

**Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile
n°429 del 9 gennaio 2017
(G.U. n°12 del 16 gennaio 2017)**

**S.P. N°63 COLLE SANNITA - CASTELPAGANO
Lavori di consolidamento del piano viabile
1° Lotto**



Soggetto Attuatore:

Provincia di Benevento

Codice intervento:

00/A/18

Direttore dei Lavori
Arch. Giancarlo Marcarelli

Progettista strutturale
Ing. Fulvio Migliore

Collaudatore statico

Progettazione architettonica

Ing. Filippo Iadanza
Arch. Giancarlo Marcarelli
Geom. Mario Caraccio

**PROGETTO ESECUTIVO
Titolo Elaborato:
RELAZIONE DI CALCOLO TRAVE DI COLLEGAMENTO**

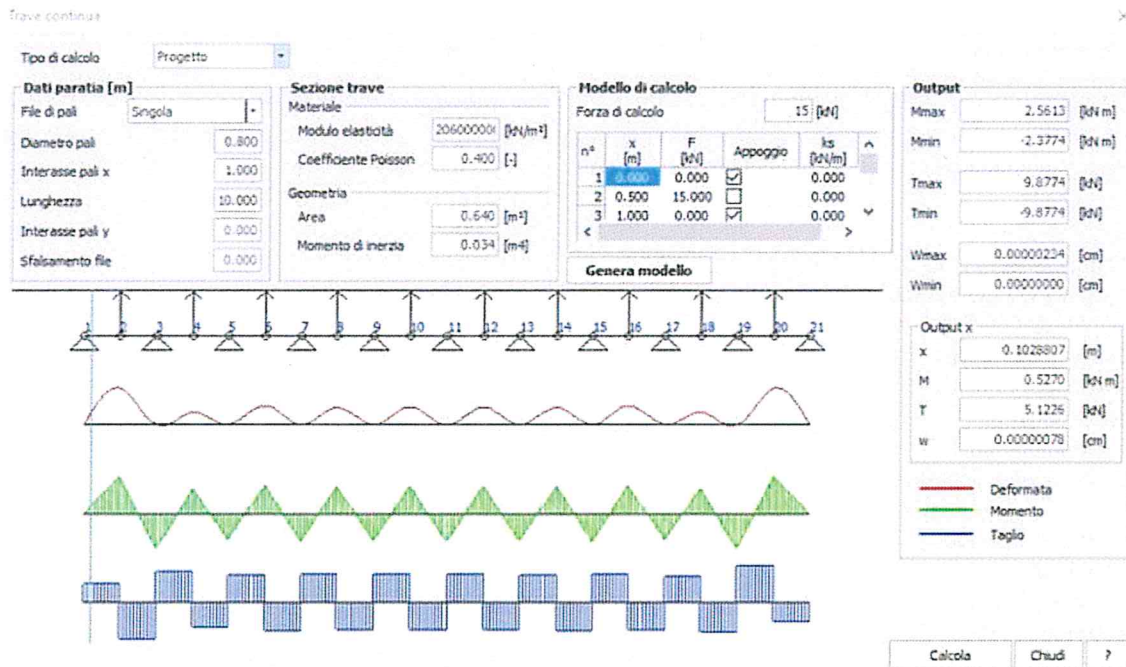
**Comune:
CASTELPAGANO**

**Codice elaborato:
08**

Il Committente
Il R.U.P. Ing. Salvatore Minicozzi

Relazione di calcolo trave di collegamento:

Il software mette a disposizione un programma di servizio per l'analisi delle sollecitazioni di una trave continua schematizzante o la trave di testata o la trave di ancoraggio. L'ambiente per l'utilizzo del programma di servizio è il seguente:



Programma di servizio per il calcolo di travi continue

I dati principali per un corretto funzionamento del programma sono:

- **Geometria della palificata**, in termini di diametro dei pali, interasse tra i pali ecc.;
- **Caratteristiche meccaniche (E e ν) e geometriche (A e J)** della trave da calcolare;
- E' possibile inserire **vincoli esterni alla trave o forze esterne**;
L'output è fornito in termini di **momento flettente, sforzo normale e taglio** (per ogni ascissa);
- Sono inoltre calcolati i valori massimi e minimi di Momento flettente, Taglio, Spostamento

DATI GEOMETRI DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO

Diametro	0,8 m
Interasse X	1 m
Lunghezza complessiva	10 m
Modulo elasticità	2,06E+08 KN/m ²
Modulo Poisson	0,4
Area sezione	0,64 m ²
Momento inerzia	0,034 m ⁴

MODELLO DI CALCOLO E SCHEMA DELLE FORZE

Carico sulla trave	1
Posizione	0 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	2
Posizione	0,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	3
Posizione	1 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	4
Posizione	1,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	5
Posizione	2 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	6
Posizione	2,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	7
Posizione	3 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	8
Posizione	3,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	9

Posizione	4 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	10
Posizione	4,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	11
Posizione	5 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	12
Posizione	5,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	13
Posizione	6 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	14
Posizione	6,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	15
Posizione	7 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	16
Posizione	7,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	17
Posizione	8 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m
Carico sulla trave	18
Posizione	8,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m

Carico sulla trave	19
Posizione	9 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m

Carico sulla trave	20
Posizione	9,5 m
Forza applicata	40,48 kN
Appoggio cedevole	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m

Carico sulla trave	21
Posizione	10 m
Forza applicata	0 kN
Appoggio fisso	
Costante elastica vincolo cedevole (ks)	0 kN/m

SOLLECITAZIONI

Momento massimo	6,91 kNm
Momento minimo	-6,42 kNm

Taglio massimo	26,66 kN
Taglio minimo	-26,66 kN

Spostamento massimo	6,32E-08 cm
Spostamento minimo	0,00E+00 cm

VERIFICA SEZIONE

Momento ultimo (Mu)	1285,8 kNm
Sforzo normale ultimo (Nu)	0,18 kN
Resistenza a taglio conglomerato (Vrcdd)	3516,56 kN
Resistenza a taglio staffe (Vwd)	2144,73 kN

ARMATURA

Ferri longitudinali di calcolo	20/30 cm
Staffe	10/9 cm

