

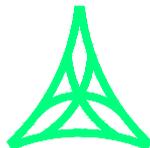


# REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

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

SOGGETTO DELEGATARIO:

PROGETTAZIONE:



**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 MINORI

Tabulati di calcolo  
 Tabulati di calcolo delle opere d'arte minori

TEMATICA

**H**

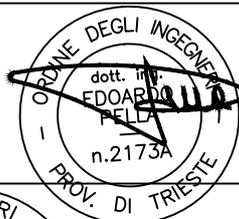
N. ALLEGATO e SUB.ALL.

**16.01 . 00**

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

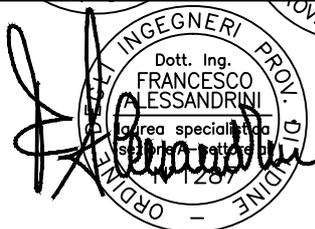
COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

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:  
 1207H1601000.doc  
 1207H1601000.pdf

DATA PROGETTO:  
**30.08.2012**

**312TN**

CODICE MASTRO

**12**

ANNO

**07**

N.PROGETTO

**0**

REVISIONE

## CONTENUTO DEL SUPPORTO DIGITALE

### **CARTELLA: I01**

Opera n. 3: Sottopasso agricolo

FILES: RELAZIONE OPERA 03-EST.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto più esterno del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 03-INT.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto più interno del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 03-USCITA.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto costituente il tratto iniziale dello sbocco del sottopasso

### **CARTELLA: I02**

Opera n. 5: Sottopasso ciclabile

FILES: RELAZIONE OPERA 5-INT.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto interrato del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 5-USCITA.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto costituente il tratto iniziale dello sbocco del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 5-MURO TIPO 1.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto rappresentante la tipologia 1 delle opere di sostegno

### **CARTELLA: I03**

Opera n. 12: Sottopasso ciclabile

FILES: files rimossi

### **CARTELLA: I04**

Opera n. 13: Sottopasso agricolo

FILES: RELAZIONE OPERA 13-INT.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto interrato del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 13-USCITA.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto costituente il tratto iniziale dello sbocco del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 13-MURO TIPO 1.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto rappresentante la tipologia 1 delle opere di sostegno

### **CARTELLA: I05**

Opera n. 16: Sottopasso agricolo

FILES: RELAZIONE OPERA 13-INT.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto interrato del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 13-USCITA.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto costituente il tratto iniziale dello sbocco del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 13-MURO TIPO 1.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto rappresentante la tipologia 1 delle opere di sostegno

**CARTELLA: I06**

Opera n. 17: Sottopasso agricolo

FILES: files rimossi

**CARTELLA: I07**

Opera n. 29: Sottopasso agricolo

FILES: RELAZIONE OPERA 29-INT.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto interrato del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 29-USCITA.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto costituente il tratto iniziale dello sbocco del sottopasso  
RELAZIONE OPERA 29-MURO TIPO 1.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare aperto rappresentante la tipologia 1 delle opere di sostegno

**CARTELLA: I08**

Ponticelli tipo - L=2,50 – 3,50 m

FILES: PONT1\_INPUT\_EC7.txt  
Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=3.50m, ai fini delle verifiche del terreno  
PONT1\_INPUT\_SOLL.txt  
Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=3.50m, ai fini delle verifiche strutturali dell'opera  
PONT1\_OUTPUT\_EC7.txt  
Tabulato di output dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=3.50m, ai fini delle verifiche del terreno  
PONT1\_OUTPUT\_SOLL.txt  
Tabulato di output dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=3.50m, ai fini delle verifiche strutturali dell'opera  
PONT2\_INPUT\_EC7.txt  
Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=2.50m, ai fini delle verifiche del terreno  
PONT2\_INPUT\_SOLL.txt  
Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=2.50m, ai fini delle verifiche strutturali dell'opera  
PONT2\_OUTPUT\_EC7.txt  
Tabulato di output dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=2.50m, ai fini delle verifiche del terreno  
PONT2\_OUTPUT\_SOLL.txt  
Tabulato di output dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=2.50m, ai fini delle verifiche strutturali dell'opera  
PONT3\_INPUT.txt  
Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=8.00m  
PONT3\_OUTPUT.txt  
Tabulato di output dell'analisi strutturale statica lineare dei ponticelli di luce L=8.00m

**CARTELLA: I09**

Muri in terra armata

FILES: STAP\_CC ESERCIZIO-H350.rtf  
Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni di esercizio, per strutture aventi altezza di 3.50m  
STAP\_CC ESERCIZIO-H530.rtf

*H160100 tabulati di calcolo opere minori*

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni di esercizio, per strutture aventi altezza di 5.30m

STAP\_CC ESERCIZIO-H750.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni di esercizio, per strutture aventi altezza di 7.50m

STAP\_CC SISMA-H350.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni sismiche, per strutture aventi altezza di 3.50m

STAP\_CC SISMA-H530.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni sismiche, per strutture aventi altezza di 5.30m

STAP\_CC SISMA-H750.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni sismiche, per strutture aventi altezza di 7.50m

### **CARTELLA: I10**

Muri in terra verde rinforzata

FILES: STAP\_CC ESERCIZIO.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni di esercizio

STAP\_CC SISMA.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi della stabilità del pendio allo slittamento, in condizioni sismiche

### **CARTELLA: I11**

Opera n. 27: Vasche di pompaggio

FILES: INPUT\_VASCA.txt

Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare della vasca interrata.

OUTPUT\_VASCA.txt

Tabulato di output dell'analisi eseguita, con riportati spostamenti, sollecitazioni e reazioni.

### **CARTELLA: I13**

Opera n. 31: Sottopasso agricolo

FILES: RELAZIONE OPERA 31-INT.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tratto interrato del sottopasso

### **CARTELLA: I14**

Opera n. 32: Allargamento ponticello esistente

FILES: TRAVE\_INPUT.txt

Tabulato di input del modello dell'analisi strutturale statica lineare della trave in c.a.p. di luce L=8.60m

TRAVE\_OUTPUT.txt

Tabulato di output del modello dell'analisi strutturale statica lineare della trave in c.a.p. di luce L=8.60m

### **CARTELLA: I15**

Opera n. 33: Muri di sostegno minori

FILES: RELAZIONE OPERA 33-SCAT.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente il tombino per il "canale San Vito".

RELAZIONE OPERA 33-ALVEO.rtf

Tabulato di calcolo dell'analisi strutturale dello scatolare costituente la sezione dell'alveo per il "canale San Vito".