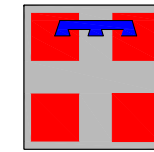


**AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.**



PROVINCIA DI ASTI



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI CUNEO

## COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)

LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' EX ART. 20 D.LGS. 152/06

### ALBUM - INDIVIDUAZIONE DEGLI AMBITI DI IMPATTO

1 di 3

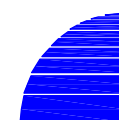
Aggiornato: 00	Data : Marzo 2014	Descrizione: EMISSIONE	Redatto: Ing. Periale	Controllato: Ing. Spoglianti	Approvato: Ing. Ghislandi	Codifica: 2.6 E - d V.1.1.03
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Lotto Prog. Tipo Elaborato
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data: MARZO 2014
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scala: -



PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Enrico Ghislandi  
Albo di Milano  
N° A 16993

CONCESSIONARIA:



AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.

LIVELLO DELL'IMPATTO AMBIENTALE

Fase di COSTRUZIONE

- Elevato
- Importante
- Medio

Fase di ESERCIZIO

- Elevato
- Importante
- Medio

TIPOLOGIA DELL'IMPATTO AMBIENTALE

AMBIENTE IDRICO - Acque sotterranee e acque superficiali

Fase di COSTRUZIONE

- Amb. idrico superficiale*
- AIC 01** - Alterazione della qualità delle acque superficiali dovuta a sostanze inquinanti provenienti dal dilavamento meteorico di superfici contaminate
  - AIC 02** - Alterazioni della qualità delle acque superficiali in relazione al rischio di sversamenti accidentali
  - AIC 03** - Alterazione della qualità da torbidità
  - AIC 04** - Limitazione della possibilità di fruizione della risorsa
  - AIC 05** - Alterazione dei fenomeni di erosione e deposito
  - AIC 06** - Alterazione della qualità delle acque superficiali dovuta a acque reflue provenienti da scarichi civili

- Amb. idrico sotterraneo*
- ASC 01** - Contaminazione delle acque sotterranee dovuta a acque reflue provenienti da scarichi civili
  - ASC 02** - Contaminazione delle acque sotterranee dovuta a sversamenti accidentali
  - ASC 03** - Consumo/depauperamento della risorsa causato da attività di scavo
  - ASC 04** - Alterazione del campo di moto della falda

SUOLO e SOTTOSUOLO

Fase di COSTRUZIONE

- SSC 01** - Occupazione e consumo della risorsa suolo ed interruzione del ciclo produttivo di colture agrarie
- SSC 02** - Alterazione dell'assetto geomorfologico e della morfologia
- SSC 03** - Possibile innesco di fenomeni di dissesto
- SSC 04** - Alterazione delle caratteristiche pedologiche e chimico-fisiche dei suoli in fase di cantiere

- FATTORI DI NUOVA IDENTIFICAZIONE**
- SSC A** - Consumo di inerti pregiati da cava
  - SSC B** - Smaltimento e stoccaggio materiali e rifiuti

PAESAGGIO

- PA 01** - Alterazione della morfologia naturale e della campagna vegetale
- PA 02** - Introduzione di elementi cromatici, materici e costruttivi estranei al paesaggio
- PA 03** - Frammentazione del paesaggio rurale
- PA 04** - Intrusione visiva alle brevi e medie distanze

- PA 05** - Alterazione del quadro paesaggistico da punti di vista privilegiata
- PA 06** - Alterazione delle condizioni di fruizione e accessibilità
- PA 07** - Inserimento di elementi di artificializzazione
- PA 08** - Inserimento di elementi di degrado

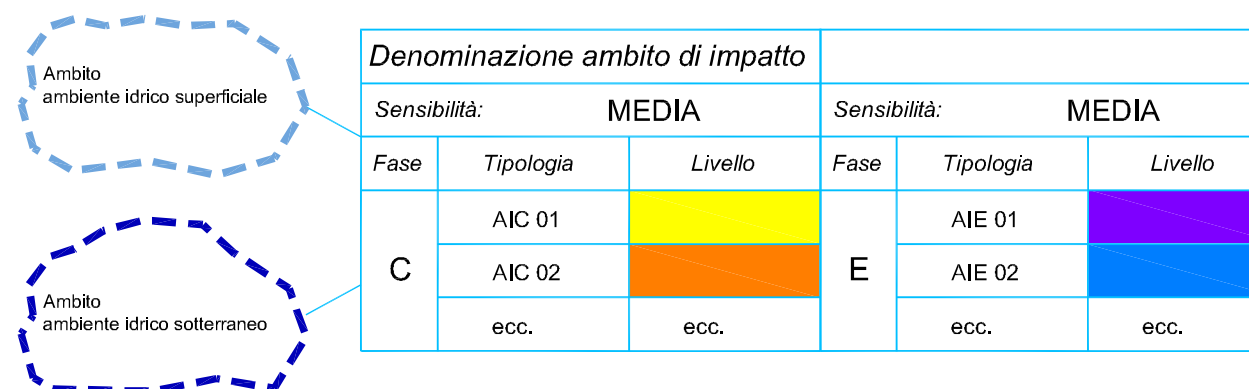
VEGETAZIONE E FLORA

Fase di COSTRUZIONE

- VFC 01** - Eliminazione di superfici di vegetazione arboreo-arbustiva
- VFC 02** - Riduzione del potenziale vegetale da consumo di suolo
- VFC 03** - Conseguenze sulla vegetazione ripariale ed acquatica da alterazione sezione dei corpi idrici
- VFC 04** - Possibili ripercussioni sulla vegetazione idrofitica da inquinamento idrico

- VFC 05** - Eliminazione e/o danneggiamento esemplari arborei di particolare pregio
- VFC 06** - Possibili alterazione delle capacità metaboliche delle piante da sollevamento polveri con induzione di stress
- VFC 07** - Rischio di introduzione di specie infestanti

DEFINIZIONE DELL'AMBITO DI IMPATTO AMBIENTALE - Esempio



ECOSISTEMI E FAUNA

Fase di COSTRUZIONE

- EFC 01** - Problematiche indirette per lo status di conservazione di zoocenosi in aree protette
- EFC 02** - Perdita di habitat per asportazione di superfici di vegetazione arboreo-arbustiva
- EFC 03** - Occupazione e consumo di suolo a scapito della pedofauna e della fauna terricola
- EFC 04** - Alterazione sezione dei corpi idrici a detrimento degli anfibi e della fauna acquatica invertebrata e vertebrata
- EFC 05** - Mortalità da collisione con mezzi in lavorazione e transito nei cantieri
- EFC 06** - Inquinamento idrico con possibili ripercussioni sulla fauna acquatica invertebrata e vertebrata
- EFC 07** - Inquinamento atmosferico con danni sui taxa faunistici più sensibili (es. lepidotteri, imenotteri, odonati, uccelli)

- EFC 08** - Inquinamento luminoso con ripercussioni sulle specie notturne
- EFC 09** - Inquinamento acustico con interferenza sull'attività canora dell'avifauna e possibile disturbo alle nidificazioni delle specie sensibili

Fase di ESERCIZIO

- EFE 01** - Mortalità da collisione per attraversamento stradale terrestre ed aereo (road mortality)
- EFE 02** - Effetto-barriera e frammentazione degli ecosistemi
- EFE 03** - Produzione e dispersione di sostanze inquinanti liquide e gassose, derivanti dal traffico veicolare
- EFE 04** - Inquinamento acustico prodotto dal transito dei veicoli

ATMOSFERA

Fase di COSTRUZIONE

- ATC01** - Alterazione delle proprietà chimiche dell'aria per immissione di gas di scarico e polveri fini dai mezzi d'opera e dagli impianti di cantiere
- ATC02** - Immissione di polveri in seguito a lavori di scavo, movimentazione e deposito di inerti, transito dei mezzi sulle piste di cantiere

- ATC03** - Alterazione dei livelli di emissione degli inquinanti conseguenti le interferenze con la viabilità esistente

RUMORE

Fase di COSTRUZIONE

- RUC 01** - Alterazione del clima acustico in fase di realizzazione negli ambiti di cantiere ascrivibili ad attività permanenti (impianti fissi, sorgenti mobili)

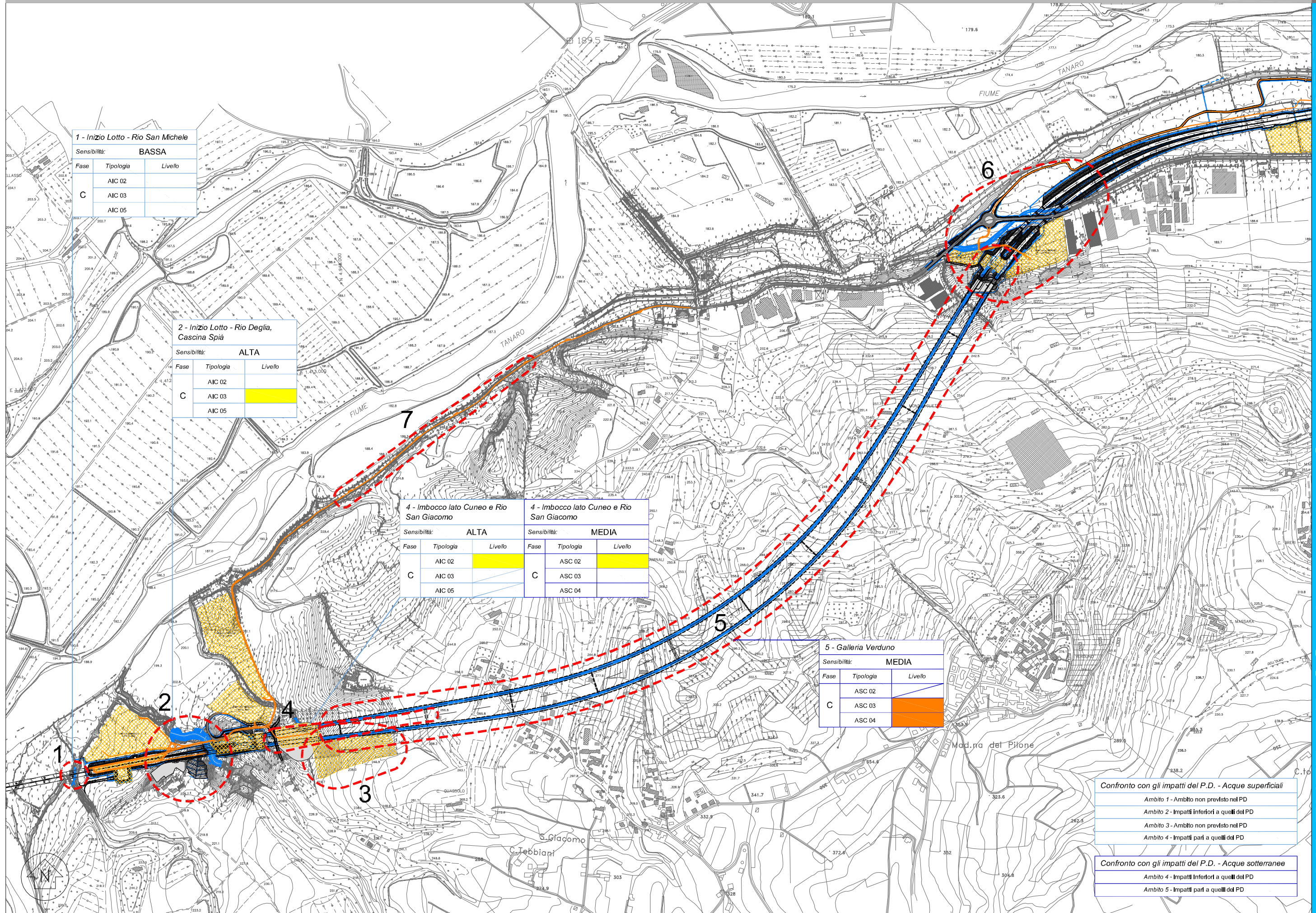
- RUC 02** - Alterazione del clima acustico in fase di realizzazione dovuto ad attività temporanee (fronte avanzamento lavori incremento di traffico dei mezzi d'opera)

VIBRAZIONI

Fase di COSTRUZIONE

- VIC 01** - Alterazione del clima vibrazionale in fase di scavo.

**NOTA**  
 Gli elenchi dei fattori di pressione comprendono tutti i fattori originariamente considerati nel P.D.  
 Sono stati evidenziati i fattori considerati nelle presenti valutazioni



**1 - Inizio Lotto - Rio San Michele**

Sensibilità: **BASSA**

Fase	Tipologia	Livello
C	AIC 02	
	AIC 03	
	AIC 05	

**2 - Inizio Lotto - Rio Deglia, Cascina Spià**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	AIC 02	
	AIC 03	
	AIC 05	

4 - Imbocco lato Cuneo e Rio San Giacomo			4 - Imbocco lato Cuneo e Rio San Giacomo		
Sensibilità: <b>ALTA</b>			Sensibilità: <b>MEDIA</b>		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	AIC 02		C	ASC 02	
	AIC 03			ASC 03	
	AIC 05			ASC 04	

**5 - Galleria Verduno**

Sensibilità: **MEDIA**

Fase	Tipologia	Livello
C	ASC 02	
	ASC 03	
	ASC 04	

- Confronto con gli impatti del P.D. - Acque superficiali**
- Ambito 1 - Ambito non previsto nel PD
  - Ambito 2 - Impatti inferiori a quelli del PD
  - Ambito 3 - Ambito non previsto nel PD
  - Ambito 4 - Impatti pari a quelli del PD
- Confronto con gli impatti del P.D. - Acque sotterranee**
- Ambito 4 - Impatti inferiori a quelli del PD
  - Ambito 5 - Impatti pari a quelli del PD

Confronto con gli impatti del P.D. - Acque superficiali  
 Ambito 9 - Impatti pari a quelli del PD  
 Ambito 10 - Impatti inferiori a quelli del PD

10 - Canale Verduno

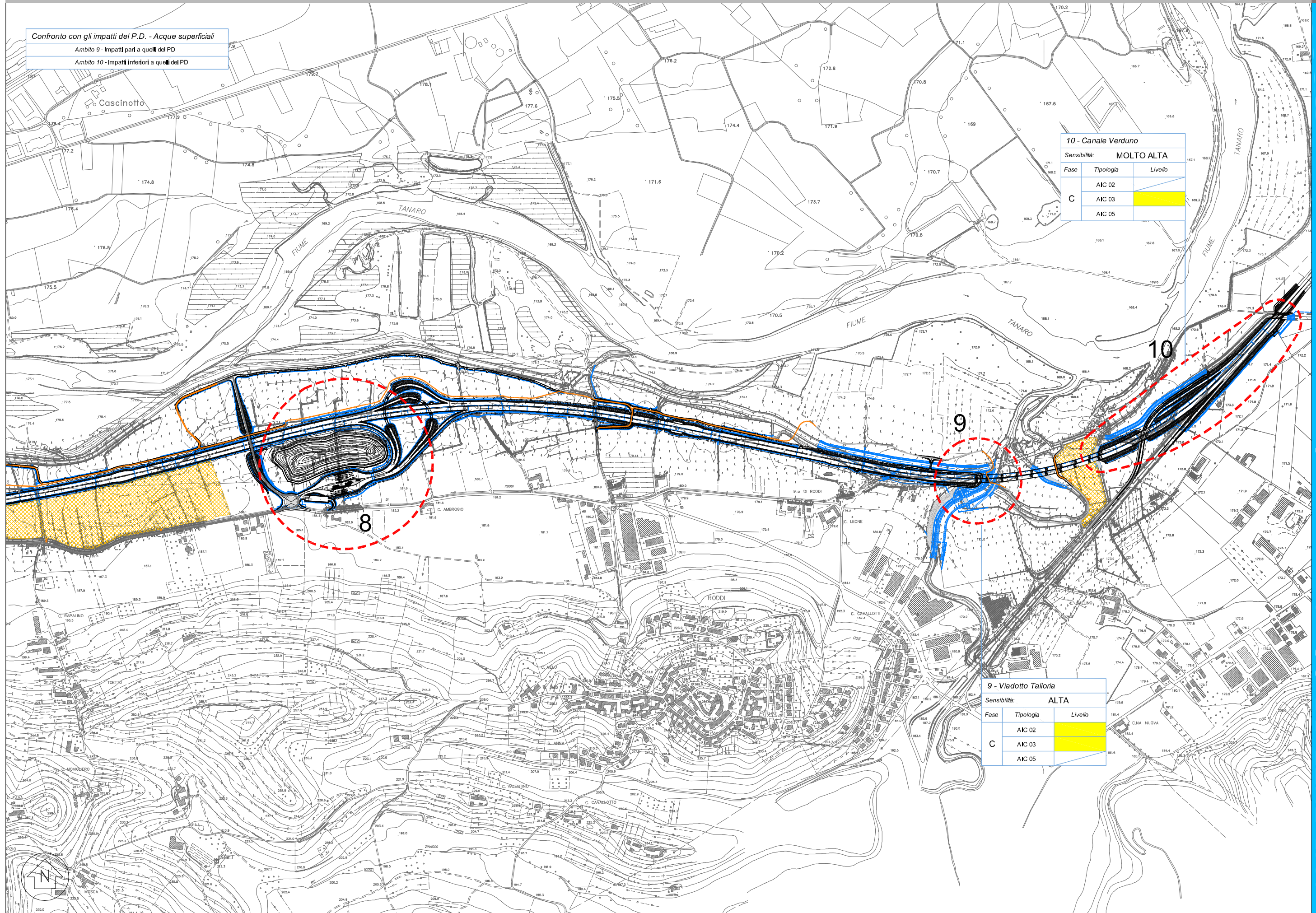
Sensibilità: MOLTO ALTA

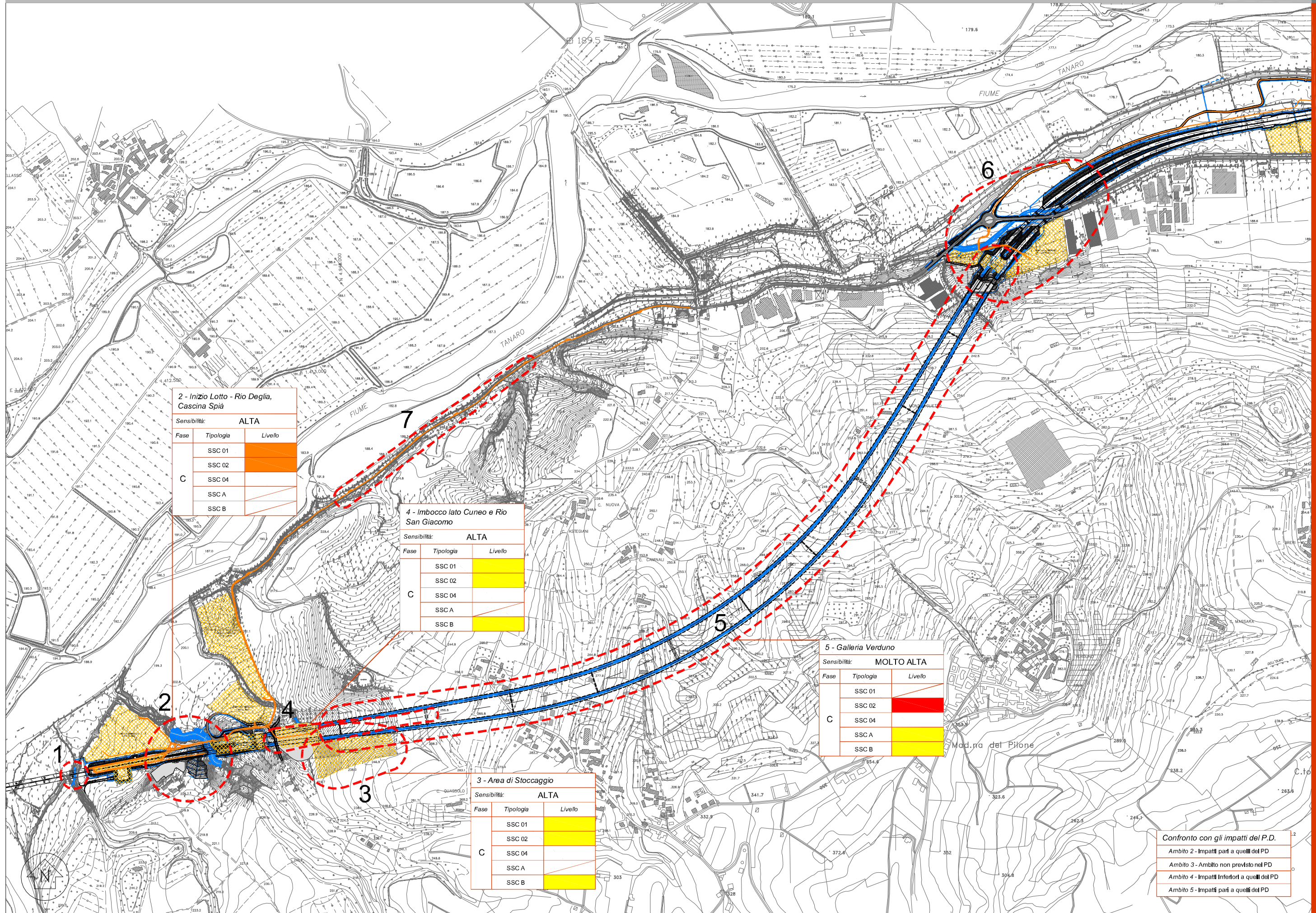
Fase	Tipologia	Livello
C	AIC 02	
	AIC 03	
	AIC 05	

9 - Viadotto Talloria

Sensibilità: ALTA

Fase	Tipologia	Livello
C	AIC 02	
	AIC 03	
	AIC 05	





**2 - Inizio Lotto - Rio Deglia, Cascina Spia**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	SSC 01	Orange
	SSC 02	Orange
	SSC 04	White
	SSC A	White
	SSC B	White

**4 - Imbocco lato Cuneo e Rio San Giacomo**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	SSC 01	Yellow
	SSC 02	Yellow
	SSC 04	White
	SSC A	White
	SSC B	Yellow

**5 - Galleria Verduno**

Sensibilità: **MOLTO ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	SSC 01	White
	SSC 02	Red
	SSC 04	White
	SSC A	White
	SSC B	Yellow

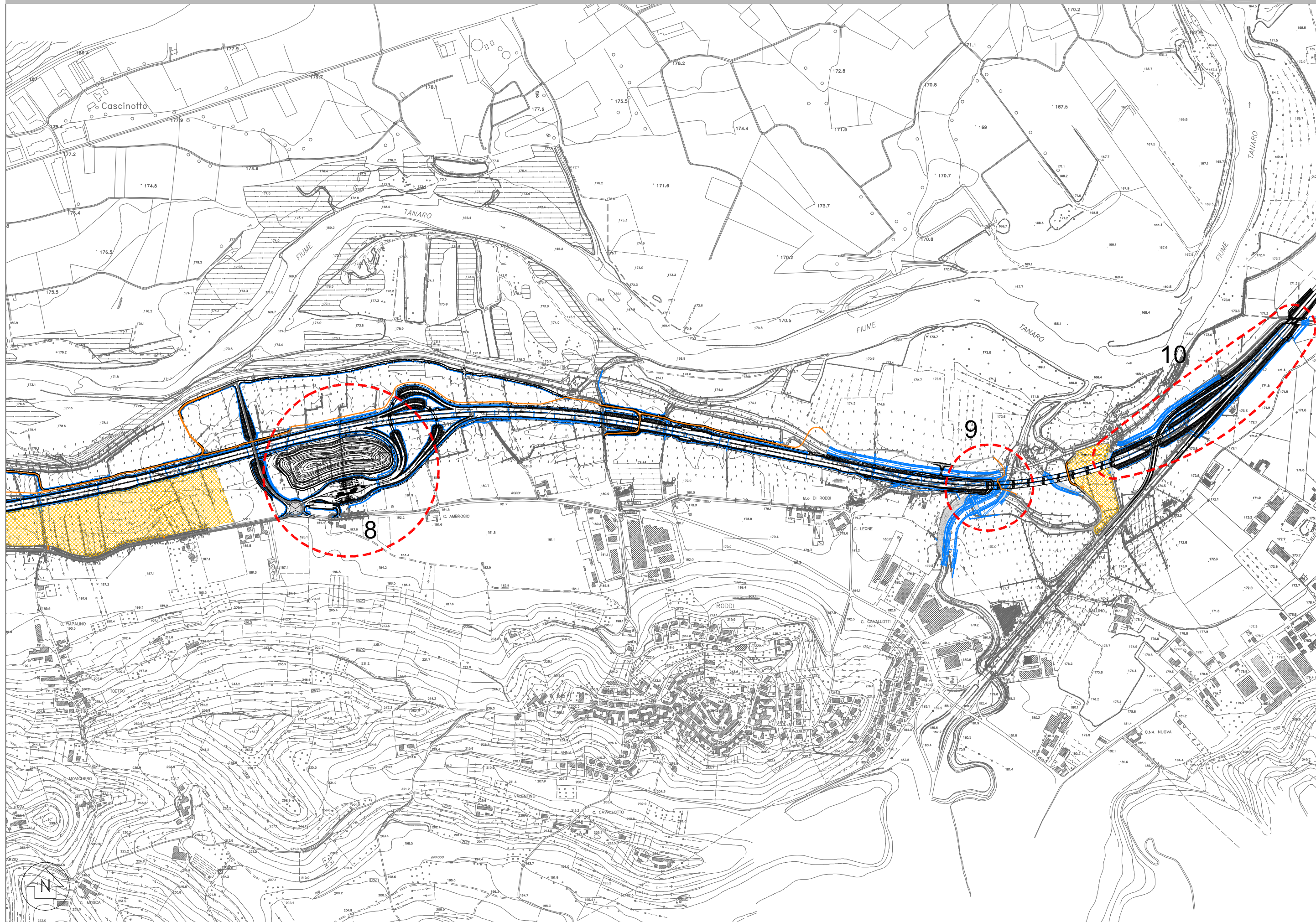
**3 - Area di Stoccaggio**

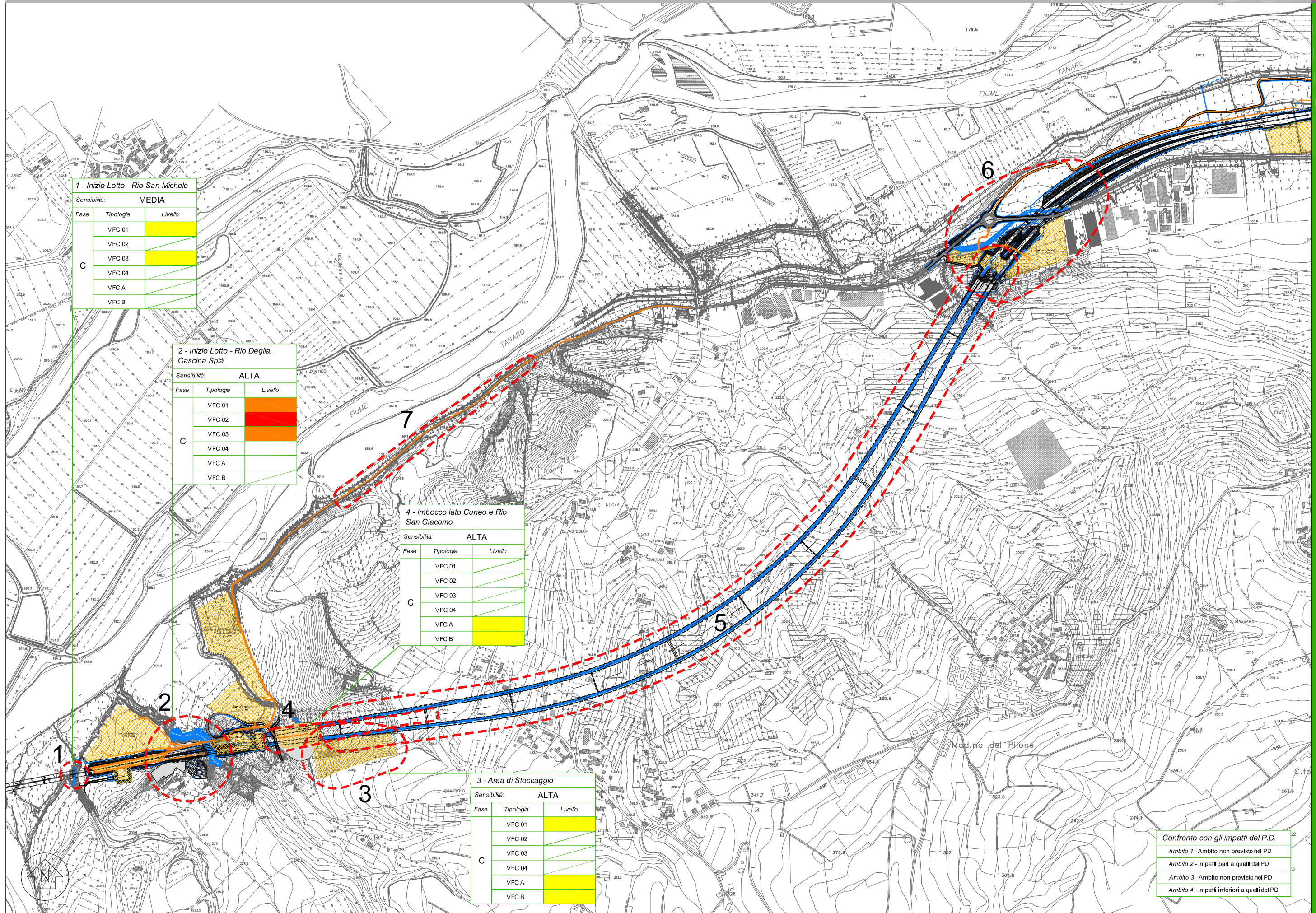
Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	SSC 01	Yellow
	SSC 02	Yellow
	SSC 04	White
	SSC A	White
	SSC B	Yellow

**Confronto con gli impatti del P.D.**

- Ambito 2 - Impatti pari a quelli del PD
- Ambito 3 - Ambito non previsto nel PD
- Ambito 4 - Impatti inferiori a quelli del PD
- Ambito 5 - Impatti pari a quelli del PD





**1 - Inizio Lotto - Rio San Michele**

Sensibilità: **MEDIA**

Fase	Tipologia	Livello
C	VFC 01	■
	VFC 02	■
	VFC 03	■
	VFC 04	■
	VFCA	■
	VFCB	■

**2 - Inizio Lotto - Rio Deglia, Cascina Spià**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	VFC 01	■
	VFC 02	■
	VFC 03	■
	VFC 04	■
	VFCA	■
	VFCB	■

**4 - Imbocco lato Cuneo e Rio San Giacomo**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	VFC 01	■
	VFC 02	■
	VFC 03	■
	VFC 04	■
	VFCA	■
	VFCB	■

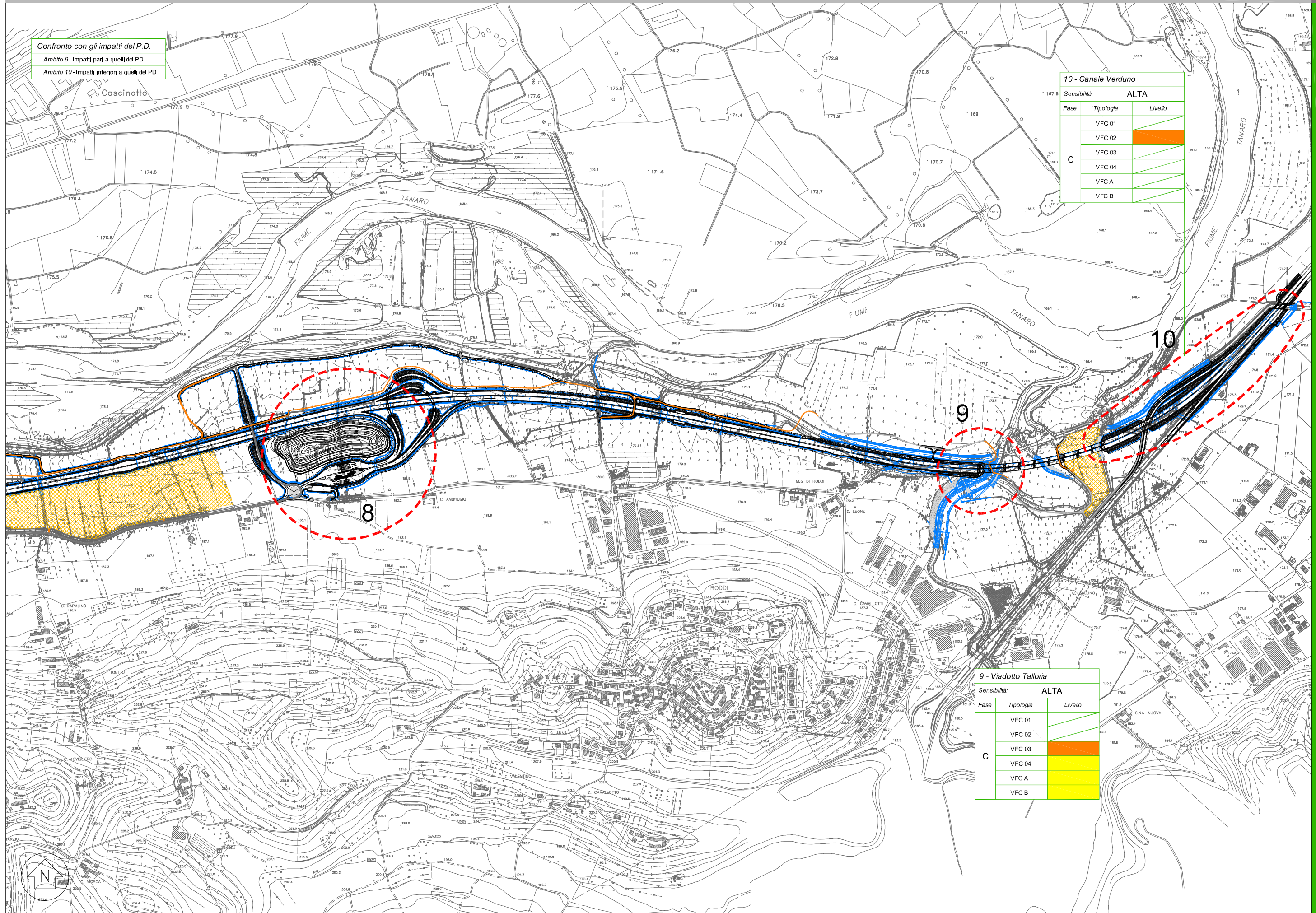
**3 - Area di Stoccaggio**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
C	VFC 01	■
	VFC 02	■
	VFC 03	■
	VFC 04	■
	VFCA	■
	VFCB	■

**Confronto con gli impatti del P.D.**

- Ambito 1 - Ambito non previsto nel PD
- Ambito 2 - Impatti pari a quelli del PD
- Ambito 3 - Ambito non previsto nel PD
- Ambito 4 - Impatti inferiori a quelli del PD



Confronto con gli impatti del P.D.  
 Ambito 9 - Impatti pari a quelli del PD  
 Ambito 10 - Impatti inferiori a quelli del PD

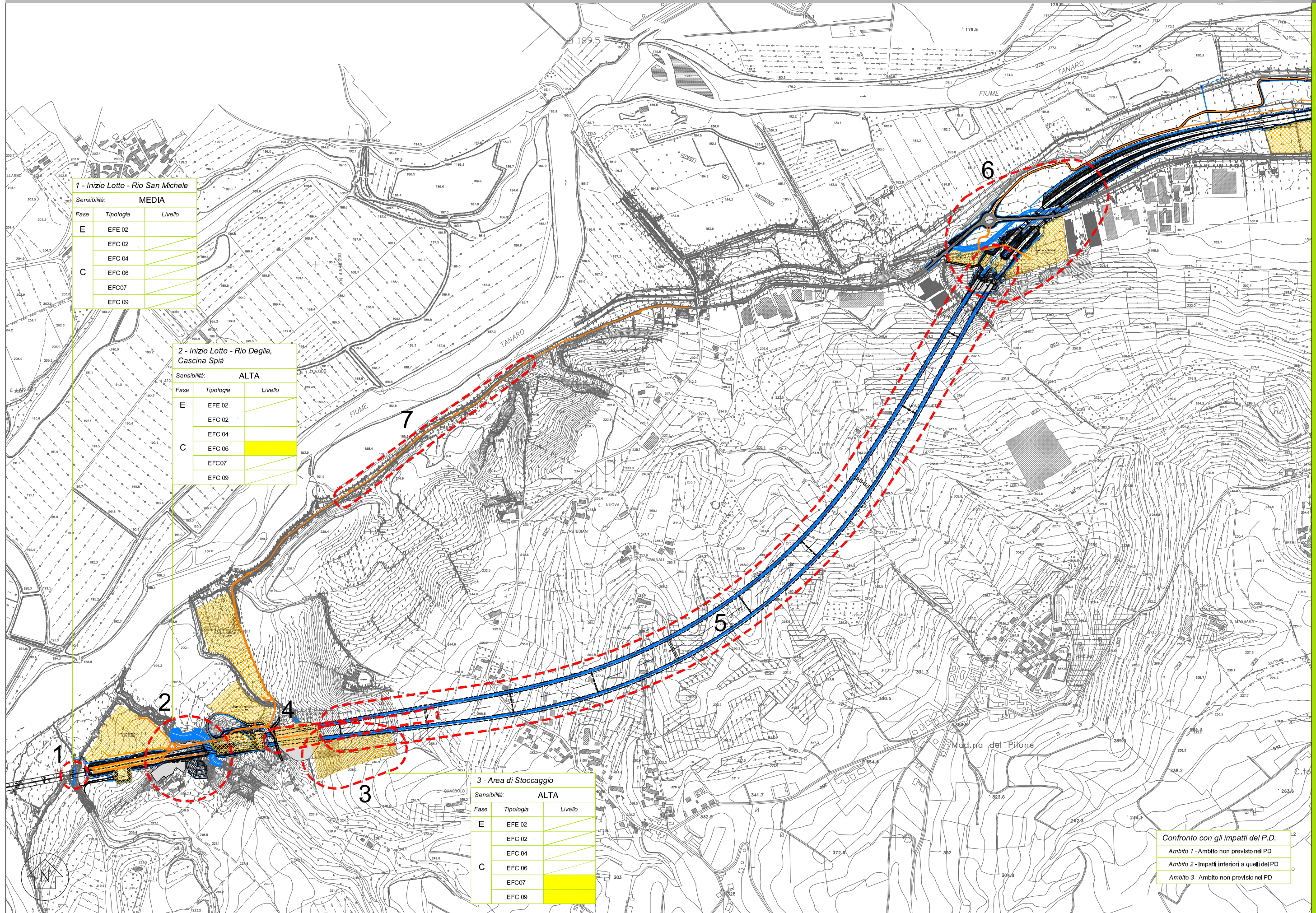
10 - Canale Verduno

Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello
C	VFC 01	
	VFC 02	
	VFC 03	
	VFC 04	
	VFC A	
	VFC B	

9 - Viadotto Talloria

Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello
C	VFC 01	
	VFC 02	
	VFC 03	
	VFC 04	
	VFC A	
	VFC B	





**1 - Inizio Lotto - Rio San Michele**

Sensibilità: **MEDIA**

Fase	Tipologia	Livello
E	EFE 02	
	EFC 02	
C	EFC 04	
	EFC 06	
	EFC 07	
	EFC 09	

**2 - Inizio Lotto - Rio Deglia, Cascina Spià**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
E	EFE 02	
	EFC 02	
C	EFC 04	
	EFC 06	
	EFC 07	
	EFC 09	

**3 - Area di Stoccaggio**

Sensibilità: **ALTA**

Fase	Tipologia	Livello
E	EFE 02	
	EFC 02	
C	EFC 04	
	EFC 06	
	EFC 07	
	EFC 09	

**Confronto con gli impatti del P.D.**

Ambito 1 - Ambito non previsto nel PD
Ambito 2 - Impatti inferiori a quelli del PD
Ambito 3 - Ambito non previsto nel PD

Confronto con gli impatti del P.D.  
 Ambito 9 - Impatti inferiori a quelli del PD  
 Ambito 10 - Impatti inferiori a quelli del PD

**10 - Canale Verduno**

Sensibilità: ALTA

Fase	Tipologia	Livello
E	EFE 02	
	EFC 02	
	EFC 04	
C	EFC 06	
	EFC07	
	EFC 09	

**9 - Viadotto Talloria**

Sensibilità: ALTA

Fase	Tipologia	Livello
E	EFE 02	
	EFC 02	
	EFC 04	
C	EFC 06	
	EFC07	
	EFC 09	

