

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"  
Tratta Arzachena Nord – Palau,  
Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 – 1° stralcio, fino a Palau.

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. CA366

**PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)

Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Francesco Ruggieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:




**MONITORAGGIO GEOTECNICO-STRUTTURALE**

**PIANO DI MONITORAGGIO**


**RELAZIONE SULLA STIMA DEI MONITORAGGI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CA366_T00GE00MOGRE02_A			
DPCA0366	D 22	CODICE ELAB.	T00GE00MOGRE02	A	-
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	FEB 2024	E.SOLTANI	E.STRAMACCI	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau Tratta Arzachena Nord - Palau, Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 - 1° stralcio, fino a Palau. Progetto Definitivo		
<b>CA366</b>	<b><i>Piano di monitoraggio – Relazione sulla stima dei monitoraggi</i></b>	

## INDICE

<b>1</b>	<b>STIMA MONITORAGGIO GEOTECNICO-STRUTTURALE.....</b>	<b>2</b>
----------	---	----------

Nuova S.S.125/133bis Olbia-Palau Tratta Arzachena Nord - Palau, Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 - 1° stralcio, fino a Palau. Progetto Definitivo		
CA366	<b>Piano di monitoraggio – Relazione sulla stima dei monitoraggi</b>	

## 1 STIMA MONITORAGGIO GEOTECNICO-STRUTTURALE

---

Nel seguente documento si riporta il dettaglio dell'importo previsto nelle Somme a Disposizione (SaD) del Quadro Economico del presente intervento (rif. elab. [T00CM00CMSEE01\\_A](#)) per le attività da espletarsi nell'ambito del Monitoraggio geotecnico-strutturale *ante e post operam* da considerarsi a carico della Stazione Appaltante.

In particolare, il piano di monitoraggio presentato nella Relazione Tecnica (rif. elab. [T00GE00MOGRE01\\_A](#)) è stato suddiviso tra monitoraggio *ante e post operam* e monitoraggio *in corso d'opera*.

Per le tre fasi di monitoraggio *ante, corso e post operam* è stata effettuata una stima della durata prevista. In particolare, per la fase ***ante operam*** si è considerato **un mese** precedente all'inizio delle lavorazioni per poter effettuare le letture di zero dei piezometri installati; per la fase in ***corso d'opera*** come da cronoprogramma dei lavori si è stimata una durata pari a **810 giorni**; infine, per la fase ***post operam*** si considera il monitoraggio per una durata pari ad **un anno dal termine dei lavori**.

Per quanto riguarda il monitoraggio *in corso d'opera* la stima è di **€ 584'827,22** per maggiori dettagli si faccia riferimento a quanto indicato nel computo metrico estimativo (rif. elab. [T00CM00CMSEC01\\_A](#)).

Di seguito, invece, viene riportato il dettaglio del Monitoraggio geotecnico-strutturale *ante e post operam* previsto nelle Somme a Disposizione del Quadro Economico per un importo totale di **€ 28'498,73**.

La stima è stata effettuata utilizzando il Listino Prezzi ANAS 2023 – Rev.1.

<b>LAVORI</b>									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>Monitoraggio geotecnico-strutturale ANTE OPERAM</b>									
	IG.10.001.010.a	PIEZOMETRO ELETTRICO - PER OGNI PIEZOMETRO ELETTRICO PIEZO-RESISTIVO  MISURAZIONI:  SOMMANO cad	23.00				23.00		
							23.00	305.65	7029.95
	IG.10.001.025.b	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO - IN PIEZOMETRI ELETTRICI PIEZO-RESISTIVI O A CORDA VIBRANTE  MISURAZIONI:  SOMMANO cad	23.00				23.00		
							23.00	11.46	263.58
<b>SOMMANO</b>								<b>€</b>	<b>7 293.53</b>

<b>LAVORI</b>									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>Monitoraggio geotecnico-strutturale POST OPERAM</b>									
	IG.10.130.010.5.c	EMMISSIONE DATI SENZA PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) - PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500  MISURAZIONI:  SOMMANO mese	12.00				12.00		
							12.00	1767.10	21205.20
<b>SOMMANO</b>								<b>€</b>	<b>21 205.20</b>