



infrastructures / **bridge engineering**

client

ANAS S.p.A.

location

Dipignano (CS), Calabria, Italia

status

2022 Completed

budget

18.908.438,48 €

scope

Progettazione Esecutiva

Viadotto Friddizza

Il progetto riguarda il miglioramento sismico del Viadotto Friddizza, carreggiata Nord e Sud ubicato al km 265+888 dell'autostrada A2 "del Mediterraneo". L'intervento è localizzato nel territorio della provincia di Cosenza in prossimità del Comune di Dipignano, l'infrastruttura è stata realizzata tra il 1966 e il 1969 e si distingue in Viadotto Friddizza Sud e Nord, queste due opere sono definite dalle medesime caratteristiche strutturali. La sovrastruttura vede il ripetersi, nelle varie campate, di un impalcato tipo composto da quattro travi in c.a.p. a cavi aderenti sovrastate da una soletta collaborante in c.a. a semplice armatura. Le pile hanno sezione cellulare la quale ha due dimensioni varianti in funzione dell'altezza del fusto in elevazione. Le fondazioni, indipendenti per ciascuna delle pile, sono del tipo indiretto su pali e hanno anch'esse dimensioni variabili. Il progetto ha avuto il suo incipit con l'esecuzione del rilievo dello stato di fatto acquisito tramite Laser Scanner Faro, con nuvole di punti prese da diverse stazioni di rilevamento la cui localizzazione è stata progettata al fine di minimizzare le zone di ombra. Cooprogetti ha anche realizzato la modellazione BIM as-built del Viadotto Friddizza.



