



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

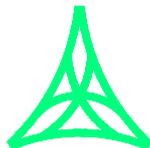
DIREZIONE CENTRALE
INFRASTRUTTURE, MOBILITA', PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E LAVORI PUBBLICI

SOGGETTO DELEGATARIO:

PROGETTAZIONE:



FRIULI venezia giulia
STRaDE S.p.A.



S.p.A. AUTOVIE VENETE

34123 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di
Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia

CONCESSIONARIA AUTOSTRADE
A4 VENEZIA - TRIESTE
A23 PALMANOVA - UDINE
A28 PORTOGRUARO - CONEGLIANO

COLLEGAMENTO TRA LA S.S. 13 PONTEBBANA E LA A23 TANGENZIALE SUD DI UDINE (II LOTTO)

AGGIORNAMENTO PROGETTO DEFINITIVO dd.14.12.2006

OPERE D'ARTE PRINCIPALI

Tabulati di calcolo
Tabulati aggiuntivi di calcolo delle opere d'arte principali

TEMATICA

G

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

17.01 . 10

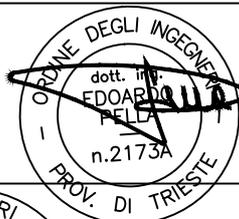
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DF REDATTO | FA VERIFICATO | EP APPROVATO |
|------|----------|-------------|---------------|------------------|-----------------|
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | 30/08/12 | EMISSIONE | | | |

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

S.p.A. AUTOVIE VENETE :

dott. ing. Edoardo PELLA

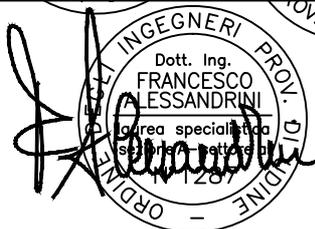
dott. ing. Stefano DI SANTOLO



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

Strutture :

dott. ing. Francesco ALESSANDRINI



IL CAPO COMMESSA:

dott. ing. Edoardo PELLA

IL DIRETTORE DELL'AREA OPERATIVA:

dott. ing. Enrico RAZZINI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

NOME FILE:
1207G1701100.doc
1207G1701100.pdf

DATA PROGETTO:
30.08.2012

312TN

CODICE MASTRO

12

ANNO

07

N.PROGETTO

0

REVISIONE

INDICE

| | |
|---------------------------------|----------|
| 1. GENERALITÀ..... | 3 |
| 2. ELENCO ELABORATI..... | 3 |
| OPERA G - 01..... | 3 |
| OPERA G - 02..... | 3 |
| OPERA G - 03..... | 3 |
| OPERA G - 04..... | 3 |
| OPERA G - 05..... | 4 |
| OPERA G - 06..... | 4 |
| OPERA G - 07..... | 4 |
| OPERA G - 08..... | 4 |
| OPERA G - 09..... | 5 |
| OPERA G - 10..... | 5 |
| OPERA G - 11..... | 5 |
| OPERA G - 12..... | 6 |
| OPERA G - 13..... | 6 |
| OPERA G - 14..... | 6 |
| OPERA G - 15..... | 6 |
| OPERA G - 16..... | 6 |

1. GENERALITÀ

Il presente elaborato costituisce un riepilogo descrittivo di quanto allegato in formato digitale, relativamente alle analisi eseguite per il calcolo delle opere d'arte principali.

2. ELENCO ELABORATI

OPERA G - 01

\Opera G01\OPERA 1.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del viadotto in cap su svincolo in rotatoria L=87.2m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G01\OPERA 1.anl.pdf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del viadotto in cap su svincolo in rotatoria L=87.2m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

OPERA G - 02

\Opera G02\OPERA 04.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del sovrappasso per SC Basagliapenta-Nespolo L=48.1m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G02\OPERA 04.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del sovrappasso per SC Basagliapenta-Nespolo L=48.1m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G02\muro laterale_fascia 1.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro di sostegno posto a lato del rilevato autostradale. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 03

\Opera G03\OPERA 06.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del sovrappasso agricolo L=45m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G03\OPERA 06.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del sovrappasso agricolo L=45m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G03\muro laterale_PARETE.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro di sostegno posto a lato del rilevato autostradale. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G03\muro laterale_STABILITÀ.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi di stabilità del muro di sostegno posto a lato del rilevato autostradale. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 04

\Opera G04\OPERA 07.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del sovrappasso agricolo L=45m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G04\OPERA 07.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del sovrappasso agricolo L=45m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

OPERA G - 05

\Opera G05\OPERA 8.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del viadotto in cap su svincolo in rotatoria L=87.3m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G05\OPERA 8.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del viadotto in cap su svincolo in rotatoria L=87.3m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

OPERA G - 06

\Opera G06\OPERA 11.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del sovrappasso agricolo L=48.1m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G06\OPERA 11.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del sovrappasso agricolo L=48.1m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G06\muro laterale_PARETE.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro di sostegno posto a lato del rilevato autostradale. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G06\muro laterale_STABILITÀ.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi di stabilità del muro di sostegno posto a lato del rilevato autostradale. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 07

\Opera G07\Spalla_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (condizione più gravosa per le verifiche di stabilità). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G07\Spalla+muro_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla con carico accidentale a ridosso della parete verticale (massime sollecitazioni nella parete verticale). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G07\Muro tipo 1_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro di sostegno "muro laterale tipo 1". L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G07\Muro tipo 2_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro di sostegno "muro laterale tipo 2". L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 08

\Opera G08 \ Spalla_zona interrata_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (zona interna). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G08\MURO.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro di sostegno della vasca di pompaggio posto a lato del rilevato. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G08 \VASCA.\$2k

file con i dati input del modello numerico della vasca di pompaggio, la cui analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI.

\Opera G08 \VASCA.S2k.zip

file con i dati output del modello numerico della vasca di pompaggio, la cui analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI.

OPERA G - 09

*\Opera G09\Analisi pali pila\paratie_input_DS**.d.txt*

file con i dati di input relativi all'analisi dell'interazione palo-terreno nella design section "***". L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

*\Opera G09\Analisi pali spalla\paratie_input_DS**.d.txt*

file con i dati di input relativi all'analisi dell'interazione palo-terreno nella design section "***". L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G09\muro lato PN_parete.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (condizione più gravosa per le verifiche della parete). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G09\muro lato PN_stabilità.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (condizione più gravosa per le verifiche di stabilità). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G09\accelerogrammi

cartella contenente gli accelerogrammi (in formato tabellare txt) spettrocompatibili utilizzati nelle analisi dinamiche non lineari

\Opera G09\sbalzo interno.\$2k

file di input del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi degli sbalzi interni alle nervature. L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI

\Opera G09\MODELLO analisi in esercizio.\$2k

file di input del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi del ponte in condizioni di esercizio. L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI

\Opera G09\MODELLO analisi sismica.\$2k

file di input del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi del ponte in condizioni sismiche (analisi dinamica non lineare). L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI

OPERA G - 10

\Opera G10\OPERA 19.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del viadotto in cap su svincolo in rotatoria L=87.2m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G10\OPERA 19.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del viadotto in cap su svincolo in rotatoria L=87.2m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

OPERA G - 11

\Opera G11\OPERA 21.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del viadotto sulla A23 - L=262m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G11\OPERA 21.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del viadotto sulla A23 - L=262m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G11\Muro_spalla S1_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla. L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 12

\Opera G12\Spalla 22_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (condizione più gravosa per le verifiche di stabilità). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G12\Spalla 22_muro r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla con carico accidentale a ridosso della parete verticale (massime sollecitazioni nella parete verticale). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 13

\Opera G13\Spalla 23_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (condizione più gravosa per le verifiche di stabilità). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G13\Spalla 23_muro r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla con carico accidentale a ridosso della parete verticale (massime sollecitazioni nella parete verticale). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 14

\Opera G14\Spalla 24_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla (condizione più gravosa per le verifiche di stabilità). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G14\Spalla 24_muro r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi della spalla con carico accidentale a ridosso della parete verticale (massime sollecitazioni nella parete verticale). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G14\Muro 24 A_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro laterale della trincea (condizione più gravosa per le verifiche di stabilità). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G14\Muro 24 B_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro laterale della trincea (massime sollecitazioni nella parete verticale). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

\Opera G14\Muro 24 C_r0.rtf

file con i dati di input ed output relativi all'analisi del muro laterale della trincea (condizione con urto in sommità della parete). L'analisi è stata condotta col programma MAX v. 10 della Aztec Informatica.

OPERA G - 15

\Opera G15\OPERA 2.mdl.pdf

file con i dati di input relativi all'analisi del viadotto in cap in golena destra del Cormor L=261m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

\Opera G15\OPERA 2.anl.pdf

file con i dati di output relativi all'analisi del viadotto in cap in golena destra del Cormor L=261m. L'analisi è stata condotta col programma Midas/Gen distribuito dalla CSF Fea.

OPERA G - 16

\Opera G16\modello impalcato_r01.\$2k

file di input del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi del ponte in condizioni di esercizio. L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI.

\Opera G16\ modello impalcato_r01.s2k

file di output del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi del ponte in condizioni di esercizio. L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI.

\Opera G16\ modello impalcato_r00 fase finale.\$2k

file di input del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi del ponte in condizioni sismiche (analisi dinamica modale). L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI.

\Opera G16\ modello impalcato_r00 fase finale.s2k

file di output del modello di calcolo SAP2000 per l'analisi del ponte in condizioni sismiche (analisi dinamica modale). L'analisi è stata eseguita col programma SAP2000 v.15 della CSI.