



**PTCP 2010**  
PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

LA PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

*Sonia Masini*

L'ASSESSORE PIANIFICAZIONE:  
CULTURA, PAESAGGIO, AMBIENTE

*Roberto Ferrari*

IL DIRIGENTE SERVIZIO PIANIFICAZIONE  
TERRITORIALE, AMBIENTE E POLITICHE CULTURALI

*Arch. Anna Campeol*

Adottato dal  
Consiglio Provinciale  
con atto n° 92 del 06.11.2008

Approvato dal  
Consiglio Provinciale  
con atto n° 124 del 17.06.2010

IL SEGRETARIO GENERALE  
*Dott. Enzo E. Di Cagno*

Allegato 06 - Appendice

**SCHEDE DEI NODI DI CRITICITA'  
IDRAULICA**

Scala 1:10.000

QC6

## STRUTTURA TECNICA

### Area Cultura e Valorizzazione Del Territorio *(in essere fino al 23 Luglio 2009)*

Paolo Gandolfi *(Dirigente in carica fino al 30 Aprile 2007)*

### Servizio Pianificazione Territoriale, Ambiente e Politiche Culturali

Anna Campeol (Dirigente)

#### *U.O. PTCP, Programmi e Piani di Settore*

Renzo Pavignani (Coordinatore), Francesca Ansaloni, Silvia Ascari, Simona Giampellegrini, Andrea Modesti, Lara Petrucci, Serena Pezzoli, Giuseppe Ponz de Leon Pisani *(fino al 31 Marzo 2008)*, Maria Giuseppina Vetrone

#### *U.O. Difesa del Suolo e Protezione Civile*

Federica Manenti, Alessio Campisi, Maria Cristina Cavazzoni, Matteo Guerra, Andrea Marchi

#### *U.O. Attività estrattive*

Barbara Casoli, Cristina Baroni, Andrea Chierici, Corrado Re

#### *U.O. Pianificazione Urbanistica*

Elena Pastorini, Maria Silvia Boeri, Francesca Cigarini

#### *U.O. Aree protette e Paesaggio*

Saverio Cioce, Elena Confortini, Rossana Cornia *(fino al 13 Maggio 2007)*, Alessandra Curotti, Dario Mussini, Federica Oppi, Gabriella Turina

#### *U.O. Tecnico Giuridica, AIA e Procedimenti Deliberativi*

Pietro Oleari, Alessandro Costi, Silvia Selmi

#### *U.O. Amministrativa*

Stefano Tagliavini, Mirella Ferrari, Francesco Punzi, Rosa Ruffini, Francesca Caroli, Paolo Arcudi *(fino al 30 Ottobre 2007)*

#### *U.O. Sistema Informativo Territoriale*

Stefano Bonaretti, Davide Cavecchi, Emanuele Porcu

#### *U.O. VIA e Politiche Energetiche*

Giovanni Ferrari, Aldo Treville, Paolo Ferri, Beatrice Cattini, Alessandro Cervi

#### *U.O. Qualità dell'Aria*

Francesca Inverardi, Cecilia Guaitoli, Raffaele Cosimo Scagliosi

#### *U.O. Tutela ed uso risorse idriche*

Attilio Giacobbe, Raffaella Geroldi *(fino al 31 Luglio 2009)*, Aimone Landini, Raffaele Scagliosi, Simona Tagliavini, Davide Varini

## Consulenti e progettisti esterni

#### *Sistema paesistico-percettivo*

Prof. Roberto Gambino, Politecnico di Torino, Arch. Federica Thomasset, Arch. Raffaella Gambino

#### *Sistema storico - archeologico*

Arch. Elisabetta Cavazza

Dott. Iames Tirabassi

#### *Sistema ecologico e VALSAT/VINCA*

Prof. Sergio Malcevschi (NQA), Dott. Luca Bisogni (NQA), Dott. Riccardo Vezzani (NQA)

#### *Sistema insediativo*

Prof. Federico Oliva, Arch. Piergiorgio Vitillo, Laboratorio labURB, DIAP, Politecnico di Milano

Tecnicoop (insediamenti commerciali)

#### *Sistema ambientale*

Dott. geol. Gian Pietro Mazzetti (pericolosità sismica)

Prof. Alessandro Corsini, Dott. Federico Cervi, Univ. Modena e Reggio (frane di superficie)

Ing. Tiziano Binini, Ing. Gianluca Lombardi Studio

Binini Architetti & Ingegneri Associati (fasce fluviali)

#### *Percorso di partecipazione e ascolto*

Prof. Alessandro Balducci, Arch. Claudio Calvaresi, Arch. Elena Donaggio, DIAP, Politecnico di Milano

#### *Sistema economico*

PEGroup

# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 7 - NODO CRITICO 7

Rio dei Medici

Scala 1:10.000

**Legenda**

**Elementi Fisici - Morfologici**

- Reticolo Fluviale Nodi Critici

**Opere Idrauliche**

- Attraversamenti
- Paleovalvei e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
- Erosione spondale
- Scarpata Fluviale

**Interventi sugli attraversamenti**

- Adeguamento luce e/o quota attraversamento
- Adeguamento luce attraversamento

**Interventi Puntuali**

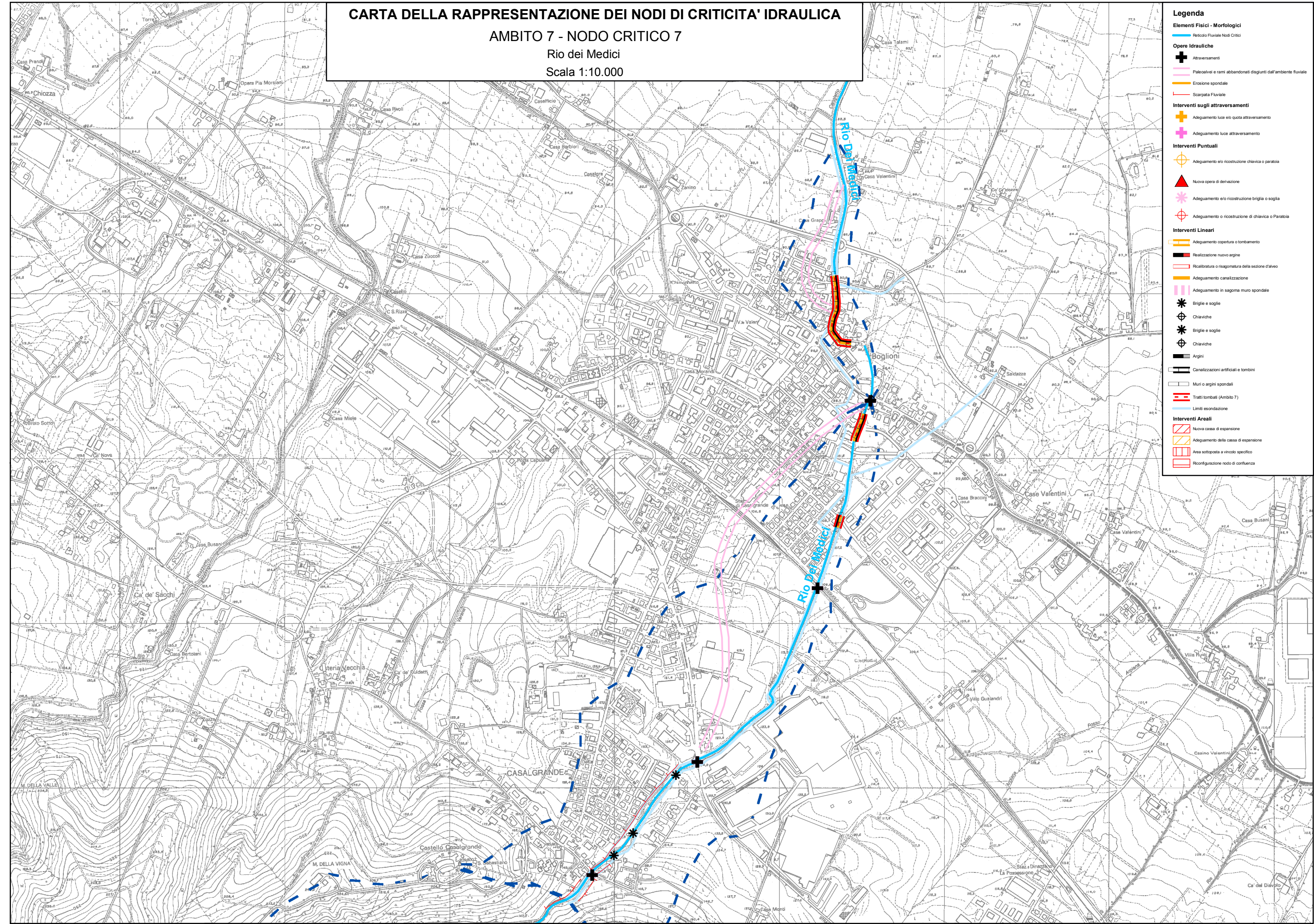
- Adeguamento e/o ricostruzione chiave o paratia
- Nuova opera di deviazione
- Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
- Adeguamento o ricostruzione di chiave o Paratia

**Interventi Lineari**

- Adeguamento copertura o tombamento
- Realizzazione nuovo argine
- Ricalibratura o riapertura della sezione d'alveo
- Adeguamento canalizzazione
- Adeguamento in sagoma muro spondale
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Argini
- Canalizzazioni artificiali e tombi
- Muri o argini spondali
- Tratti tombati (Ambito 7)
- Limiti esondazione

**Interventi Areali**

- Nuova cassa di espansione
- Adeguamento della cassa di espansione
- Area sottoposta a vincolo specifico
- Riconfigurazione nodo di confluenza



# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 7 - NODO CRITICO 8

Rio Fornaci

Scala 1:10.000

**Legenda**

**Elementi Fisici - Morfologici**

- Reticolo Fluviale Nodi Critici

**Opere Idrauliche**

- Attraversamenti
- Paleovalle e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
- Erosione spondale
- Scarpata Fluviale

**Interventi sugli attraversamenti**

- Adeguamento luce e/o quota attraversamento
- Adeguamento luce attraversamento

**Interventi Puntuali**

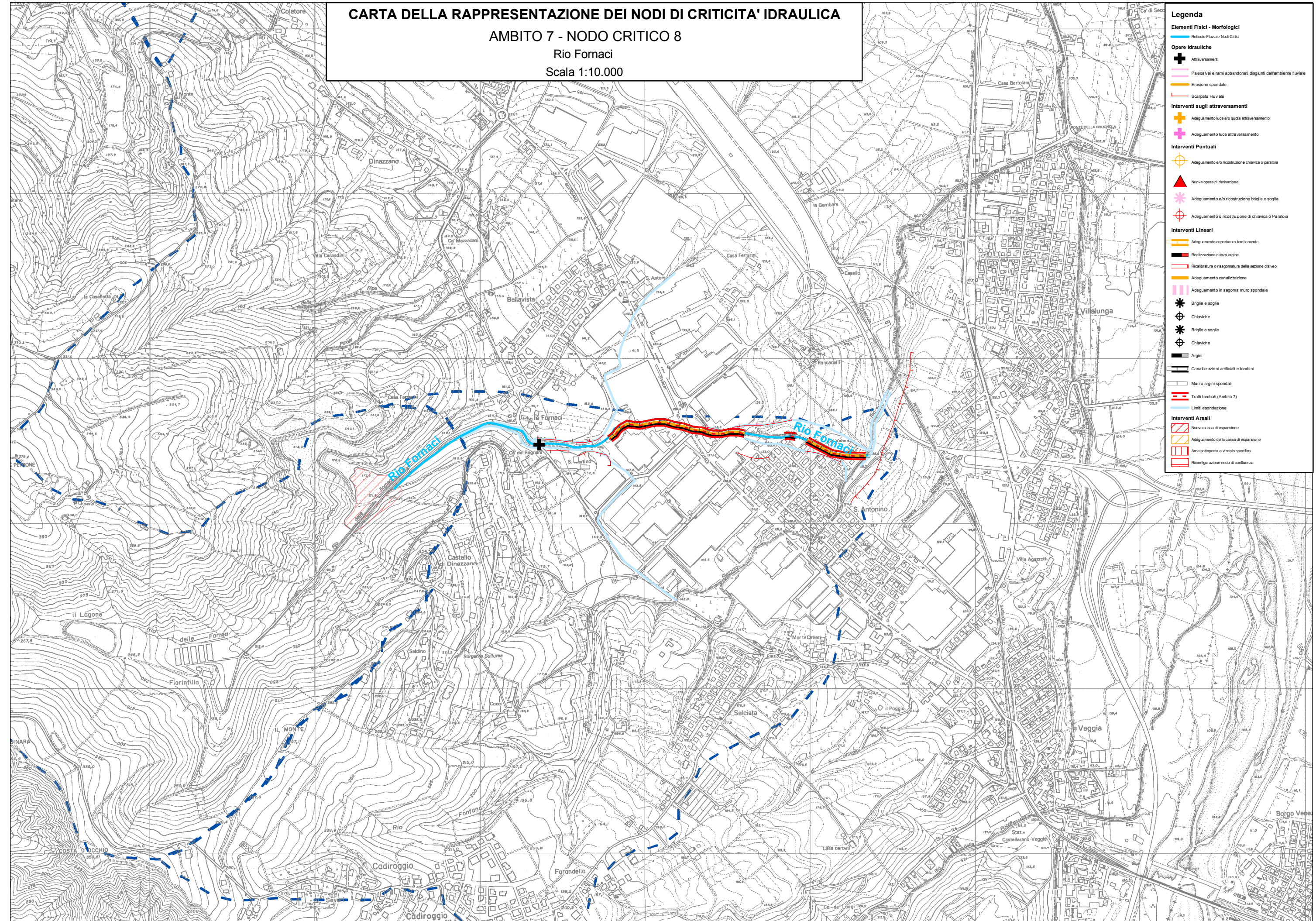
- Adeguamento e/o ricostruzione chiave o paratia
- Nuova opera di derivazione
- Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
- Adeguamento o ricostruzione di chiave o Paratia

**Interventi Lineari**

- Adeguamento copertura o tombamento
- Realizzazione nuove argine
- Ricalibratura o risagomatura della sezione d'alveo
- Adeguamento canalizzazione
- Adeguamento in sagoma muro spondale
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Argini
- Canalizzazioni artificiali e tombini
- Muri o argini spondali
- Tratti tombati (Ambito 7)
- Limiti esondazione

**Interventi Areali**

- Nuova cassa di espansione
- Adeguamento della cassa di espansione
- Area sottoposta a vincolo specifico
- Riconfigurazione nodo di confluenza



# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 7 - NODO CRITICO 12

Rio di Castellarano

Scala 1:10.000

**Legenda**

**Opere Idrauliche**

- Atraversamenti
- Tratti tombati (Ambito 7)
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Argini
- Canalizzazioni artificiali e tombati
- Muri o argini spondali
- Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
- Adeguamento o ricostruzione di chiavica o Paratoia

**Interventi Puntuali**

- Adeguamento e/o ricostruzione chiavica o paratoia
- Nuova opera di derivazione
- Adeguamento canalizzazione
- Adeguamento in sagoma muro spondale

**Interventi Lineari**

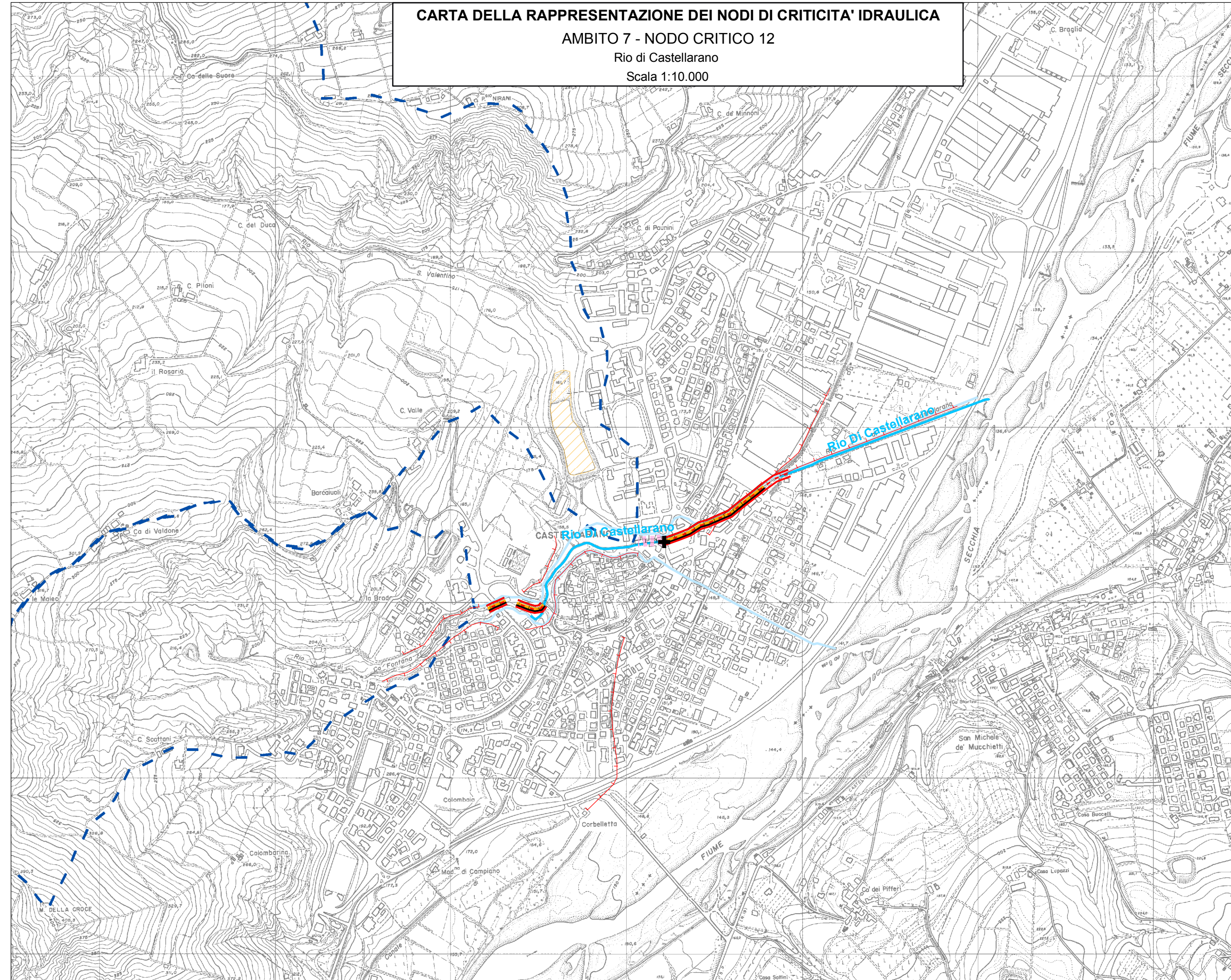
- Adeguamento copertura o tombamento
- Realizzazione nuovo argine
- Ricalibratura o risagomatura della sezione d'alveo
- Adeguamento luce attraversamento
- Adeguamento luce e/o quota attraversamento
- Paleovalvei e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
- Scarpata Fluviale
- Erosione spondale

**Elementi Fisici - Morfologici**

- Reticolo Fluviale Nodi Critici
- Limiti esondazione

**Interventi Areali**

- Nuova cassa di espansione
- Adeguamento della cassa di espansione
- Area sottoposta a vincolo specifico
- Riconfigurazione nodo di confluenza



# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 7 - NODO CRITICO 14

Arceto, Torrente Tresinaro

Scala 1:10.000

### Legenda

#### Opere idrauliche

✚ Attraversamento

#### Interventi Puntuali

⊛ Briglia o Soglia

#### Interventi Lineari

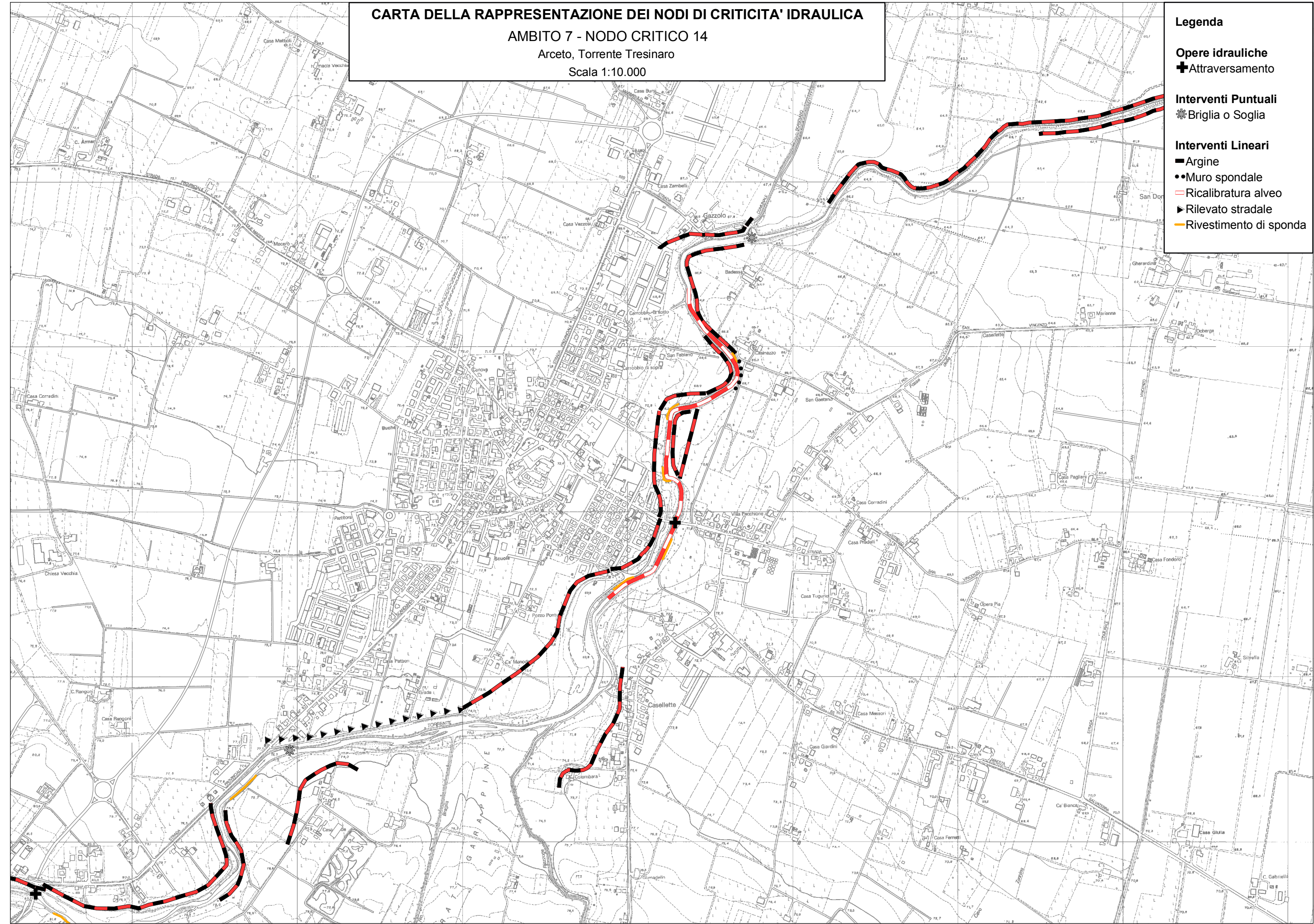
▬ Argine

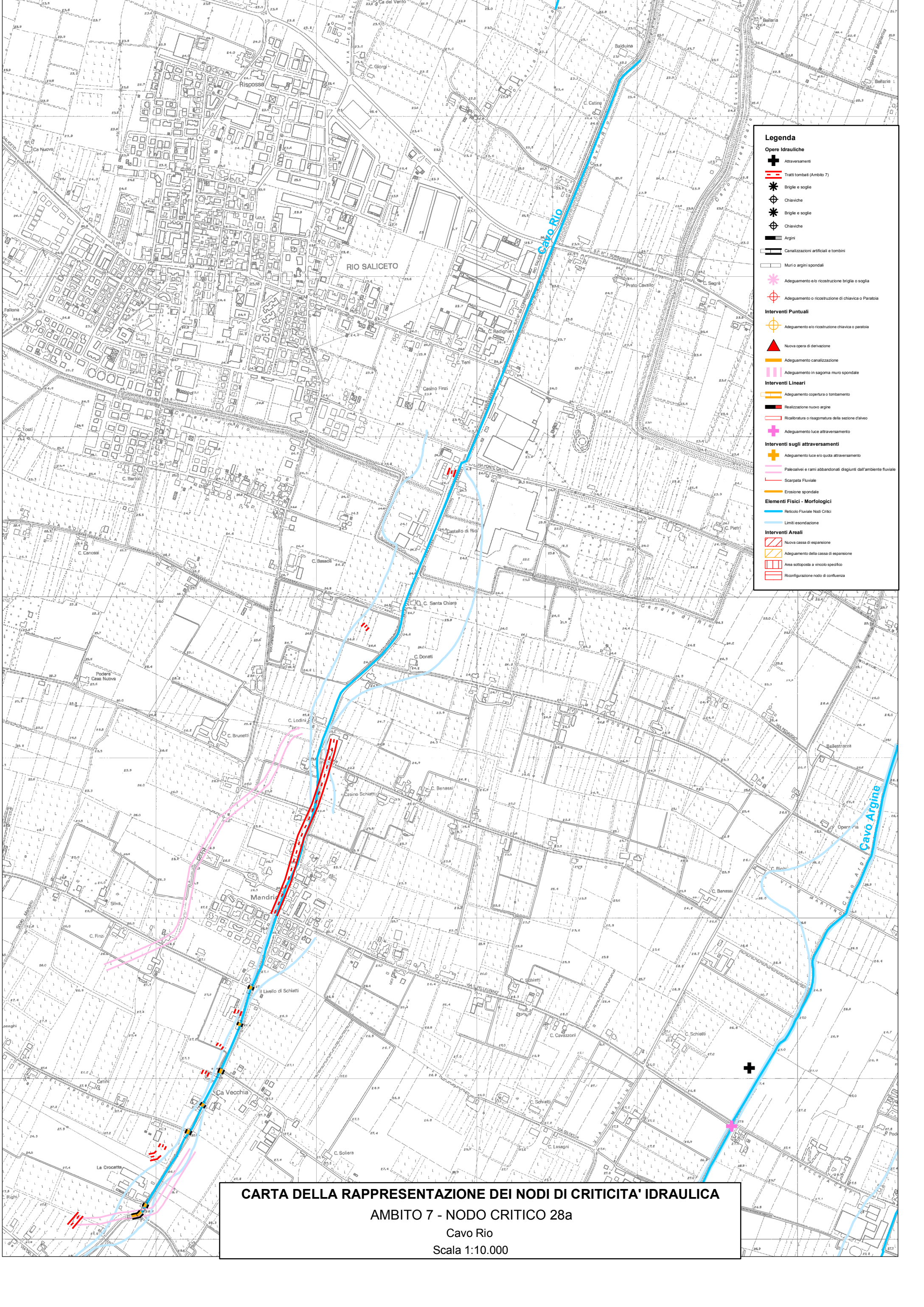
●● Muro spondale

▭ Ricalibratura alveo

▶ Rilevato stradale

▬ Rivestimento di sponda





**Legenda**

**Opere Idrauliche**

- ⊕ Atraversamenti
- ▬ Tratti tombati (Ambito 7)
- ⊛ Briglie e soglie
- ⊙ Chiaviche
- ⊛ Briglie e soglie
- ⊙ Chiaviche
- ▬ Argini
- ▬ Canalizzazioni artificiali e tombini
- ▭ Muri o argini spondali
- ⊛ Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
- ⊙ Adeguamento o ricostruzione di chiavica o Paratoia

**Interventi Puntuali**

- ⊙ Adeguamento e/o ricostruzione chiavica o paratoia
- ▲ Nuova opera di derivazione
- ▬ Adeguamento canalizzazione
- ▬ Adeguamento in sagoma muro spondale

**Interventi Lineari**

- ▬ Adeguamento copertura o tombamento
- ▬ Realizzazione nuovo argine
- ▬ Ricostruzione o risagomatura della sezione d'alveo
- ⊕ Adeguamento luce attraversamento

**Interventi sugli attraversamenti**

- ⊕ Adeguamento luce e/o quota attraversamento
- ▬ Paleovalvei e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
- ▬ Scarpata Fluviale
- ▬ Erosione spondale

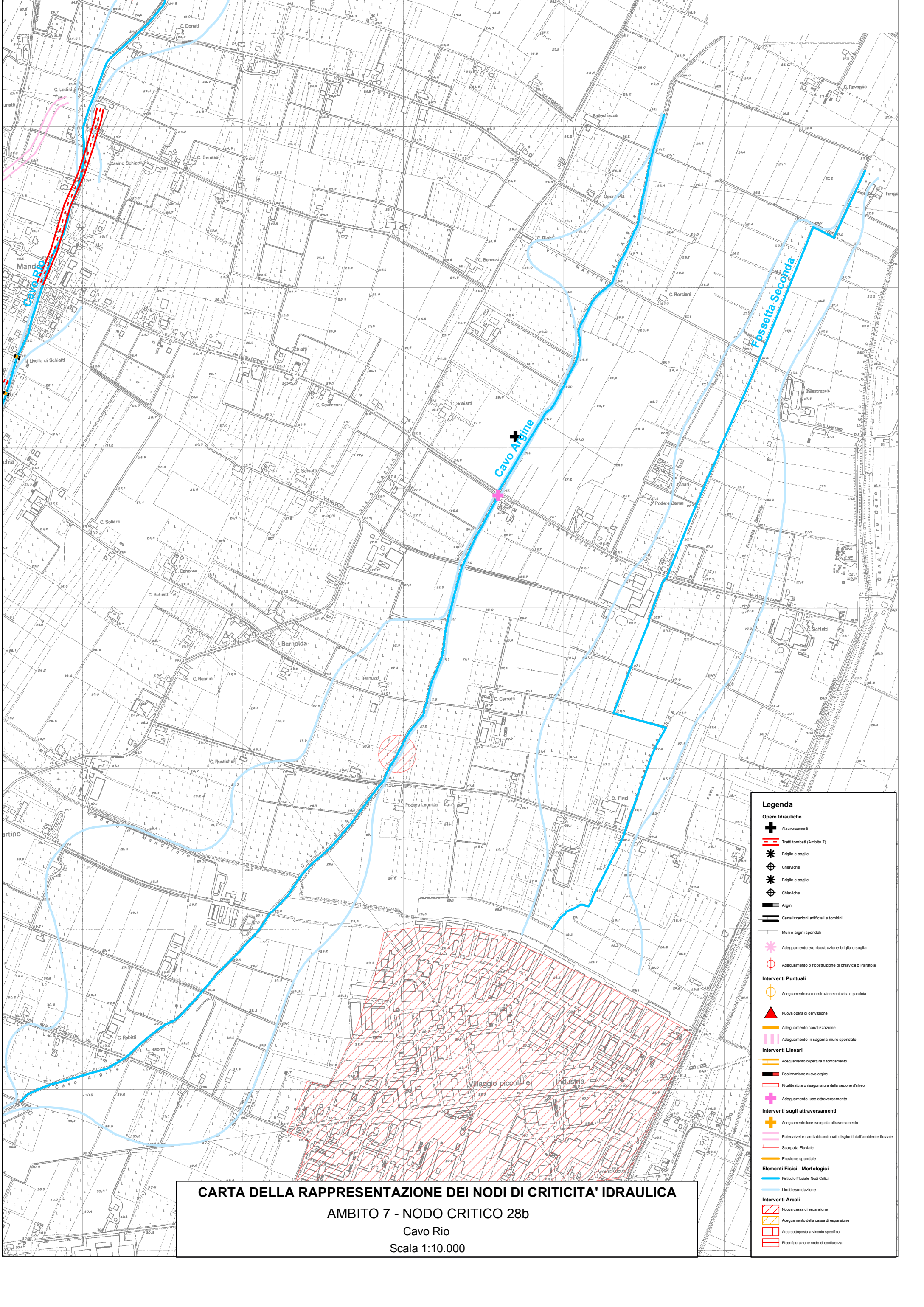
**Elementi Fisici - Morfologici**

- ▬ Reticolo Fluviale Nodi Critici
- ▬ Limiti esondazione

**Interventi Areali**

- ▬ Nuova cassa di espansione
- ▬ Adeguamento della cassa di espansione
- ▬ Area sottoposta a vincolo specifico
- ▬ Riconfigurazione nodo di confluenza

**CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA**  
 AMBITO 7 - NODO CRITICO 28a  
 Cavo Rio  
 Scala 1:10.000



**CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA**

AMBITO 7 - NODO CRITICO 28b

Cavo Rio

Scala 1:10.000

Legenda	
<b>Opere Idrauliche</b>	
+	Attraversamenti
▬	Tratti tombati (Ambito 7)
* (with circle)	Briglie e soglie
⊕	Chiaviche
* (with square)	Briglie e soglie
⊕ (with circle)	Chiaviche
▬	Argini
▬	Canalizzazioni artificiali e tombini
▬	Muri o argini spondali
* (with circle)	Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
⊕ (with circle)	Adeguamento o ricostruzione di chiavica o Paratoia
<b>Interventi Puntuali</b>	
⊕ (with circle)	Adeguamento e/o ricostruzione chiavica o paratoia
▲	Nuova opera di derivazione
▬	Adeguamento canalizzazione
▬	Adeguamento in sagoma muro spondale
<b>Interventi Lineari</b>	
▬	Adeguamento copertura o tombamento
▬	Realizzazione nuovo argine
▬	Ricalibratura o risagomatura della sezione d'alveo
+	Adeguamento luce attraversamento
<b>Interventi sugli attraversamenti</b>	
+	Adeguamento luce e/o quota attraversamento
▬	Paleovalvei e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
▬	Scarpata Fluviale
▬	Erosione spondale
<b>Elementi Fisici - Morfologici</b>	
▬	Reticolo Fluviale Nodi Critici
▬	Limiti esondazione
<b>Interventi Areali</b>	
▬	Nuova cassa di espansione
▬	Adeguamento della cassa di espansione
▬	Area sottoposta a vincolo specifico
▬	Riconfigurazione nodo di confluenza



# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 7 - NODO CRITICO 29

Cavi Rio Argine, Fossatelli, All. Naviglietto e F.ta Balduina

Scala 1:10.000

**Legenda**

**Elementi Fisici - Morfologici**

- Reticolo Fluviale Nodi Critici

**Opere Idrauliche**

- Atraversamenti
- Paleovalci e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
- Erosione spondale
- Scarpata Fluviale

**Interventi sugli attraversamenti**

- Adeguamento luce e/o quota attraversamento
- Adeguamento luce attraversamento

**Interventi Puntuali**

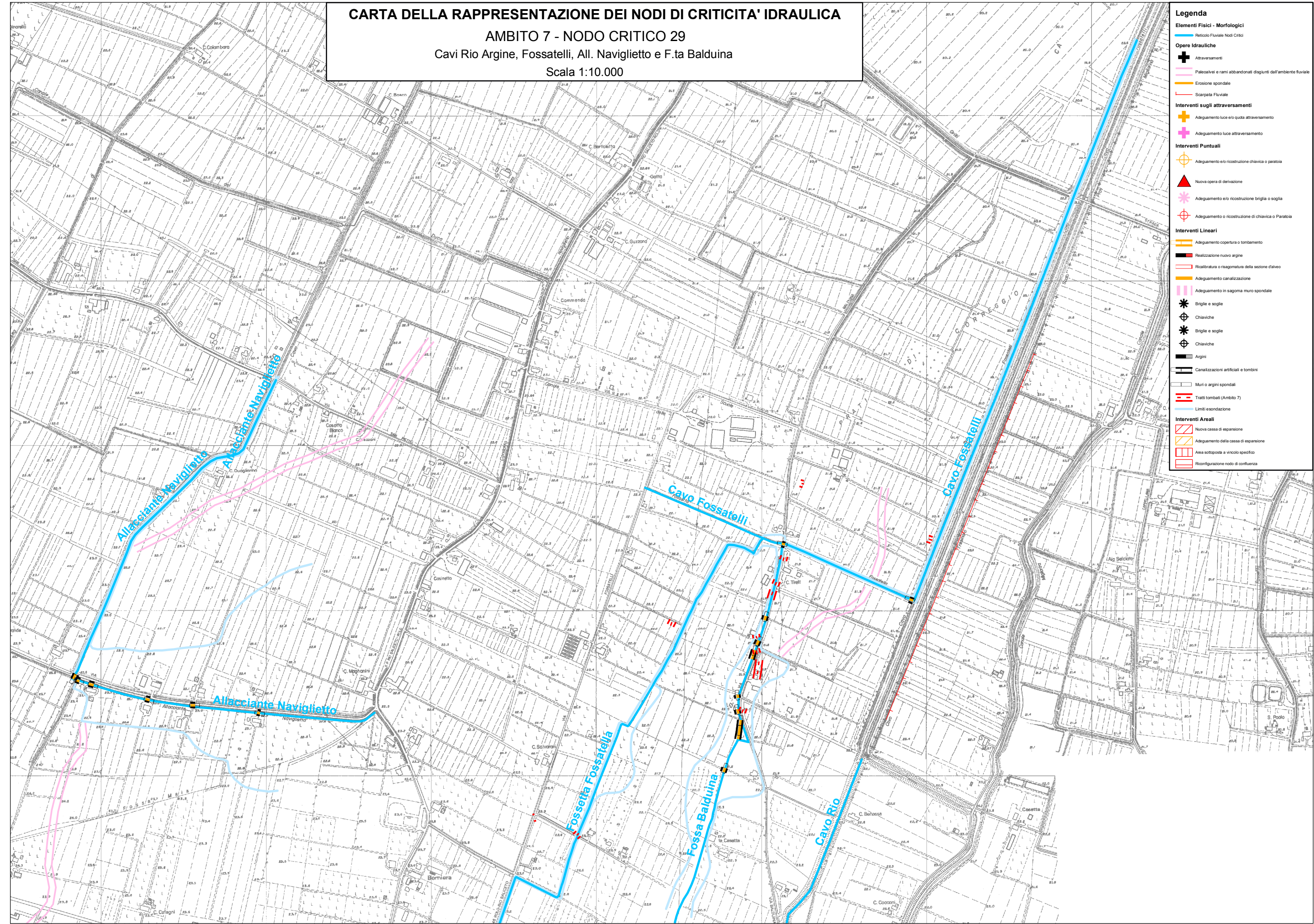
- Adeguamento e/o ricostruzione chiave o paratoia
- Nuova opera di derivazione
- Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
- Adeguamento o ricostruzione di chiave o Paratoia

**Interventi Lineari**

- Adeguamento copertura o tombamento
- Realizzazione nuovo argine
- Ricalibratura o risagomatura della sezione d'alveo
- Adeguamento canalizzazione
- Adeguamento in sagoma muro spondale
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Briglie e soglie
- Chiaviche
- Argini
- Canalizzazioni artificiali e tombini
- Muri o argini spondali
- Tratti tombati (Ambito 7)
- Limiti esondazione

**Interventi Areali**

- Nuova cassa di espansione
- Adeguamento della cassa di espansione
- Area sottoposta a vincolo specifico
- Riconfigurazione nodo di confluenza



# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

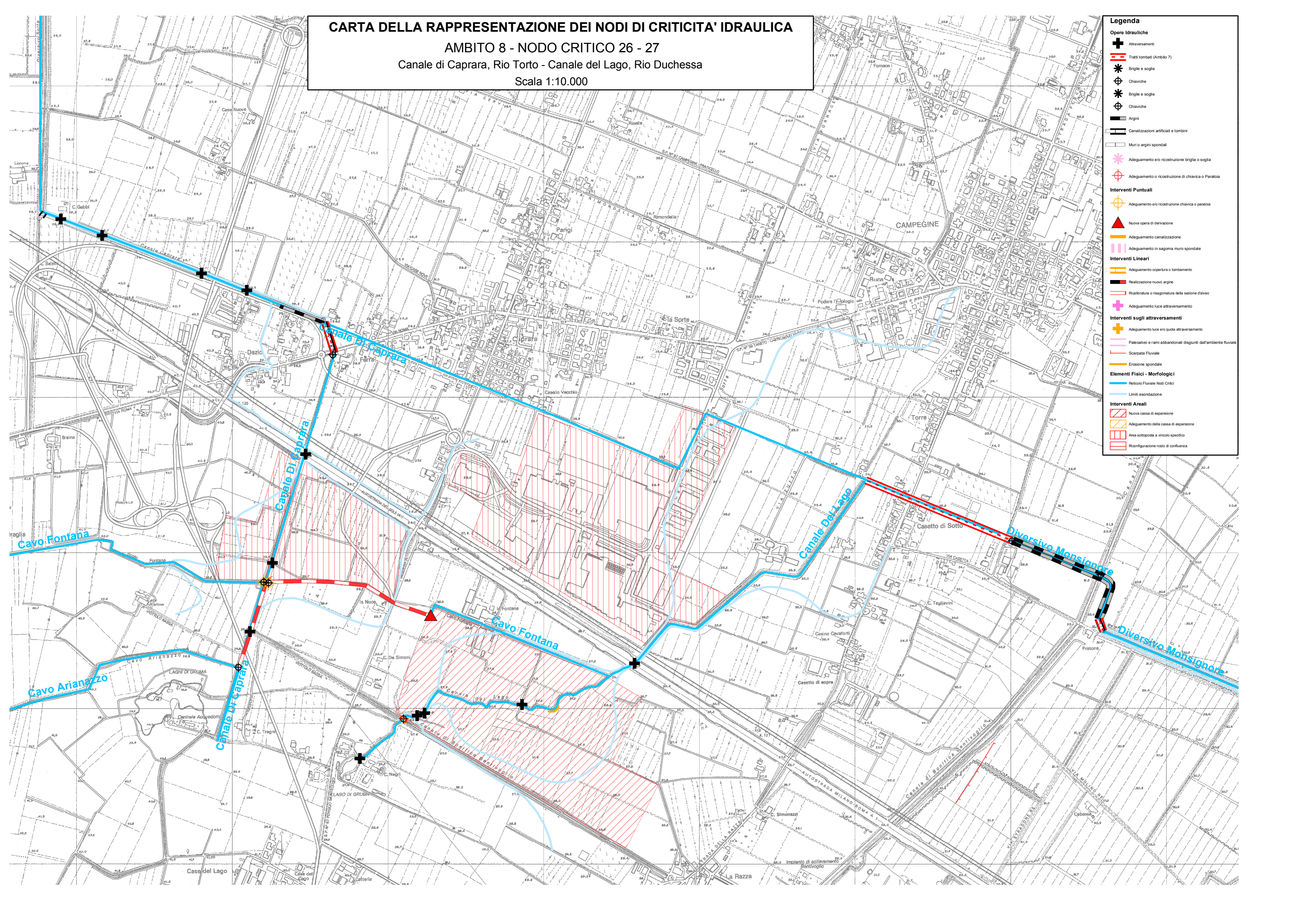
AMBITO 8 - NODO CRITICO 26 - 27

Canale di Caprara, Rio Torto - Canale del Lago, Rio Duchessa

Scala 1:10.000

**Legenda**

- Opere Idrauliche**
  - Attraversamenti
  - Tratti tombati (Ambito 7)
  - Briglie e soglie
  - Chiaviche
  - Briglie e soglie
  - Chiaviche
  - Argini
  - Canalizzazioni artificiali e tombati
  - Muri o argini spondali
  - Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
  - Adeguamento o ricostruzione di chiavica o Paratoia
- Interventi Puntuali**
  - Adeguamento e/o ricostruzione chiavica o paratoia
  - Nuova opera di derivazione
  - Adeguamento canalizzazione
  - Adeguamento in sagoma muro spondale
- Interventi Lineari**
  - Adeguamento copertura o tombamento
  - Realizzazione nuovo argine
  - Ricalibratura o risagomatura della sezione d'alveo
  - Adeguamento luce attraversamento
- Interventi sugli attraversamenti**
  - Adeguamento luce e/o quota attraversamento
  - Paleovalvei e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
  - Scarpata Fluviale
  - Erosione spondale
- Elementi Fisici - Morfologici**
  - Reticolo Fluviale Nodi Critici
  - Limiti esondazione
- Interventi Areali**
  - Nuova cassa di espansione
  - Adeguamento della cassa di espansione
  - Area sottoposta a vincolo specifico
  - Riconfigurazione nodo di confluenza



# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 8 - NODO CRITICO 29

Rio Enzola

Scala 1:10.000

**Legenda**

**Opere Idrauliche**

- Atraversamenti
- Tratti tombati (Ambito 7)
- Briglie e soglie
- Chivache
- Briglie e soglie
- Chivache
- Argini
- Canalizzazioni artificiali e tombini
- Muri o argini spondali
- Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
- Adeguamento o ricostruzione di chivacha o Paratoia

**Interventi Puntuali**

- Adeguamento e/o ricostruzione chivacha o paratoia
- Nuova opera di derivazione
- Adeguamento canalizzazione
- Adeguamento in sagoma muro spondale

**Interventi Lineari**

- Adeguamento copertura o tombamento
- Realizzazione nuovo argine
- Ricalibratura o risagomatura della sezione d'alveo
- Adeguamento luce attraversamento

**Interventi sugli attraversamenti**

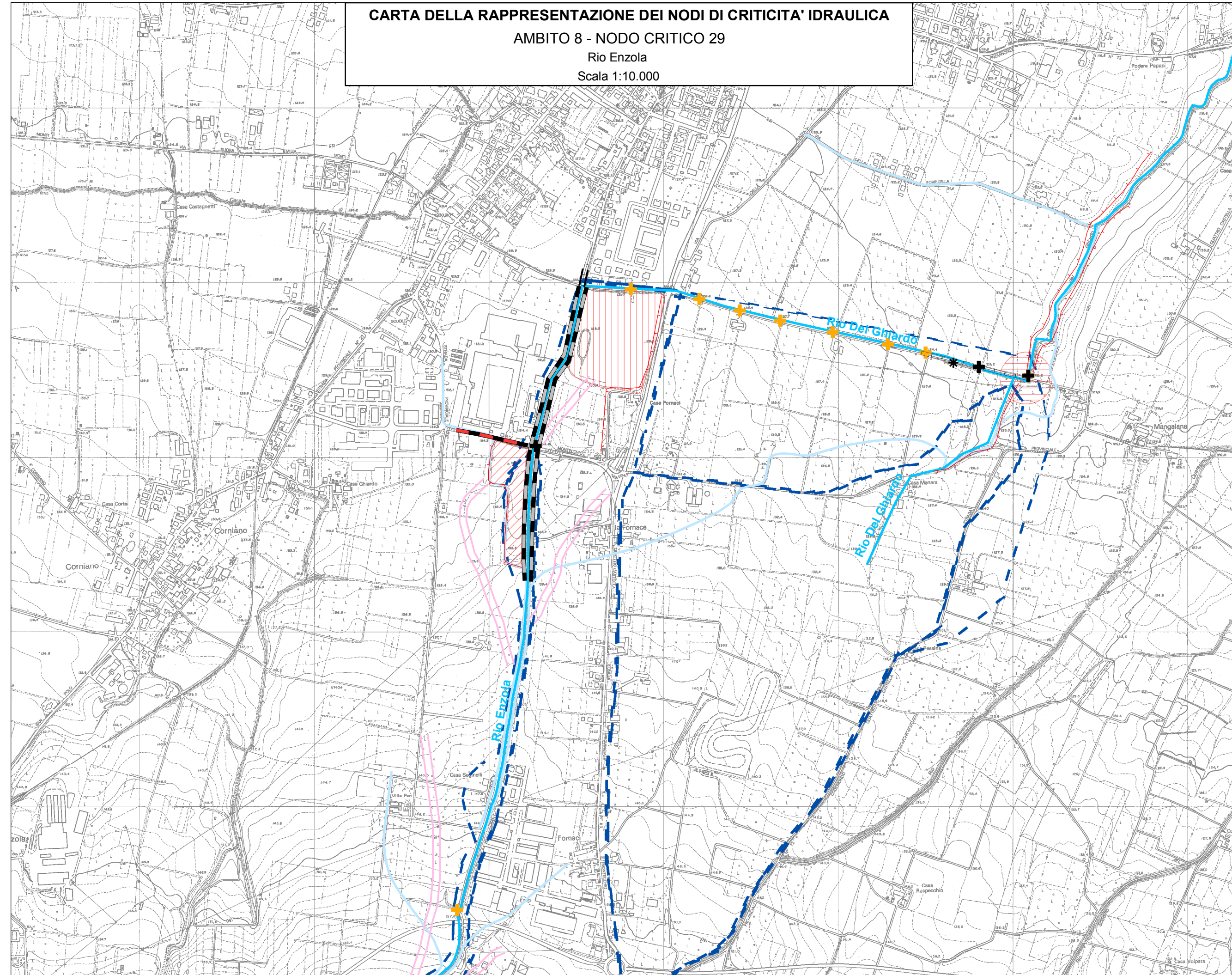
- Adeguamento luce e/o quota attraversamento
- Paleovalvei e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
- Scarpata Fluviale
- Erosione spondale

**Elementi Fisici - Morfologici**

- Reticolo Fluviale Nodi Critici
- Limiti esondazione

**Interventi Areali**

- Nuova cassa di espansione
- Adeguamento della cassa di espansione
- Area sottoposta a vincolo specifico
- Riconfigurazione nodo di confluenza

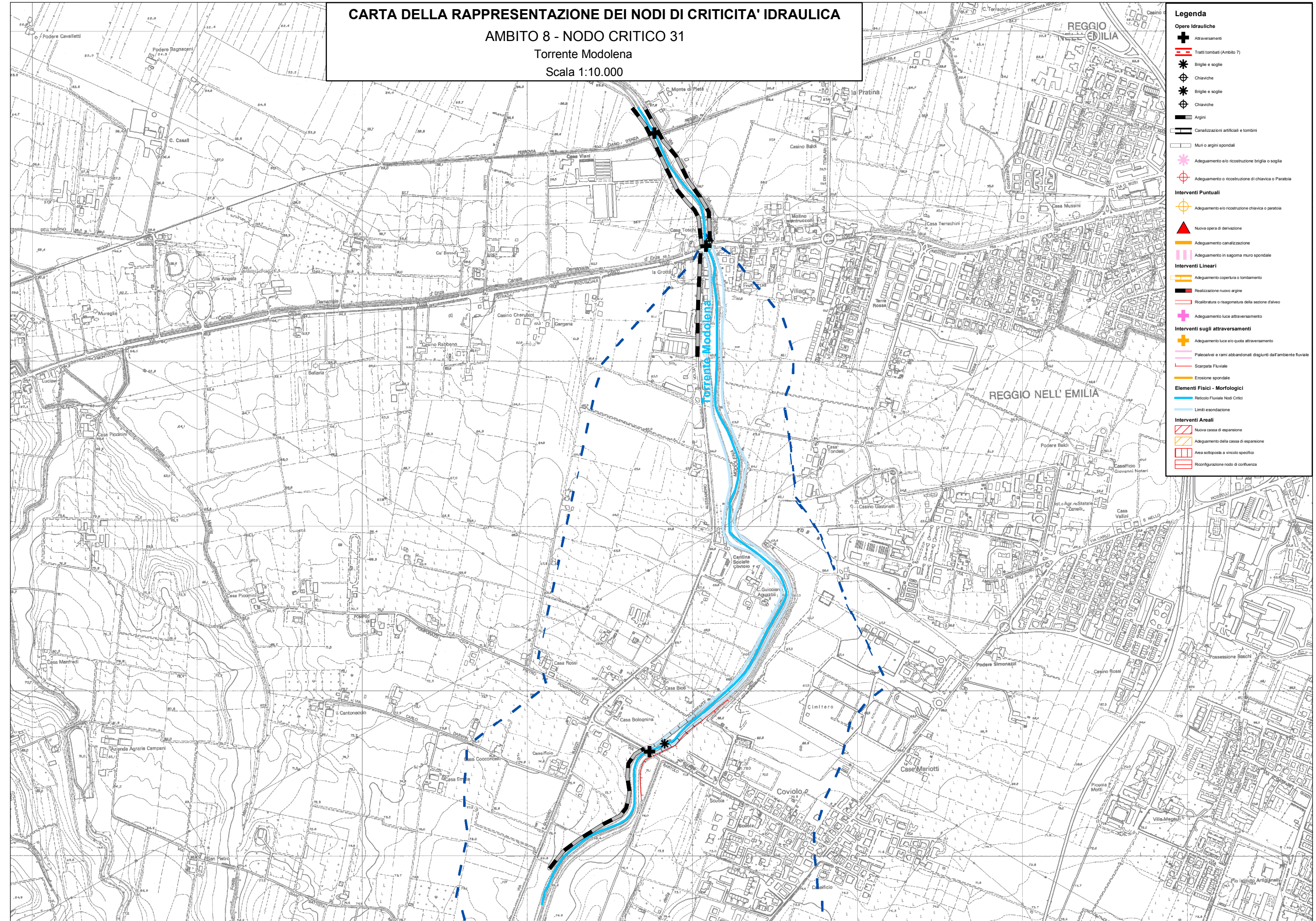


# CARTA DELLA RAPPRESENTAZIONE DEI NODI DI CRITICITA' IDRAULICA

## AMBITO 8 - NODO CRITICO 31

### Torrente Modolena

Scala 1:10.000



- Legenda**
- Opere Idrauliche**
- Trattamenti (Ambito 7)
  - Briglie e soglie
  - Chiaviche
  - Argini
  - Canalizzazioni artificiali e tombini
  - Muri o argini spondali
  - Adeguamento e/o ricostruzione briglia o soglia
  - Adeguamento o ricostruzione di chiavica o Paratoia
- Interventi Puntuali**
- Adeguamento e/o ricostruzione chiavica o paratoia
  - Nuova opera di derivazione
  - Adeguamento canalizzazione
  - Adeguamento in sagoma muro spondale
- Interventi Lineari**
- Adeguamento copertura o tombamento
  - Realizzazione nuovo argine
  - Ricalibratura o risagomatura della sezione d'aveo
  - Adeguamento luce attraversamento
- Interventi sugli attraversamenti**
- Adeguamento luce e/o quota attraversamento
  - Paleovalve e rami abbandonati disgiunti dall'ambiente fluviale
  - Scarpata Fluviale
  - Erosione spondale
- Elementi Fisici - Morfologici**
- Reticolo Fluviale Nodi Critici
  - Limiti esondazione
- Interventi Areali**
- Nuova cassa di espansione
  - Adeguamento della cassa di espansione
  - Asa sottoposta a vincolo specifico
  - Riconfigurazione nodo di confluenza