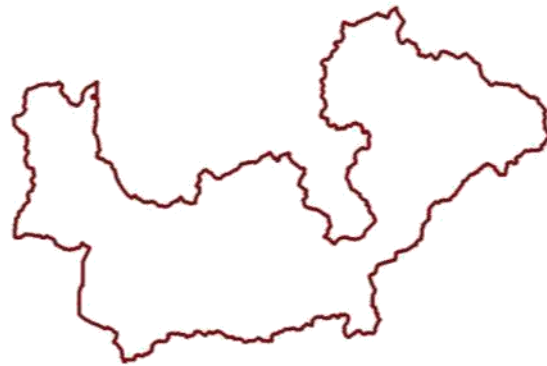


**Provincia di Sondrio**  
**Pianificazione territoriale, Energia e cave – Servizio cave**

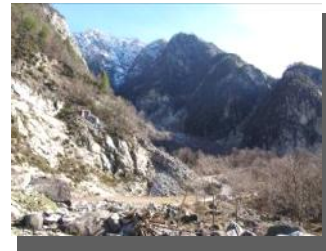


**Valutazione Ambientale Strategica  
della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti**

**PRIMA CONFERENZA DI VALUTAZIONE**



**21 Luglio 2014**





# Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi



È lo strumento che permette di operare una  
**PROTEZIONE AMBIENTALE PREVENTIVA**  
e  
un'**INTEGRAZIONE PRECOCE DELLE CONSIDERAZIONI**  
di **CARATTERE AMBIENTALE** nel processo decisionale



**Tematiche centrali del processo di VAS:**

**COINVOLGIMENTO DEL PUBBLICO**

**COINVOLGIMENTO DELLE AUTORITÀ AMBIENTALI**

**PROMOZIONE DELLA CONSAPEVOLEZZA DEL PUBBLICO**



## Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi

### Obiettivo

Verificare che piani e programmi si attengano ai principi dello **sviluppo sostenibile** stimandone il complessivo impatto ambientale, ossia gli effetti sulla qualità dell'ambiente

### Come

Analisi della situazione ambientale



Allo scopo di individuare **PRESSIONI, CRITICITÀ** e **VALORI** caratterizzanti il territorio



Definire **obiettivi, finalità e priorità** dal punto di vista ambientale e integrare tali aspetti nell'ambito della pianificazione





## La normativa che disciplina la VAS

**UNIONE EUROPEA**      **DIRETTIVA 2001/42/CE**

**ITALIA**      **D. Lgs. n. 152/2006 ss.mm.ii.**

### **REGIONE LOMBARDIA**

**Delibera di Consiglio Regionale del 13 marzo 2007 n. 8/351** *“Indirizzi generali per la valutazione ambientale dei piani e programmi”*

**Delibera di Consiglio Regionale del 10 novembre 2010 n. 761** *“Determinazione della procedura per la Valutazione Ambientale di Piani e Programmi - VAS”*

Modello 1h – modello metodologico procedurale e organizzativo della valutazione ambientale di piani e programmi – Piano Cave Provinciale

Specificano:

- l’ambito di applicazione
- le fasi metodologiche e procedurali
- le modalità del processo di informazione e partecipazione
- il raccordo tra VAS/VIA/VI



Piano Cave  
Settore inerti

Vigente dal 15 maggio 2007

Proposta di revisione del Piano Cave – Settore inerti

Avvio della procedura di revisione del Piano Cave – Settore inerti  
Deliberazione del 3 ottobre 2007, n. 277

**Anno 2008**

PROCESSO DI REVISIONE DEL PIANO CAVE → PROCEDURA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

**Fase di preparazione**

- Pubblicazione dell'avviso di avvio del procedimento su quotidiano, all'albo e sul sito internet della Provincia
- Esame delle osservazioni e delle proposte pervenute

- Incarico per la redazione del Rapporto ambientale
- Individuazione dell'autorità competente per la VAS

**Fase di orientamento**

- Definizione degli orientamenti iniziali della revisione del Piano Cave
- Mappatura degli enti e del pubblico interessato
- Raccolta dati e informazioni disponibili

- Integrazione della dimensione ambientale nel Piano Cave
- Definizione dello schema operativo
- Mappatura enti e pubblico competenti in materia ambientale
- Identificazione dei Siti Rete Natura 2000

**DOCUMENTO PROGRAMMATICO**

**DOCUMENTO DI SCOPING**

**PRIMA CONFERENZA DI VALUTAZIONE – LUGLIO 2008**



**Anno 2014**

**Fase di preparazione**

Esame delle osservazioni e delle proposte pervenute      Individuazione dell'autorità competente per la VAS

**Fase di orientamento**

- Ridefinizione degli orientamenti iniziali della revisione del Piano Cave
- Mappatura degli enti e del pubblico interessato
- Raccolta dati e informazioni disponibili

- Integrazione della dimensione ambientale nel Piano Cave
- Ridefinizione dello schema operativo
- Mappatura enti e pubblico
- Identificazione dei Siti Rete Natura 2000

**PRIMA CONFERENZA DI VALUTAZIONE – LUGLIO 2014**

**Fase di elaborazione e redazione**

- Definizione degli obiettivi generali e specifici
- Costruzione degli scenari di sviluppo e individuazione delle azioni da attuare

- Analisi della coerenza esterna
- Stima degli effetti ambientali
- Progettazione del sistema di monitoraggio

**PROPOSTA DI PIANO CAVE**

**RAPPORTO AMBIENTALE-STUDIO D'INCIDENZA**

Prima adozione del Piano Cave da parte del Consiglio Provinciale

**SECONDA CONFERENZA DI VALUTAZIONE**

**Fase di adozione**

- Adozione del Piano Cave, del Rapporto ambientale, dello Studio di Incidenza e della Dichiarazione di sintesi

**APPROVAZIONE FINALE DA PARTE DELLA REGIONE LOMBARDIA**

**Fase di attuazione e gestione**

- Monitoraggio dell'attuazione del Piano Cave, dell'andamento degli indicatori previsti
- Attuazione di eventuali interventi correttivi



- Autorità procedente
- Autorità competente per la VAS
- Estensore del Piano
- Estensore del Rapporto Ambientale e dello Studio d'Incidenza
- Estensore dello Studio d'Incidenza

GRUPPO DI LAVORO

- DG Regione Lombardia: Agricoltura; Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile; Salute;
- ERSAF - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste;
- ASL della Provincia di Sondrio;
- ARPA – Dipartimento di Sondrio;
- Enti gestori delle aree protette e dei Siti Natura 2000;
- Ministero per i Beni e le Attività Culturali – DG per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia; Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio; Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia;
- Comando Regionale del Corpo Forestale dello Stato.

SOGGETTI  
COMPETENTI IN  
MATERIA  
AMBIENTALE

- Regione Lombardia;
- Autorità di bacino del Fiume Po;
- Comunità Montane;
- Comuni.

ENTI  
TERRITORIALMENTE  
INTERESSATI

- Associazioni ambientaliste;
- Associazioni di categoria;
- Rappresentanti dei lavoratori;
- Associazioni culturali;
- Ditte che hanno avanzato proposte e osservazioni.

PUBBLICO

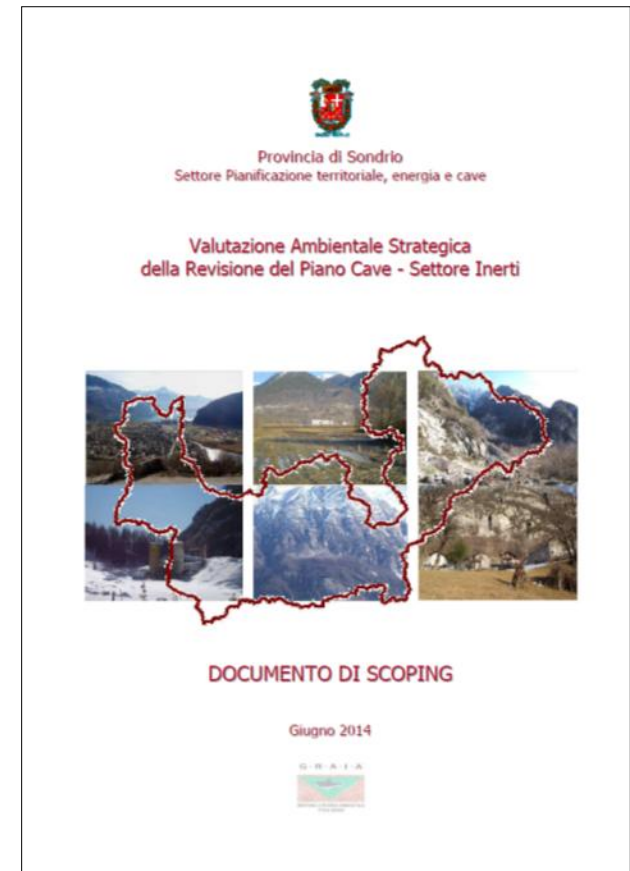


## Prima conferenza di valutazione nell'ambito della procedura di VAS

### ➔ **Presentazione del Documento programmatico** **Presentazione del Documento di Scoping**

#### *Il Documento di Scoping:*

- Descrivere l'approccio metodologico e le tappe procedurali del percorso valutativo
- Individuare i soggetti coinvolti nella procedura di VAS
- Definire l'ambito d'influenza del Documento di Piano
- Identificare la tipologia e il grado di approfondimento delle informazioni che saranno indagate nel corso dell'analisi ambientale, condotta in una fase successiva



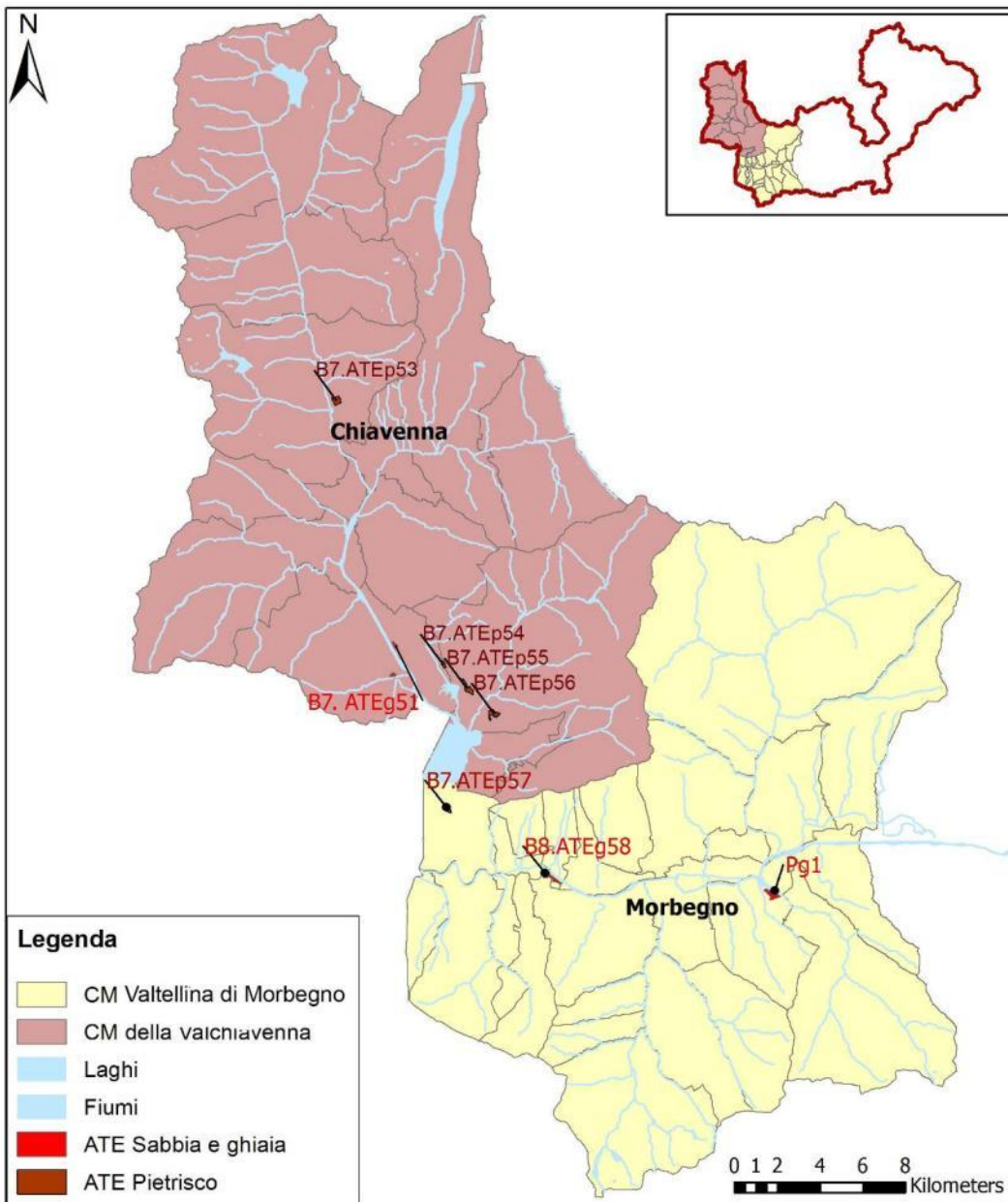




# Valutazione Ambientale Strategica della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti



Ambiti estrattivi del Piano cave vigente



ATE	Comune
B7 ATE g51	Samolaco
B7 ATE g52	Samolaco
B7 ATE p53	San Giacomo Filippo
B7 ATE p54	Novate Mezzola, Samolaco
B7 ATE p55	Novate Mezzola
B7 ATE p56	Novate Mezzola
B7 ATE p57	Dubino
B8 ATE g58	Cosio Valtellino, Cercino
Pg1-Pp1 Cava di riserva	Talamona

Aggiornamento formale della scheda tecnica

ATE oggetto di richiesta di ampliamento

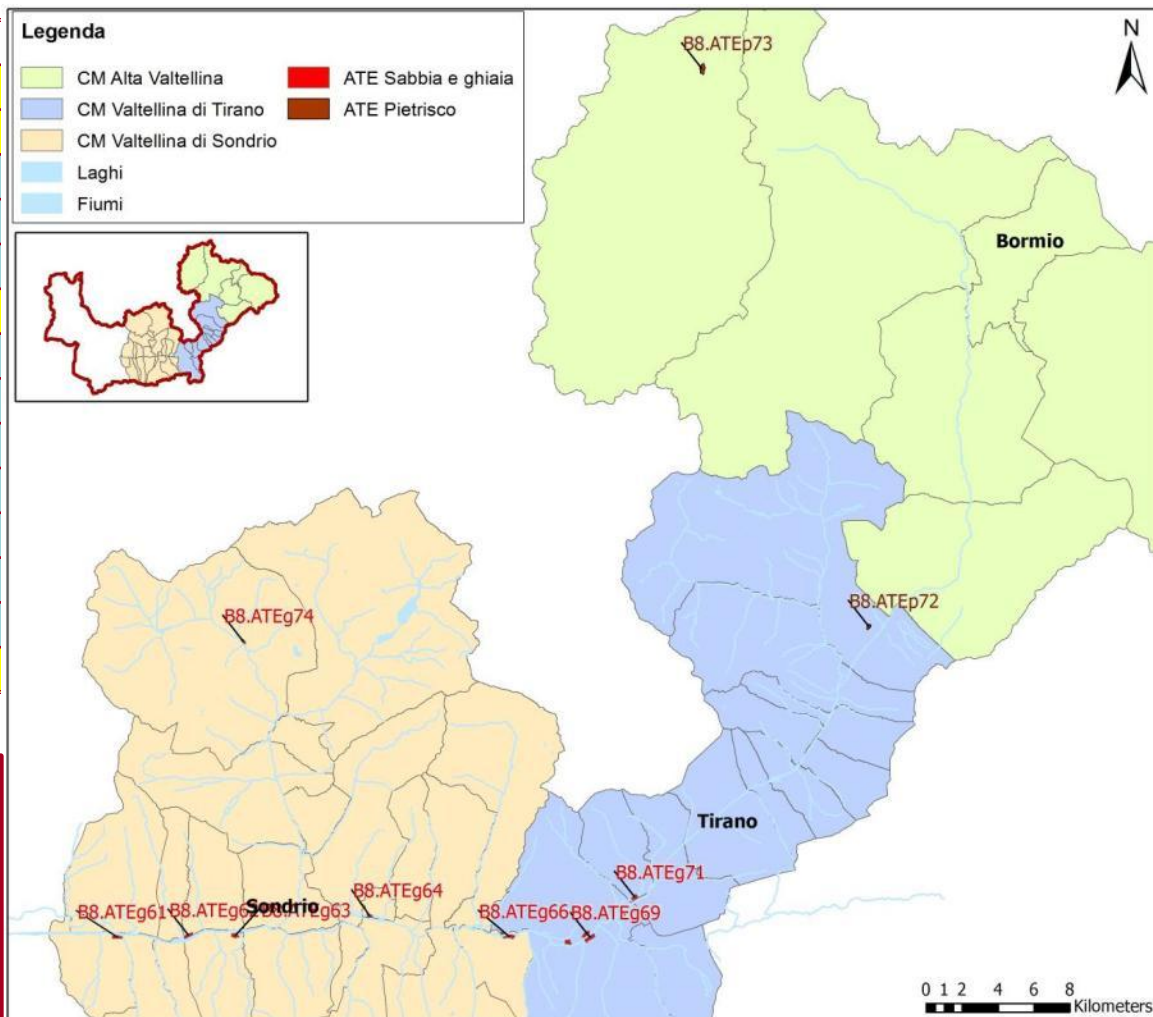
**Legenda**

- CM Valtellina di Morbegno
- CM della valchiavenna
- Laghi
- Fiumi
- ATE Sabbia e ghiaia
- ATE Pietrisco



ATE	Comune
B8 ATE g61	Colorina
B8 ATE g62	Castione Andevenno
B8 ATE g63	Caiolo
B8 ATE g64	Poggiridenti
B8 ATE g65	Teglio
B8 ATE g66	Castello dell'Acqua
B8 ATE g67	Teglio
B8 ATE g68	Teglio
B8 ATE g69	Teglio
B8 ATE g70	Teglio
B8 ATE g71	Bianzone
B8 ATE p72	Grosio
B8 ATE p73	Livigno
B8 ATE g74	Chiesa in Valmalenco

	Aggiornamento formale della scheda tecnica
	ATE oggetto di richiesta di ampliamento

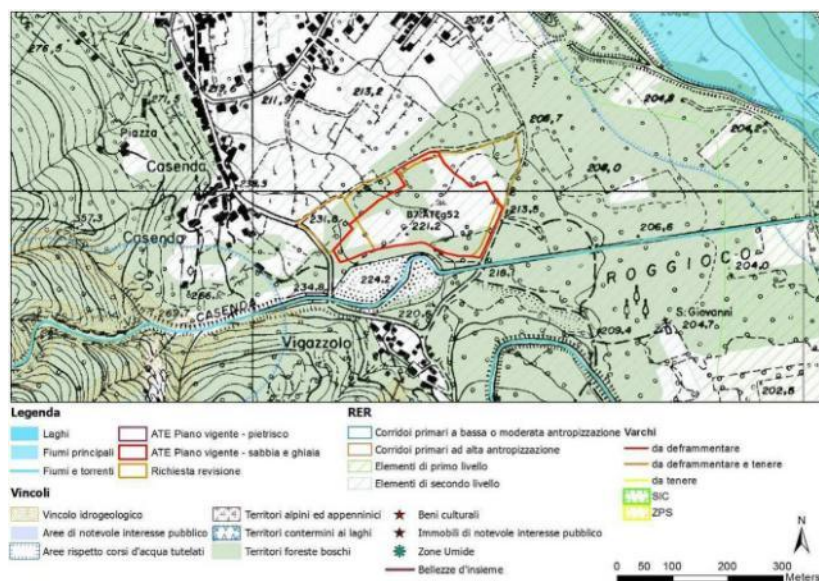




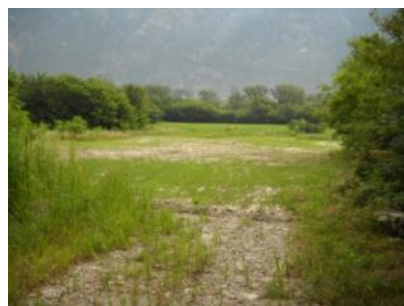
All'ufficio provinciale competente sono sopraggiunte:

## 9 osservazioni e segnalazioni

n.	Tipologia	ATE	Richiedente	Località	Comune
1	Ampliamento	ATE g52	TAM cave s.r.l.	Vigazzuolo	Samolaco
2	Ampliamento	ATE p53	Pelanconi Roberto	Mescolana	San Giacomo Filippo
3	Ampliamento	ATE p55	Novate Mineraria s.r.l.	Foppa, Ganda Grossa	Novate Mezzola
4	Ampliamento	ATE p56	Novate Mineraria s.r.l.	Valdimonte	Novate Mezzola
5	Ampliamento	ATE p57	Succetti Luciano s.r.l.	Spinida	Dubino
6	Ampliamento	ATE g61	Carnazzola geom. Camillo s.p.a.	Isolette	Colorina
7	Ampliamento	ATE g62	Chiesa & Bertolini	Mareggio	Castione Andevenno
8	Ampliamento	ATE g66	T.M.C. s.r.l.	Pradasc	Castello dell'Acqua
9	Ampliamento	ATE g74	F.Ili Cirolo	Sabbionaccio	Chiesa in Valmalenco



Agosto 2012



**Ditta** → TAM Cave Srl

**Proposta operativa**

→ L'osservazione viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano **previo approfondimento**: aggiornamento della potenzialità del giacimento; stralcio delle aree recuperate, valutazione di possibile ampliamento dell'ambito; sviluppo degli aspetti legati al recupero ambientale finale dell'area

## ATE g52 - Località Vigazzuolo in Comune di Samolaco

**Stato di fatto**

→ l'attività estrattiva ha pressoché esaurito la disponibilità dell'ambito

**Richiesta**

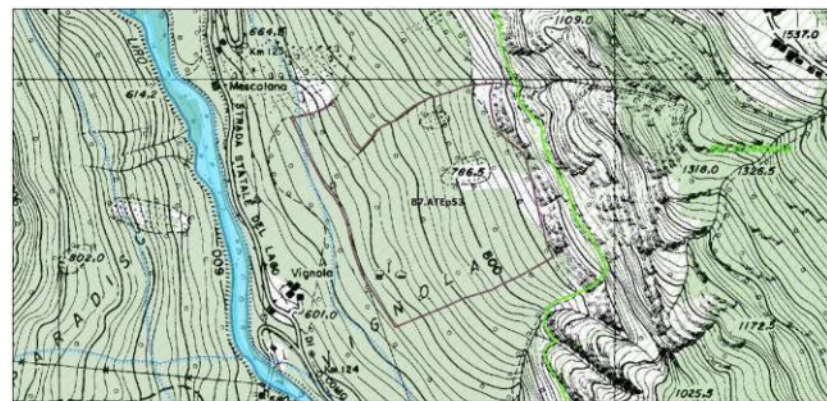
→ Ampliamento della superficie e del volume oggetto di escavazione

**Criticità ambientali**

→ L'ambito estrattivo si colloca sulla sinistra orografica del **torrente Casenda** in corrispondenza della porzione medio bassa del conoide di deiezione

→ Le criticità sono riferibili ai fattori perturbativi connessi intrinsecamente alle attività di estrazione (rumore, dispersione di polveri, transito di mezzi pesanti...) accentuati dalla **vicinanza ad un piccolo nucleo abitato** ubicato ad est dell'ATE





2008



Ditta

→ Pelanconi Roberto

## Proposta operativa

→ L'osservazione viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano **previo approfondimento**: accertamento del fabbisogno di pietrisco e valenza strategica della risorsa, definizione del miglior inserimento ambientale possibile con messa in sicurezza del versante, della strada statale e di Vignola.

## ATE p53 - Località Mescolana in Comune di San Giacomo Filippo

### Stato di fatto

→ Non è stato presentato il progetto d'ambito, la coltivazione non è in atto

### Richiesta

→ Ampliamento del volume oggetto di escavazione

### Criticità ambientali

→ L'area si colloca lungo il versante in sinistra orografica del torrente Liro, in prossimità dell'abitato di Vignola e della S.S. 36 di fondovalle

→ Le potenziali criticità sono rappresentate dalle emissioni acustiche generate dalle attività e dal trasporto di materiali lungo l'asse stradale (abitanti di Vignola e San Giacomo Filippo)

→ Perdita di habitat boscato





## ATE p55 - Località Foppa in Comune di Novate Mezzola

### Stato di fatto

→ Attività estrattiva avviata nel 2006 – volume estratto 50% circa rispetto al volume di progetto

### Richiesta

→ aumento dei volumi stimati da 367.000 m<sup>3</sup> a 4.000.000 di m<sup>3</sup>;  
→ coltivazione in parte in detrito e parte in roccia, in sotterraneo.

### Criticità ambientali

→ incremento rilevante della superficie destinata ad escavazione, implicando la perdita di un'area boscata di pregio  
→ collocazione dell'area estrattiva a ridosso dell'abitato di Montagnola (di interesse storico e architettonico del PTCP della Provincia di Sondrio)  
→ alterazione della morfologia dei versanti



### Febbraio 2008 – loc. Montagnola

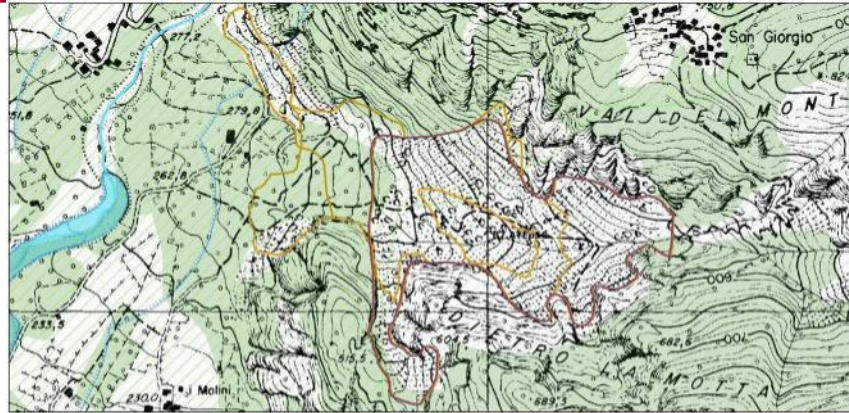


### Ditta

→ Novate Mineraria srl

### Proposta operativa

→ L'osservazione presentata dalla Ditta viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano coordinandola con lo sviluppo della procedura del **Protocollo d'intesa.**



## ATE p56 – Località Valdimonte in Comune di Novate Mezzola

### Stato di fatto

→ Attività estrattiva avviata nel 2001 – volume estratto 90% circa rispetto al volume di progetto

### Richiesta

→ Ampliamento volumetrico e di superficie.

### Criticità ambientali

→ avvicinamento delle aree estrattive al conoide del **torrente Codera** con incremento della visibilità da valle  
→ **perdita di aree vegetate**

### Ditta

→ Novate Mineraria srl

Immagine panoramica 2013



Febbraio 2014



### Proposta operativa

→ L'osservazione presentata dalla Ditta viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano coordinandola con lo sviluppo della procedura del **Protocollo d'intesa**.





## ATE p57 – Località Spinida in Comune di Dubino

### Stato di fatto

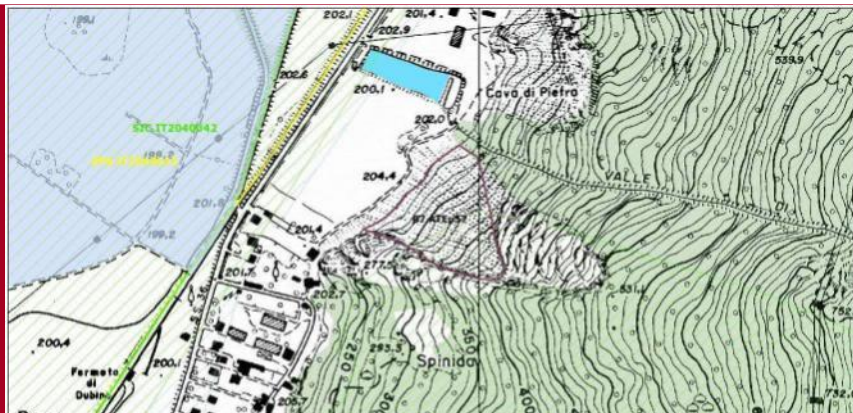
→ non è stato ancora presentato un progetto estrattivo; sull'area insiste anche l'ambito B2.ATE5 settore lapidei

### Ditta

→ Succetti Luciano srl

### Richiesta

→ Ampliamento volumetrico.



2011



### Proposta operativa

→ I due ambiti estrattivi B7.ATEp57 e B2.ATE5 si sovrappongono quasi interamente, si intende uniformare le due aree, mediante l'inviluppo dei due ambiti, considerando comunque come quota massima 350 m s.l.m.

### Criticità ambientali

→ L'ambito si colloca in prossimità del SIC/ZPS Pian di Spagna e lago di Mezzola, ad una distanza di circa 250 m dal confine orientale delle aree Natura 2000

→ In relazione alla vicinanza con il tracciato stradale e gli edifici esistenti devono essere adottate misure idonee a garantire la sicurezza per i frequentatori dell'area



## ATE g61 – Località Isolette in Comune di Colorina

### Stato di fatto

→ Attività estrattiva avviata nel 2011 – volume estratto 90% circa rispetto al volume di progetto

### Richiesta

→ Ampliamento volumetrico e areale.

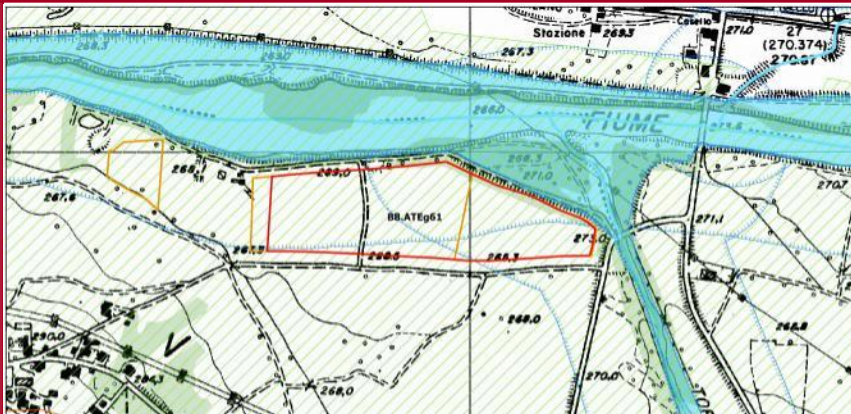
### Criticità ambientali

→ L'ambito è posto in continuità con le fasce ripariali boscate del fiume Adda, in corrispondenza del corridoio primario della RER

→ Visibilità dal sentiero della Rete verde europea "itinerario della Valtellina"

### Ditta

→ Carnazzola geom. Camillo SpA



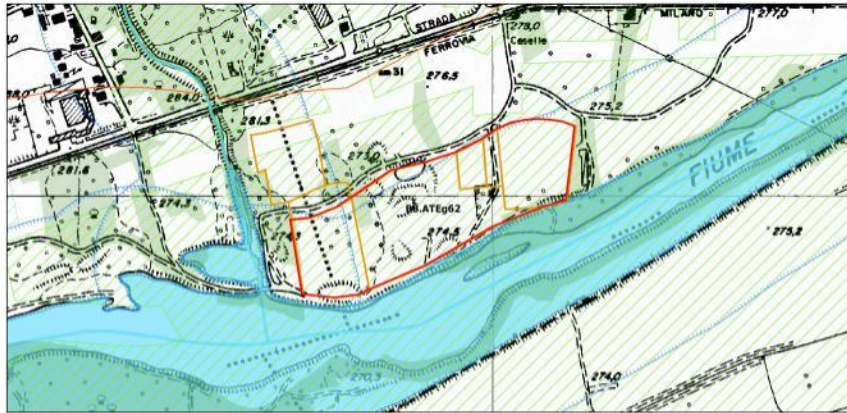
Novembre 2013



### Proposta operativa

→ Si propone di accettare la richiesta della ditta solo per l'area più ad est, avente un'estensione di 39.361 mq ed una potenzialità di 121.600 mc di sabbia e ghiaia.





## ATE g62 – Località Mareggio in Comune di Castione Andevenno

### Stato di fatto

→ Attività estrattiva avviata nel 2009 – volume estratto 62% circa rispetto al volume di progetto

### Richiesta

→ In sostituzione dell'area a2 si chiede che venga inserito in continuità con l'esistente un lotto di coltivazione, con superficie di 19.000 m<sup>2</sup>, a nord del perimetro attuale

### Criticità ambientali

→ L'ambito estrattivo si colloca in un'area prossima al f. Adda in corrispondenza della "fascia di naturalità fluviale" e, in parte, della "fascia di connessione tra opposti versanti" ;  
→ alterazione degli elementi del paesaggio;  
→ disturbo connesso al transito di mezzi pesanti adibiti al trasporto di materiale.

Novembre 2013



### Ditta

→ Chiesa & Bertolini srl

### Proposta operativa

→ L'osservazione viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano **previo approfondimento** dei seguenti aspetti: ottimizzazione del mascheramento visivo, del recupero ambientale e riorganizzazione della risorsa complessiva nei suoi differenti settori.





### ATE g66 – Località Pradasc in Comune di Castello dell'Acqua

#### Stato di fatto

- I volumi delle aree estrattive a1 e a2 sono esauriti, le aree sono state recuperate
- Area a3: volume estratto 34% circa rispetto al volume di progetto

#### Richiesta

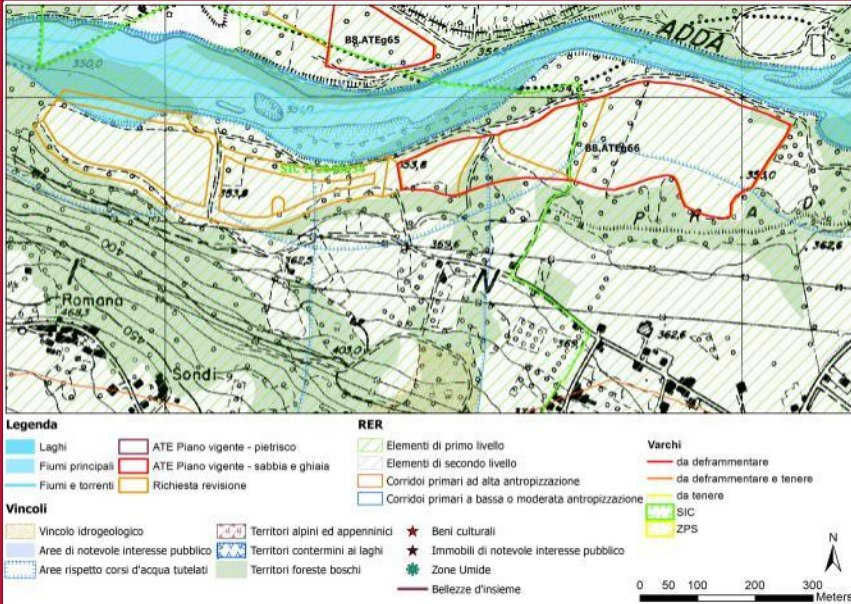
- Ampliamento areale e incremento volumetrico

#### Ditta

- TMC srl

#### Criticità ambientali

- La porzione occidentale dell'ambito estrattivo vigente ricade nel SIC IT 2040034 Villa d'Arigna e Ghiacciaio di Pizza di Coca e in corrispondenza del corridoio ecologico primario del fiume Adda



#### Aree oggetto di istruttoria

Ottobre 2012

Marzo 2014

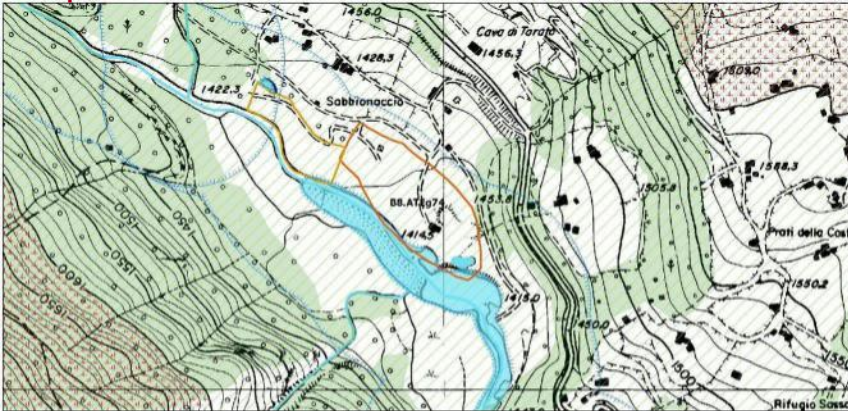


#### Proposta operativa

- L'osservazione viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano.



## Ampliamento



ATEg74 - Località Sabbionaccio e nuovo inserimento in Località Senevedo in Comune di Chiesa Valmalenco

## Stato di fatto

→ I volumi dell'area estrattiva sono esauriti, l'area è stata recuperata

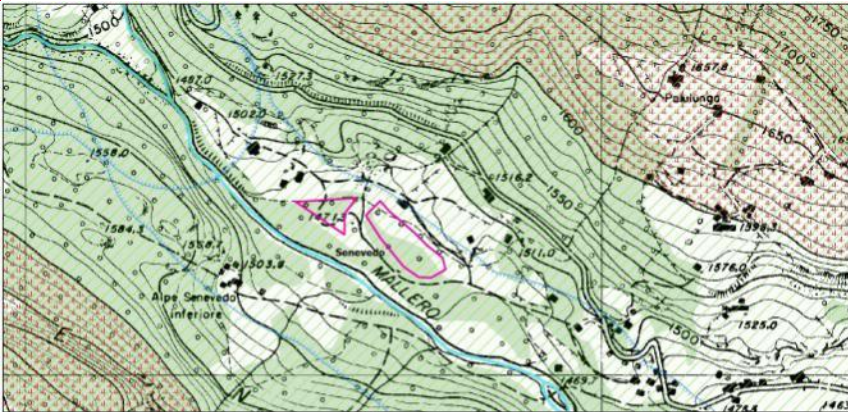
## Ditta

→ F.Ili Ciolo snc

## Richiesta

→ **Ampliamento** verso ovest in continuità con l'ATE esistente per garantire un quantitativo di circa 15.000 m<sup>3</sup> da sfruttare nei casi di emergenza, quando la pulizia dell'alveo o altre risorse non siano disponibili

## Nuovo inserimento



→ **Inserimento** di un nuovo ambito nella piana alluvionale di fondovalle: l'area, divisa in due settori, è di circa 10.466 m<sup>2</sup> e, ipotizzando uno scavo di 5 metri di profondità, il volume ricavabile è di circa 35.000 m<sup>3</sup>





## Ampliamento



## Nuovo inserimento



## Criticità ambientali

→ **L'ampliamento** comporta la permanenza di una fonte di disturbo in vicinanza di aree destinate alla fruizione da parte di visitatori e turisti e la perdita di una superficie boscata.  
→ Vicinanza all'alveo del t. Mallero

→ L'area individuata per il **nuovo inserimento** si trova ad una quota di circa 1.500 m slm ad una distanza dal torrente Mallero inferiore a 100 m, in un contesto caratterizzato da un alto grado di naturalità data la presenza di aree boscate  
→ Alterazione significativa degli elementi paesaggistici percettibili

## Proposta operativa

- **Ampliamento:** l'osservazione viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano previa valutazione delle destinazioni urbanistiche e di inserimento dell'area
- **Nuovo inserimento:** si conferma la proposta operativa del 2008 ossia di escludere tale proposta dall'iter istruttorio di aggiornamento del Piano cave.



### Proposte di nuovi inserimenti:

è pervenuto presso gli uffici provinciali competenti un insieme di proposte riguardanti il nuovo inserimento nel Piano di aree ritenute dai richiedenti idonee all'estrazione di materiale inerte.

### Criteri di valutazione:

- ❑ *Coerenza con pianificazione vigente*, in modo tale che non si vengano a creare situazioni di incompatibilità e conflitto con quanto prestabilito a livello gerarchico superiore o paritario;
- ❑ *Raffronto con la stima del fabbisogno di inerti* risultato dell'analisi condotta al fine di ponderare le scelte di piano con le necessità di produzione del materiale dettate dal sistema socio-economico e strutturale del territorio provinciale;
- ❑ *Analisi della coerenza interna* con la linea strategica adottata che prevede la predilezione per l'aggiornamento delle previsioni inerenti ATE inclusi nel Piano vigente e una distribuzione geografica degli ATE, nell'ambito del nuovo scenario di Piano, il più possibile omogenea sul territorio provinciale.

### 15 richieste di nuovo inserimento

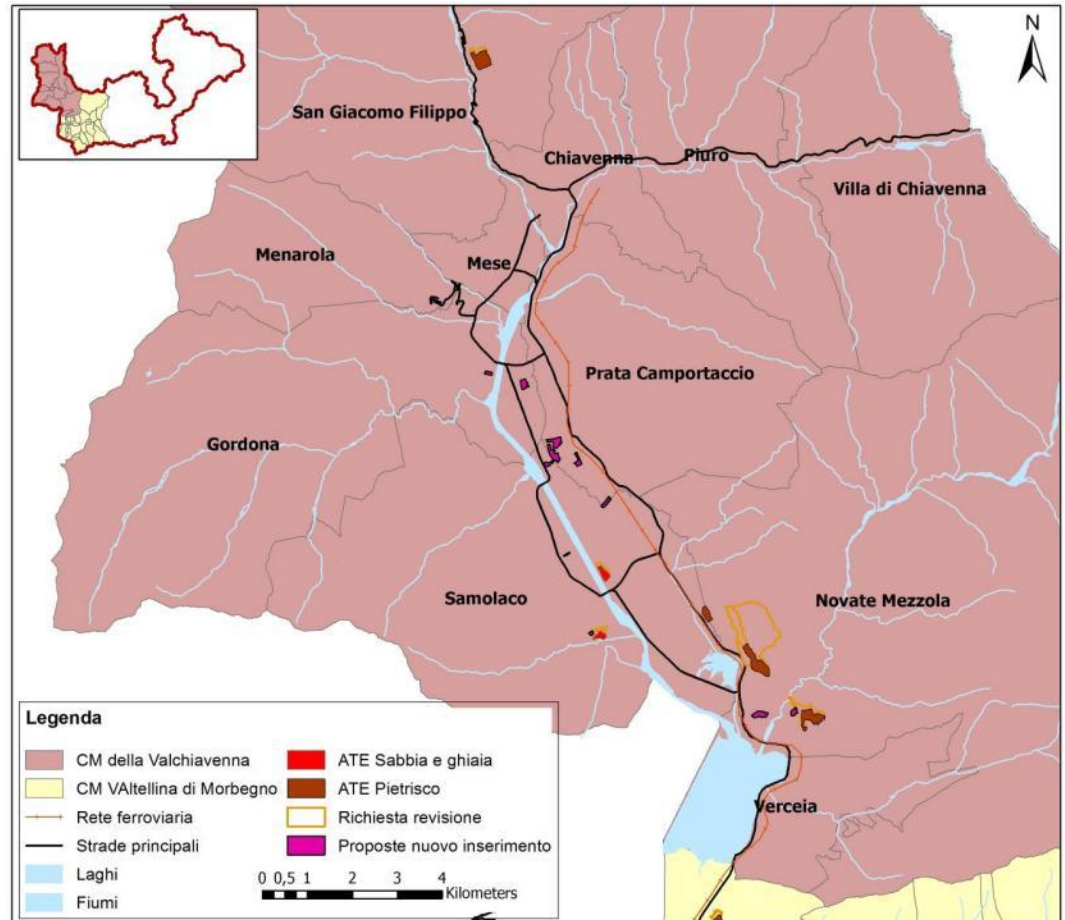
n.	Tipologia	Località	Comune
1	Inserimento	Giavera del Prun	Gordona
2	Inserimento	Stalle dei tabacchi	Gordona
3	Inserimento	Pradasc	Prata Camportaccio
4	Inserimento	Carioletta	Prata Camportaccio
5	Inserimento	Pradasc	Samolaco
		Cascina del Curto	Prata Camportaccio
		Molino	Prata Camportaccio
		Cascina Mengasc	Samolaco
6	Inserimento	Prati di sotto	Samolaco
7	Inserimento	Giavere	Novate Mezzola
8	Inserimento	Ferzonico	Mantello
9	Inserimento	Tartano	Talamona
10	Inserimento	La Cinta	Caiolo
11	Inserimento	San Giorgio	Postalesio
12	Inserimento	Montagna in Piano	Montagna in Valtellina
13	Inserimento	Senevedo	Chiesa in Valmalenco
14	Inserimento	Le Prese di Dentro	Lovero
15	Inserimento	Alpe Vago	Livigno



Dieci aree proposte come nuovo inserimento nel Piano cave ricadono in corrispondenza della **bassa Valchiavenna**, già interessata nello stato di fatto dalla presenza di attività estrattive per la produzione di sabbia, ghiaia e pietrisco.

Si è deciso di **escludere tali proposte di nuovo inserimento** dallo scenario di Piano in via di elaborazione. Le aree individuate risultano **eccessivamente concentrate su di un territorio già interessato da forti pressioni antropiche**, anche riferibili alle attività estrattive, per il quale risulta prioritario garantire un importante margine di tutela delle peculiarità naturalistiche e ambientali del Piano di Chiavenna

Proposte di nuovi ATE







### 1- Località Giavera del Prun in Comune di Gordona

Criticità: alterazione degli elementi paesaggistici attuali e potenziali effetti negativi sulle componenti biotiche del SIC IT 2040041 Piano di Chiavenna.

### 2 - Località Stalle dei Tabacchi in Comune di Gordona

Criticità: alterazione degli elementi paesaggistici attuali e potenziali effetti negativi correlati alla dispersione di polvere e alla generazione di rumore

### 3 - Località Pradasc in Comune di Prata Camportaccio

Criticità: alterazione degli elementi paesaggistici attuali e potenziali effetti negativi correlati alla dispersione di polvere e alla generazione di rumore, con effetti sulle componenti biotiche del SIC IT 2040041 Piano di Chiavenna.

### 4 - Località Carioletta in Comune di Prata Camportaccio

Criticità: alterazione degli elementi paesaggistici attuali e potenziali effetti negativi correlati alla dispersione di polvere e alla generazione di rumore, con effetti sulle componenti biotiche del SIC IT 2040041 Piano di Chiavenna, in relazione, soprattutto, alla vicinanza con un'area boscata.

### 5 - Località Cascina del Curto, Molino, Cascina Mengasc in Comune di Prata Camportaccio - Samolaco

Criticità: alterazione degli elementi paesaggistici attuali e potenziali effetti negativi correlati alla dispersione di polvere e alla generazione di rumore, con effetti sulle componenti biotiche del SIC IT 2040041 Piano di Chiavenna, ma soprattutto arrecando disturbo alla popolazione residente nell'area. Un'ulteriore criticità è associata alla vicinanza con le Merette.



### 6 - Località Prati di Sotto in Comune di Samolaco

Criticità: potenziali effetti negativi correlati alla dispersione di polvere e alla generazione di rumore, arrecando disturbo alla popolazione residente nell'area

### 7 - Località Giavere in Comune di Novate Mezzola

Criticità: perdita di elementi di valore storico e paesaggistico, nonché naturalistico. Disturbo nei confronti degli abitanti residenti nelle aree limitrofe, dovuto alle emissioni acustiche generate dalle operazioni di escavazione e di trasporto degli inerti

### 8 - Località Ferzonico in Comune di Mantello

Criticità: potenziali effetti negativi correlati alla dispersione di polvere e alla generazione di rumore, in un'area ritenuta importante per la componente ecosistemica.

### 9 - Località Tartano in Comune di Talamona

Criticità: l'ambito estrattivo si colloca in corrispondenza di un'area boscata e del corridoio ecologico del torrente Tartano, il bosco è vincolato come non trasformabile dalla Comunità Montana. Potenziali effetti negativi sulle componenti biologiche presenti lungo il corridoio ecologico.

### 10 - Località La Cinta in Comune di Caiolo

Criticità: perdita dei nuclei boscati ed alterazione significativa delle componenti paesaggistiche, potenzialmente percepibile dall'abitato di Caiolo. L'attuale viabilità non risulta idonea al transito di mezzi pesanti. Effetti cumulati.



### 11 - Località San Giorgio in Comune di Postalesio

Criticità: facile percezione di trasformazioni paesaggistiche dai luoghi prossimi all'area. L'area si sovrappone parzialmente con la "fascia di connessione tra opposti versanti" relativa al t. Caldenno e risulta inclusa in "un'area inedificabile".

### 12 - Località Montagna in Piano in Comune di Montagna in Valtellina

Criticità: alterazione degli elementi del paesaggio, in relazione alla visibilità dell'area dalla strada e dall'asse ferroviario, disturbo connesso al transito di mezzi pesanti adibiti al trasporto di materiale.

### 13 - Località Senevedo in Comune di Chiesa in Valmalenco

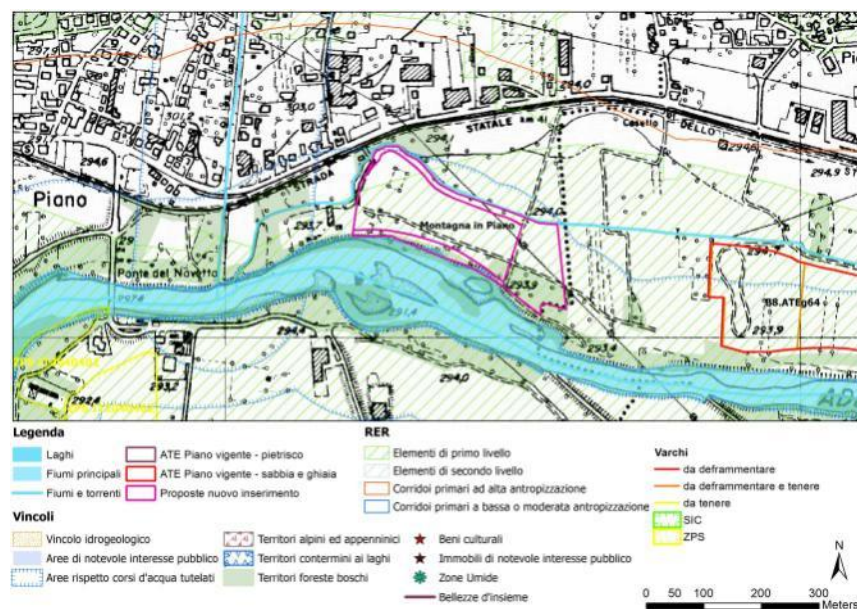
Criticità: L'area individuata per il nuovo inserimento si trova ad una quota di circa 1.500 m slm ad una distanza dal torrente Mallero inferiore a 100 m in un contesto caratterizzato da un alto grado di naturalità.

### 14 - Località Le Prese di Dentro in Comune di Lovero

Criticità: alterazione degli elementi del paesaggio, in relazione alla visibilità dell'area e il disturbo connesso al transito di mezzi pesanti adibiti al trasporto di materiale in prossimità dell'abitato di Lovero, che dista circa 300 dall'area in esame.

### 15 - Località Alpe Vago in Comune di Livigno

Criticità: contesto di pregio paesistico e naturalistico, gli effetti dovuti al rumore e alla dispersione delle polveri sulle componenti biotiche potrebbero risultare significativamente negativi.



Marzo 2014



## Proposta operativa

→ L'osservazione presentata dal Comune di Poggiridenti viene presa parzialmente in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano cave, con riferimento alla porzione centrale dell'area.

## 12 - Località Montagna in Piano in Comune di Montagna in Valtellina

### Stato di fatto

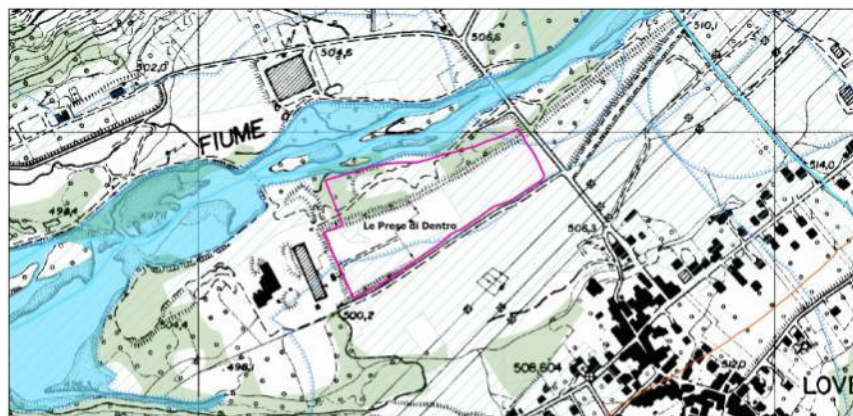
→ L'area è posta nel fondovalle del fiume Adda in sponda idrografica destra ed è caratterizzata da vocazione agricola con coltivazione a mais e prato stabile

→ Il giacimento è costituito da sabbie e ghiaie caratteristiche dell'ambiente deposizionale alluvionale della Piana Valtellinese sovrastate da uno strato di terreno vegetale e di limo dello spessore di circa 2,00 m

### Richiedente

→ Comune di Poggiridenti





Marzo 2014



## Proposta operativa

→ L'osservazione viene presa in considerazione per il prosieguo dell'istruttoria di revisione del Piano cave, in quanto la gestione estrattiva dell'area permette di adempiere alla necessità di rimodulazione idraulica del fiume Adda e in quanto è localizzato in una posizione geografica favorevole alla distribuzione del materiale inerte in Alta Valle, dove attualmente non vi sono ambiti estrattivi di sabbia e ghiaia.

## 14 - Località Le Prese di Dentro in Comune di Lovero

### Stato di fatto

→ L'area è situata in sinistra idrografica del fiume Adda.

→ Il giacimento è costituito da sabbie e ghiaie caratteristiche dell'ambiente deposizionale alluvionale della Piana Valtellinese sovrastate da uno strato di terreno vegetale e di limo dello spessore di circa 2,00 m

### Richiedente

→ Betonvaltellina srl





### **Ambito di influenza territoriale del Piano cave:**

- aree ricadenti entro i confini della Provincia di Sondrio
- zone individuate quali possibili Ambiti Territoriali Estrattivi: influenza diretta

Gli obiettivi di sviluppo possono inoltre comportare in relazione alle caratteristiche territoriali e ambientali ripercussioni al di fuori degli ATE in corrispondenza delle aree limitrofe o anche a distanze maggiori, se interessate ad esempio dal transito di mezzi pesanti adibiti al trasporto degli inerti.

### **Ambito di influenza ambientale del Piano cave :**

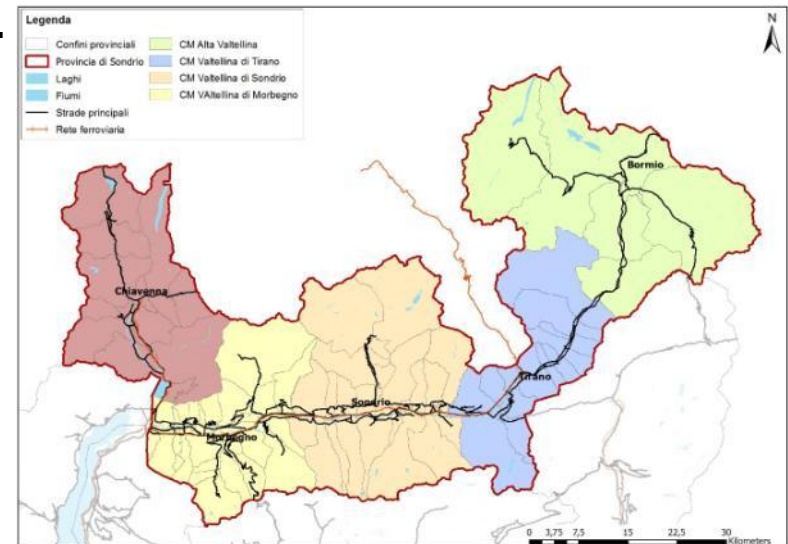
si devono considerare le caratteristiche ambientali e naturalistiche delle aree oggetto di pianificazione e delle zone limitrofe.

Questo tipo di analisi sarà specificatamente condotta nel Rapporto ambientale, in particolare in presenza di peculiarità di elevato pregio meritevoli di tutela ossia di aree naturali protette si devono prevedere gli opportuni approfondimenti.

### **Ambito di influenza pianificatorio e programmatico del Piano cave:**

Analisi della pianificazione vigente di carattere sovregionale, regionale e pianificazione provinciale territoriale e di settore.

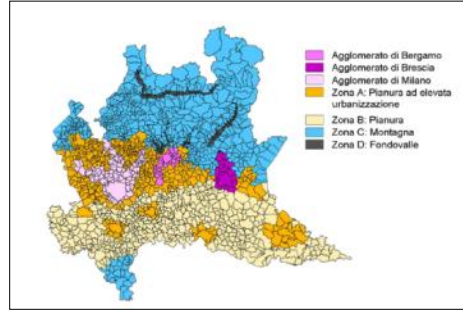
L'analisi sarà condotta nel Rapporto ambientale.



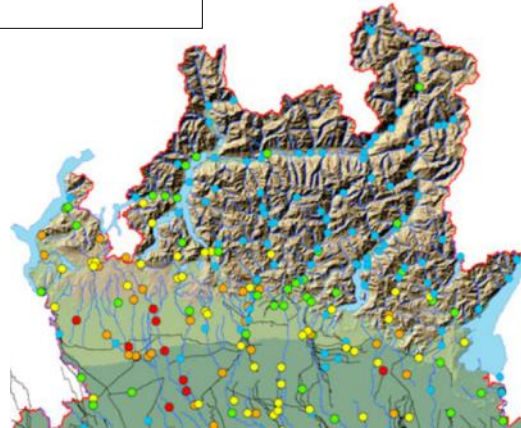
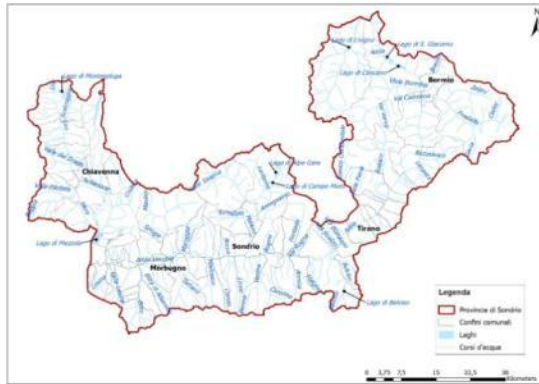


## Analisi delle componenti ambientali

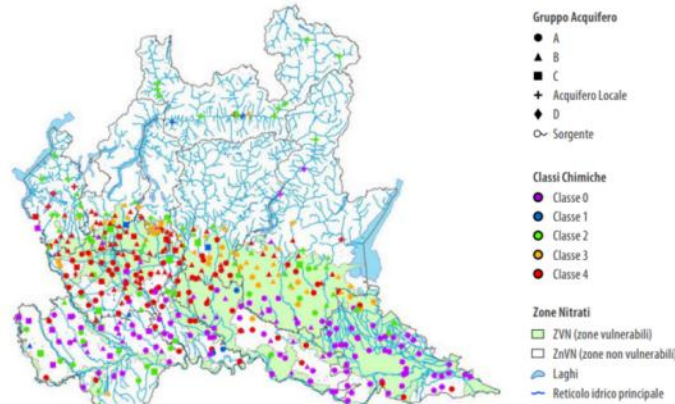
### Aria e clima



### Acque superficiali

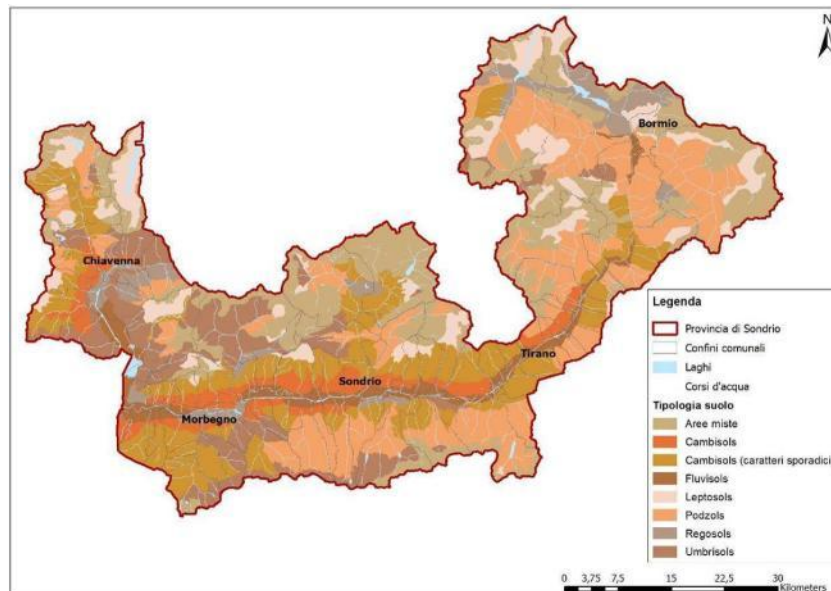
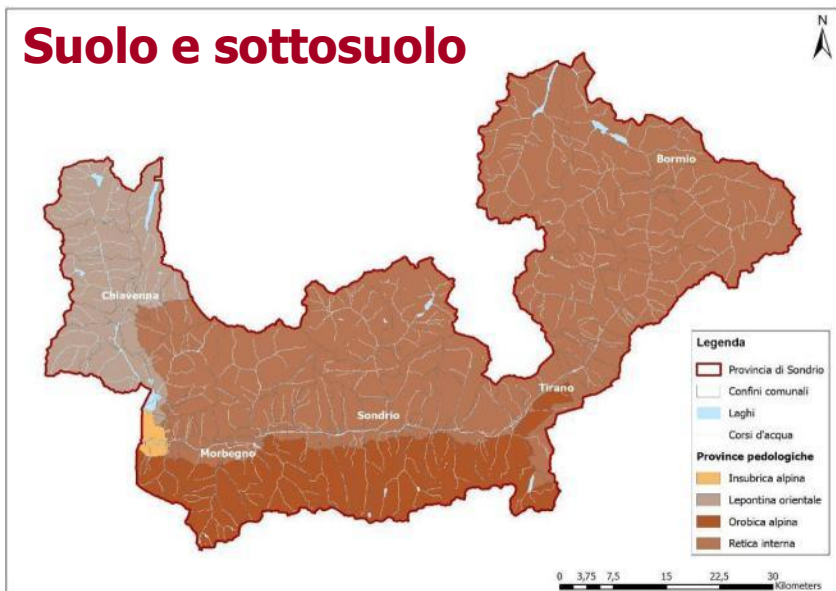


### Acque sotterranee

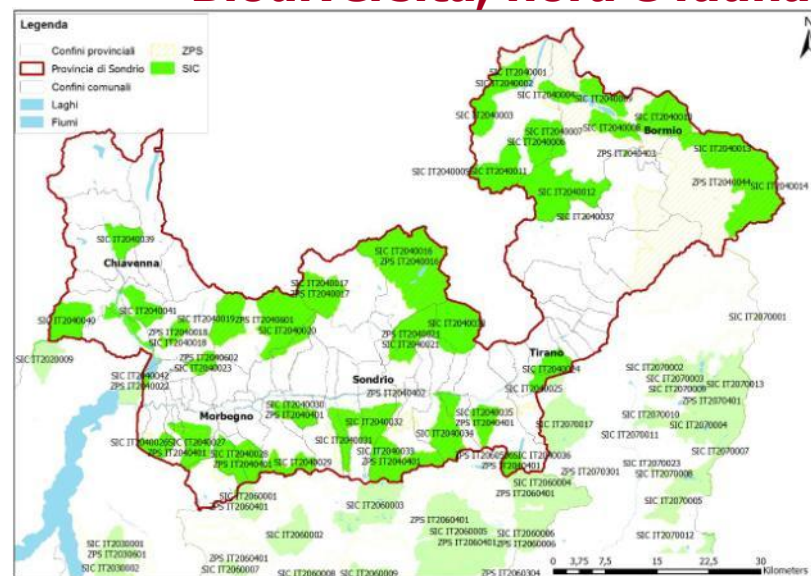
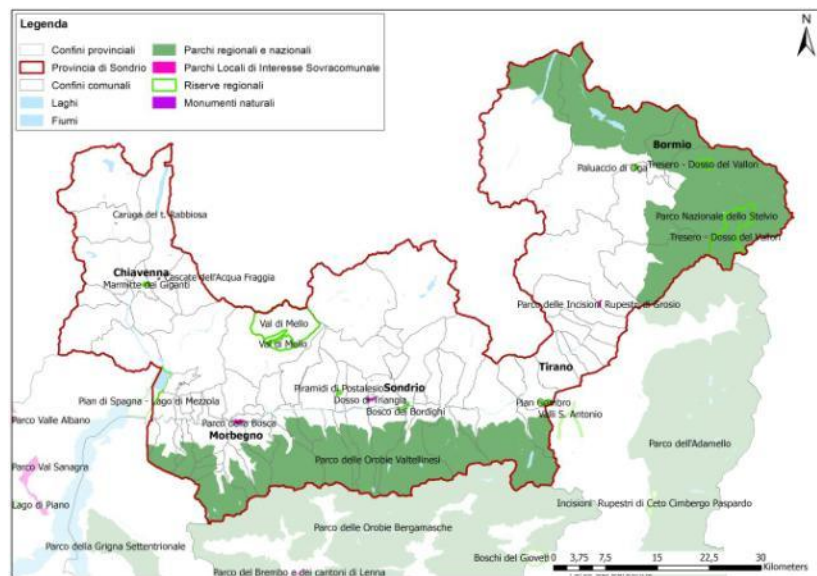




## Suolo e sottosuolo



## Biodiversità, flora e fauna



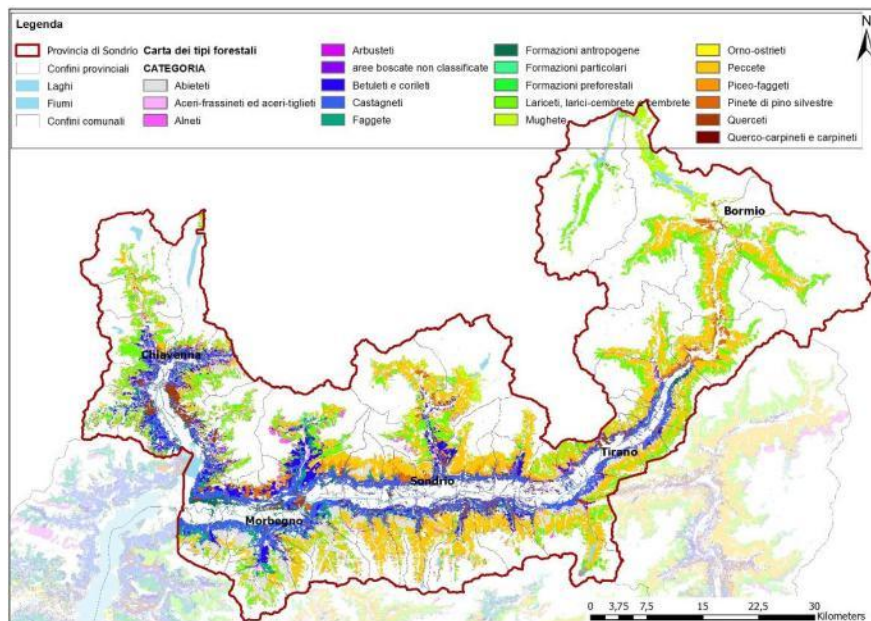
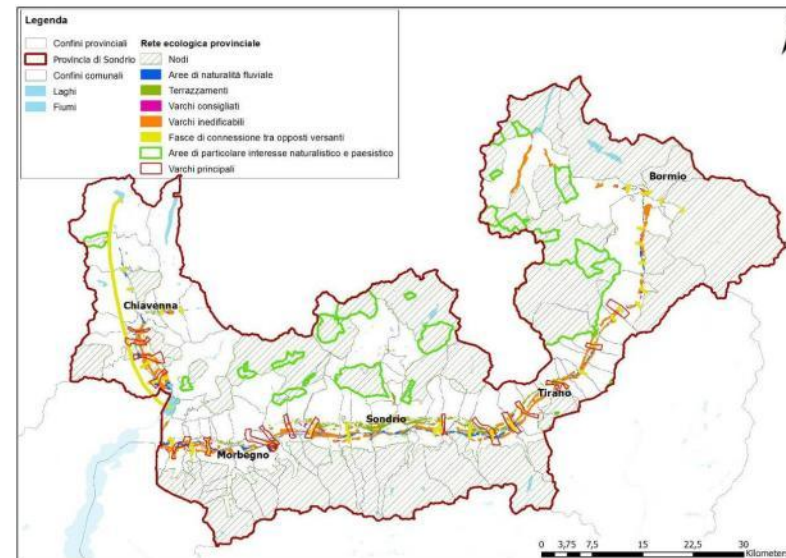
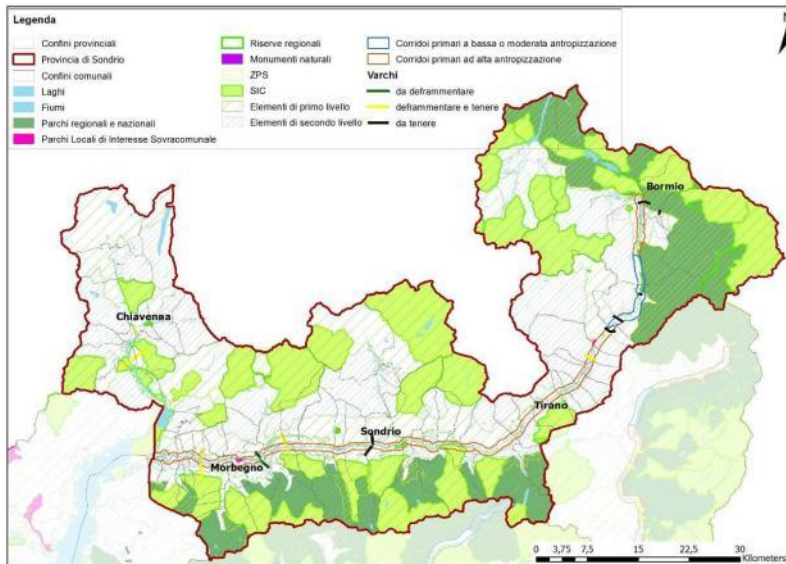




# Valutazione Ambientale Strategica della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti



Ambito di influenza del Piano







## Paesaggio e beni storico-culturali

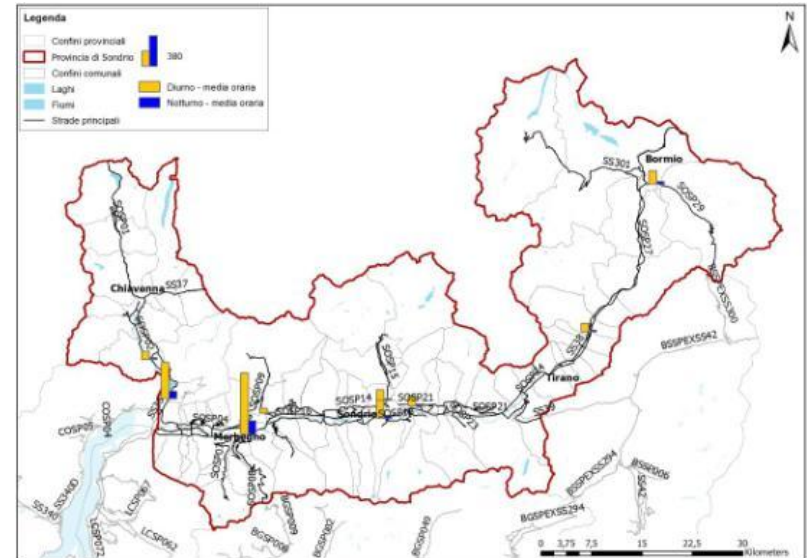
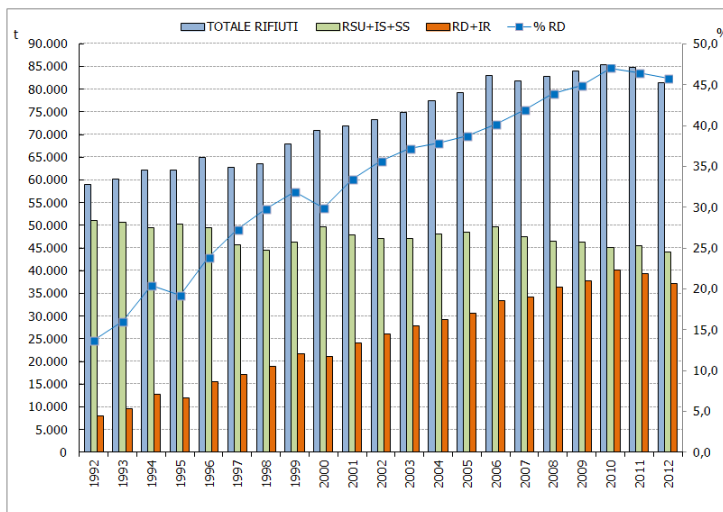
PTC della Provincia di Sondrio  
ambiti geografici:  
Valtellina, Livignasco, Valchiavenna  
Unità tipologiche del paesaggio

## Rumore e vibrazioni

Componente particolare importanza per quanto riguarda le attività estrattive, alle quali è, infatti, connessa la produzione di rumore e vibrazioni, in relazione a fenomeni di tipo acustico generati in fase di escavazione

## Settore infrastrutturale per la mobilità

## Rifiuti





Al fine di identificare la **presenza di siti NATURA 2000** sul territorio di azione della revisione del Piano cave inerti

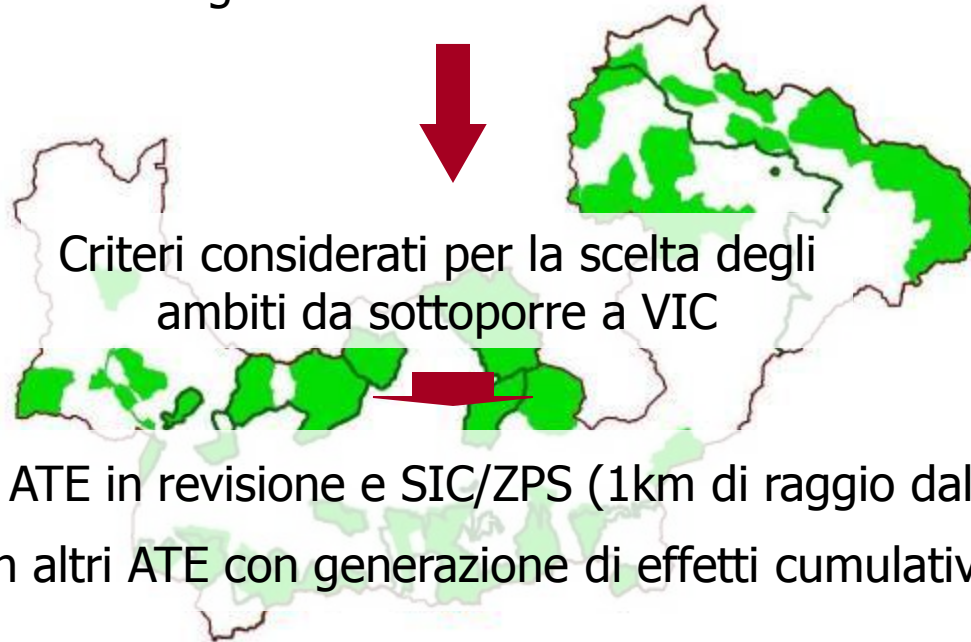


Indagine preliminare



Individuazione delle scelte di Piano da sottoporre a Studio di Incidenza

Raffronto cartografico tra aree NATURA 2000 e ATE



Criteri considerati per la scelta degli ambiti da sottoporre a VIC

Distanza tra ATE in revisione e SIC/ZPS (1km di raggio dalla sorgente)

Vicinanza con altri ATE con generazione di effetti cumulativi su SIC/ZPS



# Valutazione Ambientale Strategica della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti



Interferenza rispetto ai siti NATURA 2000

Sigla ATE aggiorna-mento normativo	Comune	Località	Aree Natura 2000	Elementi della rete ecologica	Altri elementi di tutela	Potenziali effetti cumulativi	Successive fasi dello studio di incidenza
B7.ATEg51	Samolaco	Sortaccia	Sovrapposizione con SIC Piano di Chiavenna IT2040041 e vicinanza con 2 habitat di interesse comunitario (3150 e 3220)	Sovrapposizione con elementi di primo livello della RER	Sovrapposizione con varchi inedificabili del PTCP; vicinanza con Merette e fiume Mera	Distanza con ATE inerti B7.ATEg52 di 1 Km min in linea d'aria	Sì
B8.ATEg63	Caiolo		-	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER)	Vicinanza con aree di naturalità fluviale del PTCP e varchi inedificabili del PTCP; vicinanza con fiume Adda e torrente Livrio	-	Sì
B8.ATEg64	Poggiridenti	Pignotti	-	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER)	Parziale sovrapposizione con aree di naturalità fluviale del PTCP e varchi inedificabili del PTCP; vicinanza con fiume Adda	-	Sì
B8.ATEg67	Teglio	Case al Piano	900 metri min in linea d'aria dal SIC Val Bondone e Val Caronella IT2040035; 1,5 km min in linea d'aria dalla ZPS Orobie Valtellinesi IT2040401	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER), con aree di naturalità fluviale e con varco di connessione tra opposti versanti (PTCP e Studio Provincia-WWF)	Vicinanza con fiume Adda	Distanza da ATE inerti B8.ATEg68 e B8.ATEg69 di circa 700 metri min in linea d'aria	Sì



# Valutazione Ambientale Strategica della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti



Interferenza rispetto ai siti NATURA 2000

Sigla ATE aggiornamento normativo	Comune	Località	Aree Natura 2000	Elementi della rete ecologica	Altri elementi di tutela	Potenziabili effetti cumulativi	Successive fasi dello studio di incidenza
B8.ATEg68	Teglio	Ca' Moes	1,4 km min in linea d'aria dal SIC Val Bondone e Val Caronella IT2040035; 1,8 km min in linea d'aria dalla ZPS Orobie Valtellinesi IT2040401	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER) e con aree di naturalità fluviale del PTCP	Vicinanza con fiume Adda	Distanza da ATE inerti B8.ATEg67 di circa 700 metri min in linea d'aria e di 125 metri da ATE B8.ATEg69	Sì
B8.ATEg69	Teglio	Saleggio	1,2 km min in linea d'aria dal SIC Val Bondone e Val Caronella IT2040035; 1,5 km min in linea d'aria dalla ZPS Orobie Valtellinesi IT2040401	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER) e parziale sovrapposizione con aree di naturalità fluviale del PTCP	Vicinanza varchi inedificabili del PTCP; vicinanza con fiume Adda	Distanza da ATE inerti B8.ATEg67 di circa 800 metri min in linea d'aria e di 125 metri da ATE B8.ATEg68	Sì
B8.ATEg70	Teglio	Calcarola	-	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER), con aree di naturalità fluviale del PTCP e con varco di connessione tra opposti versanti (PTCP e Studio Provincia-WWF)	Vicinanza con fiume Adda	Distanza da ATE inerti B8.ATEg68 e B8.ATEg69 di circa 1,8 km min in linea d'aria; di circa 850 metri da ATE B8.ATEg71	Sì
B8.ATEg71	Bianzone	Ranée	-	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER)	Vicinanza con fiume Adda	Distanza da ATE inerti B8.ATEg70 di circa 850 metri in linea d'aria	Sì





# Valutazione Ambientale Strategica della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti



Interferenza rispetto ai siti NATURA 2000

Sigla ATE aggiornamento normativo	Comune	Località	Aree Natura 2000	Elementi della rete ecologica	Altri elementi di tutela	Potenziali effetti cumulativi	Successive fasi dello studio di incidenza
Pg1 - Pp1	Talamona	Tartano	-	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER) e con elementi di primo livello della RER, con aree di naturalità fluviale del PTCP e con varco di connessione tra opposti versanti (PTCP e Studio Provincia-WWF)	Conoide torrente Tartano	-	Sì
B8.ATEp72	Grosio	Vernuga	-	Sovrapposizione con elementi di primo livello della RER	Sovrapposizione con varchi inedificabili del PTCP; vicinanza con varco di connessione tra opposti versanti (RER e PTCP)	-	Sì
B8.ATEp73	Livigno	Dardaglino	Ricadente in ZPS Parco Nazionale dello Stelvio IT2040044; 1 km min in linea d'aria dal SIC Val Viera e Cime di Fopel IT2040001; 2,5 km min in linea d'aria dal SIC Valle Alpisella IT2040004	Sovrapposizione con elementi di primo livello della RER	Lago di Livigno	-	Sì



ATE nuovi inserimenti	Comune	Località	Aree Natura 2000	Elementi della rete ecologica	Altri elementi di tutela	Potenziali effetti cumulativi	Successive fasi dello studio di incidenza
1	Montagna in Valtellina	Montagna in Piano	400 metri min in linea d'aria dalla ZPS Riserva Regionale Bosco dei Bordighi IT2040402	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER) e parziale sovrapposizione con con aree di naturalità fluviale (PTCP)	Parziale sovrapposizione e con varchi inedificabili del PTCP	Vicinanza con ATE B8.ATEg64	Sì
2	Lovero	Le Prese di Dentro	-	Sovrapposizione con corridoio regionale primario (RER) e con aree di naturalità fluviale (PTCP)	Vicinanza con varco di connessione tra opposti versanti (PTCP)	-	Sì



## Rapporto Ambientale

Contenuti:

- Illustrazione dei contenuti del Piano e dei principali obiettivi pianificatori;
- Analisi della coerenza esterna;
- Caratterizzazione dello stato attuale delle componenti ambientali e loro evoluzione senza l'attuazione del Piano;
- Stima degli effetti generati sull'ambiente dalle scelte di Piano;
- Analisi della coerenza del Piano con obiettivi di protezione ambientale pertinenti stabiliti a livello internazionale;
- Analisi delle alternative;
- Misure di mitigazione e/o compensazione;
- Definizione delle misure di monitoraggio.



**Studio di Incidenza**

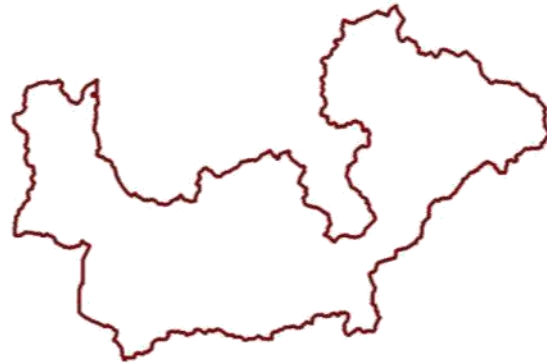


Provincia di Sondrio  
Settore Lavori Pubblici – Servizio Cave



Valutazione Ambientale Strategica  
della Revisione del Piano Cave - Settore Inerti

**PRIMA CONFERENZA DI VALUTAZIONE**



**Grazie per l'attenzione**

