



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA

COMUNE DI CAVAGLIO D'AGOGNA
Variante generale al PRG

***Procedura di Valutazione Ambientale
Strategica (VAS)***

*D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; Art. 3bis L.R. 56/77 e s.m.i.; D.G.R. 9 giugno 2008, n° 12-8931;
D.G.R. 29 febbraio 2016, n° 25-2977; D.D. D.D. 19 gennaio 2017, n. 31*

ALLEGATO 3
PIANO DELLE AZIONI DI
MONITORAGGIO PROPOSTE

Redazione:



Dott. Alberto Ventura
Regione Cantarana, 17
28041 Arona (NO)
Tel. Fax: 0322.47012

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI
Via XX Settembre 73 - 28041 Arona (NO)
Tel. 0322 241531 Fax 0322 48422
E-MAIL: studio@geologoepifani.it
PEC: fulvio.epifani@epap.sicurezzapostale.it

Dott. Geol. F. EPIFANI

Collaboratori:

Dott.ssa Federica Delvescovo
Dott.ssa Giulia Saporiti
Dott. Agr. Cristina Troietto

ECOVEMA SRL

REVISIONE 16.04.2021

INDICE

1	ATMOSFERA.....	3
2	AMBIENTE IDRICO - ACQUE SUPERFICIALI E ACQUE SOTTERRANEE.....	4
3	CONSUMI IDRICI.....	5
4	SUOLO E SOTTOSUOLO.....	6
5	CONSUMO DI SUOLO.....	7
6	RIFIUTI.....	8
7	BIODIVERSITÀ (FLORA E FAUNA) - RETE ECOLOGICA.....	9
7.1	FLORA.....	9
7.2	FAUNA E RETI ECOLOGICHE.....	10
8	PAESAGGIO E PERCEZIONE VISIVA.....	11
9	BENI STORICI, CULTURALI E DOCUMENTARI.....	12
10	ENERGIA.....	13
11	CLIMA ACUSTICO.....	14
12	SITI CONTAMINATI.....	15
13	RISCHIO INDUSTRIALE.....	16
14	ASSETTO VIABILISTICO.....	17
15	CAMPI ELETTROMAGNETICI.....	18
16	ASSETTO SOCIOECONOMICO.....	19
17	FATTORI CLIMATICI.....	20
18	POPOLAZIONE E SALUTE.....	21

1 ATMOSFERA

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per il comparto atmosfera in fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone l'effettuazione di una verifica, con frequenza almeno annuale, dei dati relativi ai seguenti indicatori:

- concentrazione di ossidi di azoto NO_x
- concentrazioni di PM₁₀
- concentrazione di PM_{2.5}

relativamente alle stazioni di monitoraggio significative per l'area in esame.

Si ritiene inoltre opportuno effettuare la suddetta verifica anche per i dati di concentrazione di ozono quale inquinante secondario prodotto in atmosfera attraverso processi fotochimici di interazione con il biossido di azoto e i COV.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 1.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>[NO_x]</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Dati desunti dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria</i>
<i>[PM₁₀]</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Dati desunti dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria</i>
<i>[PM_{2.5}]</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Dati desunti dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria</i>
<i>[O₃]</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Dati desunti dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria</i>

2 AMBIENTE IDRICO - ACQUE SUPERFICIALI E ACQUE SOTTERRANEE

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per il comparto *Ambiente Idrico* in fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

La necessità di effettuare specifiche azioni atte a monitorare le caratteristiche qualitative dei corpi idrici potrà essere stabilita, se opportuna, in sede di rilascio delle autorizzazioni richieste per la realizzazione e l'esercizio di impianti produttivi.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 2.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-

3 CONSUMI IDRICI

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per il comparto *Consumi Idrici* in fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone il monitoraggio annuale del numero di allacciamenti alla rete di approvvigionamento pubblico e delle autorizzazioni al prelievo di acque.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 3.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Numero di allacciamenti alla rete di approvvigionamento pubblico</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	-
<i>Numero di autorizzazioni al prelievo di acque</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	-

4 SUOLO E SOTTOSUOLO

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Non si ritiene necessario prevedere apposite misure di monitoraggio per la fase di attuazione.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 4.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-

5 CONSUMO DI SUOLO

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone un monitoraggio relativo al numero di concessioni edificatorie concesse, alle autorizzazioni per attività produttive rilasciate ed alle aziende agricole presenti sul territorio.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 5.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Aziende agricole</i>	<i>Biennale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Descrive l'incremento del numero delle aziende agricole presenti sul territorio. Verifica la vivacità del comparto agricolo a livello comunale</i>
<i>Numero di concessioni edificatorie concesse</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	-
<i>Numero di autorizzazioni per attività produttive rilasciate</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	-

6 RIFIUTI

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone una verifica annuale dei dati di produzione e classificazione dei rifiuti nel territorio comunale desumibile dal sito di ARPA Piemonte.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 6.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Produzione e classificazione dei rifiuti nel territorio comunale</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	-

7 BIODIVERSITÀ (FLORA E FAUNA) - RETE ECOLOGICA

7.1 FLORA

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone la valutazione biennale dei seguenti indicatori:

- trasformazione di aree boscate in altra destinazione;
- superficie occupata da specie alloctone (nuove o già presenti).

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 7.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Trasformazione di aree boscate in altra destinazione</i>	<i>Biennale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Valutazione della composizione dell'uso del suolo</i>
<i>Superficie occupata da specie alloctone (nuove o già presenti)</i>	<i>Biennale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Valutazione dell'impovertimento del valore ecologico della componente vegetazionale</i>

7.2 FAUNA E RETI ECOLOGICHE

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di attuazione.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 7.2 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-

8 PAESAGGIO E PERCEZIONE VISIVA

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone, quale azione di monitoraggio, l'individuazione di alcuni punti di osservazione particolarmente significativi dal punto di vista del campo visivo e della scena paesaggistica. Verrà di conseguenza effettuata una campagna fotografica annuale di questi punti per valutare l'eventuale variazione indotta sul paesaggio e sulla percezione visiva dell'osservatore.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 8.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Variazione indotta sul paesaggio e sulla percezione visiva da alcuni punti di osservazione significativi dal punto di vista del campo visivo e della scena paesaggistica</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Individuazione di tali punti strategici ed effettuazione di una campagna fotografica finalizzata alla valutazione dell'indicatore</i>

9 BENI STORICI, CULTURALI E DOCUMENTARI

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone l'aggiornamento biennale del *REPERTORIO DEI BENI PAESISTICI E STORICI*.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 9.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Aggiornamento del REPERTORIO DEI BENI PAESISTICI E STORICI</i>	<i>Biennale</i>		

10 ENERGIA

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone un monitoraggio relativo al numero di concessioni edificatorie concesse.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 10.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Numero di concessioni edificatorie concesse</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	-

11 CLIMA ACUSTICO

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone l'effettuazione degli appositi monitoraggi così come previsti dalle norme attuative del Piano di Classificazione Acustica.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 11.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
$L_{eq}(A)$	<i>In occasione della richiesta di autorizzazione</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Azioni previste dalle norme attuative del Piano di Classificazione Acustica.</i>

12 SITI CONTAMINATI

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone la verifica annuale, tramite il Sito del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, dell'eventuale presenza di siti contaminati all'interno del territorio comunale.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 12.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Presenza di siti contaminati all'interno del territorio comunale</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Informazioni dal Sito del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i>

13 RISCHIO INDUSTRIALE

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone la verifica annuale, tramite il Sito del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare,

INVENTARIO DEGLI STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTI RILEVANTI CONNESSI CON SOSTANZE PERICOLOSE Decreto legislativo 26 giugno 2015, n. 105 – Recepimento Direttiva 2012/18/UE

dell'eventuale presenza di aziende a rischio all'interno del territorio comunale.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 13.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Presenza di aziende a rischio all'interno del territorio comunale</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Informazioni dal Sito del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i>

14 ASSETTO VIABILISTICO

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Si propone una verifica annuale della viabilità in previsione effettivamente realizzata.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 14.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
<i>Viabilità in previsione effettivamente realizzata</i>	<i>Annuale</i>	<i>Comune di Cavaglio D'Agogna</i>	<i>Verifica</i>

15 CAMPI ELETTROMAGNETICI

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di attuazione.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 15.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-

16 ASSETTO SOCIOECONOMICO

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di attuazione.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 16.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-

17 FATTORI CLIMATICI

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di attuazione.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 17.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-

18 POPOLAZIONE E SALUTE

FASE DI CANTIERE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di cantiere.

FASE DI ATTUAZIONE

Sulla base degli impatti individuati non si ritiene necessaria la previsione di apposite misure di monitoraggio per la fase di attuazione.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE

Tabella 18.1 Tabella riassuntiva delle azioni di monitoraggio proposte

AZIONI DI MONITORAGGIO PROPOSTE			
INDICATORE	FREQUENZA DI MONITORAGGIO	AUTORITA' PREPOSTA	NOTE
-	-	-	-