



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

CODICE C.U.P. E81B08000060009

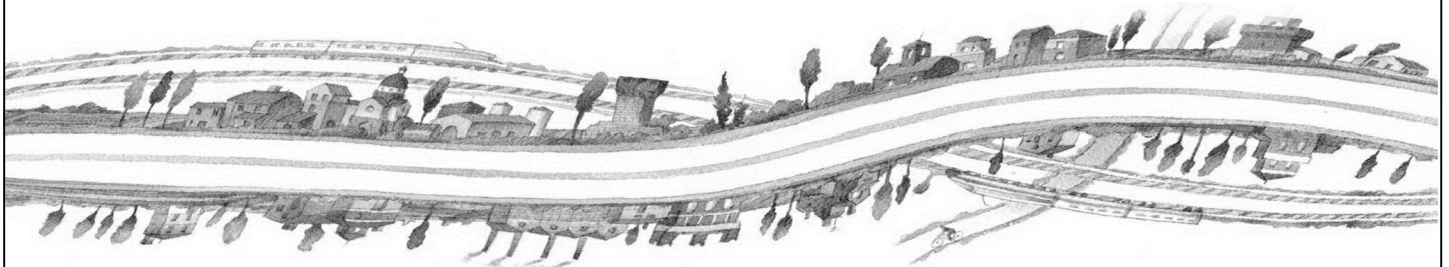
PROGETTO DEFINITIVO

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA - PARTE GENERALE

INDAGINI

QUALITA' DELL'ACQUA E DELL'ARIA

QUALITA' DELL'ACQUA: MONOGRAFIE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO



IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
Ing. Lorenzo Tenerani
Dot. Lorenzo Tenerani
Albo Ing. Massa Carrara n. 631
Ingegnere civile ambientale ed edile
Ingegnere Industriale
Ingegnere dell'informazione

Dott.ssa Ilenia Ridolfi

Albo Biologi Sez. A n° 064077



**RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Ing. Emilio Salsi

Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

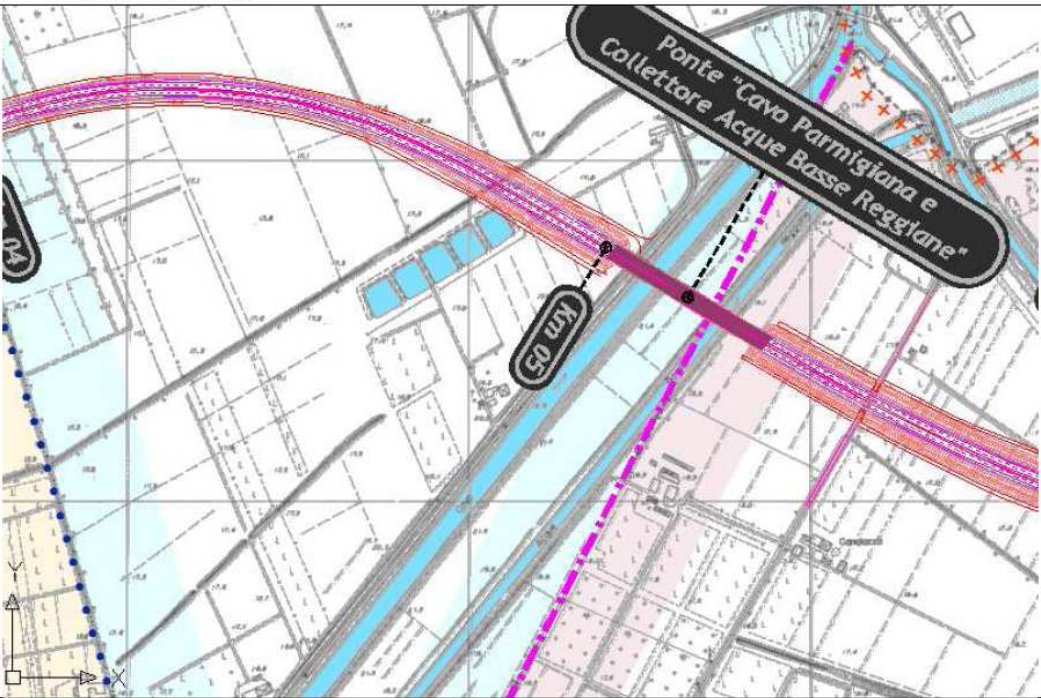






IL CONCESSIONARIO

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

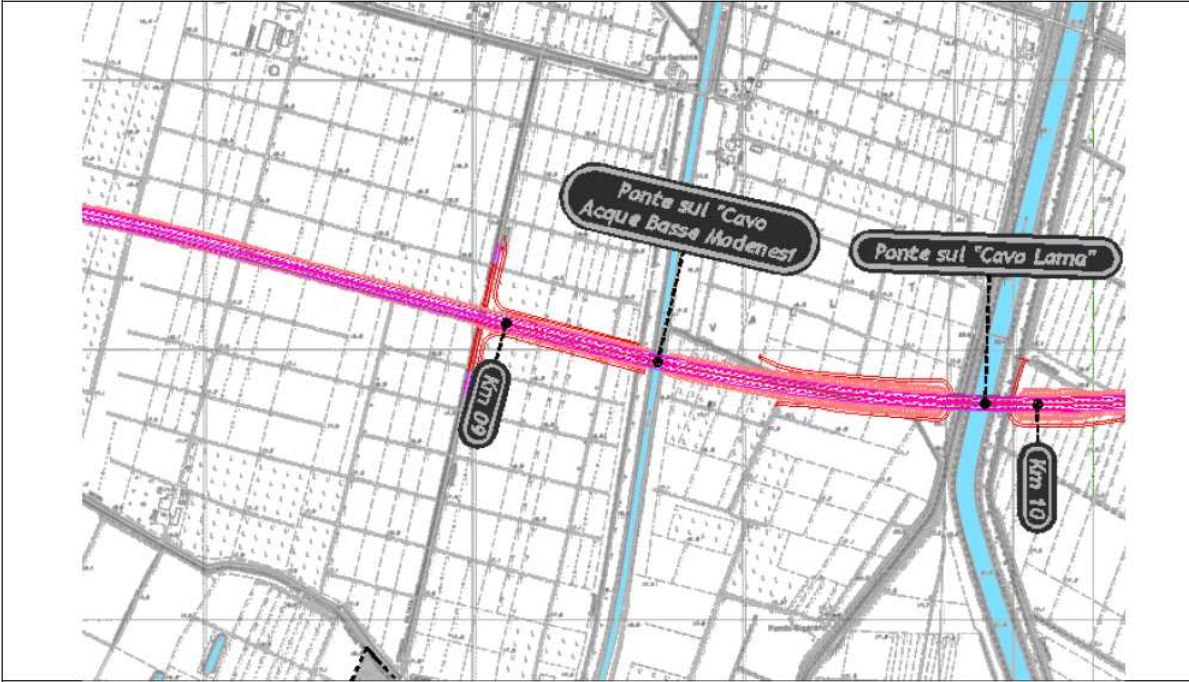

Graziano Pattuzzi

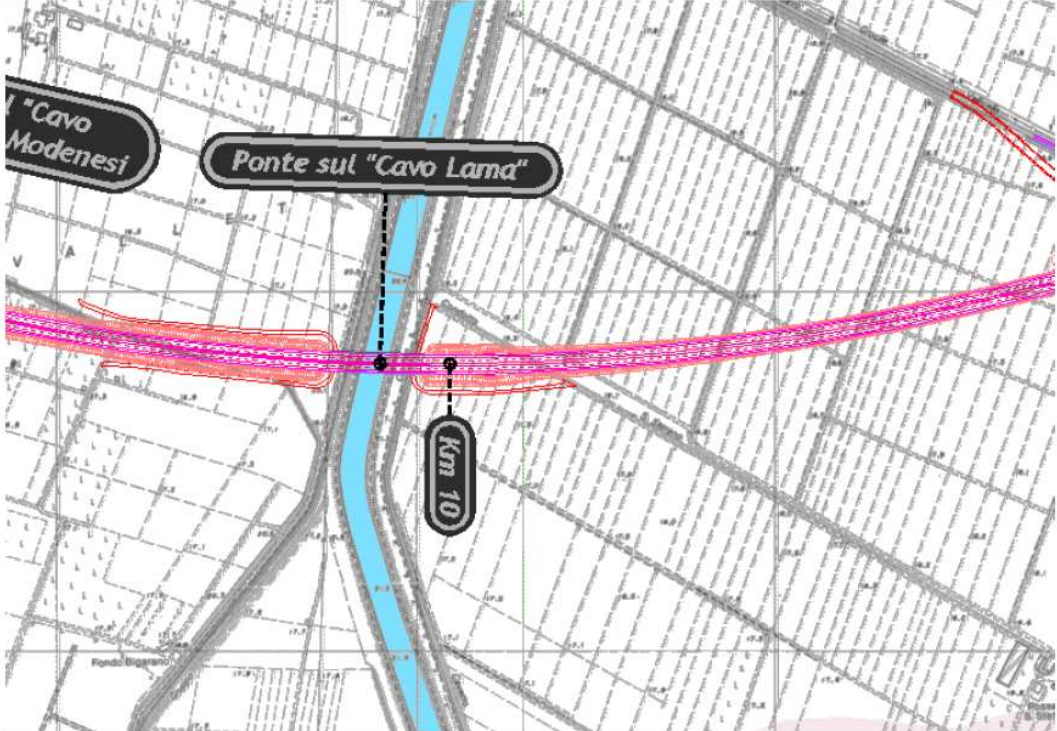


G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17/04/2012	EMISSIONE	BASSO	TENERANI	SALSI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE					
IDENTIFICAZIONE ELABORATO					DATA: Maggio 2012					
NUM. Progr.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
0072	PD	0	X00	X0000	0	AM	SH	01	A	-

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Parmigiana Moglia	Codice sito	01
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Reggio Emilia
Comune	Rolo	Località	Novi di Modena
GB Ovest-X (Est)	2668749	GB Ovest-Y (Nord)	4975024
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada asfaltata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

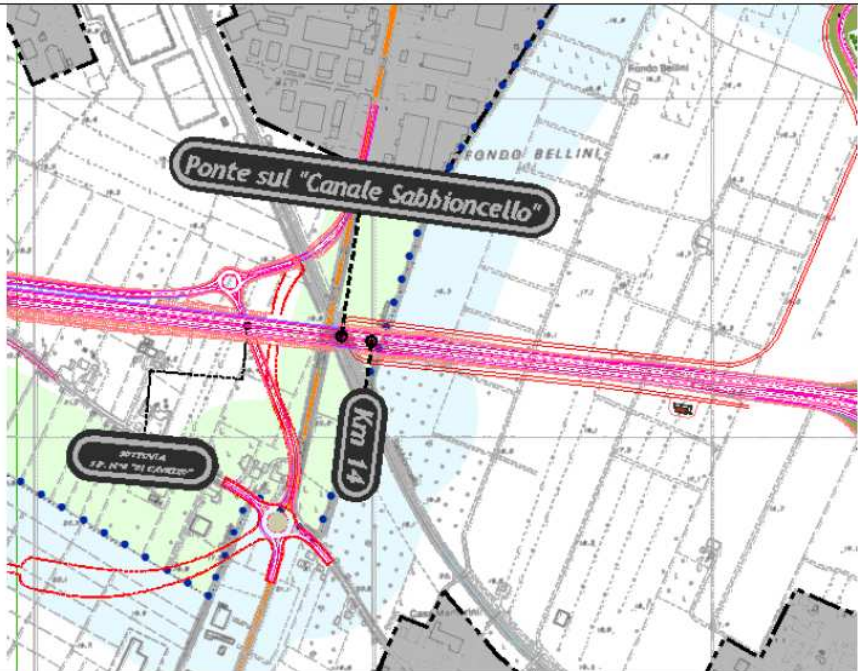

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Collettore Acque Basse Reggiane	Codice sito	02
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Reggio Emilia
Comune	Rolo-Novì	Località	Novi di Modena
GB Ovest-X (Est)	2668845	GB Ovest-Y (Nord)	4974958
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Fossa Raso	Codice sito	03
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Novi	Località	Novi di Modena
GB Ovest-X (Est)	2669490	GB Ovest-Y (Nord)	4974646
3. PLANIMETRIA			
4. FOTOGRAFIE			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		




1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Acque Basse Modenesi	Codice sito	04
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Novi	Località	Fornace di Novi
GB Ovest-X (Est)	2672791	GB Ovest-Y (Nord)	4974048
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Da ponte su Via Argine dei Mori		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

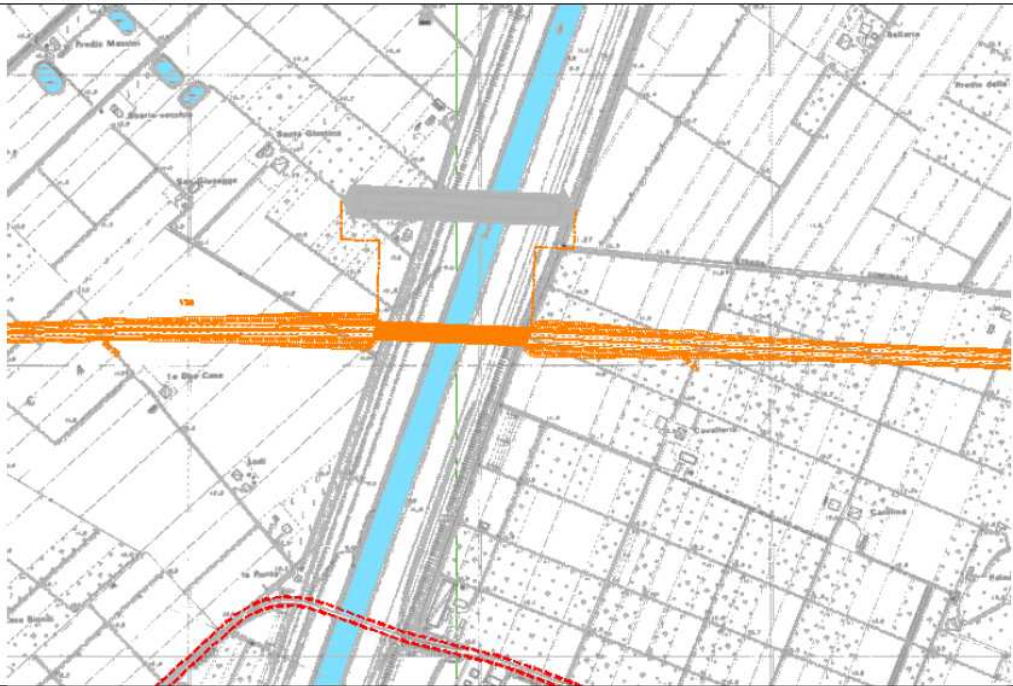

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Lama	Codice sito	05
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Novi	Località	Molino Banfi
GB Ovest-X (Est)	2673393	GB Ovest-Y (Nord)	4973976
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

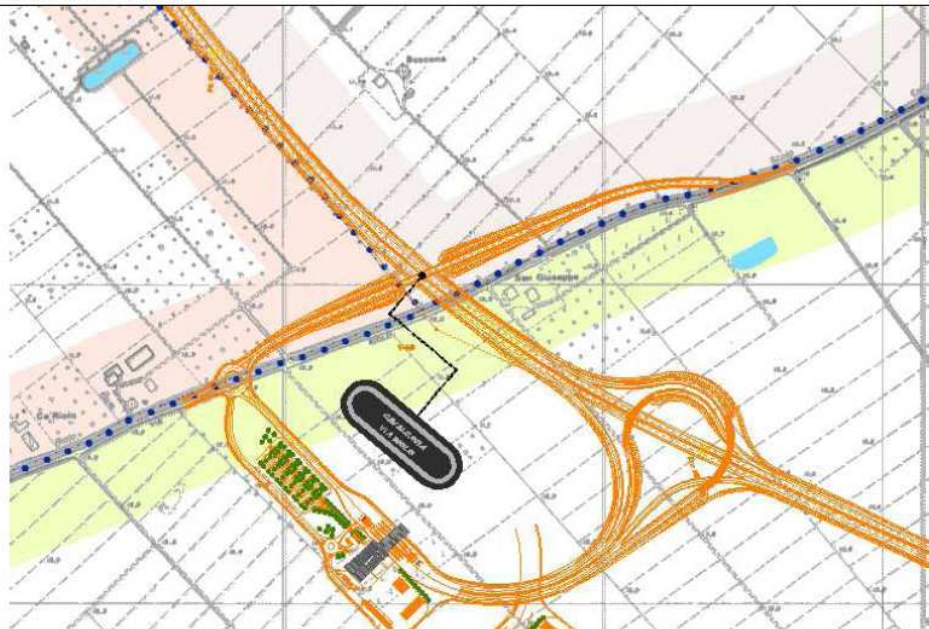


1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Fiume Secchia	Codice sito	06
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Concordia	Località	Concordia sulla Secchia
GB Ovest-X (Est)	2676490	GB Ovest-Y (Nord)	4974397
3. PLANIMETRIA			
4. FOTOGRAFIE			
Foto da valle a monte			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Fiume naturale risagomato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Canale Sabbioncello	Codice sito	07
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Concordia-San Possidonio	Località	Concordia sulla Secchia
GB Ovest-X (Est)	2677406	GB Ovest-Y (Nord)	4974348
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da valle a monte			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

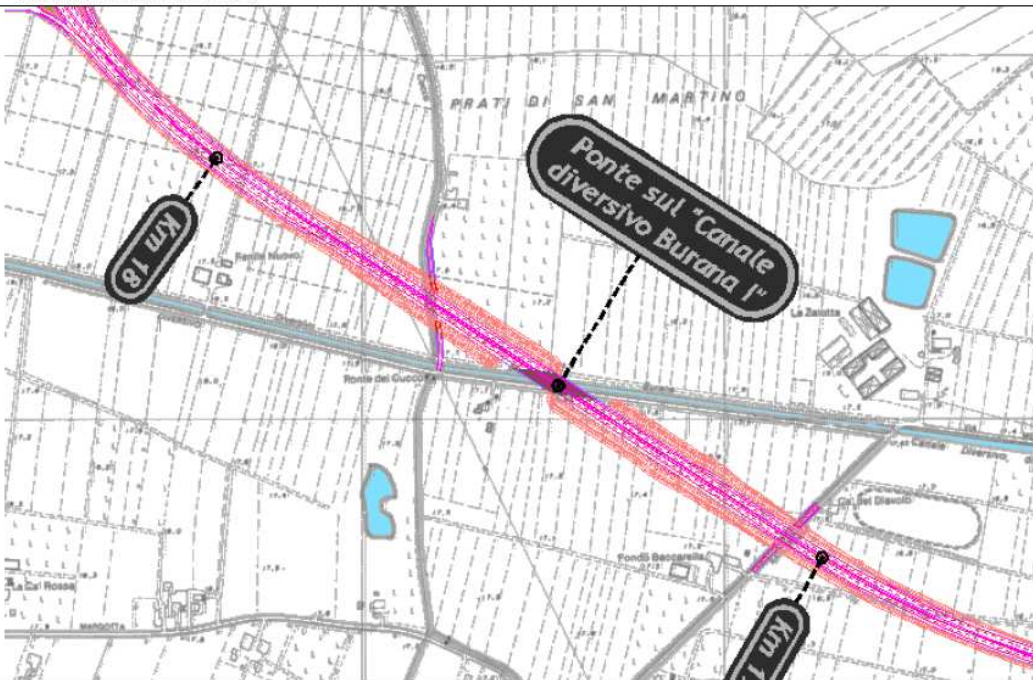


1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Vallicella	Codice sito	08
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Finale Emilia	Località	Casa Pagliola
GB Ovest-X (Est)	2695240	GB Ovest-Y (Nord)	4966317
3. PLANIMETRIA			
4. FOTOGRAFIE			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Presenza di una chiusa		

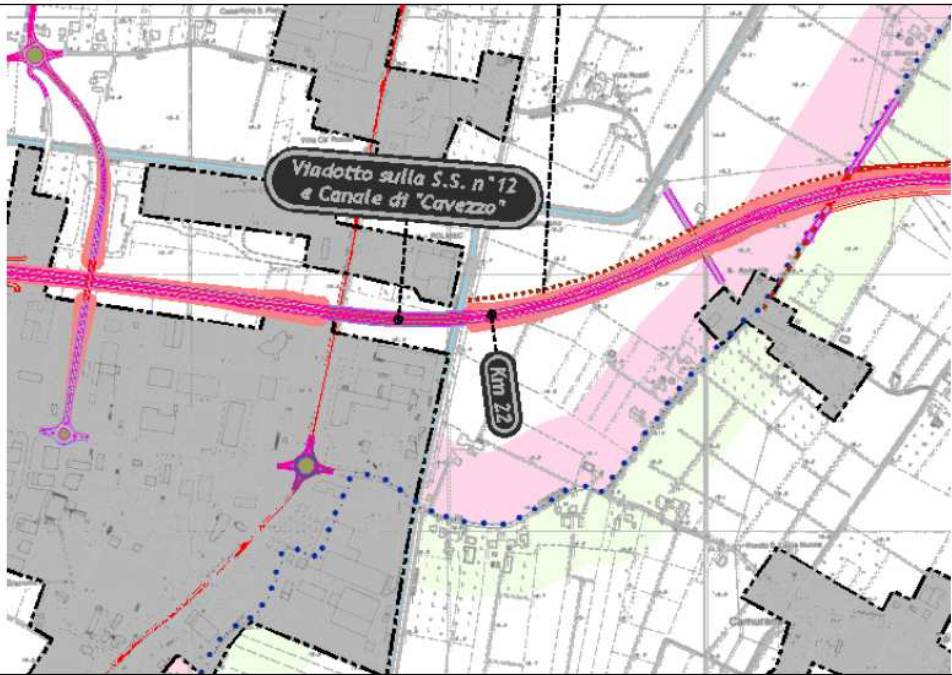

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Condotto Generale	Codice sito	09
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Ferrara
Comune	Cento	Località	Buonacompra
GB Ovest-X (Est)	2704596	GB Ovest-Y (Nord)	4965213
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Presenza di una chiusa		

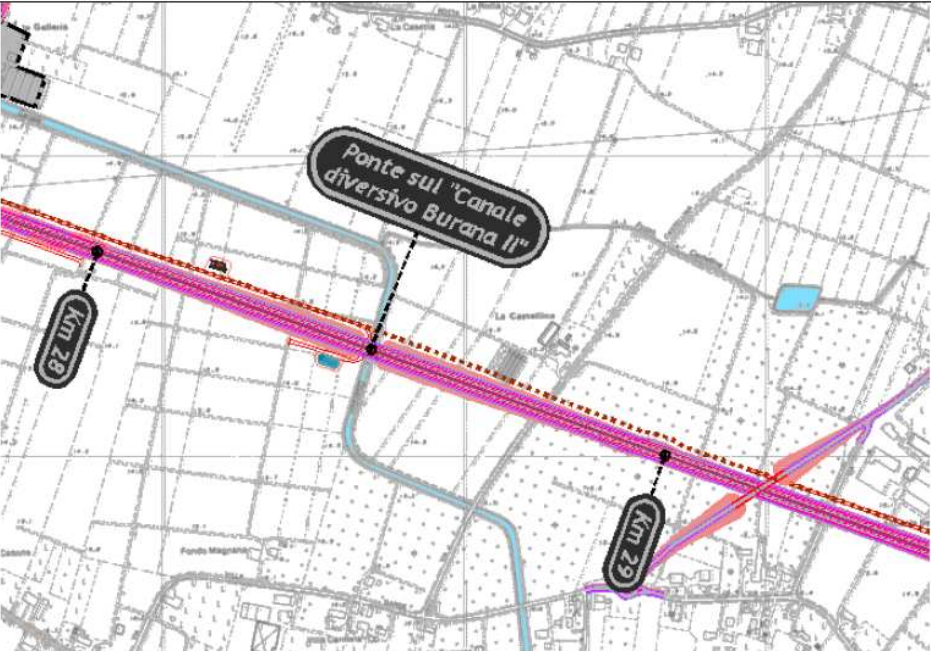


1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Scolmatore fiume Reno	Codice sito	10
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Ferrara
Comune	Sant'Agostino	Località	San Carlo
GB Ovest-X (Est)	2709443	GB Ovest-Y (Nord)	4965229
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Ponte di Via dei Frutteti		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		



1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Scolo Principale Riolo	Codice sito	11
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Sant'Agostino- Mirabello-Poggio Renatico	Località	San Carlo
GB Ovest-X (Est)	2712705	GB Ovest-Y (Nord)	4963627
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Presenza di una chiusa		

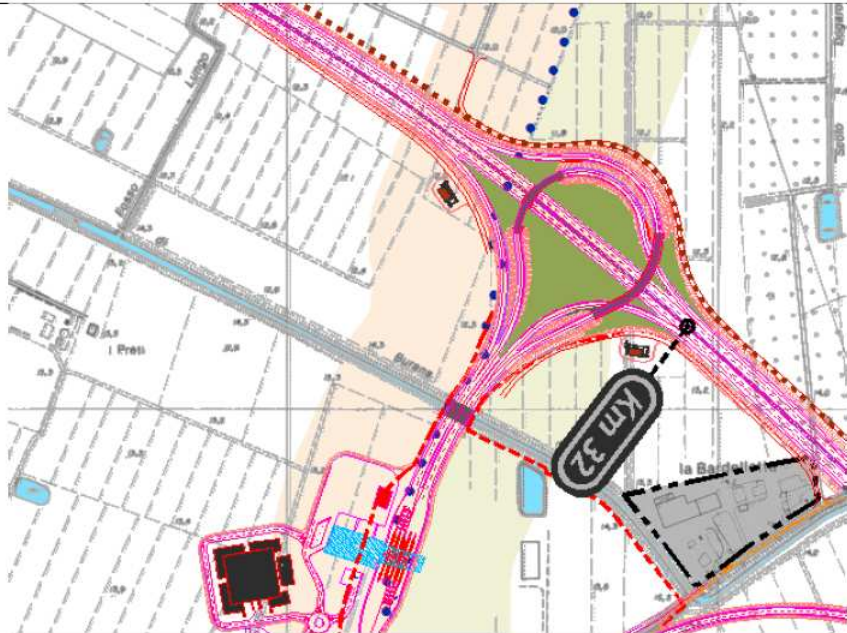


1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Scolo Segadizzo	Codice sito	12
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Ferrara
Comune	Poggio Renatico	Località	Poggio Renatico
GB Ovest-X (Est)	2716727	GB Ovest-Y (Nord)	4960738
3. PLANIMETRIA			
4. FOTOGRAFIE			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada asfaltata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Due porzioni interrate per attraversamenti ferroviario e stradale		

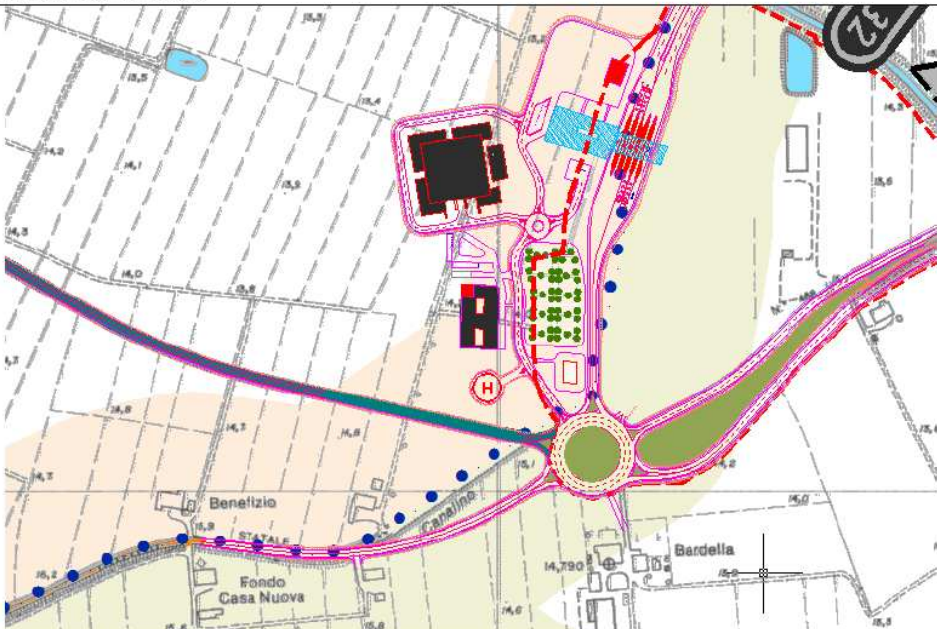


1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Diversivo Burana 1	Codice sito	13
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Mirandola	Località	Mirandola
GB Ovest-X (Est)	2680215	GB Ovest-Y (Nord)	4971213
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada asfaltata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Canale Diversivo di Cavezzo	Codice sito	14
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Mirandola	Località	Mirandola
GB Ovest-X (Est)	2683504	GB Ovest-Y (Nord)	4970556
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada asfaltata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Diversivo Burana 2	Codice sito	15
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	San Felice sul Panaro	Località	Villa Gardè
GB Ovest-X (Est)	2689841	GB Ovest-Y (Nord)	4969862
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Fosso Lungo	Codice sito	16
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	San Felice sul Panaro	Località	Rivara
GB Ovest-X (Est)	2692404	GB Ovest-Y (Nord)	4968669
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Da Strada Statale 468		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Derivazione del Cavo Diversivo Burana		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Diversivo Burana 4	Codice sito	17
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	San Felice sul Panaro-Finale Emilia	Località	Rivara
GB Ovest-X (Est)	2692768	GB Ovest-Y (Nord)	4968116
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Da Strada Statale 468		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Cavo Canalino	Codice sito	18
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	San Felice sul Panaro-Finale Emilia	Località	Rivara
GB Ovest-X (Est)	2692598	GB Ovest-Y (Nord)	4967759
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Da Strada Statale 468 parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Presenza di una piccola chiusa		

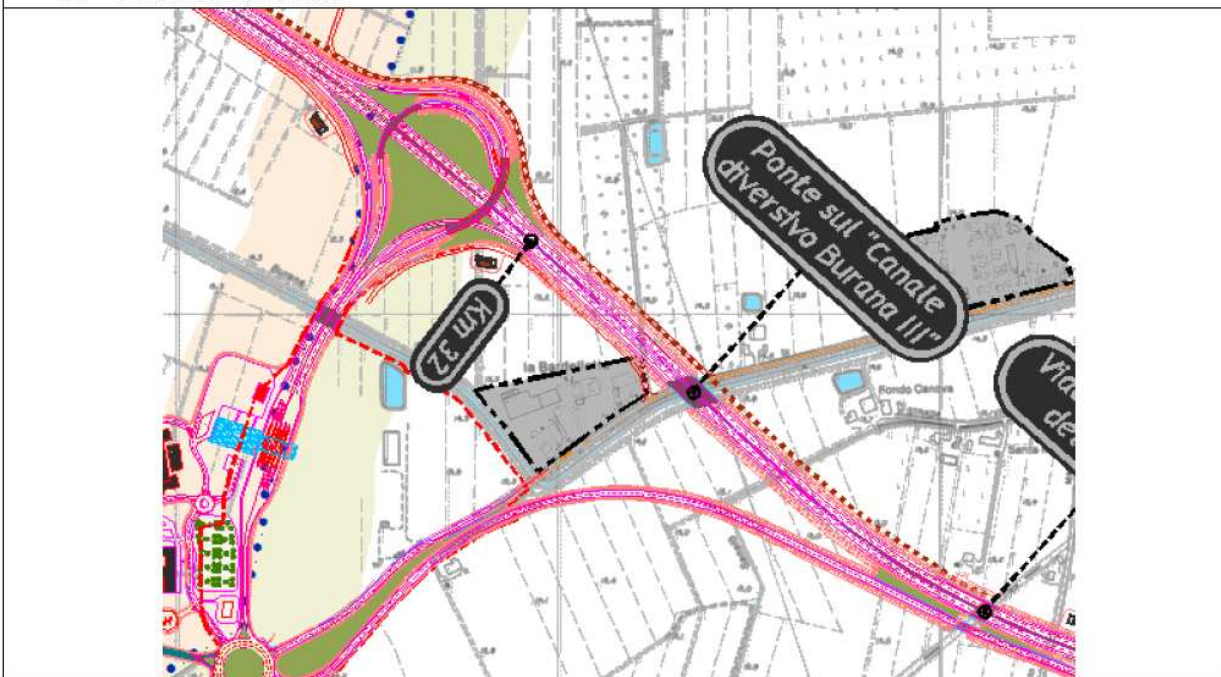
1. ANAGRAFICA SITO

Ambito	Cavo Diversivo Burana 3	Codice sito	19
--------	-------------------------	-------------	----

2. POSIZIONE CARTOGRAFICA

Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Finale Emilia	Località	Rivara
GB Ovest-X (Est)	2693047	GB Ovest-Y (Nord)	4968001

3. PLANIMETRIA



4. FOTOGRAFIE

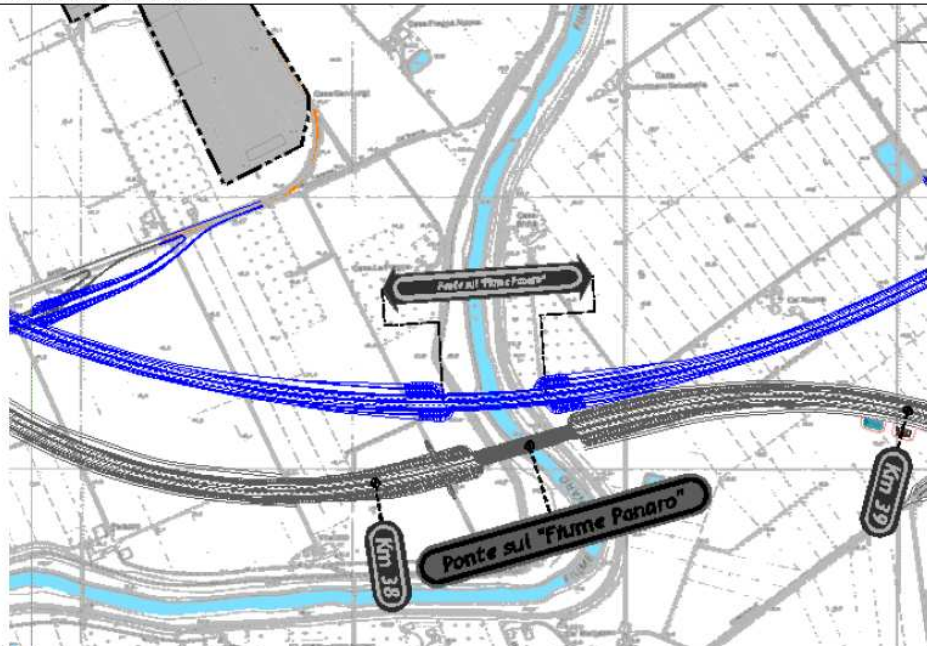



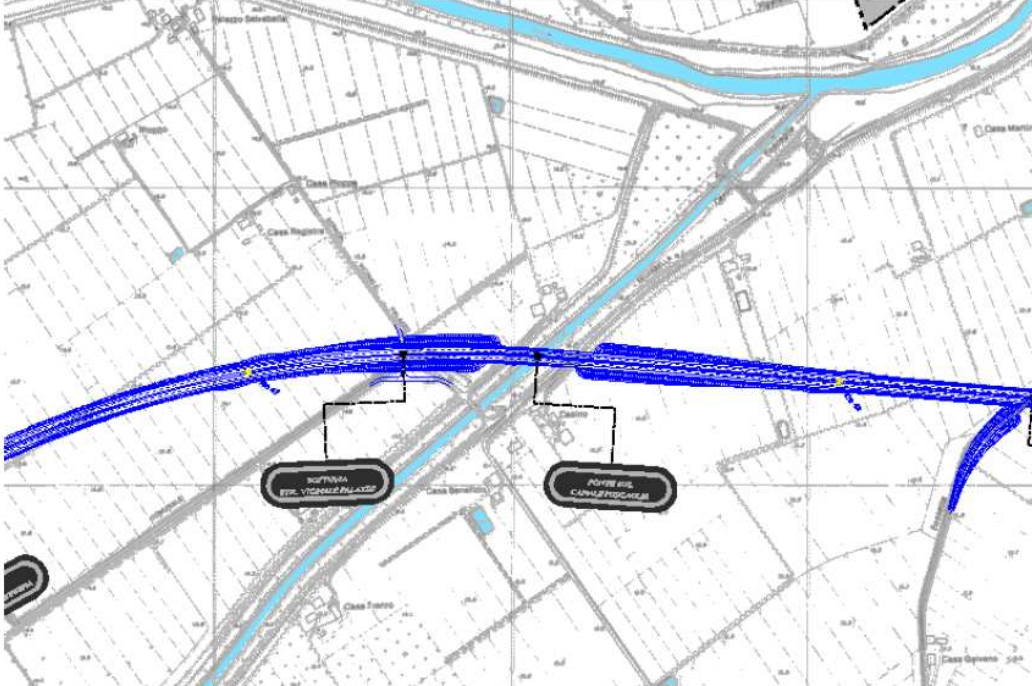


Foto da monte a valle

Foto da valle a monte

5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Accesso	Da Strada Statale 468 parallela al corso d'acqua
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati
Note	-

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Fiume Panaro	Codice sito	20
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Finale Emilia	Località	Ca' Borlotti
GB Ovest-X (Est)	2697730	GB Ovest-Y (Nord)	4964755
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle			
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Fiume naturale risagomato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Canale Collettore Acque Alte	Codice sito	21
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Finale Emilia	Località	Luogo Condotta
GB Ovest-X (Est)	2700484	GB Ovest-Y (Nord)	4965868
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Da Via Argine destro Panaro		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Presenza di una chiusa di grandi dimensioni		

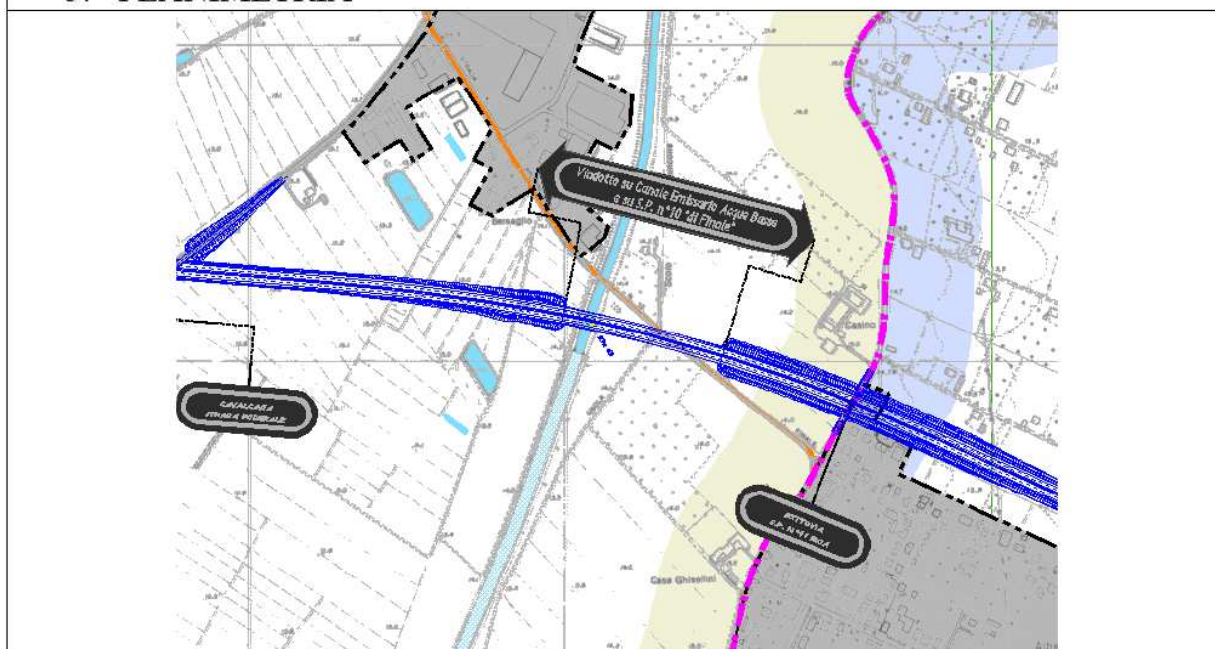
1. ANAGRAFICA SITO

Ambito	Canale Emissario Acque Basse	Codice sito	22
--------	------------------------------	-------------	----

2. POSIZIONE CARTOGRAFICA

Regione	Emilia Romagna	Provincia	Modena
Comune	Finale Emilia	Località	Alberone
GB Ovest-X (Est)	2702002	GB Ovest-Y (Nord)	4965746

3. PLANIMETRIA



4. FOTOGRAFIE

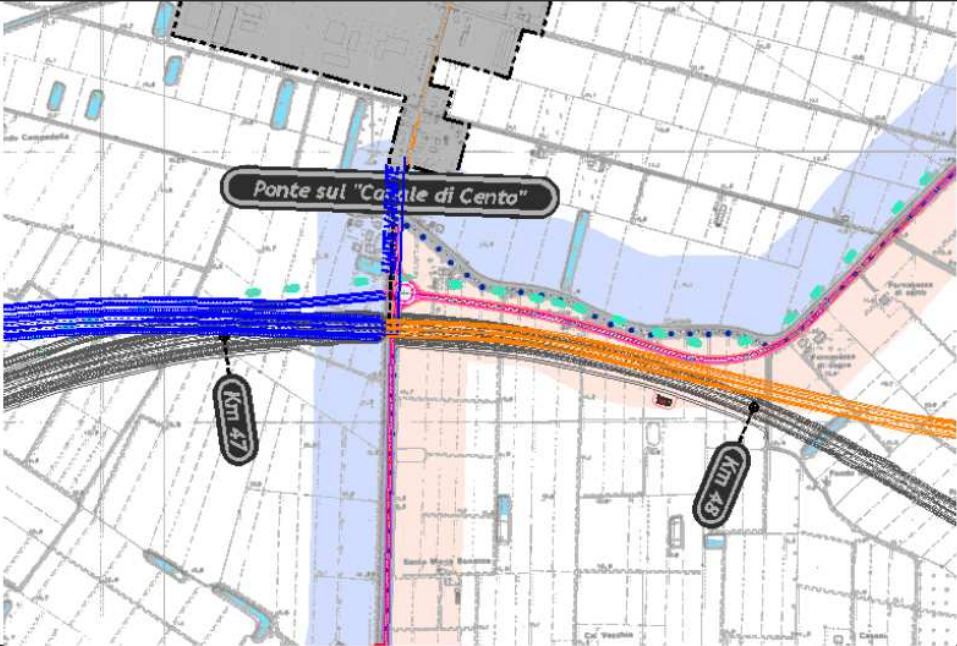




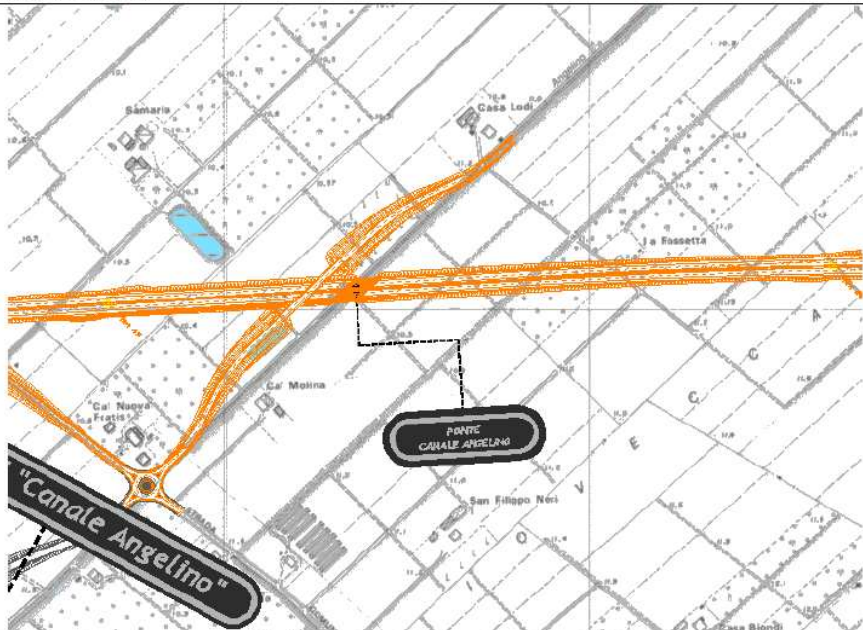


Foto da monte a valle


Foto da valle a monte

5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati
Note	Presenza di chiusa a pochi metri dal ponte stradale

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Canale di Cento	Codice sito	23
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Ferrara
Comune	Cento-Sant'Agostino	Località	Ponte Alto
GB Ovest-X (Est)	2706013	GB Ovest-Y (Nord)	4965410
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada asfaltata/sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Sponda esterna in cemento a livello della curva a gomito e del ponte stradale		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Canale Angelino	Codice sito	24
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Ferrara
Comune	Sant'Agostino	Località	Quattro Torri
GB Ovest-X (Est)	2708083	GB Ovest-Y (Nord)	4965123
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	-		

1. ANAGRAFICA SITO			
Ambito	Scolo Aldovrandi	Codice sito	25
2. POSIZIONE CARTOGRAFICA			
Regione	Emilia Romagna	Provincia	Ferrara
Comune	Porto Renatico	Località	Porto Renatico
GB Ovest-X (Est)	2718012	GB Ovest-Y (Nord)	4961462
3. PLANIMETRIA			
			
4. FOTOGRAFIE			
			
Foto da monte a valle		Foto da valle a monte	
5. NOTE E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE			
Accesso	Strada sterrata parallela al corso d'acqua		
Descrizione	Alveo canalizzato costeggiato da campi coltivati		
Note	Due porzioni interrate per attraversamenti ferroviario e stradale		