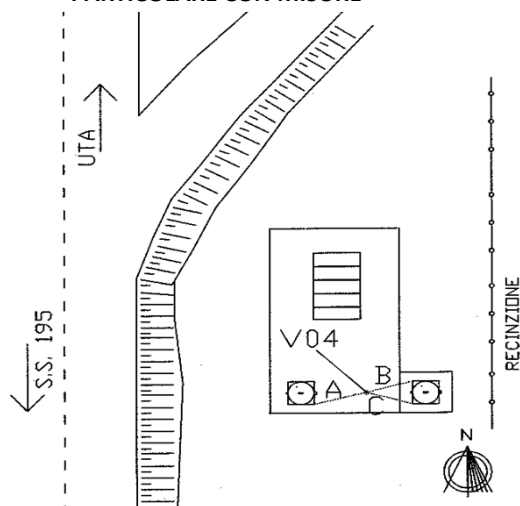
T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**RETE DI INQUADRAMENTO - VERTICE 04****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu".

Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 7+760 Km e più precisamente al Km 4+900- Innesso S.P.12 della strada è presente uno svincolo. In prossimità dell'inizio della rampa che conduce alla "2° strada Est ed S.P. 12" sul lato destro è presente un basamento in cls su cui sul lato "sud-est" è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa semisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.342.120,4282	N: 39° 13' 39,77598"
E: 1.499.353,0767	E: -3° 27'35,380930"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.342.114,9886	N: 39° 13' 41.98323"
E: 499.321,9816	E: 8° 59' 31.72068"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 342.115,928	N: -85714,0267
E: 199.321,640	E: -10771,3591
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	14,381 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	59,907 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo chiusino metallico 1,180 m
B	spigolo chiusino metallico 0,907 m
C	spigolo chiusino metallico 0,910 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

RETE DI INQUADRAMENTO - VERTICE 05

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu".

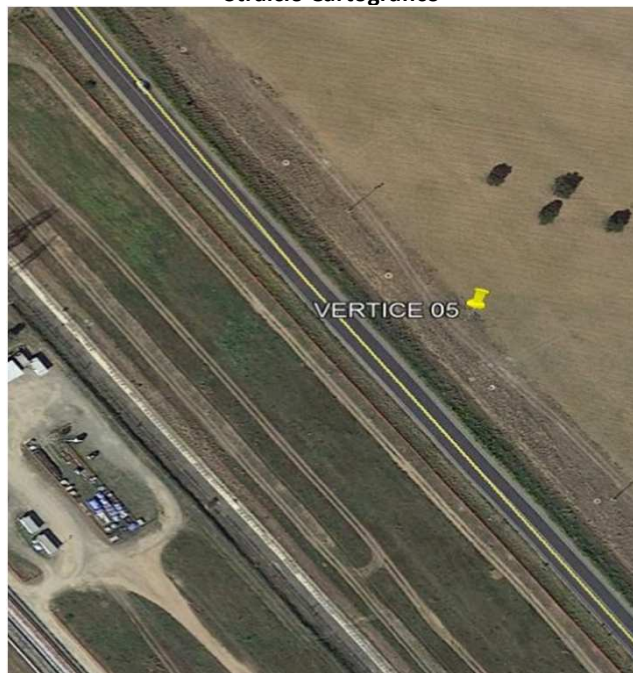
Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+780 Km e più precisamente al Km 8+870 circa della strada è presente sul lato destro della carreggiata un pozzetto in cls sul quale è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

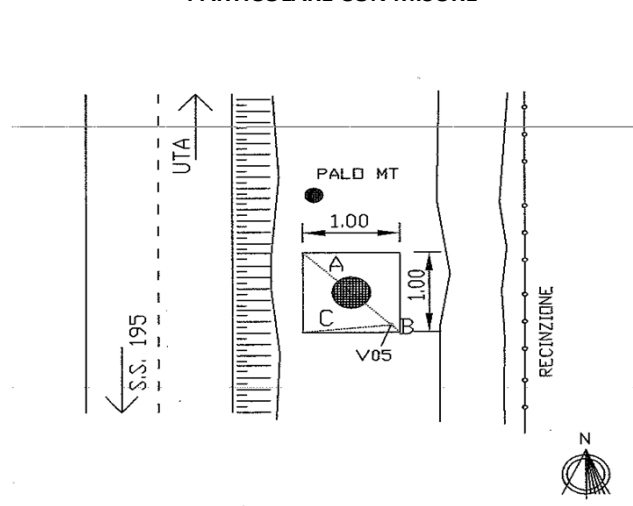
FOTOGRAFIA:



Stralcio Cartografico



PARTICOLARE CON MISURE



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.338.417,4493	N: 39° 11' 39,65591"	
E: 1.500.592,3838	E: -3° 26'43,705409"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.338.412,0745	N: 39° 11' 41.86209"	
E: 500.561,2589	E: 9° 00' 23.39835"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 338.411,499	N: -89420,0373	
E: 200.561,424	E: -9536,3862	
QUOTA ORTOMETRICA:	7,731 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA LIVELLATA:	53,234 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo manufatto in cls	1,288 m
B	spigolo manufatto in cls	0,098 m
C	spigolo manufatto in cls	0,922 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO

Geom. Davide Cocco

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

RETE DI INQUADRAMENTO - VERTICE 06

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu".

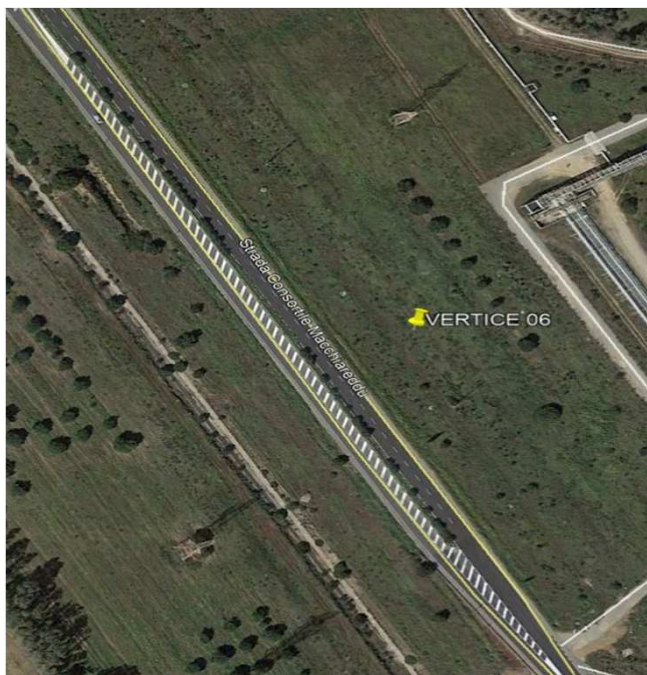
Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 6+980 Km e più precisamente al Km 5+685 circa della strada è presente sul lato destro della carreggiata un pozzetto in cls sul quale è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:



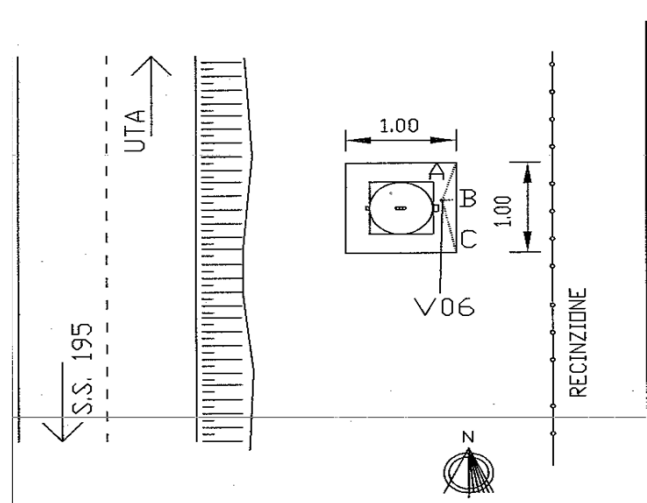
Stralcio Cartografico



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.341.445,2123	N: 39° 13' 17,87356"
E: 1.499.740,9366	E: -3° 27'19,203703"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.341.439,7827	N: 39° 13' 20.08058"
E: 499.709,8322	E: 8° 59' 47.89850"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 341.440,446	N: -86389,9854
E: 199.709,649	E: -10384,2284
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	13,346 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	58,857 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo manufatto in cls 0,503 m
B	bordo manufatto in cls 0,095 m
C	spigolo manufatto in cls 0,507 m

PARTICOLARE CON MISURE



DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

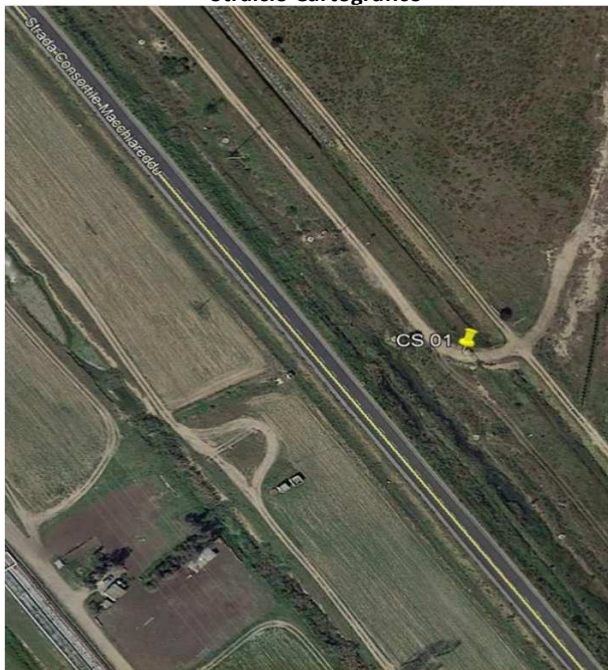
Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 01****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+290 Km e più precisamente al Km 9+377 della strada è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra ci si trova di fronte ad una biforcazione, quindi svoltare a destra e percorrere lo stradello sterrato per circa 305 metri. Sul lato sinistro è presente cancello con basamento in cls su cui nel lato sinistro è posizionato il punto.**MATERIALIZZAZIONE:** borchia con testa semisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

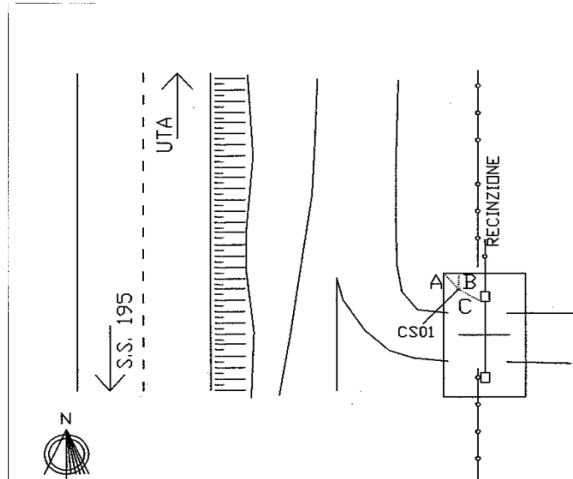
<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.337.768,8648	N: 39° 11' 18,61492"
E: 1.501.063,5453	E: -3° 26' 24,067860"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.337.763,4994	N: 39° 11' 20.82088"
E: 501.032,4113	E: 9° 00' 43.03668"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 337.762,658	N: -90069.4867
E: 201.032,770	E: 9-9065.8860
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA :	3,748 metri

QUOTA ELLISSOIDICA:

49,217 metri

RIFERIMENTI PLANIMETRICI

A	Spigolo basamento in cls	0,225 m
B	bordo basamento in cls	0,15 m
C	spigolo montante cancello	0,862 m

PARTICOLARE CON MISUREDATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

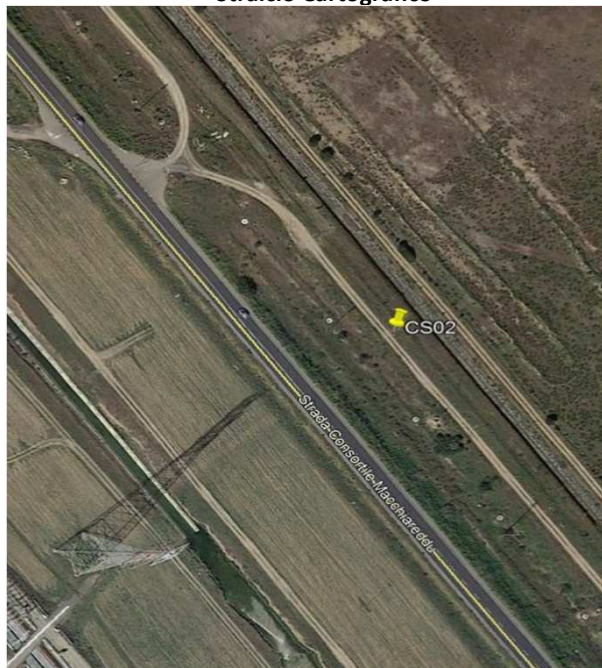
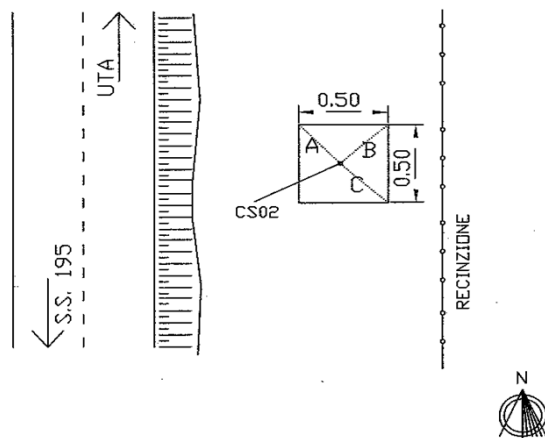
Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 02****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+290 Km e più precisamente al Km 9+377 della strada è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra ci si trova di fronte ad una biforcazione, quindi svoltare a destra e percorrere lo stradello sterrato per circa 102 metri. Sul lato sinistro è presente un basamento in cls su cui è posizionato il punto.**MATERIALIZZAZIONE:** borchia con testa semisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.337.934,7389	N: 39° 11' 23,99620"
E: 1.500.944,1031	E: -3° 26'29,045780"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.337.929,3711	N: 39° 11' 26.20221"
E: 500.912,9713	E: 9° 00' 38.05856"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 337.928,598	N: -89.903,3928
E: 200.913,281	E: -9185,1587
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	4,347 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	49,792 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo manufatto in cls 0,346 m
B	spigolo manufatto in cls 0,361 m
C	spigolo manufatto in cls 0,358 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

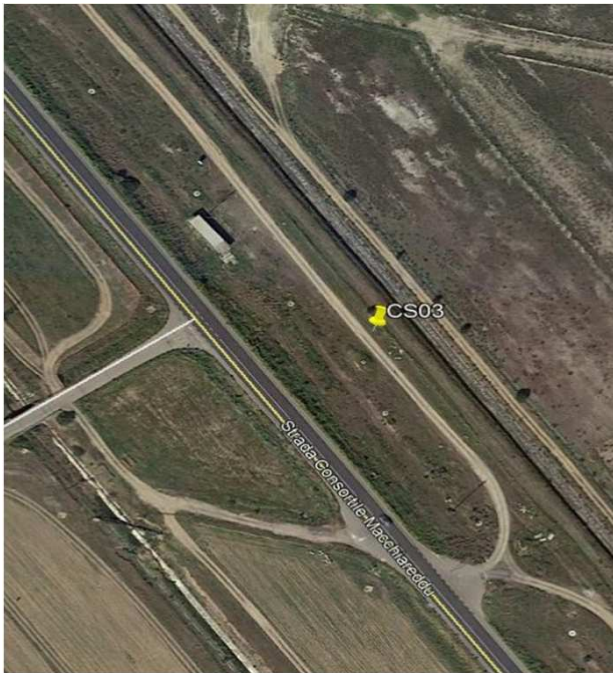
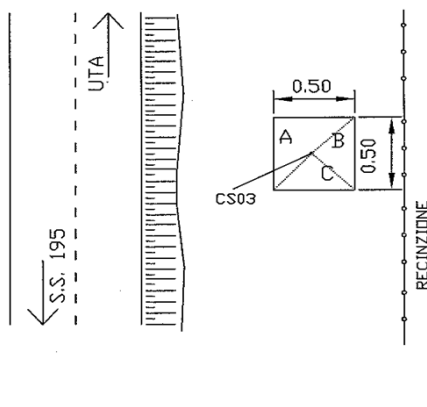
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 03**

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+290Km e più precisamente al Km 9+377 della strada è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra ci si trova di fronte ad una biforcazione, quindi svoltare a sinistra e percorrere lo stradello sterrato per circa 100 metri. Sul lato destro è presente un basamento in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.338.094,5378	N: 39° 11' 29,18031"
E: 1.500.831,6634	E: -3°26'33,732033"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.338.089,1676	N: 39° 11' 31,38638"
E: 500.800,5339	E: 9° 00' 33,37212"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 338.088,460	N: -89.743,3857
E: 200.800,797	E: -9.297,434
QUOTA ORTOMETRICA:	5,179 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	50,661 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo manufatto in cls 0,350 m
B	spigolo manufatto in cls 0,357 m
C	spigolo manufatto in cls 0,360 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO
Geom. Davide Cocco
 Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701
studio.davidecocco@gmail.com
davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
 Sede Legale
 Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
 T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852
 Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

VERTICE POLIGONALE - C.S. 04

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

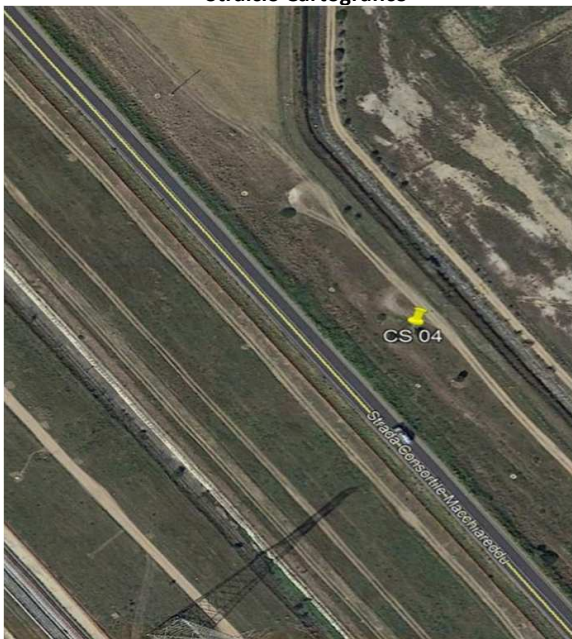
ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+290 Km e più precisamente al Km 9+377 della strada è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra ci si trova di fronte ad una biforcazione, quindi svoltare a sinistra e percorrere lo stradello sterrato per circa 290 metri. Sul lato sinistro è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S."

FOTOGRAFIA:



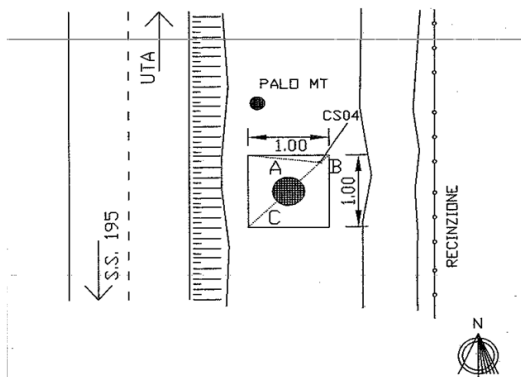
Stralcio Cartografico



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>		<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N:	4.338.248,3733	N:	39° 11' 34,17095"
E:	1.500.711,6600	E:	-3° 26' 38,733806"
<i>Piane UTM-WGS84</i>		<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N:	433.8243,0009	N:	39° 11' 36,37707"
E:	500.680,5327	E:	9° 00' 28,37015"
<i>Rettilinee</i>		<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N:	338.242,356	N:	-89.589,3346
E:	200.680,747	E:	-9.417,2839
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:		6,974 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:		52,468 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI			
A	spigolo manufatto in cls	0,804 m	
B	spigolo manufatto in cls	0,153 m	
C	spigolo manufatto in cls	1,261 m	

PARTICOLARE CON MISURE



DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

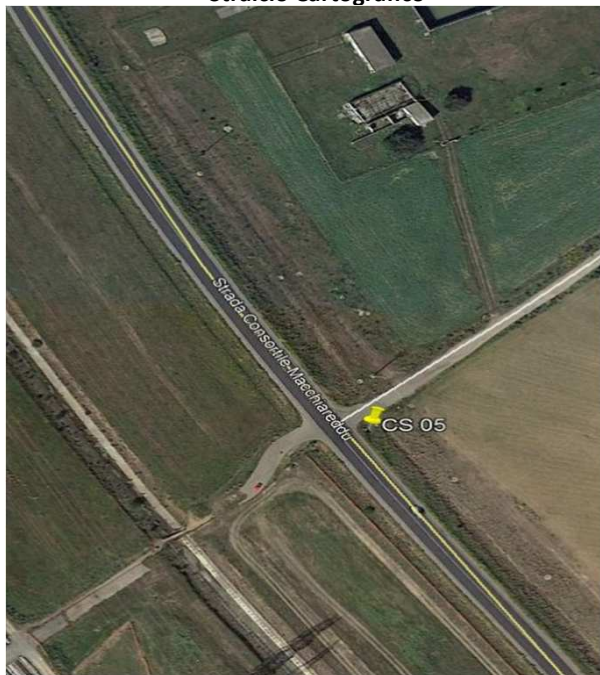
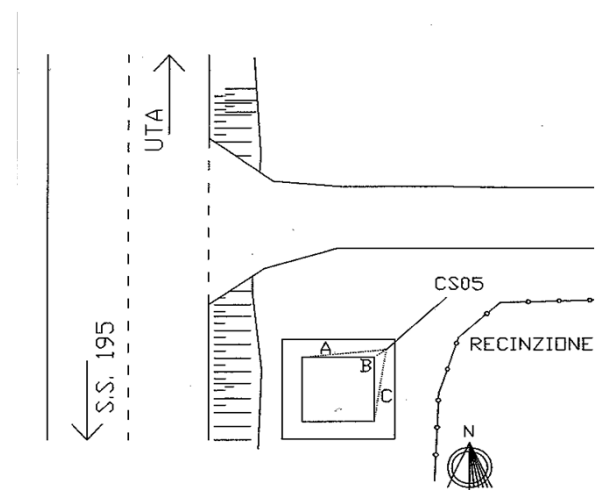
T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 05****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu".

Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 3+950 Km e più precisamente al Km 8+717 della strada è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra sulla stradello sul lato destro a bordo strada è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.338.535,4323	N: 39° 11' 43,48339"
E: 1.500.485,4369	E: -3°26'48,163378"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.338.530,0559	N: 39° 11' 45.68961"
E: 500.454,3141	E: 9° 00' 18.94021"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 338.529,529	N: -89.301,8696
E: 200.454,436	E: -9.643,2209
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	8,1147 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	53,6351 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	angolo interno pozzetto in cls 1,695 m
B	angolo interno pozzetto in cls 0,246 m
C	angolo interno pozzetto in cls 1,675 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

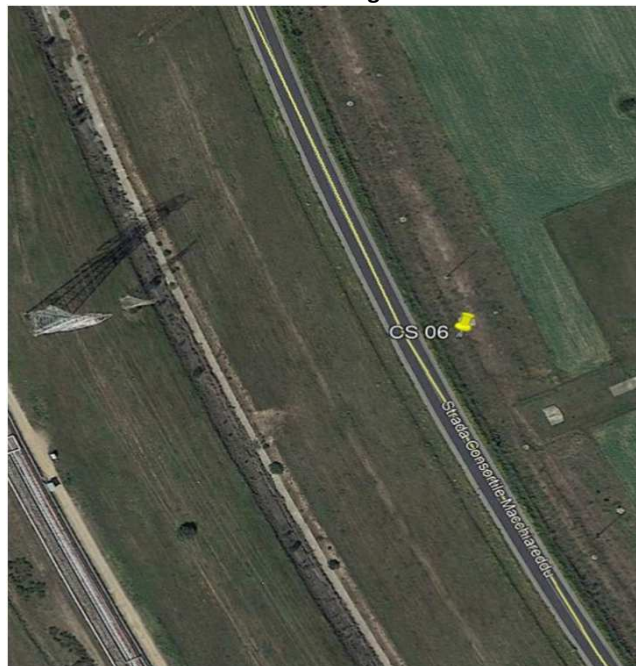
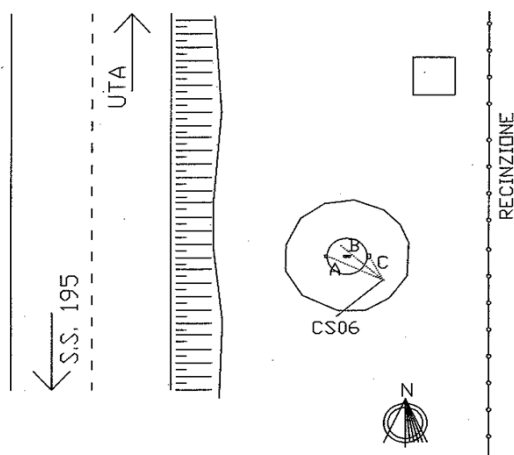
Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 06****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 4+170 Km e più precisamente al Km 8+500 della strada è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.**MATERIALIZZAZIONE:** borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.338.733,2444	N: 39° 11' 49,90030"	
E: 1.500.388,9202	E: -3°26'52,186503"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.338.727,8648	N: 39° 11' 52.10665"	
E: 500.357,7994	E: 9° 00' 14.91692"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 338.727,419	N: -89103,8555	
E: 200.357,882	E: -9739,5176	
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	8,250 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:	53,773 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	cerniera chiusino metallico	0,932 m
B	punto di sigillo chius metallico	0,791 m
C	cerniera chiusino metallico	0,249 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.
3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

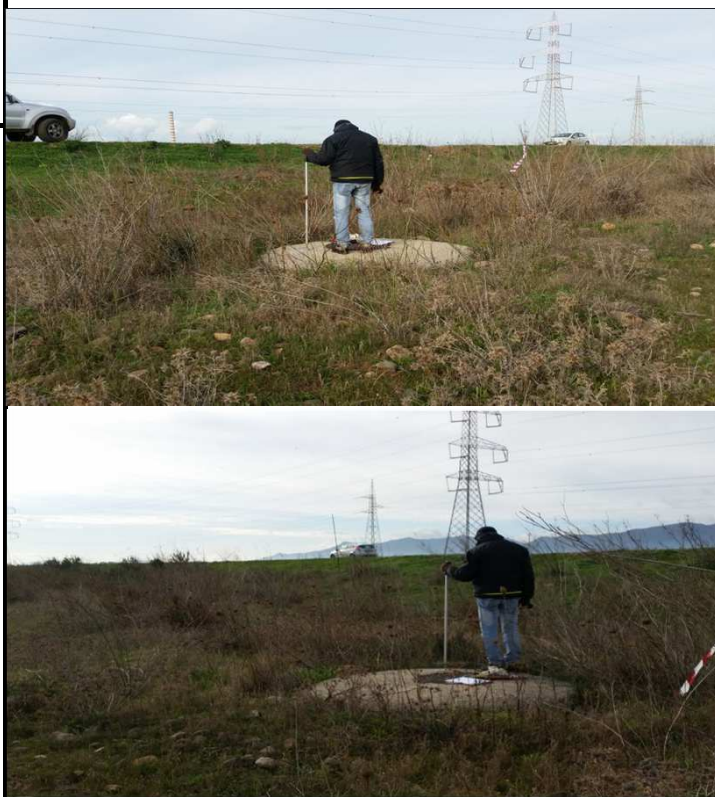
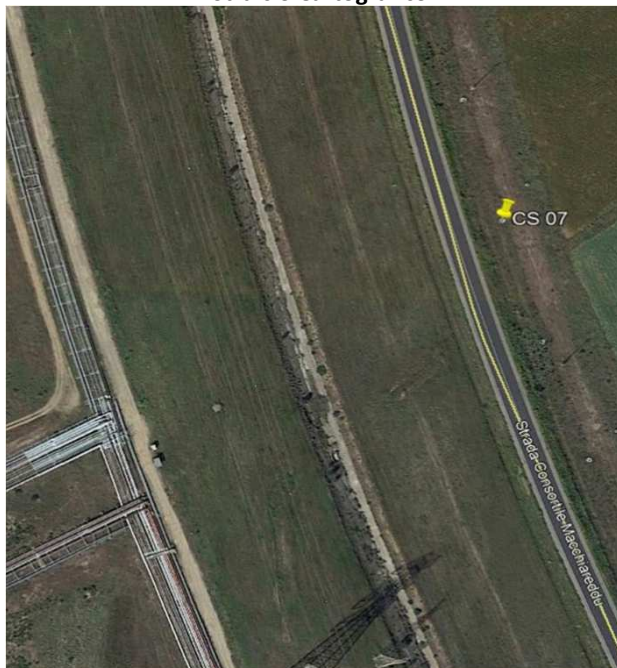
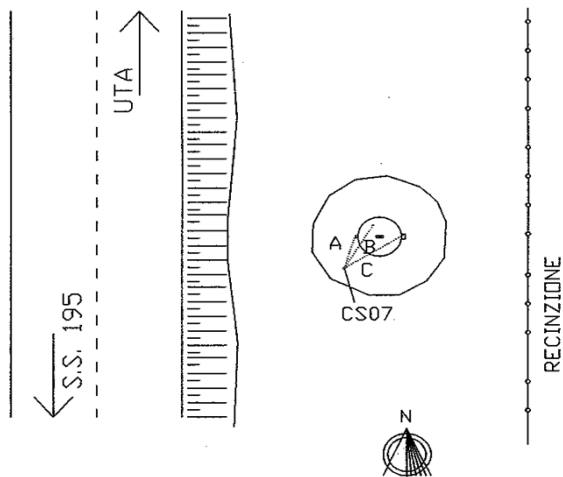
Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 07****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 4+370 Km e più precisamente al Km 8+295 della strada è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.**MATERIALIZZAZIONE:** borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.338.923,3086	N: 39° 11' 56,06594"	
E: 1.500.321,4762	E: -3°26'54,997812"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.338.917,9256	N: 39° 11' 58,27227"	
E: 500.290,3570	E: 9° 00' 12,10549"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 338.917,557	N: -88.913,6304	
E: 200.290,412	E: -9.806,7404	
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	8,7593 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:	54,267 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	cerniera chiusino metallico	0,487 m
B	punto di sigillo chius metallico	0,723 m
C	cerniera chiusino metallico	0,844 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO
Geom. Davide Cocco
 Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701
studio.davidecocco@gmail.com
davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
 Sede Legale
 Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
 T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852
 Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

VERTICE POLIGONALE - C.S. 08

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

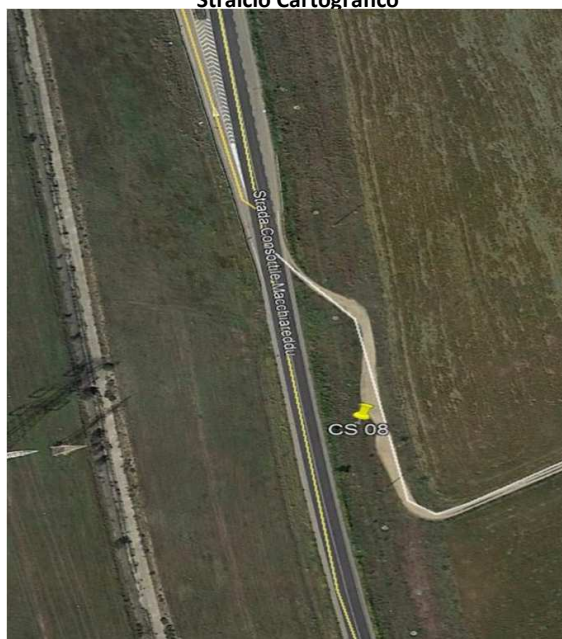
ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 4+650 Km e più precisamente al Km 8+010 della strada è presente sul lato destro uno stradello sterrato che conduce ad una azienda agricola. Percorrendo tale stradello per circa 80 metri, sul lato destro è presente un pozzetto circolare con basamento in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S."

FOTOGRAFIA:



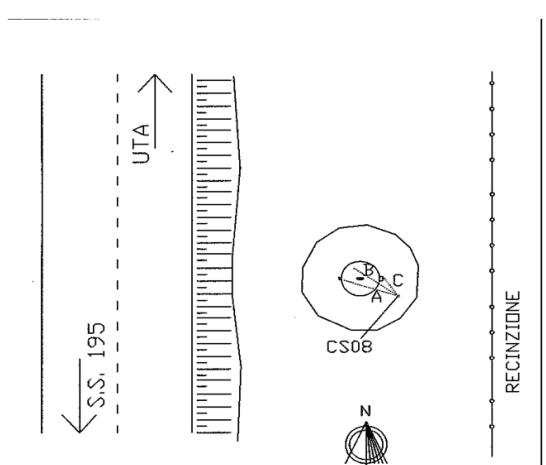
Stralcio Cartografico



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.339.121,0801	N: 39° 12' 02,48148"
E: 1.500.279,5540	E: -3°26'56,74523"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.339.115,6934	N: 39° 12' 04.68786"
E: 500.248,4357	E: 9° 00' 10.35798"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 339.115,405	N: -88715,7282
E: 200.248,473	E: -9848,4215
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	9,1470 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	54,6752 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	cerniera chiusino metallico 0,907 m
B	punto di sigillo chiuso metallico 0,721 m
C	cerniera chiusino metallico 0,234 m

PARTICOLARE CON MISURE



DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO
Geom. Davide Cocco
 Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701
studio.davidecocco@gmail.com
davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
 Sede Legale
 Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
 T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852
 Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

VERTICE POLIGONALE - C.S. 09

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

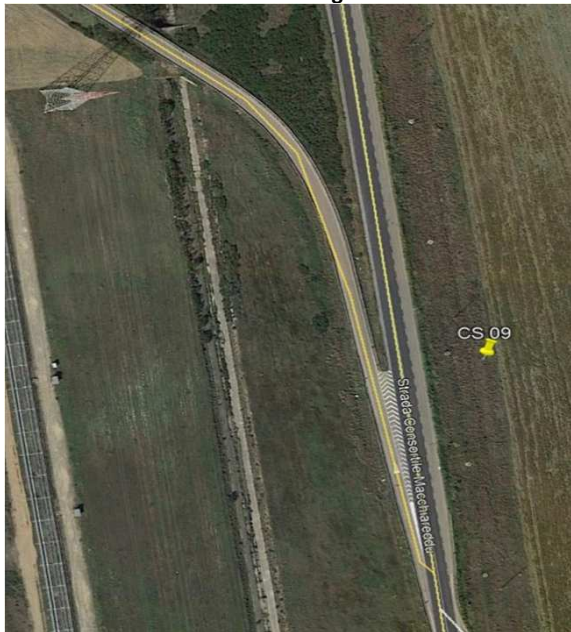
ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 4+770 Km e più precisamente al Km 7+890 della strada sul lato destro è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

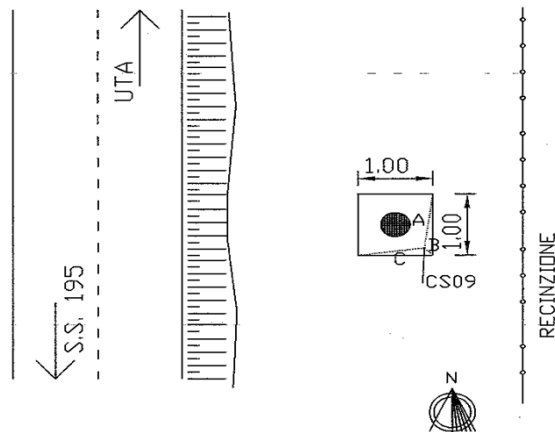
FOTOGRAFIA:



Stralcio Cartografico



PARTICOLARE CON MISURE



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>		<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N:	4.339.317,9442	N:	39° 12' 08,86754"
E:	1.500.265,4084	E:	-3° 26' 57,334694"
<i>Piane UTM-WGS84</i>		<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N:	4.339.312,5536	N:	39° 12' 11.07397"
E:	500.234,2907	E:	9° 00' 09.76848"
<i>Rettilinee</i>		<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N:	339.312,347	N:	-88518,77
E:	200.234,323	E:	-9862,316
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:		9,842 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:		55,358 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI			
A	spigolo manufatto in cls	0,949 m	
B	spigolo manufatto in cls	0,090 m	
C	spigolo manufatto in cls	0,927 m	

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

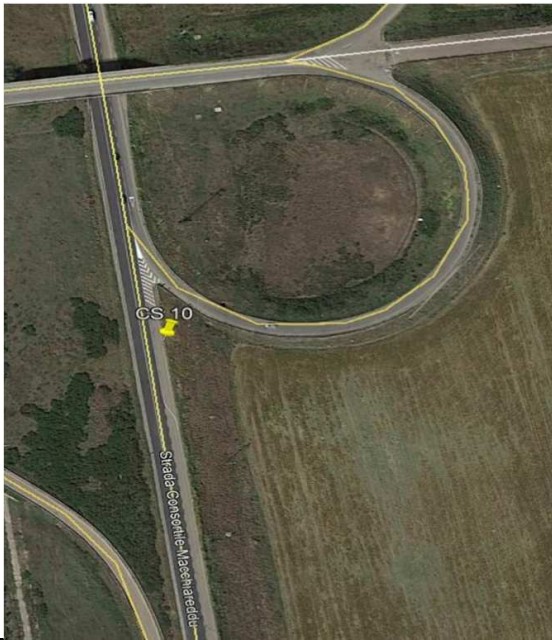
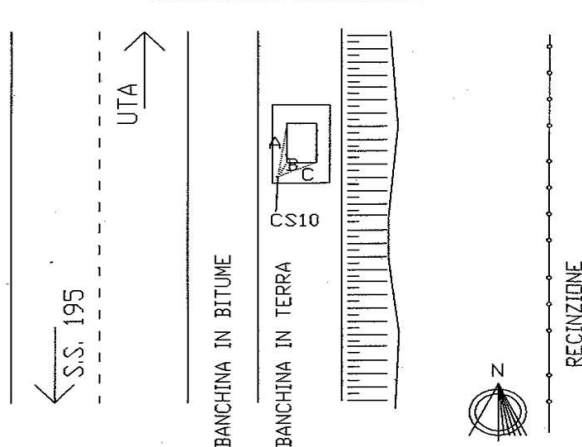
Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec: anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 10****OGGETTO:** Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.**ACCESSO:** percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 4+970 Km e più precisamente al Km 7+690 della strada poco prima della rampa di accelerazione, sul lato destro, su banchina in terra è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.**MATERIALIZZAZIONE:** borchia con testa semisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S."**FOTOGRAFIA:****Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>		<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N:	4.339.518,6910	N: 39° 12' 15,37958"
E:	1.500.214,5008	E: -3°26'59,456888"
<i>Piane UTM-WGS84</i>		<i>Geografiche ETRF2000</i>
N:	4.339.513,2967	N: 39° 12' 17,58607"
E:	500.183,3842	E: 9° 00' 07,64619"
<i>Rettilinee</i>		<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N:	339.513,172	N: -88.317,8796
E:	200.183,395	E: -9.912,9829
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:		10,507 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:		56,043 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo chiuso in ghisa	0,908 m
B	spigolo chiuso in ghisa	0,118 m
C	spigolo chiuso in ghisa	0,432 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

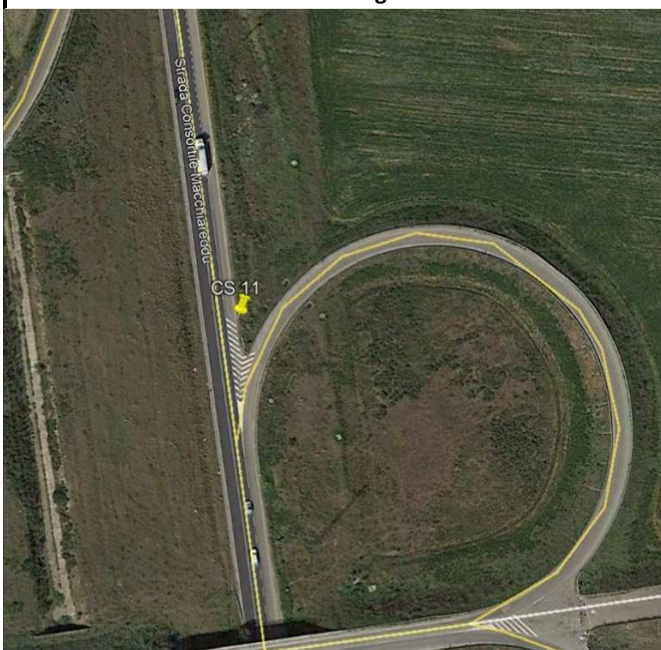
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 11**

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 5+180 Km e più precisamente al Km 7+500 della strada è presente uno svincolo. Immediatamente dopo lo svincolo, a destra, su banchina in terra esiste un pozzetto in cls sul quale è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

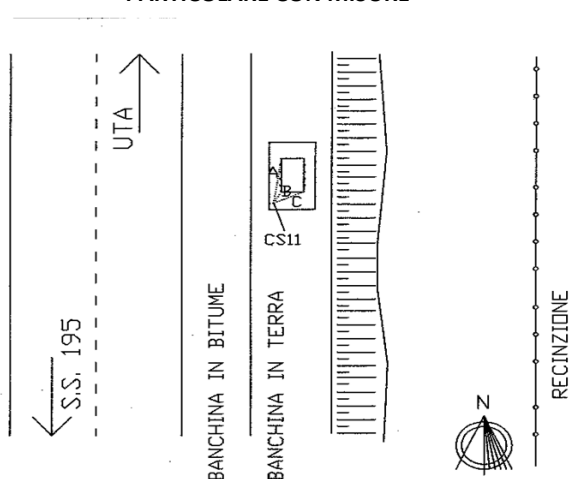
<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.339.752,5285	N: 39° 12' 22,96502"
E: 1.500.181,7801	E: -3°27'00,820874"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.339.747,1296	N: 39° 12' 25.17157"
E: 500.150,66448	E: 9° 00' 06.28213"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 339.747,101	N: -88083,9099
E: 200.150,662	E: -9945,412
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	10,783 metri

QUOTA ELLISSOIDICA:

56,3276 metri

RIFERIMENTI PLANIMETRICI

A	bordo manufatto in cls	1,53 m
B	bordo manufatto in cls	0,70 m
C	spigolo montante guard rail	1,19 m

PARTICOLARE CON MISUREDATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

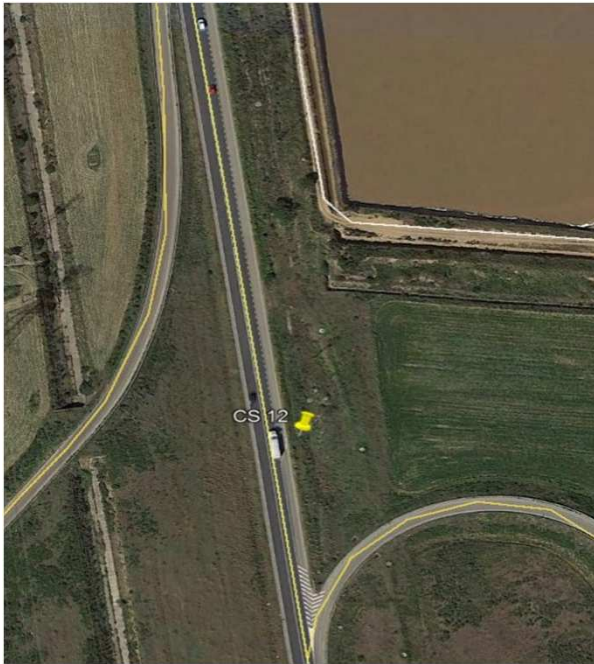
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 12**

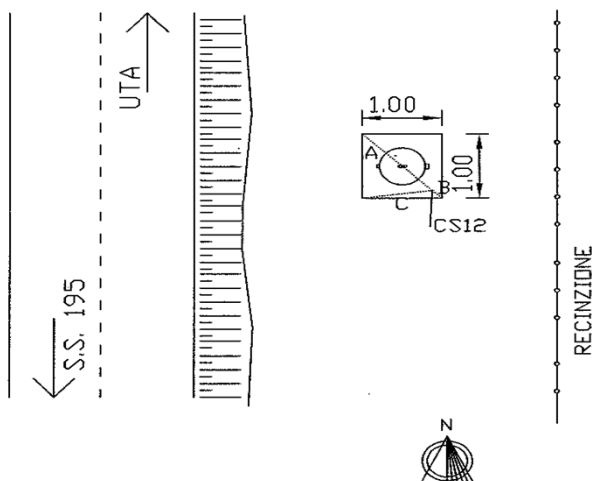
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 5+270 Km e più precisamente al Km 7+400 della strada è presente uno svincolo. Superato lo svincolo e dopo circa 100 metri, all'inizio della corsia di emergenza, è presente sul lato destro un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.339.824,2699	N: 39° 12' 25,29223"	
E: 1.500.187,6751	E: --3°27'00,575014"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.339.818,8695	N: 39° 12' 27,49879"	
E: 500.156,5595	E: 9° 00' 06,52799"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 339.818,87	N: -88.012,1486	
E: 200.156,559	E: -9.939,4214	
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	10,711 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:	56,2426 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo pozzetto in cls	1,236 m
B	spigolo pozzetto in cls	0,190 m
C	spigolo pozzetto in cls	0,918 m

PARTICOLARE CON MISURE

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO
Geom. Davide Cocco
 Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701
studio.davidecocco@gmail.com
davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
 Sede Legale
 Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
 T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852
 Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

VERTICE POLIGONALE - C.S. 13

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

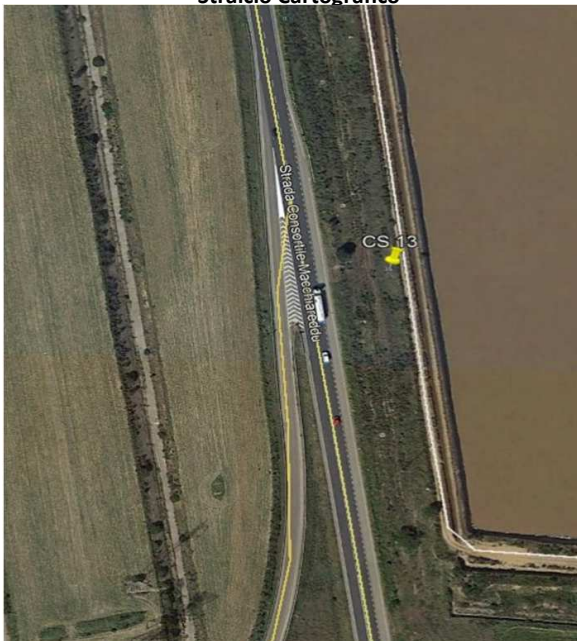
ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 5+490 Km e più precisamente al Km 7+180 circa della strada è presente uno svincolo. Superato lo svincolo e dopo circa 350 metri, poco prima della fine della corsia di emergenza, è presente sul lato destro un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

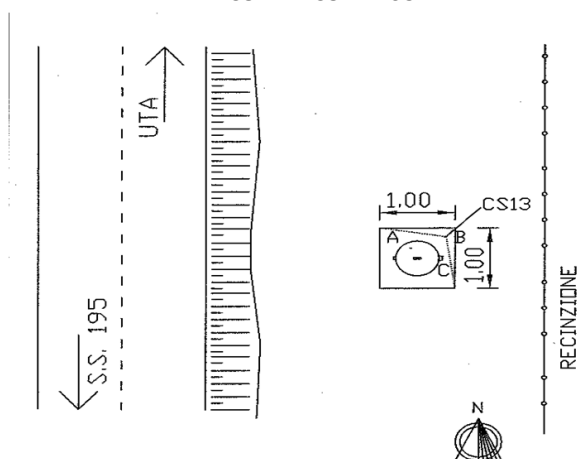
FOTOGRAFIA:



Stralcio Cartografico



PARTICOLARE CON MISURE



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.340.025,6038	N: 39° 12' 31,82328"
E: 1.500.166,0469	E: -3°27'01,476610"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.340.020,1995	N: 39° 12' 34.02989"
E: 500.134,9319	E: 9° 00' 05.62634"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 340.020,282	N: -87810,7093
E: 200.134,923	E: -9960,7961
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	11,548 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	57,090 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo pozzetto in cls 0,899 m
B	spigolo pozzetto in cls 0,154 m
C	spigolo pozzetto in cls 0,893 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

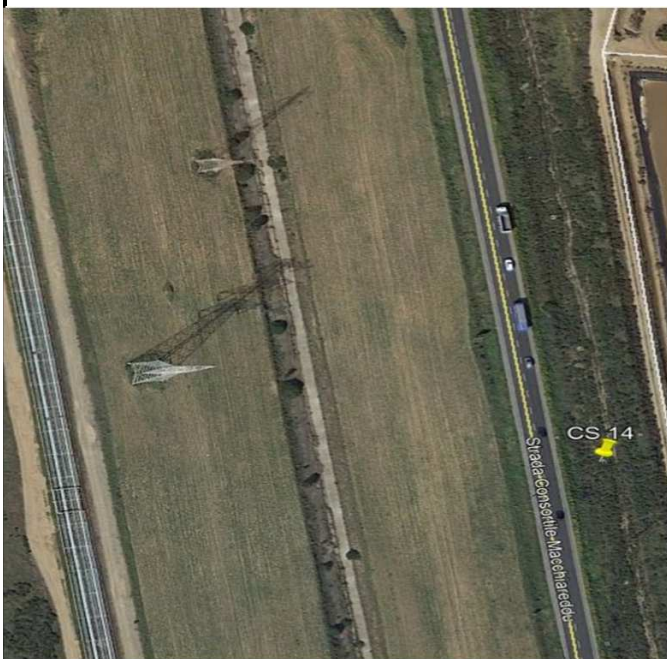
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 14**

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 5+680 Km e più precisamente al Km 6+990 circa della strada sul lato destro è presente un pozzetto in cls su cui è posizionato il punto.

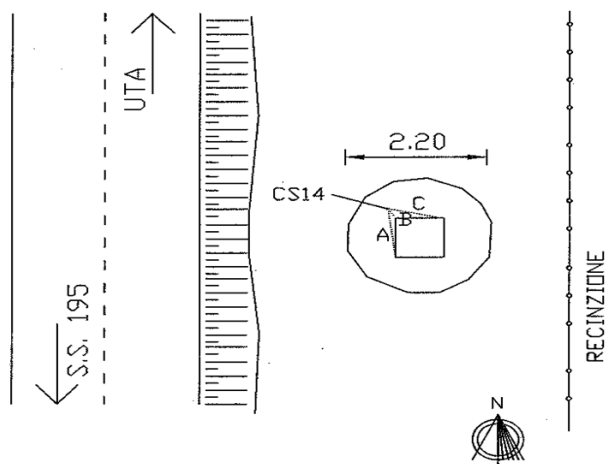
MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.340.213,9839	N: 39° 12' 37,93413"
E: 1.500.126,7092	E: -3°27'03,116683"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.340.208,5760	N: 39° 12' 40.14079"
E: 500.095,5952	E: 9° 00' 03.98619"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 340.208,735	N: -87622,2055
E: 200.095,570	E: -9999,9039
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	10,7068 metri

QUOTA ELLISSOIDICA:	56,232 metri
----------------------------	--------------

RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo chiuso in ghisa	1,145 m
B	spigolo chiuso in ghisa	0,501 m
C	spigolo chiuso in ghisa	0,942 m

PARTICOLARE CON MISURE

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

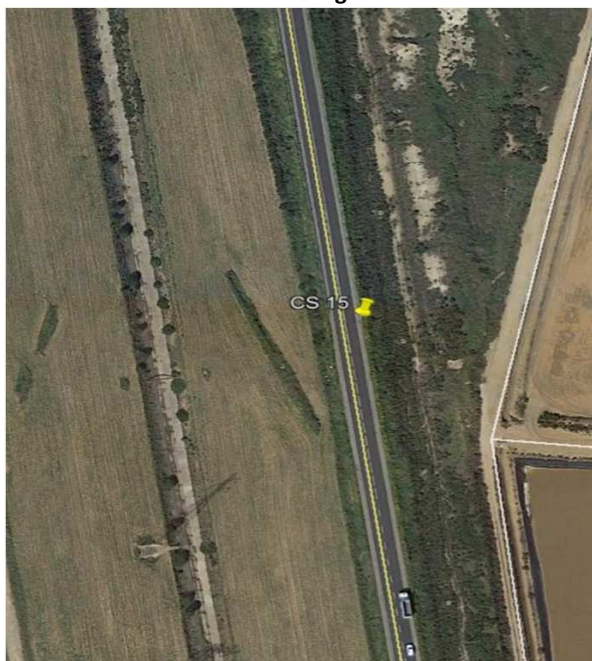
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 15**

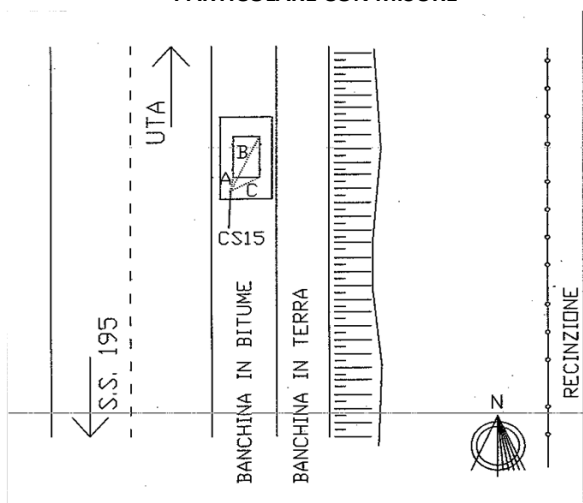
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 5+910Km e più precisamente al Km 6+765 circa della strada sul lato destro e a bordo strada è presente un pozzetto in cls "Telecom" su cui nel lato più a sud è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.340.438,2795	N: 39° 12' 45,21003"
E: 1.500.082,7471	E: -3°27'04,949645"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.340.432,8674	N: 39° 12' 47,41675"
E: 500.051,6342	E: 9° 00' 02,15314"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 340.433,118	N: -87397,7664
E: 200.051,591	E: -10043,5913
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	12,692 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	58,2386 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo chiuso metallico 0,160 m
B	spigolo chiuso metallico 1,050 m
C	spigolo chiuso metallico 0,475 m

PARTICOLARE CON MISURE

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

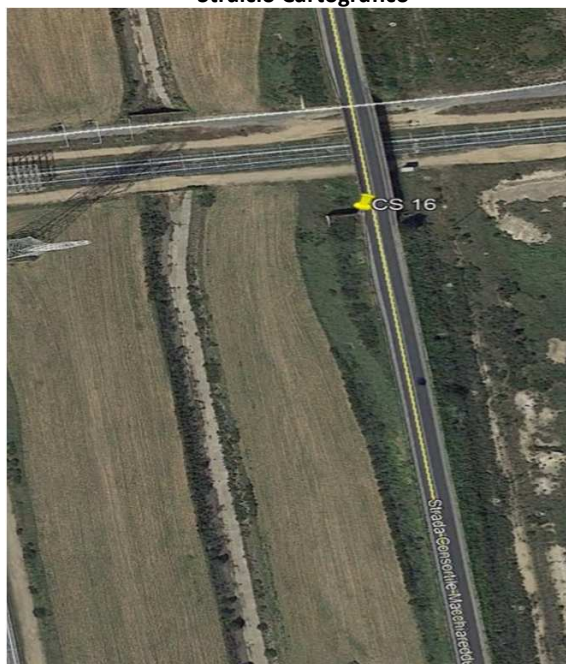
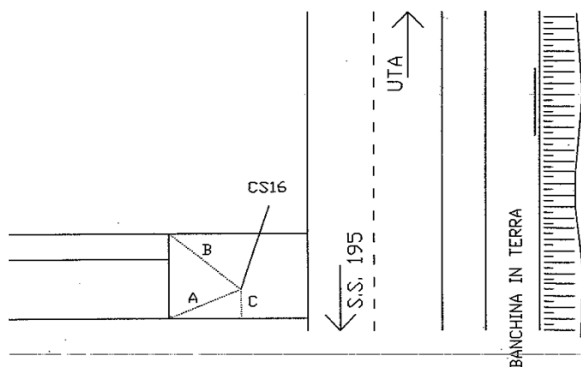
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 16**

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 6+140 Km e più precisamente al Km 6+530 circa della strada sul lato sinistro è presente una spalla di un ponte in costruzione. Il punto è posizionato sul muro in cls della spalla nel lato sud ovest.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****PARTICOLARE CON MISURE****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.340.666,8488	N: 39° 12' 52,62455"	
E: 1.500.040,5781	E: -3°27'06,707941"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.340.661,4323	N: 39° 12' 54.83133"	
E: 500.009,4664	E: 9° 00' 00.39476"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 340.661,777	N: -87169,0542	
E: 200.009,406	E: -10085,4791	
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	16,528 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:	62,059 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo manufatto in cls	0,655 m
B	spigolo manufatto in cls	0,770 m
C	spigolo manufatto in cls	0,232 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

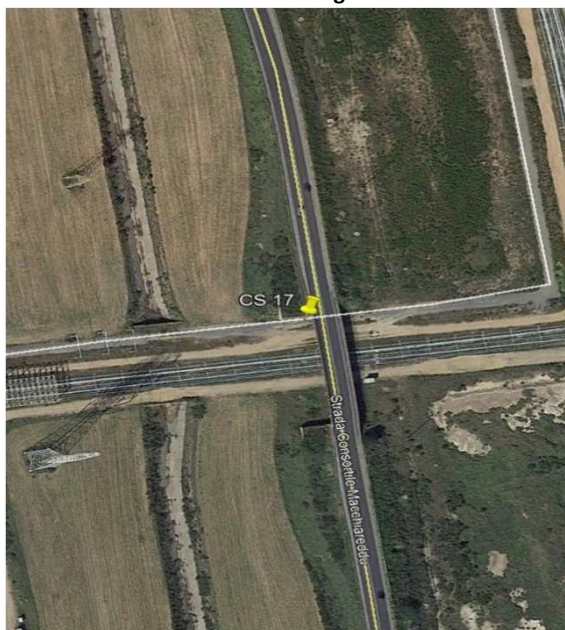
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 17**

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 6+190 Km e più precisamente al Km 6+480 circa della strada sul lato sinistro è presente una spalla di un ponte in costruzione. Il punto è posizionato sul muro in cls della spalla nel lato nord ovest.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :****Piane (GAUSS - BOAGA)**

N: 4.340.717,1070

E: 1.500.033,0541

Geografiche (ROMA 40)

N: 39° 12' 54,25487"

E: -3°27'07,021675"

Piane UTM-WGS84

N: 4.340.711,6896

E: 500.001,9426

Geografiche ETRF2000

N: 39° 12' 56.46166"

E: 9° 00' 00.08101"

Rettilinee

N: 340.712,055

E: 200.001,879

CASSINI - SOLDNER

N: -87118,767

E: -10092,9408

QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:

16,555 metri

QUOTA ELLISSOIDICA:

62,061 metri

RIFERIMENTI PLANIMETRICI

A

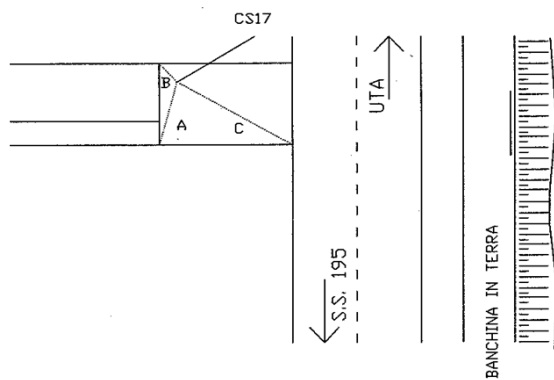
spigolo manufatto in cls 0,625 m

B

spigolo manufatto in cls 0,160 m

C

spigolo manufatto in cls 1,235 m

PARTICOLARE CON MISUREDATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO
Geom. Davide Cocco
 Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701
studio.davidecocco@gmail.com
davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
 Sede Legale
 Via Manzambano, 10 - 00185 Roma
 T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852
 Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

VERTICE POLIGONALE - C.S. 18

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 “Sulcitana”. Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

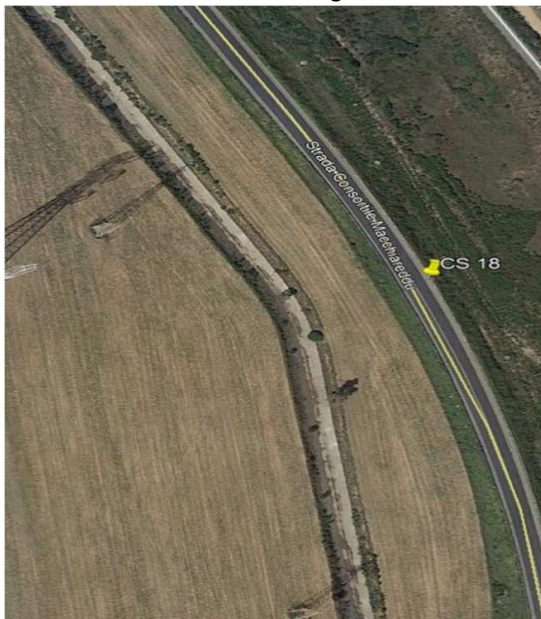
ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 6+420 Km e più precisamente al Km 6+250 circa della strada sul lato destro è presente un pozzetto "Telecom" su cui è posizionato il punto.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

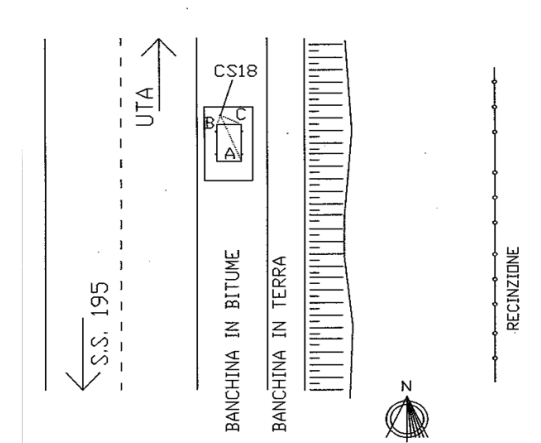
FOTOGRAFIA:



Stralcio Cartografico



PARTICOLARE CON MISURE



Piane (GAUSS - BOAGA)	Geografiche (ROMA 40)
N: 4.340.941,7828	N: 39° 13' 01,54308"
E: 1.499.991,5088	E: -3°27'08,754082"
Piane UTM-WGS84	Geografiche ETRF2000
N: 4.340.936,3612	N: 39° 13' 03.74993"
E: 499.960,3985	E: 8° 59' 58.34852"
Rettilinee	CASSINI - SOLDNER
N: 340.936,818	N: -86893,9506
E: 199.960,318	E: -10134,2097
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	13,664 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	59,191 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo chiuso metallico 0,977 m
B	spigolo chiuso metallico 0,111 m
C	spigolo chiuso metallico 0,376 m

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

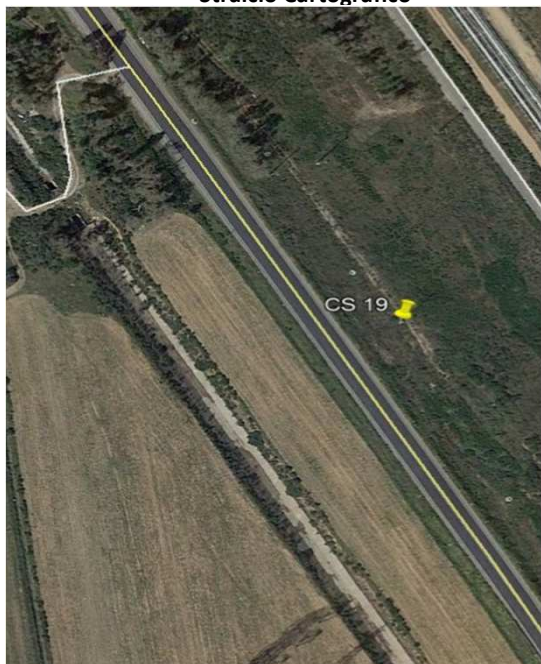
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 19**

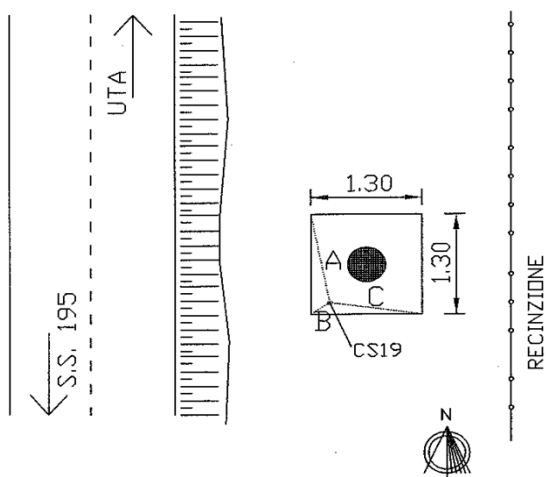
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 6+610 Km e più precisamente al Km 6+060 circa della strada sul lato destro è presente palo Enel di M.T. Il punto è posizionato sullo spigolo sud-ovest sul basamento in cls del palo

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.341.116,8206	N: 39° 13' 07,22107"
E: 1.499.916,9498	E: -3°27'11,863290"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.341.111,3961	N: 39° 13' 09.42798"
E: 499.885,8412	E: 8° 59' 55.23919"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 341.111,925	N: -86718,7481
E: 199.885,731	E: -10208,5696
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	12,360 metri

PARTICOLARE CON MISURE

QUOTA ELLISSOIDICA:	57,8881 metri
----------------------------	---------------

RIFERIMENTI PLANIMETRICI

A	spigolo basamento in cls	1,195 m
B	spigolo basamento in cls	0,155 m
C	spigolo basamento in cls	1,17 m

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO
Geom. Davide Cocco
 Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius
 Tel. e Fax 070/8470393 cell.
 3283382701
studio.davidecocco@gmail.com
davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
 Sede Legale
 Via Monzambano, 10 - 00185 Roma
 T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852
 Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna

VERTICE POLIGONALE - C.S. 20

OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 “Sulcitana”. Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

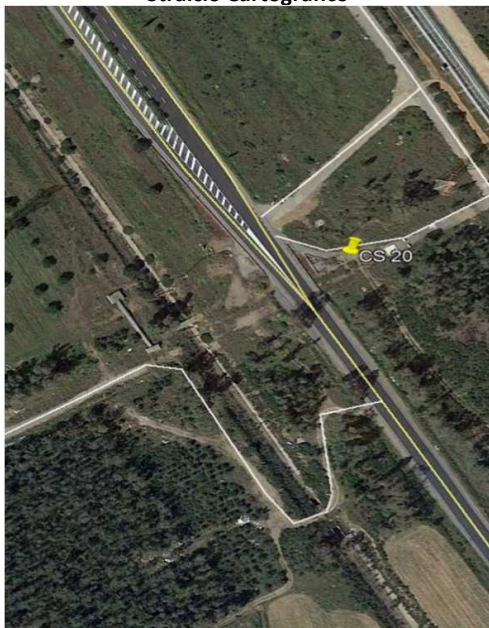
ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotonda prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 6+820Km e più precisamente al Km 5+845 circa della strada sul lato destro è presente un incrocio a raso. Svoltando a destra e subito a destra nella stradina esiste un tombino racchiuso da tratti di Guard- Rail formanti un triangolo. Il punto è posizionato sul basamento in cls a ridosso del vertice sud est del triangolo costituito dal guard rail.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

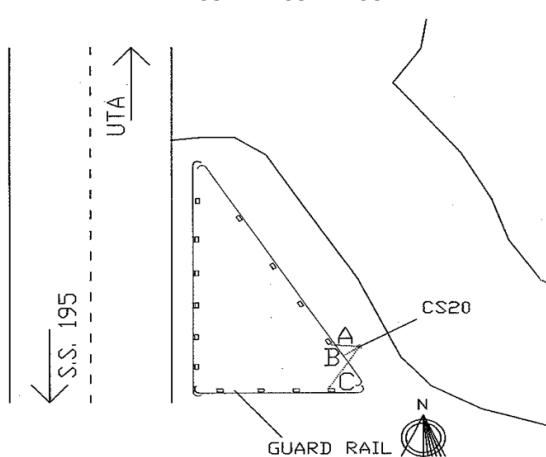
FOTOGRAFIA:



Stralcio Cartografico



PARTICOLARE CON MISURE



COORDINATE DEL VERTICE :

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>		<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N:	4.341.284,9645	N:	39° 13' 12,67539"
E:	1.499.816,0050	E:	-3°27'16,072973"
<i>Piane UTM-WGS84</i>		<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N:	4.341.279,5374	N:	39° 13' 14.88236"
E:	499.784,8988	E:	8° 59' 51.02935"
<i>Rettilinee</i>		<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N:	341.280,135	N:	-86550,4079
E:	199.784,747	E:	-10309,3345
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:		13,5135 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:		59,0517 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI			
A	spigolo montante guard rail	1,280 m	
B	guard rail	0,445 m	
C	spigolo montante guard rail	2,050 m	

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it



Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

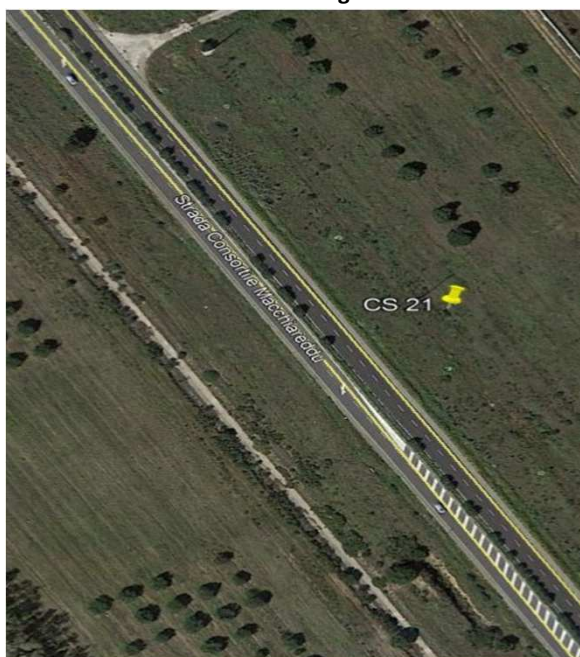
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 21**

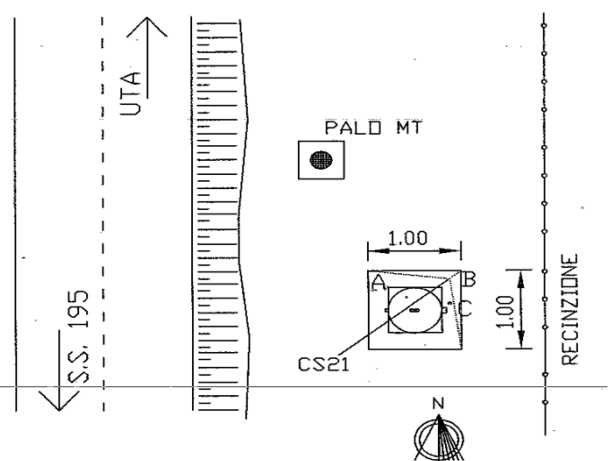
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 7+180 Km e più precisamente al Km 5+480 circa della strada sul lato destro è presente un pozzetto in cls. Il punto è posizionato sullo spigolo nord-est.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.341.621,4117	N: 39° 13' 23,58912"	
E: 1.499.640,8547	E: -3°27'23,377748"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.341.615,9795	N: 39° 13' 25.79620"	
E: 499.609,7527	E: 8° 59' 43.72430"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 341.616,715	N: -86213,6023	
E: 199.609,529	E: -10484,1143	
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	13,265 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:	58,793 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo manufatto in cls	0,920 m
B	spigolo manufatto in cls	0,107 m
C	spigolo manufatto in cls	0,925 m

PARTICOLARE CON MISURE

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

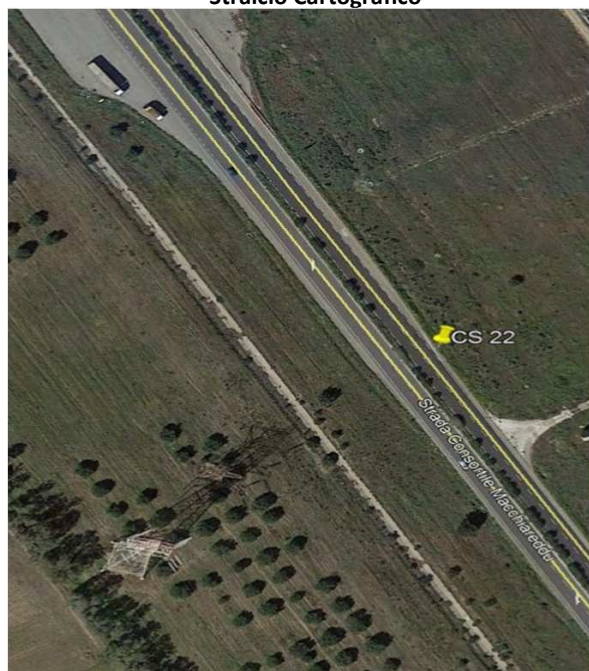
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 22**

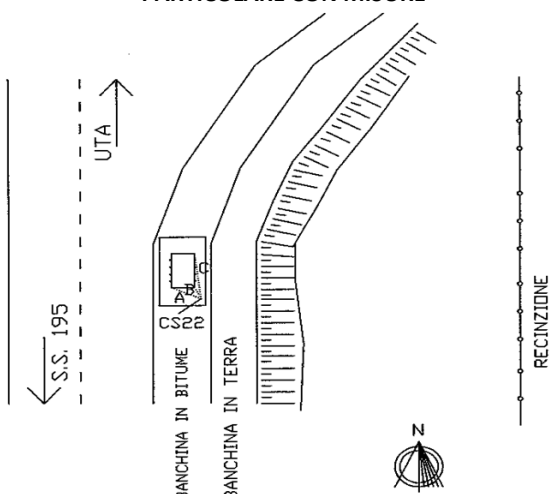
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo - SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 7+360Km e più precisamente al Km 5+300 circa della strada sul lato destro a bordo strada è presente un pozzetto "telecom". Il punto è posizionato sullo spigolo sud est nel basamento in cls.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>
N: 4.341.765,2413	N: 39° 13' 28,25458"
E: 1.499.528,3290	E: -3°27'28,070870"
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>
N: 4.341.759,8072	N: 39° 13' 30.46171"
E: 499.497,2295	E: 8° 59' 39.03101"
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>
N: 341.760,601	N: -86069,5702
E: 199.496,960	E: -10596,4959
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	13,927 metri
QUOTA ELLISSOIDICA:	59,4611 metri
RIFERIMENTI PLANIMETRICI	
A	spigolo chiuso metallico 0,765 m
B	spigolo chiuso metallico 0,830 m
C	spigolo chiuso metallico 1,165 m

PARTICOLARE CON MISURE

DATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018

STUDIO TECNICO**Geom. Davide Cocco**

Via Rivoli, 43 - 09047 Selargius

Tel. e Fax 070/8470393 cell.

3283382701

studio.davidecocco@gmail.com

davide.cocco@geopec.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma

T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224 - F [+39] 06 4454956 - [+39] 4454948 - [+39] 06 44700852

Pec anas@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

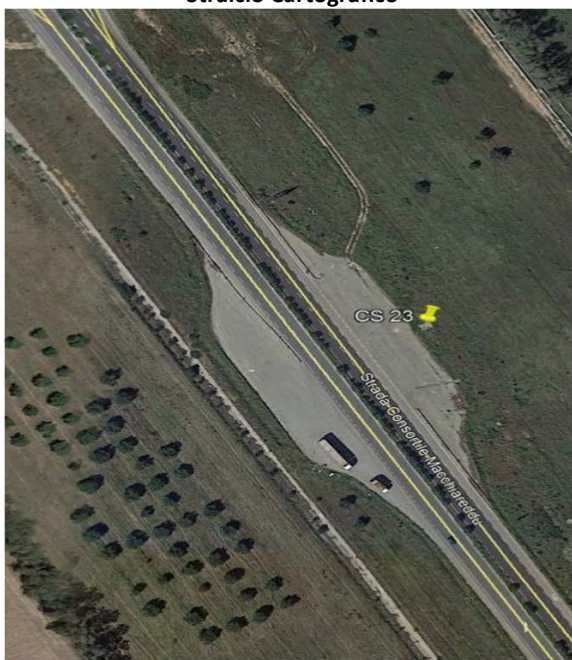
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Compartimento della Viabilità per la Sardegna**VERTICE POLIGONALE - C.S. 23**

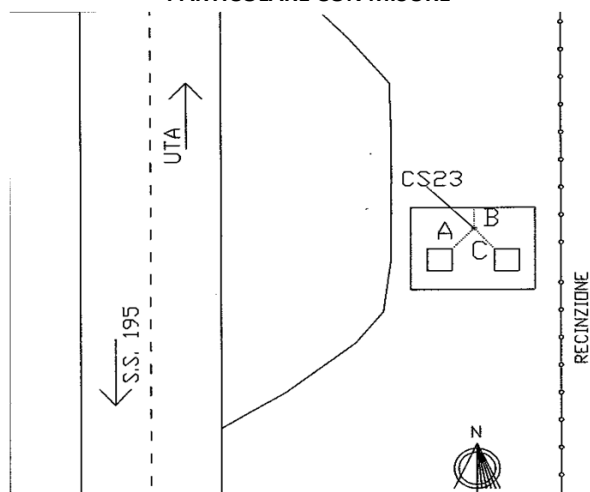
OGGETTO: Affidamento dei servizi di supporto al gruppo di progettazione ANAS per l'esecuzione delle indagini topografiche (Rilievi celerimetrici, rete di raffittimento, poligonale e livellazione) necessarie per la redazione del Progetto Definitivo – SS195 "Sulcitana". Collegamento con la SS 130 e aeroporto di Cagliari Elmas - Opera connessa nord.

ACCESSO: percorrendo la S.S. 195 da Cagliari in direzione Pula, al Km 8+700 giunti alla rotatoria prendere la prima uscita sulla destra in direzione "Zona Industriale Macchiarreddu". Percorrendo la strada "Dorsale Consortile" in direzione "Uta-Assemini", dopo circa 7+550Km e più precisamente al Km 5+115 circa della strada sul lato destro è presente uno slargo adibito a piazzola di sosta. All'intero di tale piazzuola circa al centro e sul lato destro è posizionato un tombino in cls. Il punto si trova al centro della soletta.

MATERIALIZZAZIONE: borchia con testa emisferica e riferimento per il centramento ottico e rondella indicante il numero di codice vertice tramite punzonatura, anno di posizionamento e scritta "A.N.A.S. "

FOTOGRAFIA:**Stralcio Cartografico****COORDINATE DEL VERTICE :**

<i>Piane (GAUSS - BOAGA)</i>	<i>Geografiche (ROMA 40)</i>	
N: 4.341.939,3322	N: 39° 13' 33,90171"	
E: 1.499.455,8258	E: -3°27'31,095095"	
<i>Piane UTM-WGS84</i>	<i>Geografiche ETRF2000</i>	
N: 4.341.933,895	N: 39° 13' 36.10890"	
E: 499.424,7282	E: 8° 59' 36.00667"	
<i>Rettilinee</i>	<i>CASSINI - SOLDNER</i>	
N: 341.934,760	N: -85895,3178	
E: 199.424,429	E: -10668,8003	
QUOTA ORTOMETRICA LIVELLATA:	14,168 metri	
QUOTA ELLISSOIDICA:	59,709 metri	
RIFERIMENTI PLANIMETRICI		
A	spigolo manufatto in cls	1,085 m
B	bordo manufatto in cls	1,081 m
C	spigolo manufatto in cls	0,805 m

PARTICOLARE CON MISUREDATA REALIZZAZIONE:

01/02/2018