

IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO



# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

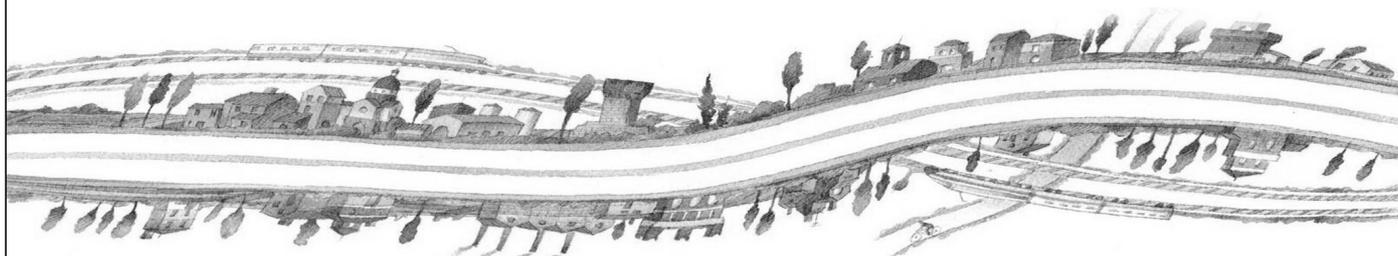
### ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

PROGETTAZIONE STRADALE

VIABILITA' INTERFERITA

V25 - SOTTOVIA VIA PIOPPE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA



**IL PROGETTISTA**  
Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ing. Bologna n° 3696

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**  
Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

**IL CONCESSIONARIO**

*Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.*  
**IL PRESIDENTE**  
*Graziano Pattuzzi*



G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE	LUCARELLI	DE FAZIO	SALSI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

DATA: **MAGGIO 2012**

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
1784	PD	0	V25	VCS25	0	SD	RG	01	A

SCALA:

## INDICE

<b>1. LOCALIZZAZIONE DELL'OPERA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. SEZIONE STRADALE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESCRIZIONE DEL TRACCIATO DELLA VIABILITA' VCS 25 .....</b>	<b>5</b>
<b>4. OPERA D'ARTE – SOTTOVIA VST30.....</b>	<b>8</b>
<b>5. IDRAULICA.....</b>	<b>10</b>

## 1. LOCALIZZAZIONE DELL'OPERA

L'opera in oggetto è collocata nel comune di San Felice sul Panaro (Mo) dove l'autostrada Cispadana interseca la Strada Comunale (Via Pioppe) al Km 26+113,7 dell'autostrada.

Via Pioppe è una Strada Comunale. La quota media del terreno è di 15,30 m.s.l.m.; mentre quella del progetto autostradale è di 16,70 m.s.l.m. per una variazione di quota di 1,40 m.



figura 1-1 - Localizzazione dell'area oggetto di intervento

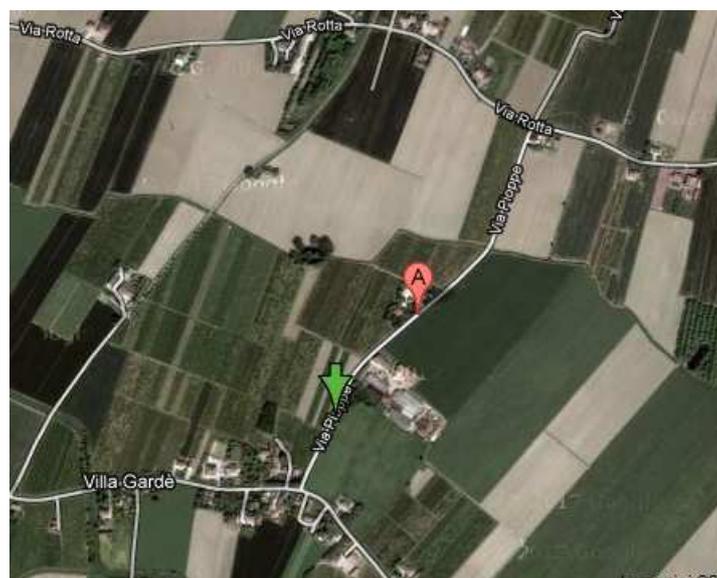


figura 1-2 - Localizzazione dell'area oggetto di intervento (foto satellitare)

## 2. SEZIONE STRADALE

La viabilità V25 via Piope in Comune di san Felice sul Panaro viene realizzata con una piattaforma stradale di tipo:

### CATEGORIA F2

Per le strade di categoria F2 la piattaforma è costituita da una unica carreggiata con una corsia per ciascun senso di marcia, oltre alla banchine laterali per una larghezza complessiva della carreggiata stradale pari a 8,50 m. La pendenza trasversale in rettilineo corrente è pari al 2,50% verso l'esterno per ciascuna corsia. Ciascuna corsia è di larghezza pari a 3,25 m, le banchine hanno larghezza pari a 1,00 m (fig. 2-1).

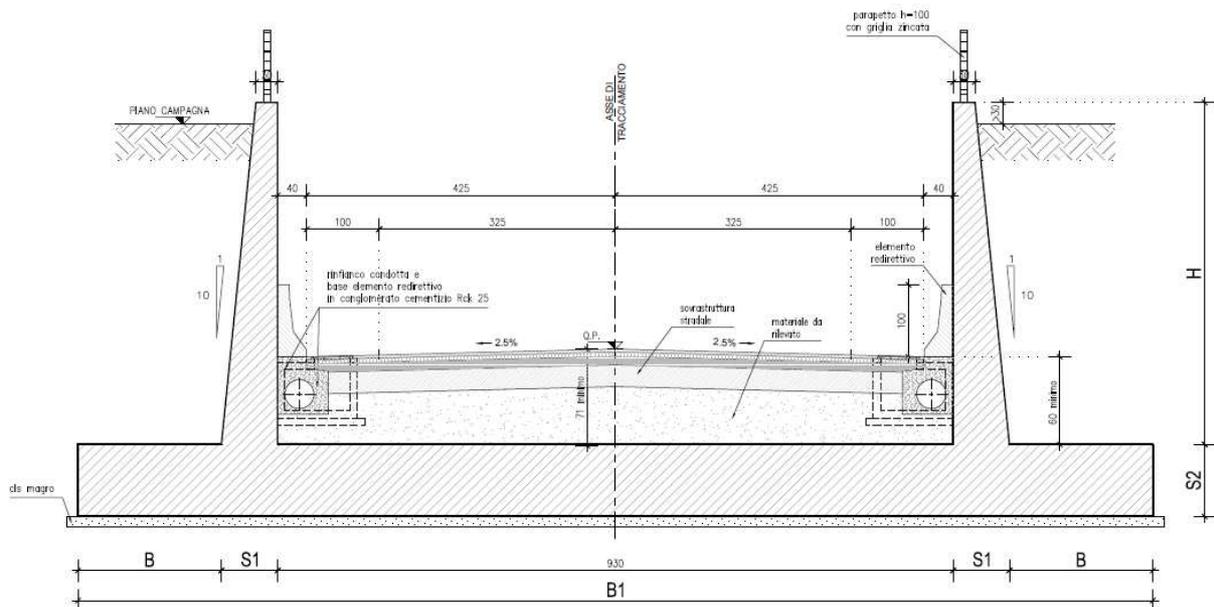


figura 2-1 - Sezione in rettilineo in trincea

Nei tratti in rilevato la piattaforma pavimentata è completata in destra e sinistra da arginelli in terra di larghezza pari a 1,30 m, rialzati di circa 10 cm dal piano del finito. L'arginello ha la funzione di consentire l'inserimento delle barriere di sicurezza e degli elementi componenti il sistema di smaltimento delle acque di piattaforma (fig.2-2).

Nelle sezioni in curva si avrà una pendenza massima del 7,0 %.

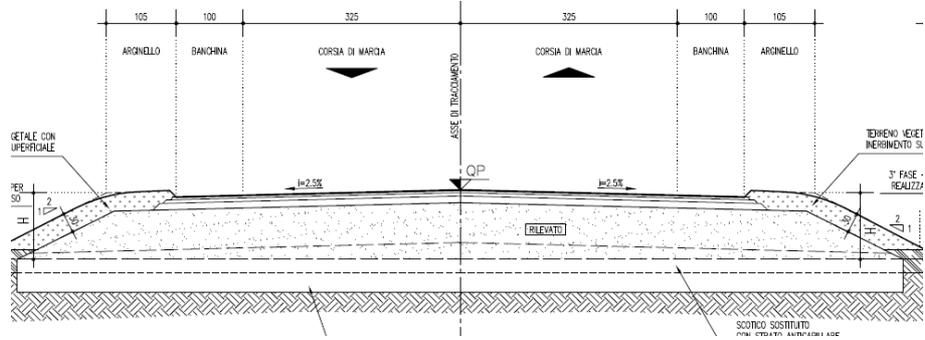


figura 2-2 - Sezione in rettilo a raso/ rilevato

### 3. DESCRIZIONE DEL TRACCIATO DELLA VIABILITA' VCS 25

Dal punto di vista planimetrico il nuovo progetto (fig. 3-1) si sviluppa a partire dall'incrocio con via Villa Gardè tramite un'intersezione a raso.

Dopo un breve tratto a raso il tracciato si porta in trincea fino al sottopassaggio dell'autostrada; poi risale sempre in trincea sino al termine dell'intervento.

Il tracciato, oggetto dell'intervento, è lungo 284,43 metri e si sviluppa in rettilineo per 233,12 m. seguito da una curva a destra di 150 m con lui il tracciato si riporta sul sedime stradale esistente e si raccorda alla sezione attuale di via Pioppe. L'asse del tracciato del sottovia risulta inclinato di circa 87° rispetto all'asse autostradale.



figura 3-1 - Planimetria progetto definitivo

Dal punto di vista altimetrico (fig. 3-2) la rampa sud del sottovia presenta una pendenza del 7,47% e con raccordo altimetrico di raggio R=450 m. La rampa nord presenta una pendenza del 6,84% con raccordo altimetrico di raggio R=500 m..





AUTOSTRADA  
REGIONALE  
CISPADANA

**REGIONE EMILIA ROMAGNA**  
AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA  
dal casello di Reggiolo-Rolo sulla A22 al casello di Ferrara Sud sulla A13

**PROGETTO DEFINITIVO**  
**PROGETTAZIONE STRADALE**  
VIABILITA' INTERFERITA  
V25 – SOTTOVIA VIA PIOPPE  
**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

---

Dai dati esposti, strettamente vincolati dalla viabilità esistente, si è ricavata per il nuovo tratto di strada una velocità di progetto pari a 30 Km/h.

## 4. OPERA D'ARTE – SOTTOVIA VST30

La viabilità, nella parte realizzata in trincea, è delimitata da muri di sostegno che in sommità presentano una larghezza di 30 cm, e si allargano fino ad una larghezza di 97 cm alla base.

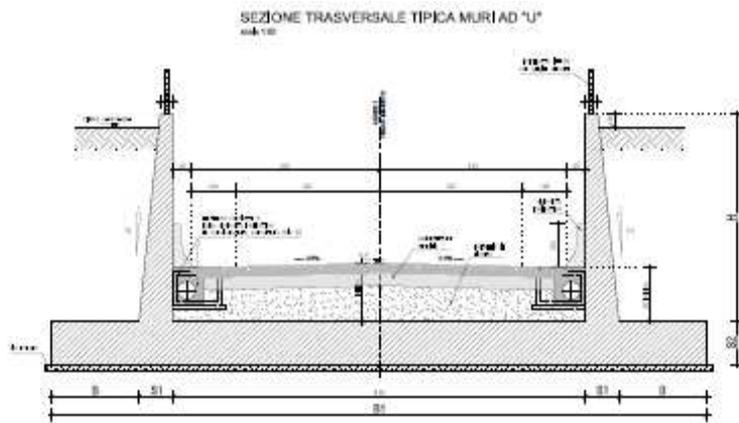


figura 4-1 - tratto in trincea

Nel tratto in galleria, lungo 44,00 metri, l'opera è realizzata da una struttura scatolare in cemento armato con pareti laterali e solaio dello spessore di 1,00 m.

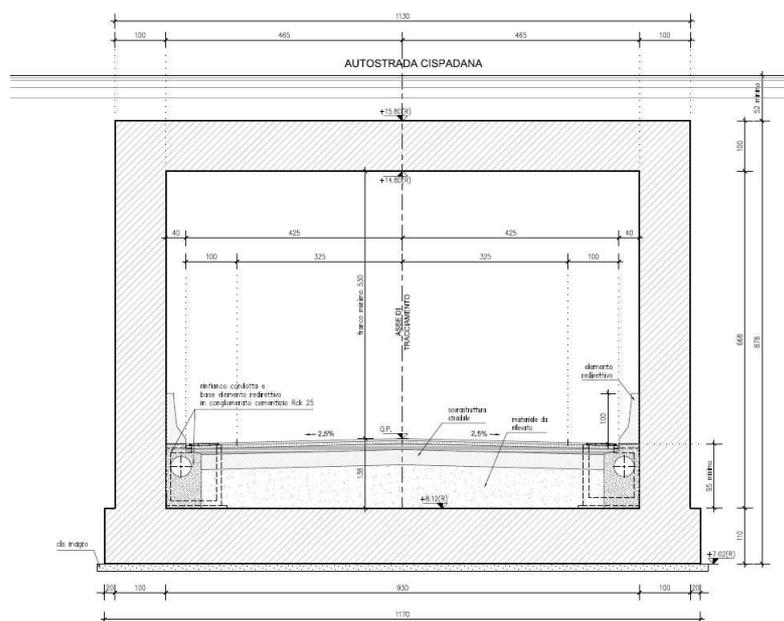
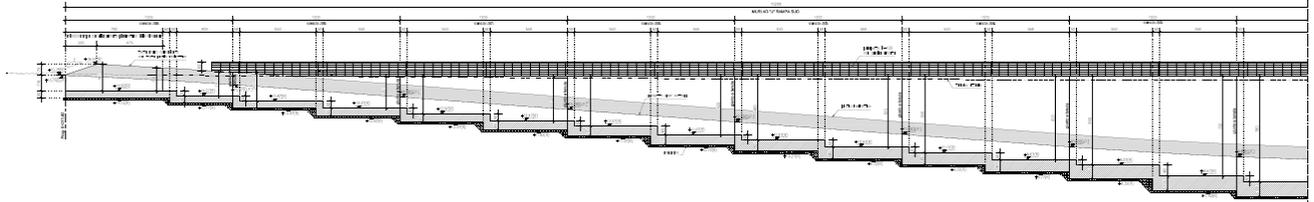
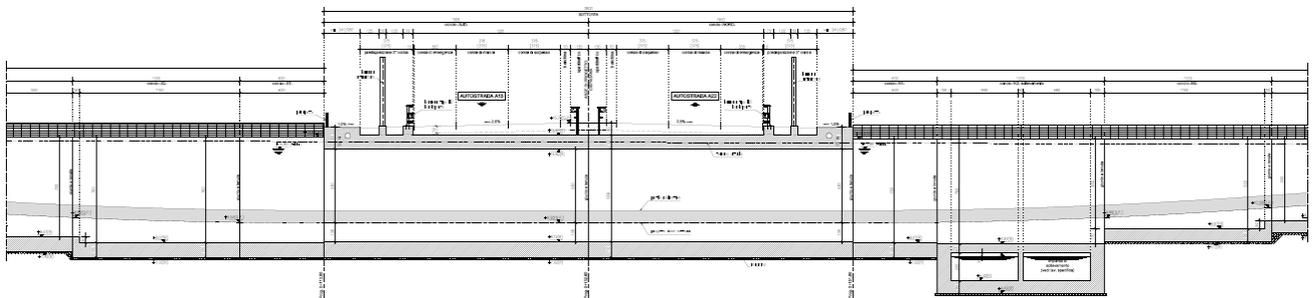


figura 4-2 - Tratto in galleria

SEZIONE LONGITUDINALE (RIQUADRO 1/3)  
 scala 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE (RIQUADRO 2/3)  
 scala 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE (RIQUADRO 3/3)  
 scala 1:100

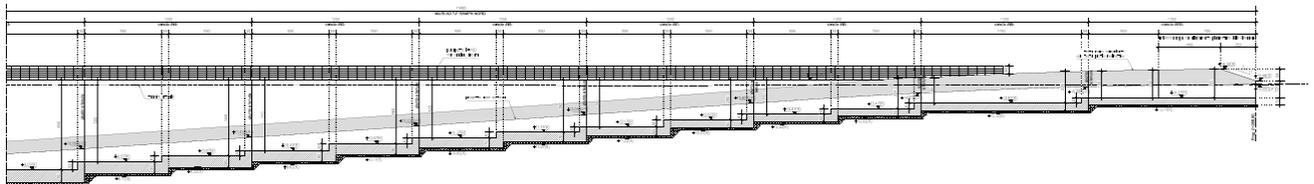


figura 4-3 - Sezione longitudinale

## **5. IDRAULICA**

---

Le acque incidenti sulla viabilità, che si sviluppa in trincea, viene convogliata, tramite pozzetti a caditoia, e tubazioni di collegamento, ad una vasca di raccolta e laminazione.

Le acque di prima pioggia vengono filtrate da un disoleatore mentre in caso di piogge intense le acque vanno direttamente nella vasca di accumulo.

La vasca consente l'accumulo di due ore di pioggia ed è quindi tale da garantire la percorribilità del sottovia anche in caso di arresto del sistema di pompaggio delle acque.

Per approfondimento tecnico sull'argomento si rimanda allo studio idraulico allegato al progetto:  
PD\_0\_V25\_VCS25\_0\_SD\_RI\_01\_A