

**SS 189 - Itinerario Agrigento Palermo**  
**Sistemazione e messa in sicurezza dello svincolo al Km 24 della SS 189**  
**(Svincolo San Giovanni Gemini in località Tumarrano)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. PA-884

**R.T.I. di PROGETTAZIONE:**



Via Artemide n°3  
92100 Agrigento  
Tel. 0922 421007  
email: deltaingegneria@pec.it

**MANDATARIA**



Servizi integrati d'ingegneria - Progettazioni  
Computer Aided Design - Drafting  
Sviluppo soluzioni software - hardware - dedicato

**MANDANTE**



**ING. ANDREA MILANO**

**MANDANTE**

**MANDANTE**

**PROGETTISTI:**

*Ing. Nicola D'Alessandro - Responsabile delle prestazioni specialistiche  
Delta Ingegneria srl - Ordine Ing. di Agrigento n. A995*



**AREE SPECIALISTICHE:**

<b>GEOLOGIA</b> <i>Dott. Geol. Massimo Carlino - Delta Ingegneria srl Albo Geol. di Sicilia n. 1328</i>	<b>PROGETTAZIONE IDRAULICA</b> <i>Ing. Maurizio Carlino - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A628</i>
<b>PROGETTAZIONE STRADALE E GEOTECNICA</b> <i>Ing. Domenico D'Alessandro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A634</i>	<b>IMPIANTI</b> <i>Ing. Andrea Milano Ordine Ing. di Agrigento n. A789</i>
<b>AMBIENTE E PAESAGGIO</b> <i>Ing. Raimondo D'Alessandro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A2254 Dott. Agr. Floriana Di Leonardo Albo degli Agronomi e Forestali Provincia di Palermo n. 1250</i>	<b>STRUTTURE</b> <i>Ing. Antonio Alparone - Alisea srl Ordine Ing. di Palermo n. A9349 Ing. Giuseppe Ferraro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A203</i>
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> <i>Ing. Nicola D'Alessandro - Delta Ingegneria srl Ordine Ing. di Agrigento n. A995</i>	<i>Ing. Claudio Orsini - TCE srl Ordine Ing. di Napoli n. 9080</i>
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> <i>Ing. Luigi Mupo</i>	<b>ACUSTICA</b> <i>Ing. Antonio Orlando - TCE srl Ordine Ing. di Salerno n. 3817</i>

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**  
**ANALISI DEI PREZZI**

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00MO00MOAES02B.pdf				
D P P A 0 8 8 4	E	23	CODICE ELAB.	T 0 0 M O 0 0 M O A E S 0 2	B	----	
D							
C							
B	Revisione per recepimento riesame ANAS		Gennaio 2024	Ing. A. ORLANDO	Ing. N. D'ALESSANDRO	Ing. N. D'ALESSANDRO	
A	Consegna Progetto Esecutivo		Ottobre 2023	Ing. A. ORLANDO	Ing. N. D'ALESSANDRO	Ing. N. D'ALESSANDRO	
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

Analisi n. 1

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<b>INDAGINE DI TIPO A - VALUTAZIONE QUALITATIVA PERCETTIVA (areale) - Redazione carta del Paesaggio</b> Rilievo fotografico ad altezza uomo; riprese fotografiche principali posizioni percezione umana; foto dall'alto. Carta del Paesaggio		
	<b>Unità di misura</b>	<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>
			<b>1 076,88</b>

Codice	Elementi dell'analisi	U.d.m	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	<b>B) MACCHINARI, NOLI E TRSPORTI</b>					
SL.4.001	NOLO DI VELIVOLO AD ALA FISSA "DRONE"	h	4,00	73,69	294,76	27,37%
SL.1.701	NOLEGGIO STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO AMBIENTALE PAESAGGIO (PER RIPRESA ALTEZZA UOMO)	h	3,00	39,11	117,33	10,90%
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	<i>Rilievo fotografico dall'alto</i>					
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività - h3/n1	h	4,00	48,80	195,20	18,13%
	<i>Rilievo fotografico ad altezza d'uomo</i>					
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività - h3/n1	h	3,00	48,80	146,40	13,59%
	<i>Redazione schede di monitoraggio e carta del paesaggio</i>					
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività - h2/n1	h	2,00	48,80	97,60	9,06%
			<b>Totale lavoro</b>		<b>851,29</b>	
	<b>Spese Generali - 15% del lavoro</b>	%	<b>15,00%</b>	851,29	127,69	11,86%
			<b>Sommano (Lavori+S.G.)</b>		<b>978,98</b>	
	<b>Utili d'impresa - 10% del lavoro + Spese generali</b>	%	<b>10,00%</b>	978,98	97,90	9,09%
			<b>Sommano (Lavori+S.G.+U)</b>		<b>1 076,88</b>	
	<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>cad.</b>	<b>1 076,88</b>	100,00%
	<b>Incidenza percentuale della manodopera</b>				<b>62,99%</b>	

Analisi n. 2

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<b>INDAGINE DI TIPO C - RILIEVO CARATTERI E DATI ECOLOGICI-AMBIENTALI (areale)</b>		
	Redazione delle seguenti carte tematiche: Carta dell'uso del suolo Carta gamme cromatiche prevalenti Carta della connettività ecologica		
	<b>Unità di misura</b>	<b>cad.</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>
			<b>493,86</b>

Codice	Elementi dell'analisi	U.d.m	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
					0,00	0,00%
	<b>B) MACCHINARI, NOLI E TRSPORTI</b>					
					0,00	0,00%
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	<i>Redazione carta dell'uso del suolo</i>					
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività - h 3,0/n1	h	3,00	48,80	146,40	29,64%
	<i>Redazione carta delle gamme cromatiche</i>					
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività - h 2,0/n1	h	2,00	48,80	97,60	19,76%
	<i>Redazione della carta della connettività ecologica</i>					
CE.1.50	LAUREATO SENIOR O BIM MANAGER O CDE MANAGER con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività - h 3,0/n1	h	3,00	48,80	146,40	29,64%
			<b>Totale lavoro</b>		<b>390,40</b>	
	<b>Spese Generali - 15% del lavoro</b>	%	<b>15,00%</b>	390,40	58,56	11,86%
			<b>Sommato (Lavori+S.G.)</b>		<b>448,96</b>	
	<b>Utili d'impresa - 10% del lavoro + Spese generali</b>	%	<b>10,00%</b>	448,96	44,90	9,09%
			<b>Sommato (Lavori+S.G.+U)</b>		<b>493,86</b>	
	<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>cad.</b>	<b>493,86</b>	100,00%
	<b>Incidenza percentuale della manodopera</b>				<b>79,05%</b>	