



COMUNE DI ALAGNA

Provincia di Pavia

**VARIANTE AL  
PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO (PGT)**

**VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA**

***Allegato 1 al Rapporto Ambientale***

*Apparato iconografico dei capitoli 2, 4 e 9, bibliografia del quadro conoscitivo del Rapporto Ambientale*

Maggio 2022



Redazione a cura di:

Luca Bisogni

Anna Gallotti

Davide Bassi  
(*Pianificatore territoriale*)

---

## **Indice**

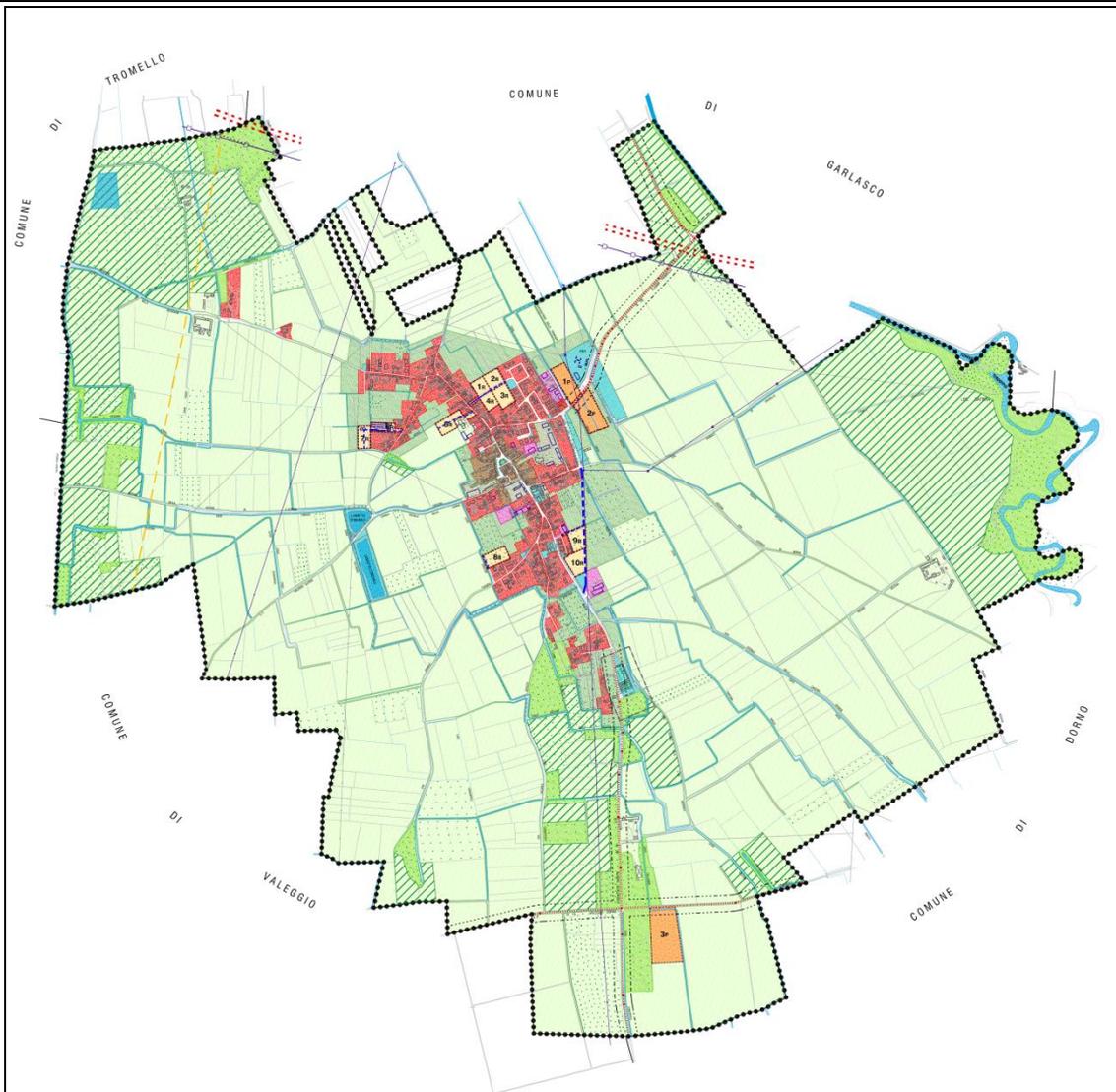
2. IL PGT VIGENTE .....	1
4. LA PROPOSTA DI VARIANTE AL PGT VIGENTE .....	6
9. VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI ATTESI DELLA VARIANTE SUL CONTESTO DI ANALISI .....	9
9.1 Demografia e dinamiche economiche .....	9
9.2 Infrastrutture per la mobilità e traffico .....	9
9.3 Qualità dell'aria .....	10
9.4 Idrografia e gestione delle acque .....	11
9.5 Suolo e sottosuolo – Dinamica insediativa ed uso del suolo .....	13
9.6 Paesaggio ed elementi storico-architettonici .....	16
9.7 Ecosistema, natura e biodiversità .....	17
9.8 Rischio .....	20
9.9 Produzione e gestione dei rifiuti .....	21
9.10 Rumore.....	21
9.11 Consumi energetici .....	22
9.12 Radiazioni .....	22

---



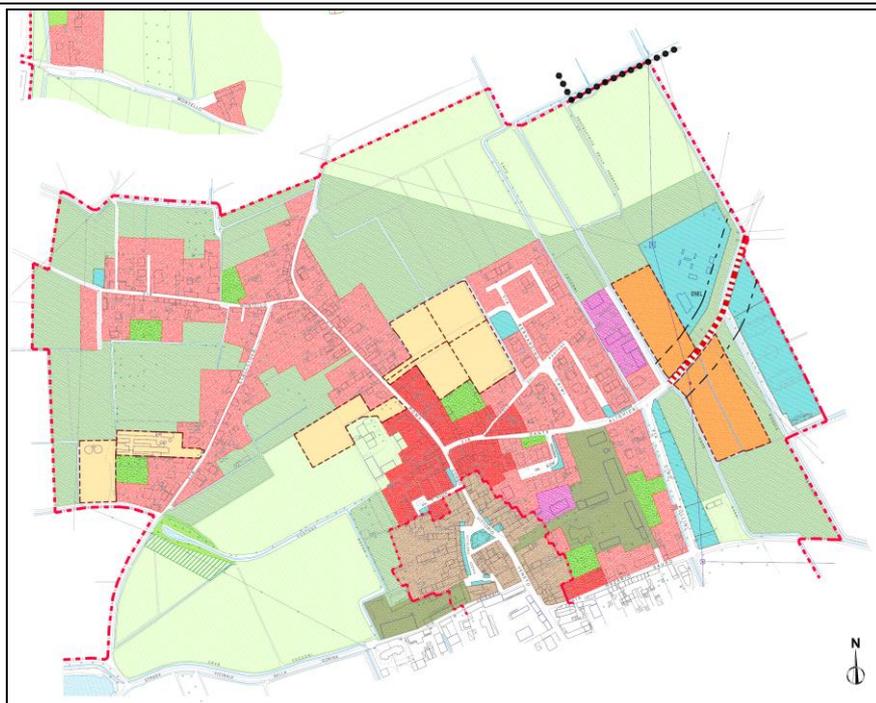
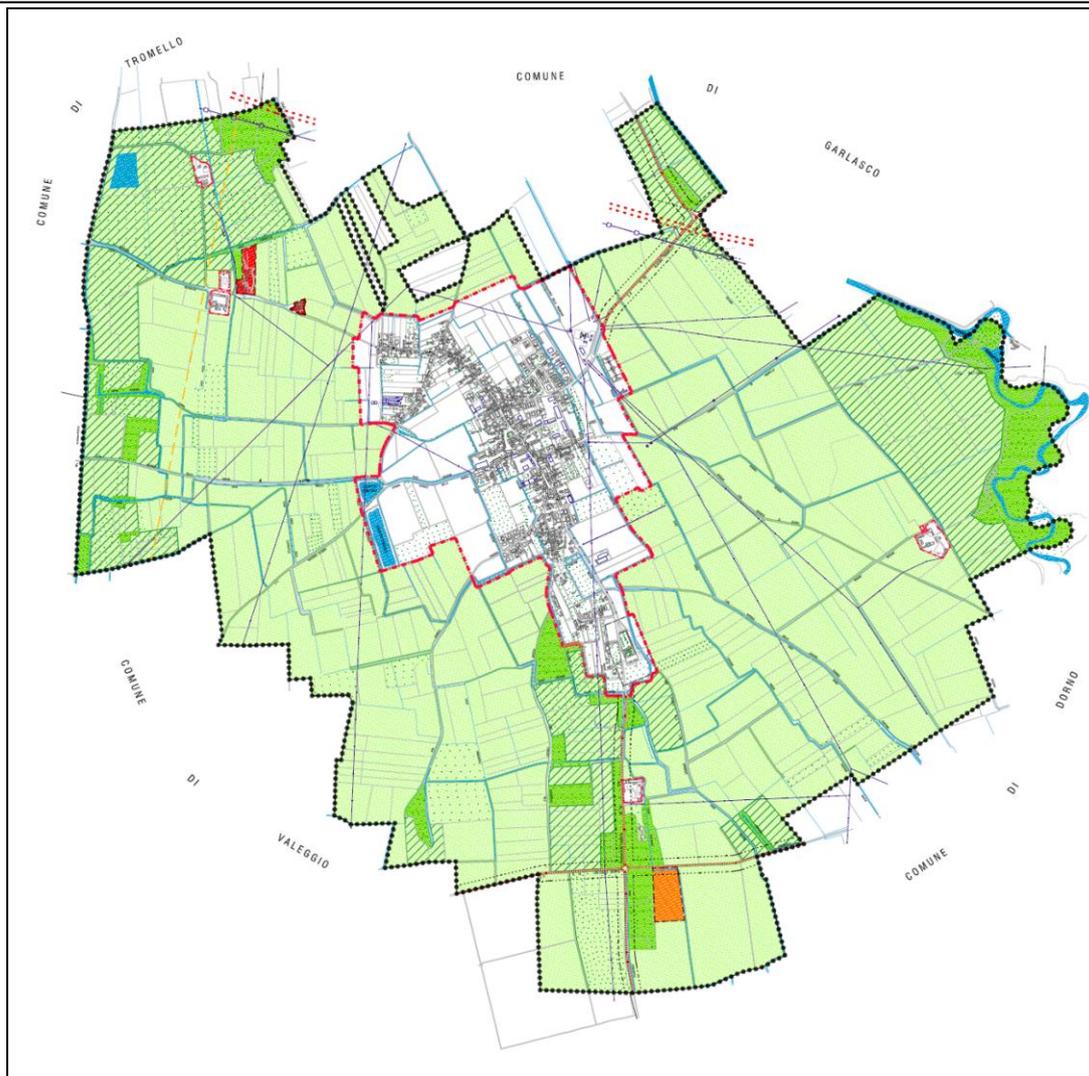
## 2. IL PGT VIGENTE

TAV. DP 9 – Previsioni di Piano



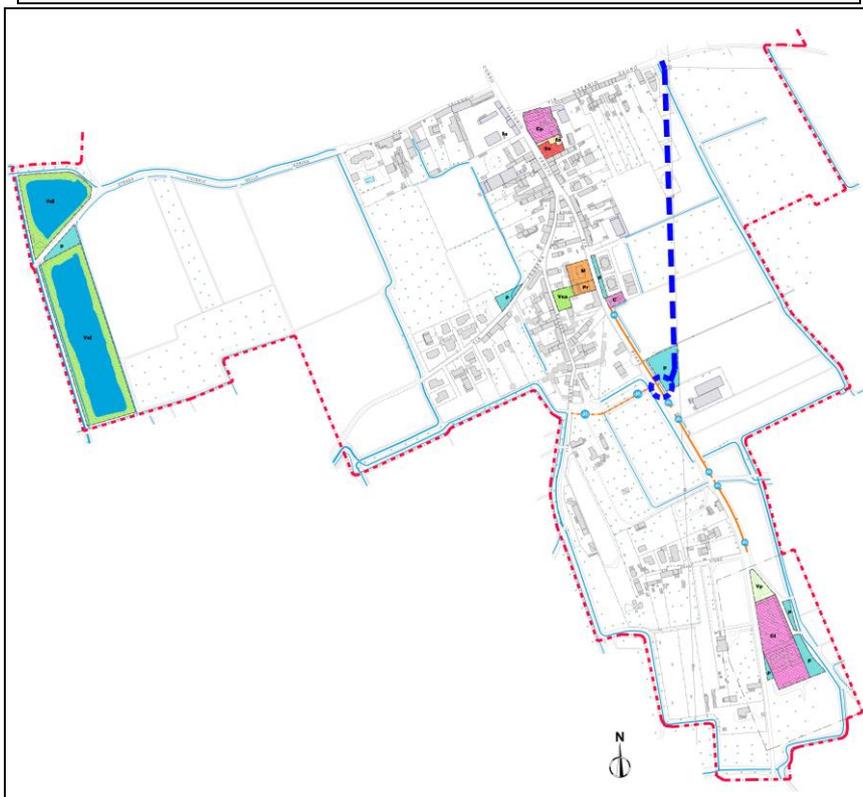
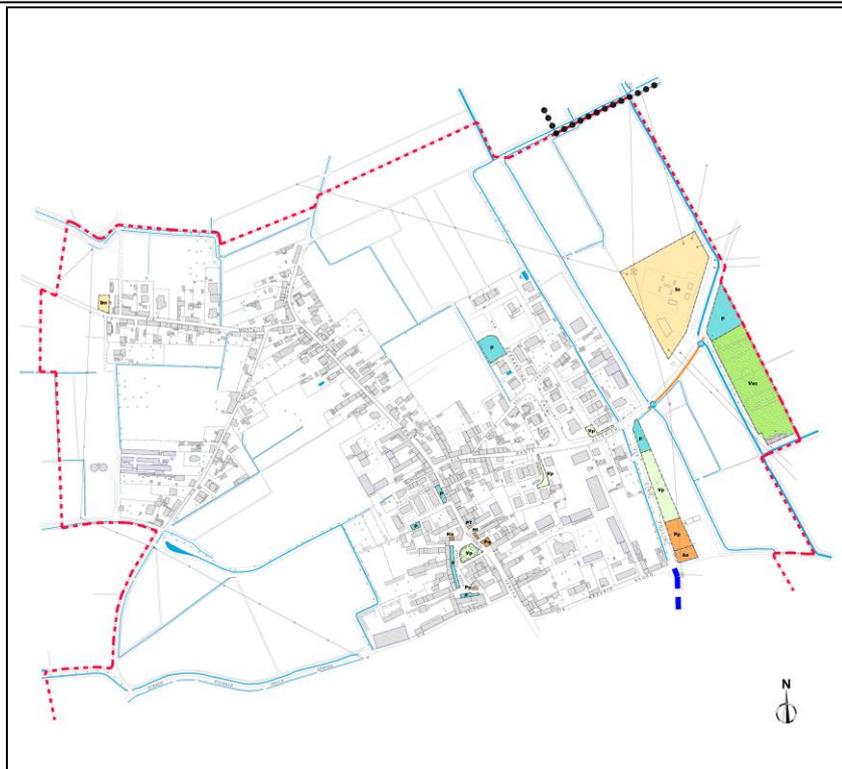
<b>PERIMETRO DI BASE:</b> confini comunali fascia di rispetto climatica	
<b>IL SISTEMA DELLE ACQUE - art. 16 N.T.A.:</b> corsi d'acqua minori specchi d'acqua	
<b>IL SISTEMA DELLA VIABILITÀ - art. 17 N.T.A.:</b> Strade secondarie di tipo C con relativa fascia di salvaguardia Autostrada (Bord-Montana) di progetto e relativa fascia di salvaguardia (di sensi della tabella di G. n. 1000 del 04/05/07) Strade locali di tipo E/F Strade locali di tipo C/E/F di progetto	
<b>IL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE:</b> Linee Filodorsali (senza fine - Tera) Linee Filodorsali a 360 KV in doppia Tera in progetto Linee Filodorsali gestore ENI (Favara-Casella del Pecchio-Sannazaro-Rivo)	
<b>IL SISTEMA DELLE AREE:</b> <b>- Documento di Piano</b> n° Area di Trasformazione a carattere Residenziale - art. 16.1 N.T.A. (vedi DP III da scheda n° 1 a scheda n° 5) n° Area di Trasformazione a carattere Produttivo - art. 16.2 N.T.A. (vedi DP III da scheda n° 6 a n° 7)	
<b>- Piano dei Servizi</b> Area pubbliche per servizi - art. 16 N.T.A. (vedi DP III e PS schede)	
<b>- Piano delle Regole</b> Area del Centro Storico e del Vecchio Aggregato Urbano - art. 20 e 21 N.T.A. Area Residenziali Consolidate e di Completamento - art. 22, 23 e 24 N.T.A. Area Produttive Consolidate e di Completamento - art. 25 e 26 N.T.A. Area Agricole Normali - art. 27 e 28 N.T.A. Area Agricole Speciali - art. 27 e 28 N.T.A. Area di Valore Paesaggistico-Ambientale ed Ecologiche - art. 30 N.T.A.	
<b>Area non soggette a Trasformazione Urbanistica - art. 31 N.T.A.</b> Area di Salvaguardia dell'Abitato - art. 31.1 N.T.A. Area di Salvaguardia e Consolidamento dell'Ambiente Naturale Esistente - art. 31.2 N.T.A.	

TAV. PR 1 e PR 2 – Azzonamento del territorio





**TAV. PS 2 – Individuazione delle aree per servizi**



**IL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE:**

 strada di tipo C di progetto

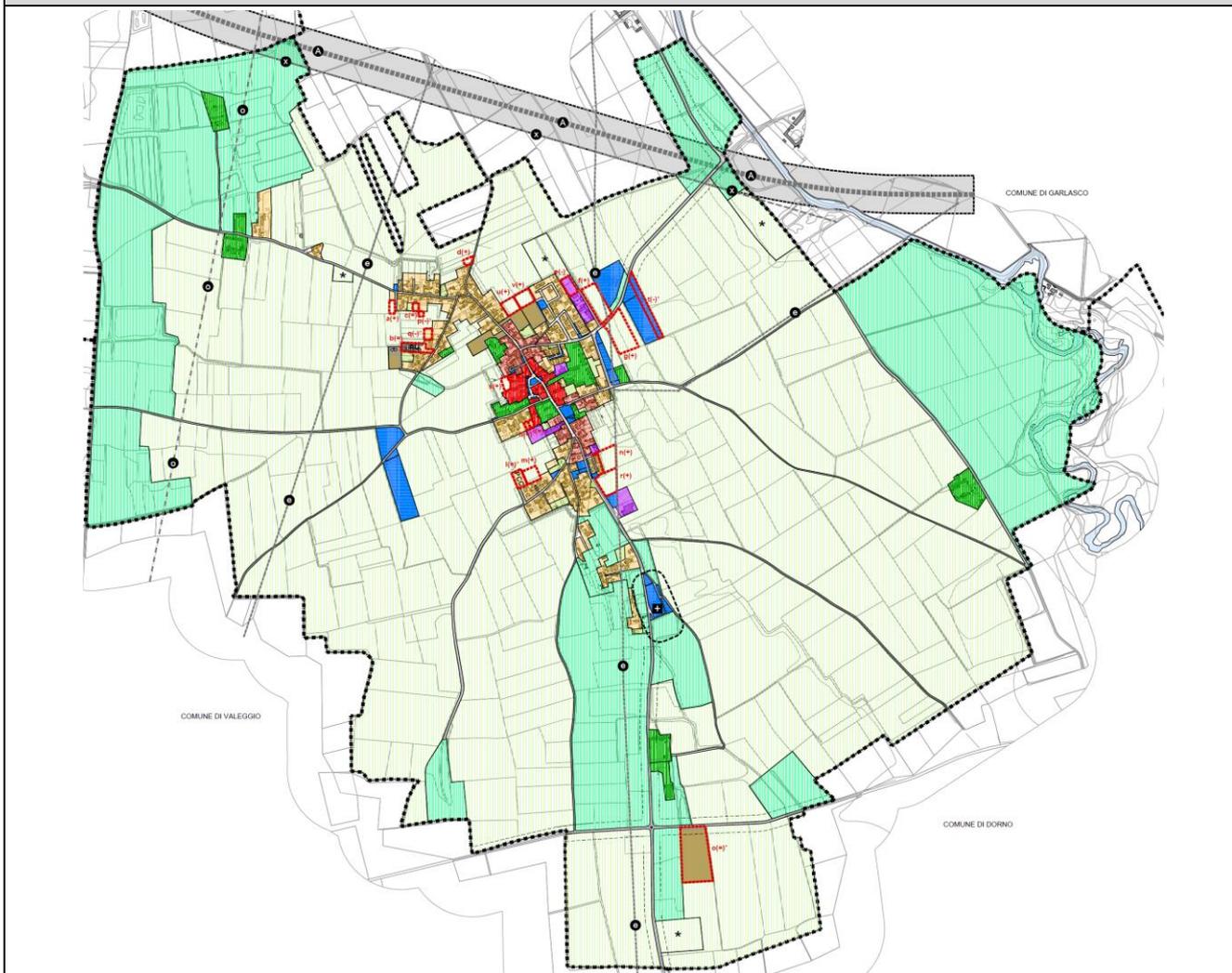
**IL SISTEMA DEI SERVIZI (vedi PS Ril e PS schede):**

<p> Attrezzature civili - art. 16.1 N.T.A.</p> <p> Attrezz. per l'istruzione - art. 16.2 N.T.A.</p> <p> Verde sportivo attrezzato - art. 16.3 N.T.A.</p>	<p>M municipio</p> <p>Pr palazzo del ragazzi</p> <p>Ae area ecologica</p> <p>Pp peso pubblico</p> <p>PT ufficio postale</p> <p>Pa pensilina autobus</p> <p>Se scuole elementari</p> <p>Vsc campi da calcio comunali</p> <p>Vsl laghetti comunali</p> <p>Vsa campo giochi attrezzato</p>
---	---

<p> Attrezzature sanitarie</p> <p> Attrezzature religiose - art. 16.4 N.T.A.</p> <p> Impianti tecnologici - art. 16.5 N.T.A.</p> <p> Aree a verde - art. 16.6 N.T.A.</p> <p> Parcheggi pubblici e piazze - art. 16.7 N.T.A.</p> <p> Piste ciclo-pedonabili - art. 17.1 N.T.A.</p>	<p>Hf farmacia</p> <p>Ha ambulatorio</p> <p>Cp chiesa parrocchiale di S. Germano</p> <p>C chiesetta di S. Giuseppe</p> <p>Ci cimitero</p> <p>Im centralina metano</p> <p>la centralina acquedotto/pozzi</p> <p>le centrale Enel di trasformazione e distribuzione</p> <p>Vp verde pubblico</p> <p>P</p> <p> Piste ciclo-pedonabili in progetto - art. 17.1 N.T.A.</p>
---	--

## 4. LA PROPOSTA DI VARIANTE AL PGT VIGENTE

TAV. DP 09 – Tavola delle previsioni territorio comunale



INDIVIDUAZIONE DELLE AREE MODIFICATE NELLA PRESENTE VARIANTE DI PGT

- n(+) PERIMETRAZIONE DELLE AREE MODIFICATE IN DIMINUIZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO SULLA BASE DELLE ISTANZE PRESENTATE E PROTOCOLLATE A SEGUITO DELL'AVVIO DI PROCEDIMENTO DELLA VARIANTE DI PGT
- n(=) PERIMETRAZIONE DELLE AREE MODIFICATE SENZA VARIAZIONE DELLA SUPERFICIE SULLA BASE DELLE ISTANZE PRESENTATE E PROTOCOLLATE A SEGUITO DELL'AVVIO DI PROCEDIMENTO DELLA VARIANTE DI PGT
- n(-) PERIMETRAZIONE DELLE AREE MODIFICATE IN AUMENTO DEL CONSUMO DI SUOLO SULLA BASE DELLE ISTANZE PRESENTATE E PROTOCOLLATE A SEGUITO DELL'AVVIO DI PROCEDIMENTO DELLA VARIANTE DI PGT

\* INTERFERENZE CON GLI AMBITI AGRICOLI STRATEGICI

3.1.1. AREE DEL TESSUTO URBANO CONSOLIDATO

- AREE DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE  
ARTICOLO 26 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: NUC\_ANT.SHP)
- TESSUTO URBANO CONSOLIDATO RESIDENZIALE - AREE RESIDENZIALI CONSOLIDATE  
ARTICOLO 27 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AMB\_URB.SHP)
- TESSUTO URBANO CONSOLIDATO RESIDENZIALE - AREE RESIDENZIALI DI COMPLEMENTAMENTO  
ARTICOLO 27 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AMB\_URB.SHP)
- TESSUTO URBANO CONSOLIDATO RESIDENZIALE - AREE A VERDE PRIVATO  
ARTICOLO 27 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AMB\_URB.SHP)
- TESSUTO URBANO CONSOLIDATO PRODUTTIVO  
ARTICOLO 28 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AMB\_URB.SHP)

3.1.2. AREE DESTINATE ALL'AGRICOLTURA

- AREE AGRICOLE EDIFICATE  
ARTICOLO 29 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AGRICOLE.SHP)
- AREE AGRICOLE PRODUTTIVE  
ARTICOLO 29 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AGRICOLE.SHP)
- \* AREE AGRICOLE SPECIALI  
ARTICOLO 29 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(SHAPE FILE REGIONALE: AGRICOLE.SHP)
- AREE AGRICOLE DI VALORE PAESAGGISTICO E AMBIENTALE  
ARTICOLO 30 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(FONTE: GEOPORTALE - AREE\_AGRICOLE.SHP)

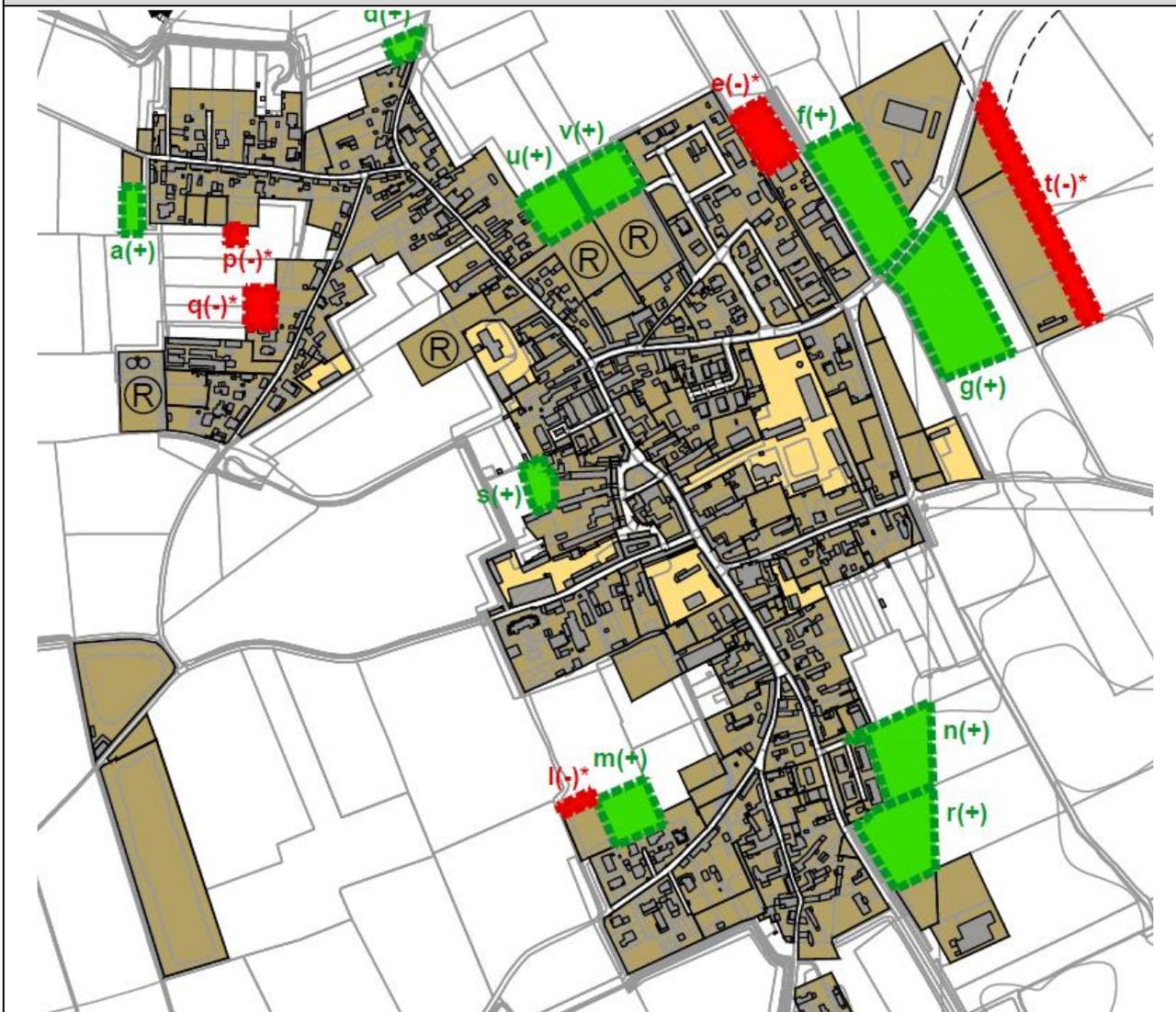
3.2. AREE DEL PIANO DEI SERVIZI

- AREE PUBBLICHE PER SERVIZI  
ARTICOLO 25 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(FONTE: GEOPORTALE - SERVIZI\_DI LIVELLO COMUNALE ESISTENTI\_ED\_IN\_PROGETTO.SHP)
- AREE PER ATTREZZATURE TECNOLOGICHE  
ARTICOLO 25 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(FONTE: GEOPORTALE - IMPIANTI\_ESISTENTI.SHP)

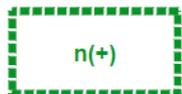
3.3. AREE DEL DOCUMENTO DI PIANO

- AREE DI TRASFORMAZIONE A CARATTERE RESIDENZIALE  
ARTICOLO 24 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(FONTE: GEOPORTALE - AMBITI\_DI TRASFORMAZIONE.SHP)
- AREE DI TRASFORMAZIONE A CARATTERE PRODUTTIVO  
ARTICOLO 24 DELLE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE  
(FONTE: GEOPORTALE - AMBITI\_DI TRASFORMAZIONE.SHP)

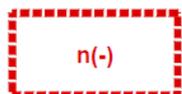
TAV. DP 09AA – Carta del bilancio ecologico ai sensi della LR n.31/14 e s.m.i. in base alle previsioni di modifica PGT



INDIVIDUAZIONE DELLE AREE MODIFICATE NELLA PRESENTE VARIANTE DI PGT



PERIMETRAZIONE DELLE AREE MODIFICATE IM DIMINUZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO SULLA BASE DELLE ISTANZE PRESENTATE E PROTOCOLLATE A SEGUITO DELL'AVVIO DI PROCEDIMENTO DELLA VARIANTE DI PGT

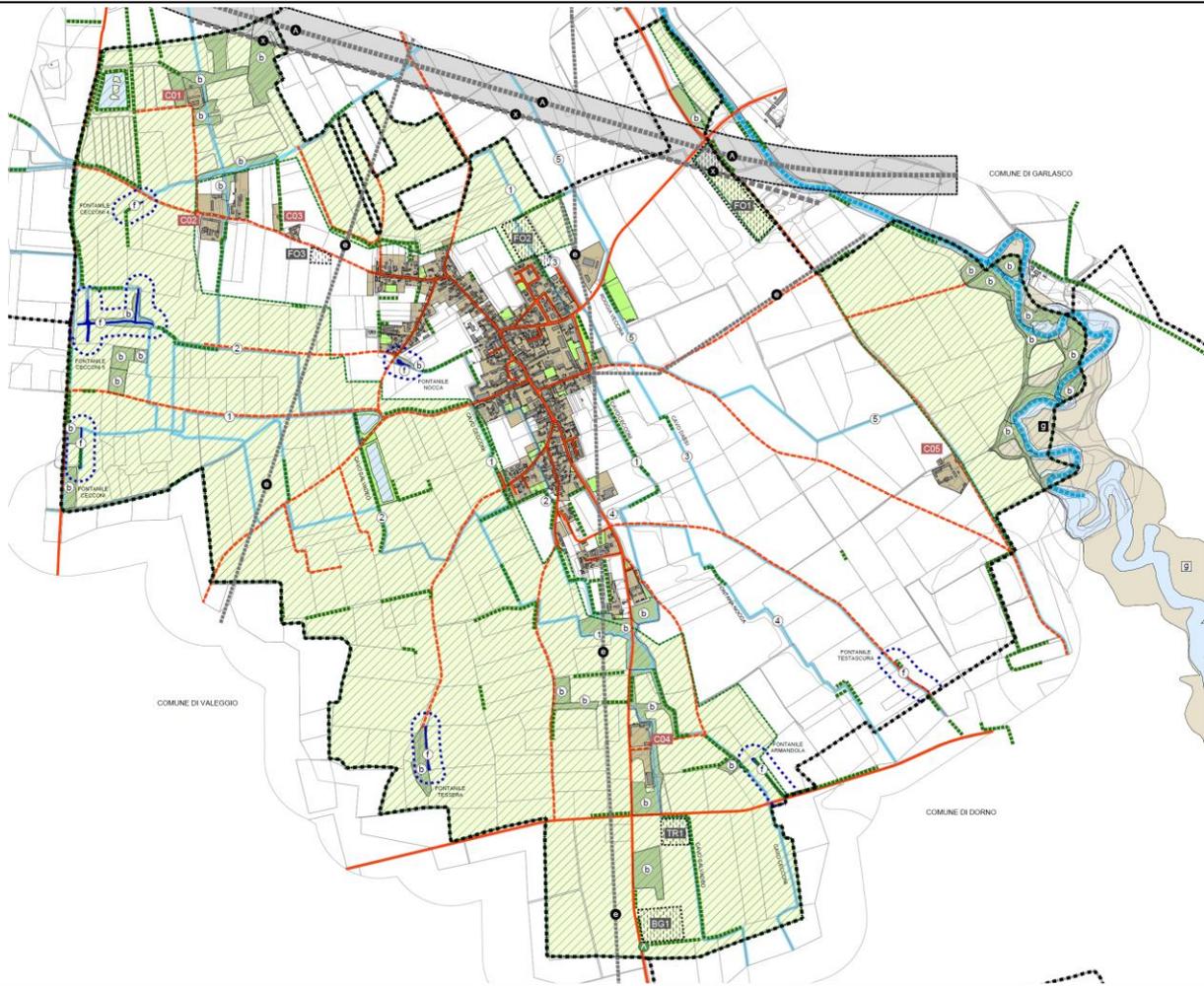


PERIMETRAZIONE DELLE AREE MODIFICATE IN AUMENTO DEL CONSUMO DI SUOLO SULLA BASE DELLE ISTANZE PRESENTATE E PROTOCOLLATE A SEGUITO DELL'AVVIO DI PROCEDIMENTO DELLA VARIANTE DI PGT

\*

INTERFERENZE CON GLI AMBITI AGRICOLI STRATEGICI

TAV. DP 06 – Carta dei valori paesaggistici e ambientali



LEGENDA

1. PERIMETRO DI BASE

LIMITI AMMINISTRATIVI  
 CONFINE COMUNALE  
 (FONTE: GEOPORTALE - COMUNI\_2020\_LINEARI.SHP)

2. ELEMENTI PAESAGGISTICI DI CARATTERE SOVRACCOMUNALE

2.1. RETE ECOLOGICA REGIONALE (RER)

RETE ECOLOGICA REGIONALE (RER)  
 DI CUI ALLA DGR N.89515 DEL 26-11-2008 E DGR N.8/10962 DEL 30-12-2009  
 ELEMENTO PRIMARIO DELLA RER - ELEMENTI DI PRIMO LIVELLO DELLA RER  
 (FONTE: GEOPORTALE - ELEMENTI\_DI\_PRIMO\_LIVELLO DELLA\_RER.SHP)

2.2. RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)  
 ELEMENTI DI CONNESSIONE ECOLOGICA (ART. II-23, C.6, NDA - TAV. 3A P.TCP)  
 (FONTE: GEOPORTALE - AMBITI\_AGRICOLI.SHP)

3. INFRASTRUTTURAZIONE DI LIVELLO SOVRACCOMUNALE

3.1. INFRASTRUTTURAZIONE ESISTENTE DI LIVELLO SOVRACCOMUNALE

LINEE ELETTRODOTTI ESISTENTI  
 TRATTA PRINCIPALE AD ALTA TENSIONE  
 (FONTE: GEOPORTALE - TRATTO\_RETE\_ELETRICA.SHP)

3.2. INFRASTRUTTURAZIONE DI PROGETTO DI LIVELLO SOVRACCOMUNALE

LINEE ELETTRODOTTI DI PREVISIONE  
 TRATTA PRINCIPALE AD ALTA TENSIONE TERNA DI PROGETTO  
 (FONTE: COMUNE DI ALAGNA, PGT VIGENTE)

PROGETTO DEFINITIVO DI AUTOSTRADA REGIONALE BRONI-MORTARA  
 FASCIA DI SALVAGUARDIA (75 M DALLA MEZZERIA DEI TRATTI DI PROGETTO)  
 (FONTE: DIGITALIZZAZIONE: TAVOLA 2 DELLA DGR N.8/4659 DEL 4-5-2007)

4. SISTEMI ED ELEMENTI VEGETAZIONALI E MORFOLOGICI DI PREGIO E DI INTERESSE PAESAGGISTICO

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)  
 GEOSITI - MEANDRI DEL TERDOPPIO (ART. II-23, C.8 C, ART. II-20 NDA / TAV. 3B P.TCP)  
 (FONTE: GEOPORTALE - GEOSITI\_POUGONALI.SHP)

BOSCHI E FORESTE TUTELATI AI SENSI DELL'ART. 142, C.1 G. DEL D.LGS 42/2004 E S.M.I.  
 PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE PV - ARTICOLO 4.1 DELLE NTA - ELABORATI 1.27, 1.33, 1.34  
 PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE - ART. II-15 DELLE NDA - TAV. 4A  
 (FONTE: GEOPORTALE - CARTA\_FORESTALE\_PERIMETRO\_BOSCO.SHP)

ELEMENTI DELLA RETE VERDE ESISTENTE  
 SIEPI E FILARI ALBERATI  
 (FONTE: GEOPORTALE - FILARI\_SIEPI\_2007\_LINE.SHP INTEGRATO)

ALBERI DI INTERESSE MONUMENTALE  
 TUTELATI AI SENSI DELL'ART. II-35, DELLA NDA (TAV.2A) DI P.TCP DI PAVIA VIGENTE  
 (FONTE: GEOPORTALE - AMBITI\_DI\_TUTELA\_PUNTUALI.SHP)

TESSUTO URBANO CONSOLIDATO - AREE A VERDE PRIVATO  
 AREE PUBBLICHE PER SERVIZI - VERDE, TEMPO LIBERO, SPORT  
 (FONTE: GEOPORTALE - TAVOLA PREVISIONI PGT VIGENTE)

5. SISTEMI ED ELEMENTI IDROLOGICI DI PREGIO E DI INTERESSE PAESAGGISTICO

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)  
 ZONE UMIDE E AREE PALUSTRI (ART. II-23, C.8 A, ART. II-22 NDA / TAV. 3A P.TCP)  
 (FONTE: GEOPORTALE - ALVEO\_SPECCHIO\_ACQUA.SHP)

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)  
 CORSI D'ACQUA DI RILEVO IDROBIOLOGICO (ART. II-23, C.8 D, ART. II-19 NDA / TAV. 3A P.TCP)  
 (FONTE: GEOPORTALE - AMBITI\_DI\_TUTELA\_LINEARE.SHP)

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)  
 CORSI D'ACQUA NATURALI O NATURALIZZATI (ART. II-23, C.8 B, NDA - TAV. 3A P.TCP)  
 (FONTE: GEOPORTALE - AMBITI\_DI\_TUTELA\_LINEARE.SHP)

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE (REP)  
 TUTELATI AI SENSI DELL'ART. II-33, C.5 E C.6, DELLA NDA (TAV.2A) DI P.TCP DI PAVIA VIGENTE  
 (FONTE: GEOPORTALE - FONTANILI DELLA LOMBARDIA.SHP - INTEGRATO)

5.1. SISTEMA DELLA RETE IDROLOGICA E ALTRI CORSI D'ACQUA

- 1 CAVO CECCONI
- 2 CAVO SALVADEO
- 3 CAVO DASSI
- 4 FONTANA NOCCA
- 5 ROGGIA VECCHIA

6. SISTEMI ED ELEMENTI INSIDIATIVI

AREE PREVALENTEMENTE EDIFICATE URBANE ED EXTRAURBANE  
 NUCLEI CASINALI E CASE SPARSE  
 (FONTE: GEOPORTALE - TAVOLA PREVISIONI PGT VIGENTE)

6.1. AREE E NUCLEI PERIURBANI ED EXTRAURBANI UTILIZZATE A FINI AGRICOLE

- CD1 CASCINA MADONNINA - CASA DI CACCIA
- CD2 CASCINA BUSSOLINA
- CD3 CASE SPARSE - EX-CASCINA PASSAERAJA
- CD4 CASCINA SPERANZA - DETTA 'VIOLA'
- CD5 CASCINA GUZZA

6.2. DESTINAZIONI D'USO IN AREE PERIURBANE ED EXTRAURBANE NON AGRICOLE

AREE URBANE ED EXTRAURBANE  
 UTILIZZATE A FINI NON ESPRESSAMENTE AGRICOLE  
 (FONTE: GEOPORTALE - TAVOLA PREVISIONI PGT VIGENTE)

- FO1 AREA IMPIANTO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA FOTOVOLTAICO (AUT. PROV. PV N. 31/2010)
- FO2 AREA IMPIANTO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA FOTOVOLTAICO (AUT. PROV. PV N. 37/2010)
- FO3 AREA IMPIANTO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA FOTOVOLTAICO (AUT. PROV. PV NN. 16/11-20/12)
- BG1 AREA IMPIANTO PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA BIOGAS (DA 5/4/2012)
- TR1 AREA IMPIANTO TRATTAMENTO (FRANTUMAZIONE) DI RIFIUTI INERTI (AUT. PROV. PV N. 15/2011)

6.2 SISTEMA DELLA ACCESSIBILITA' E FRUIBILITA' TERRITORIALE

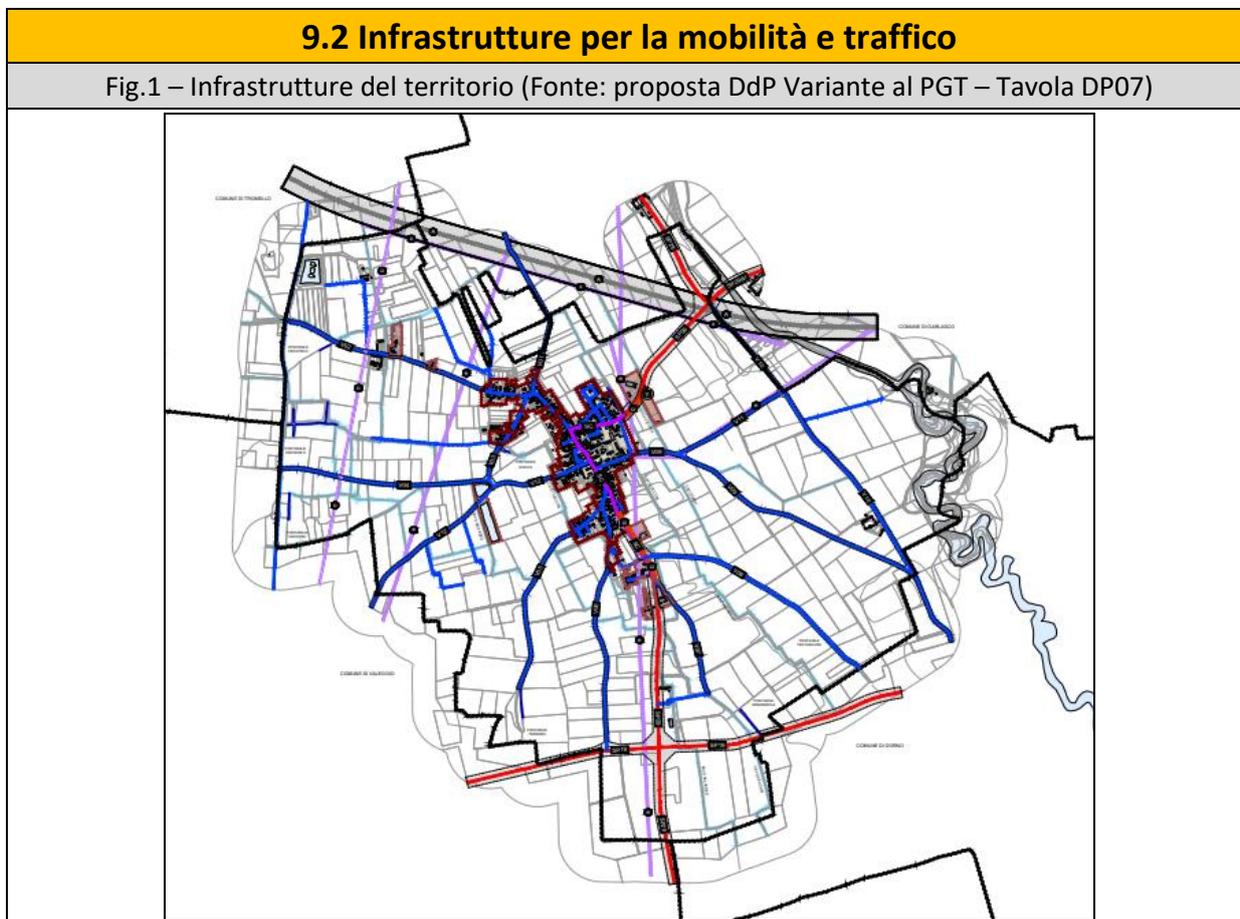
- TRACCIATI DELLA VIABILITA' URBANA E EXTRAURBANA - STRADE PROVINCIALI E COMUNALI
- TRACCIATI DELLA VIABILITA' EXTRAURBANA - STRADE VICINALI E INTERPODERALI

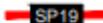
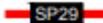
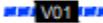
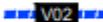
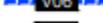
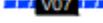
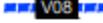
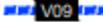
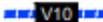
## 9. VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI ATTESI DELLA VARIANTE SUL CONTESTO DI ANALISI

Di seguito si riportano le immagini a corredo di quanto esposto al Capitolo 9 del Rapporto Ambientale al fine di facilitare la comprensione di alcuni passaggi e l'individuazione specifica di alcuni toponimi.

L'ordine delle schede segue quello del Rapporto Ambientale ed ogni scheda riporta in calce anche la bibliografia cui si è fatto riferimento per il recepimento delle informazione.

9.1 Demografia e dinamiche economiche		
Demografia e dinamiche economiche – Bibliografia		
Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anni
ISTAT	Demo Istat	2016-2020



	<p><b>2. RETE DELLA MOBILITA' SU GOMMA</b></p> <p><b>2.1. RETE STRADALE MAGGIORE - STRADE SECONDARIE (TIPO C - ART.2.3. D.LGS. 285/1992)</b></p> <p> STRADA PROVINCIALE SP19 GROPELLO CAIROLI - DORNO - VALEGGIO - FERRERA ERBOGNONE TIPO RETE E CLASSE FUNZIONALE REGIONE LOMBARDIA: SECONDARIA_P2 (FONTE: PROVINCIA PAVIA, PTVE, RELAZIONE GENERALE, PARTE B, 2009, PAGG.10 E SEGG.)</p> <p> STRADA PROVINCIALE SP29 TROMELLO - ALAGNA - SCALDASOLE TIPO RETE E CLASSE FUNZIONALE REGIONE LOMBARDIA: SECONDARIA_P2 (FONTE: PROVINCIA PAVIA, PTVE, RELAZIONE GENERALE, PARTE B, 2009, PAGG.10 E SEGG.)</p> <p> STRADA PROVINCIALE SP29DIR DIRAMAZIONE PER ALAGNA - GARLASCO TIPO RETE E CLASSE FUNZIONALE REGIONE LOMBARDIA: LOCALE_L (FONTE: PROVINCIA PAVIA, PTVE, RELAZIONE GENERALE, PARTE B, 2009, PAGG.10 E SEGG.)</p> <p><b>2.2. RETE STRADALE MINORE - STRADE LOCALI (TIPO F - ART.2.3. D.LGS. 285/1992)</b></p> <p> STRADA COMUNALE VIA PER SCALDASOLE - VIA PER TROMELLO (FONTE: COMUNE DI ALAGNA, PGT VIGENTE)</p> <p> STRADE COMUNALI URBANE</p> <p><b>2.3. RETE STRADALE MINORE - STRADE VICINALI (TIPO F - ART.2.3. D.LGS. 285/1992)</b></p> <p>INDIVIDUATE CON DELIBERAZIONE DI CONSIGLIO COMUNALE N.11 DEL 20 FEBBRAIO 1961</p> <p> STRADA VICINALE VECCHIA DI TROMELLO</p> <p> STRADA VICINALE DELLA BUSSOLINA</p> <p> STRADA VICINALE CIRCONVALLAZIONE STRICCIOLA</p> <p> STRADA VICINALE GORINA DI SAN GIORGIO</p> <p> STRADA VICINALE DI TESSERA</p> <p> STRADA VICINALE BROCCA</p> <p> STRADA VICINALE NEBBIA - SPERANZA</p> <p> STRADA VICINALE CASCINA GRANDE</p> <p> STRADA VICINALE VECCHIA DI DORNO</p> <p> STRADA VICINALE GUZZA</p> <p> STRADA VICINALE DI GROPELLO</p> <p> STRADA VICINALE EX-STRADA COMUNALE VECCHIA DI VALEGGIO</p> <p><b>2.4. ALTRI PERCORSI INTERPODERALI</b></p> <p> PERCORSI INTERPODERALI</p> <p><b>2.5. PERCORSI CICLOPEDONALI</b></p> <p> PERCORSI CICLOPEDONALI</p>	
--	---	--

**Infrastrutture per la mobilità e traffico – Bibliografia**

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Comune di Alagna	Proposta di Variante	2022

**9.3 Qualità dell'aria**

**Qualità dell'aria – Bibliografia**

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
ARPA Lombardia	Rapporto sulla qualità dell'aria della provincia di Pavia	2020
INEMAR (INventario EMissioni ARia) Lombardia	Elaborazione personalizzata dati inventario riferiti al comune di Alagna	2017

### 9.4 Idrografia e gestione delle acque

Fig.2 – Idrografia (fonte: Elaborazione dati Geoportale Lombardia)

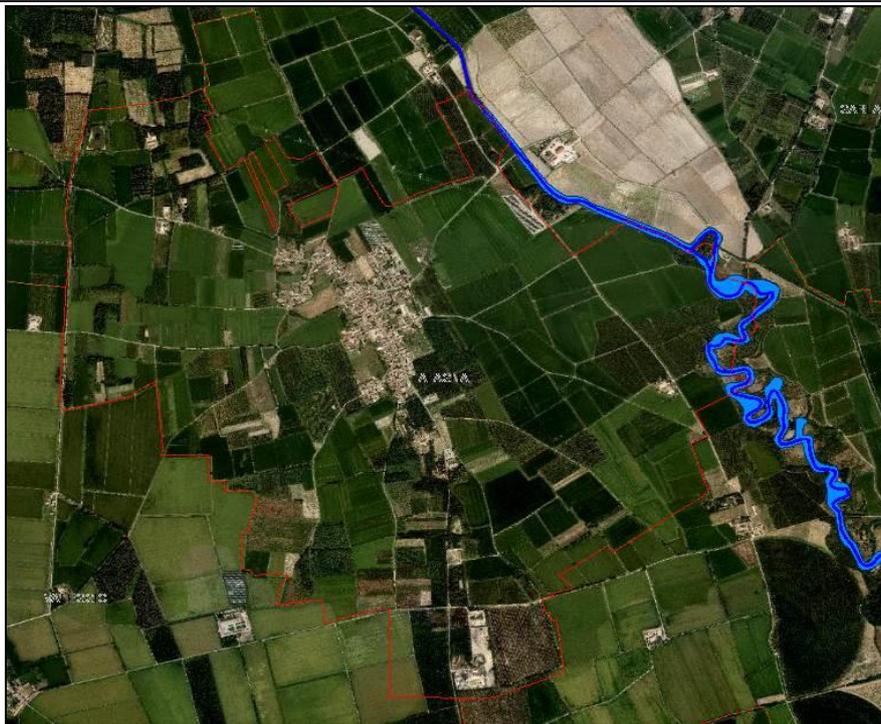
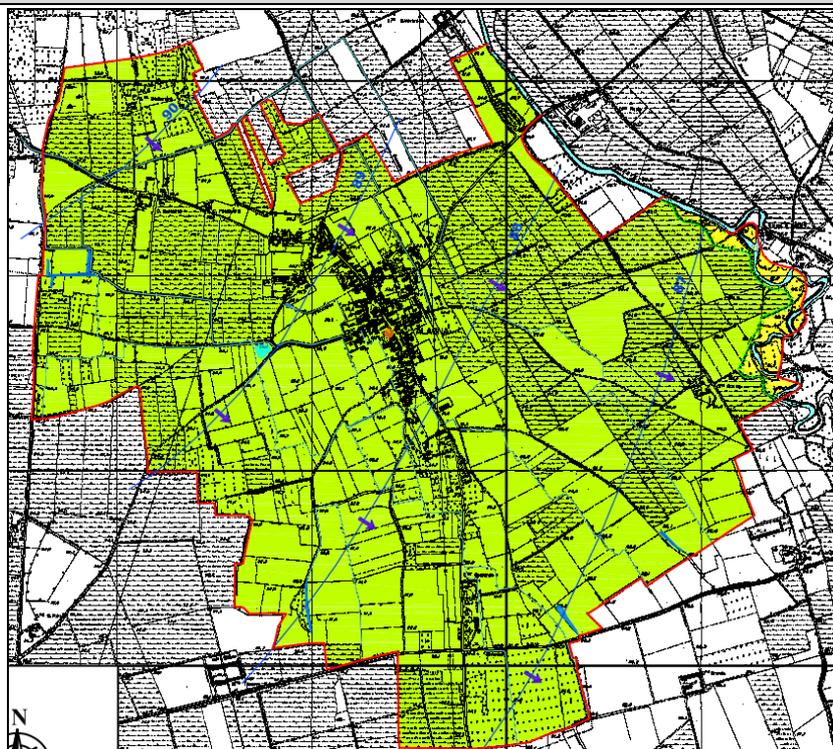


Fig.3 – Carta idrogeologica e del sistema idrografico (Fonte: Componente Geologica 2001 – TAV. 3)



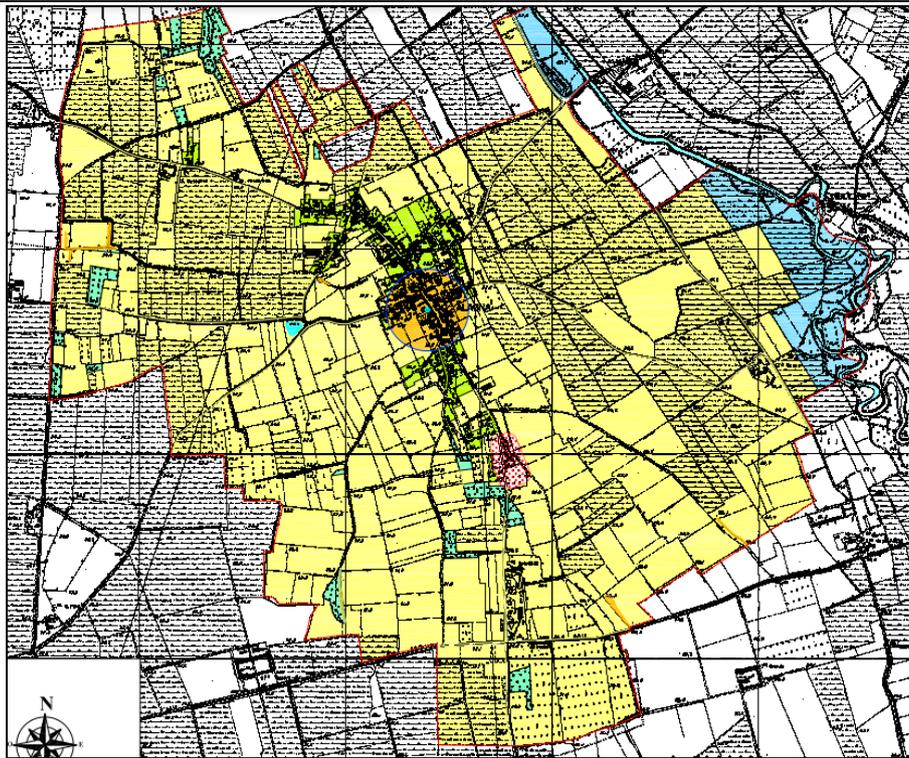
UNITA' IDROGEOLOGICHE	
	DEPOSITI ALLUVIONALI INCOERENTI AD ELEVATA PERMEABILITA' PRIMARIA PER POROSITA' - Ghiaie, sabbie e limi
	DEPOSITI FLUVIALI INCOERENTI A PERMEABILITA' PRIMARIA MEDIO-ALTA PER POROSITA' - Sabbie, sabbie limose e limi-sabbiosi
ELEMENTI IDROGRAFICI, IDROGEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI	
	Rete idrografica principale: naturale ed artificiale
	Pozzo ad uso idropotabile alimentante l'acquedotto comunale
	Isotrace medie in m s.l.m.
	Direzione di flusso della falda
	Fontane
	Laghetto artificiale
	Terrazzo fluviale
	Limite comunale

**Idrografia e gestione delle acque – Bibliografia**

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Comune di Alagna	Componente Geologica del PGT vigente	2001
ARPA Lombardia	Stato chimico delle acque sotterranee	2016
AATO della Provincia di Pavia	Piano d'Ambito	Agg. 2018

## 9.5 Suolo e sottosuolo – Dinamica insediativa ed uso del suolo

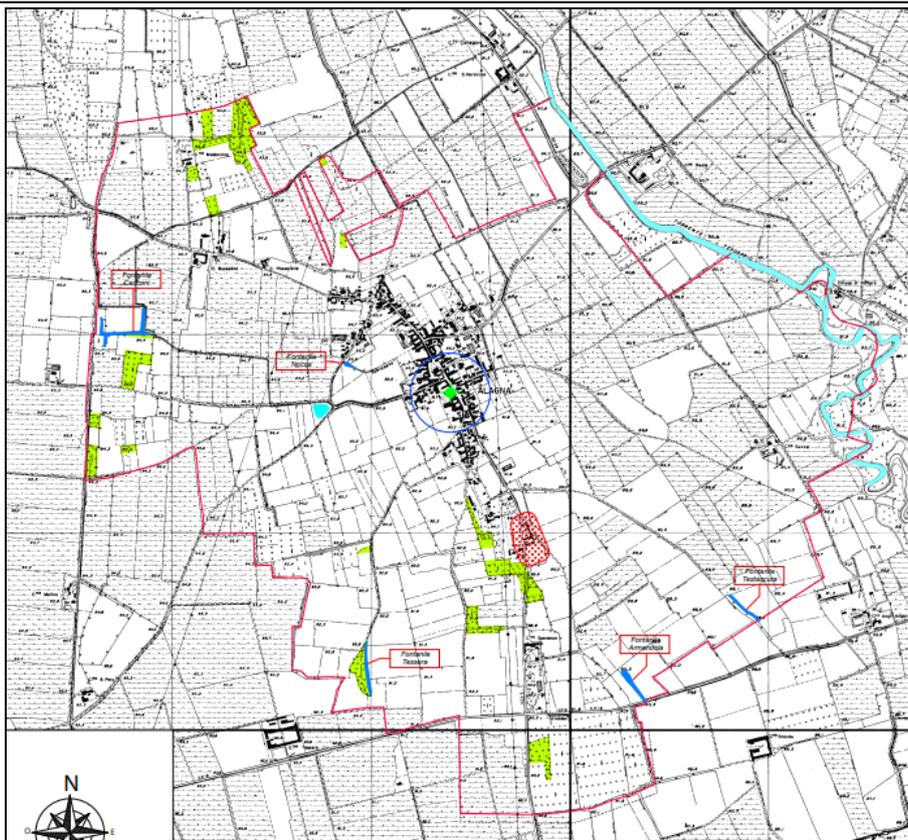
Fig.4 – Carta della Fattibilità Geologica (Fonte: Componente Geologica 2001 – TAV. 6)



-  CLASSE 1 - FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI
-  CLASSE 2 - FATTIBILITA' CON MODESTE LIMITAZIONI
-  CLASSE 3 - FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI  
Sono state classificate in classe 3 le aree del territorio comunale che ricadono nella fascia di rispetto del pozzo ad uso idropotabile ed i fontanili

-  Pozzo Idrico alimentante l'acquedotto comunale di Alagna e relativa area di rispetto (estensione di 200 m di raggio rispetto al punto di captazione - D.L. 11/05/1999 n. 152 e successive disposizioni correttive ed integrative del D.L. 18/08/2000 n. 258). Per difficoltà di rappresentazione cartografica non è stata riportata la zona di tutela assoluta corrispondente ad un'estensione di 10 m di raggio rispetto al punto di captazione. Le aree del territorio comunale che ricadono in tale zona sono classificate in CLASSE 4 - FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI
-  TORRENTE TERDOPPIO: Corso d'acqua classificato pubblico riportato nel B.U.R.L. del 15/10/1986 2° Suppl. Straordinario n° 42 e vincolato ai sensi del D.L. 29/10/1999 n.490 "Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali ed ambientali a norma dell'art. 1 della Legge 8 Ottobre 1997 n. 352" ex Legge 431/85; rispetto ambientale per una fascia di 150 m dalle sponde, divieto di edificabilità assoluta per una fascia di 10 m dalle sponde (R.D. 523/1904)
-  Ambiti di tutela del Torrente Terdoppio e di conservazione e riqualificazione dell'ambiente naturalistico
-  Zone di rispetto dell'ambiente naturale esistente (Dossi)
-  Area di rispetto cimitero comunale
-  Laghetto artificiale

Fig.5 – Carta di sintesi (Fonte: Relazione Geologica 2001 – TAV. 5)



**TORRENTE TERDOPPIO:** Corso d'acqua classificato pubblico riportato al B.U.R.L. del 15/10/1986 2° Suppl. Straordinario n° 42 e vincolato ai sensi del D.L. 29/10/1999 n.490 "Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali ed ambientali a norma dell'art. 1 della Legge 8 Ottobre 1997 n. 352" ex Legge 431/85: rispetto ambientale per una fascia di 150 m dalle sponde, divieto di edificabilità assoluta per una fascia di 10 m dalle sponde (R.D. 523/1904)



Pozzo idrico alimentante l'acquedotto comunale di Alagna e relativa area di rispetto (estensione di 200 m di raggio rispetto al punto di captazione - D.L. 11/05/1999 n. 152 e successive disposizioni correttive ed integrative del D.L. 18/08/2000 n. 258). Per difficoltà di rappresentazione cartografica non è stata riportata la zona di tutela assoluta corrispondente ad un'estensione di 10 m di raggio rispetto al punto di captazione.



Area di rispetto cimitero comunale



Zone di rispetto dell'ambiente naturale esistente (Dossi)



Laghetto artificiale



Fontanile



Limite comunale

Fig.6 – Uso del suolo urbanizzato (fonte: Dusaf)

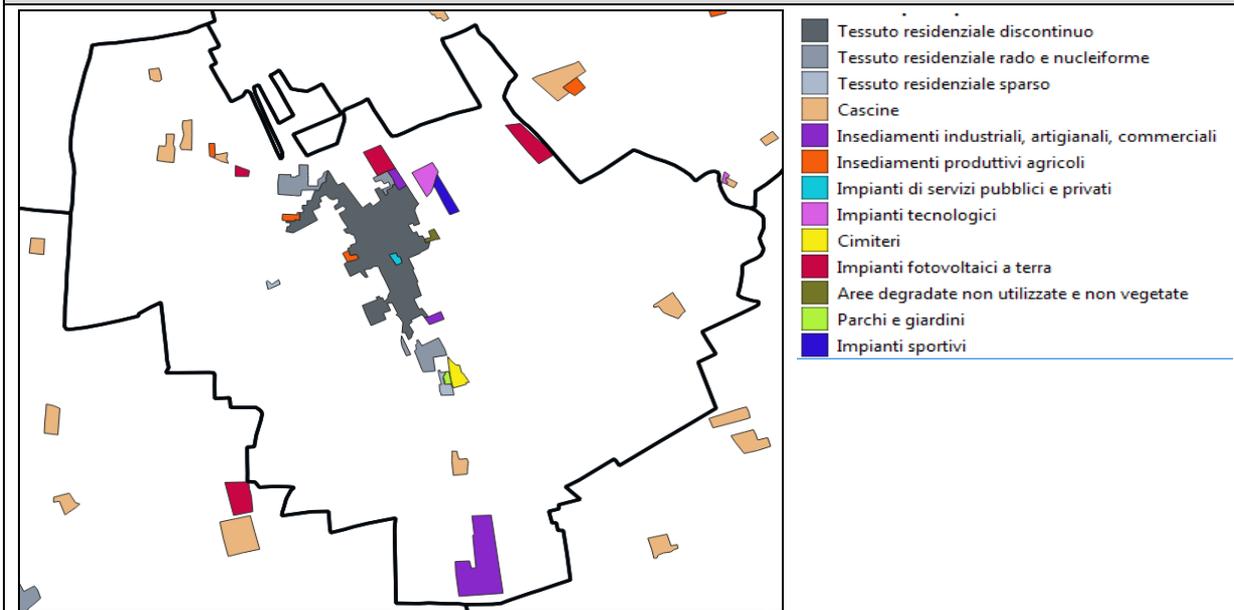
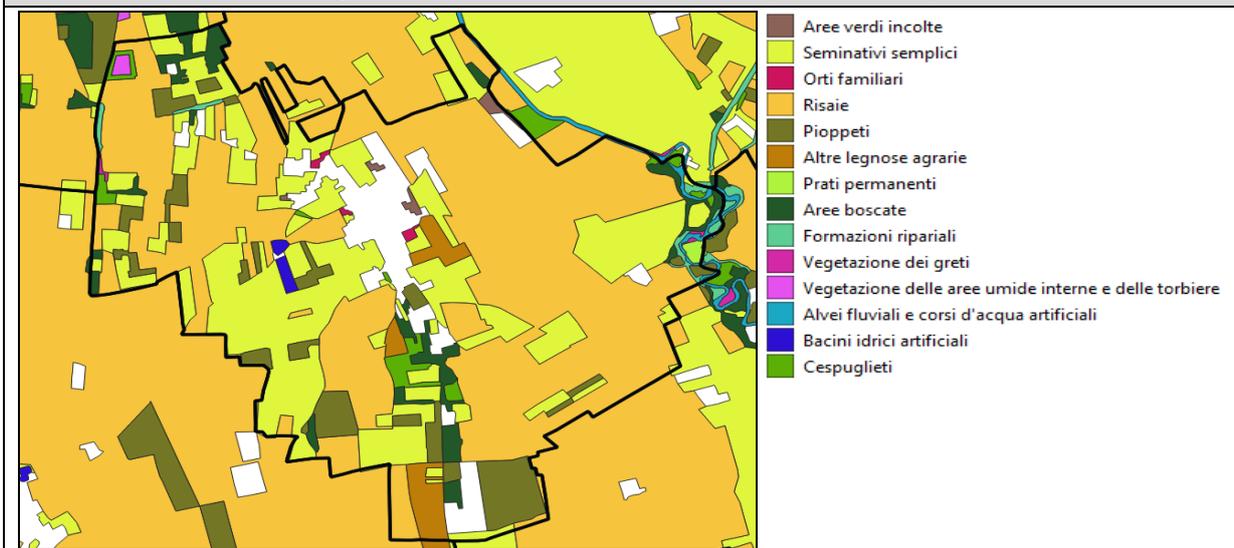


Fig.7 – Uso del suolo non urbanizzato (fonte: Dusaf)

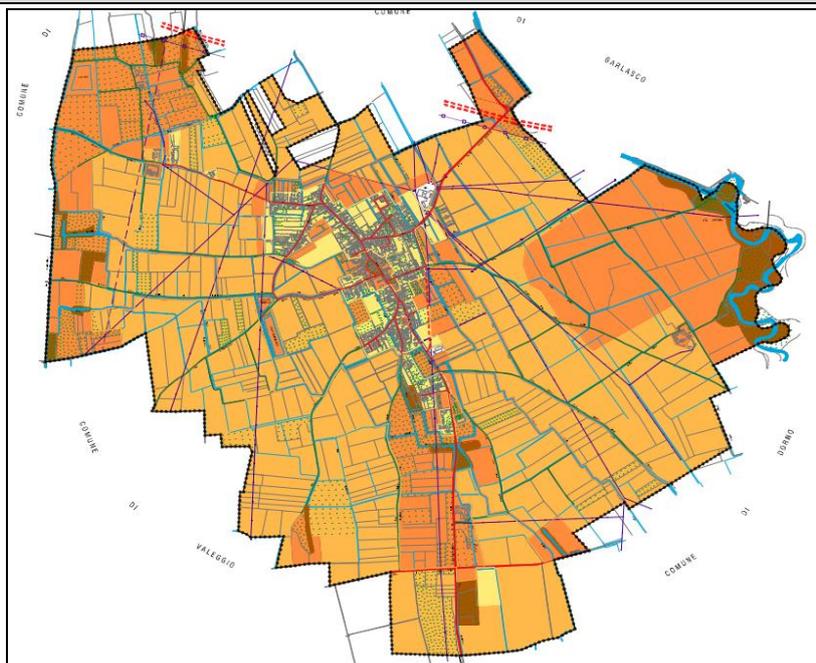


**Suolo e Sottosuolo – Bibliografia**

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Regione Lombardia	Geoportale Regione Lombardia	
Comune di Alagna	Componente Geologica del PGT	2001

### 9.6 Paesaggio ed elementi storico-architettonici

Fig.8 – Classi di sensibilità paesistica (Fonte: PGT vigente – TAV. PR5)



**LE CLASSI DI SENSIBILITÀ** (vedi PR Rill § 4.3);

	<b>Molto Alta</b>	Entrano a far parte di questa classe di sensibilità gli ambiti di importanza storico-paesistica (il nucleo di antica formazione) e le aree indicate dal PTCP come "aree di elevato contenuto naturalistico" nonché le aree adiacenti al torrente Terdoppio e i fontanili.
	<b>Alta</b>	Entrano a far parte di questa classe di sensibilità gli ambiti di importanza storico-paesistica (vecchio aggregato urbano e insediamenti rurali storici), le aree di salvaguardia e consolidamento dell'ambiente naturale esistente, le aree boschive, gli specchi d'acqua e gli spondali dei corsi principali, le aree archeologiche, gli ambiti a prevalente vocazione agricola di connessione tra urbanizzato e le aree verdi.
	<b>Media</b>	Entrano a far parte di questa classe di sensibilità le aree a prevalente destinazione agricola e le principali aree destinate ai servizi.
	<b>Bassa</b>	Entrano a far parte di questa classe di sensibilità l'agglomerato urbano caratterizzato dalla prevalenza di edifici residenziali consolidati e di completamento, nonché le relative aree di espansione.
	<b>Molto Bassa</b>	Entrano a far parte di questa classe di sensibilità gli ambiti caratterizzati dalla presenza di rilevante attività produttiva o di trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica (centrale Enel)

#### Paesaggio ed elementi storico – architettonici – Bibliografia

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Provincia di Pavia	PTCP	2015
Comune di Alagna	PGT vigente	2011
	Proposta di Variante	2022

### 9.7 Ecosistema, natura e biodiversità

Fig.9 – Elementi della Rete Ecologica Regionale (elaborazione da Geoportale)

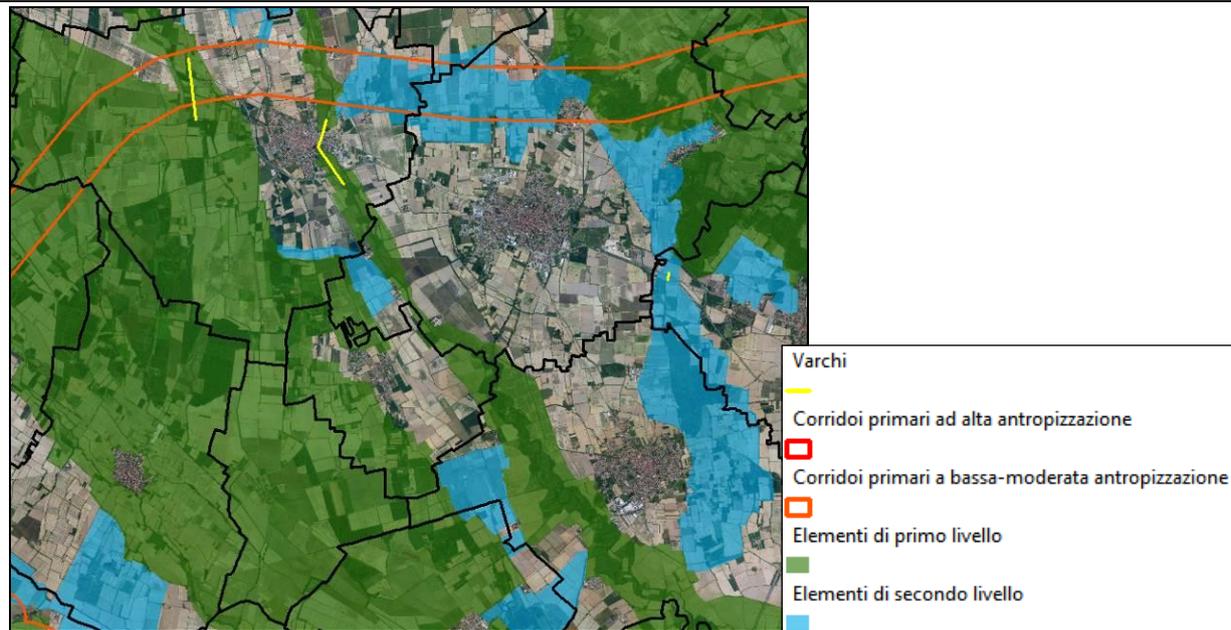
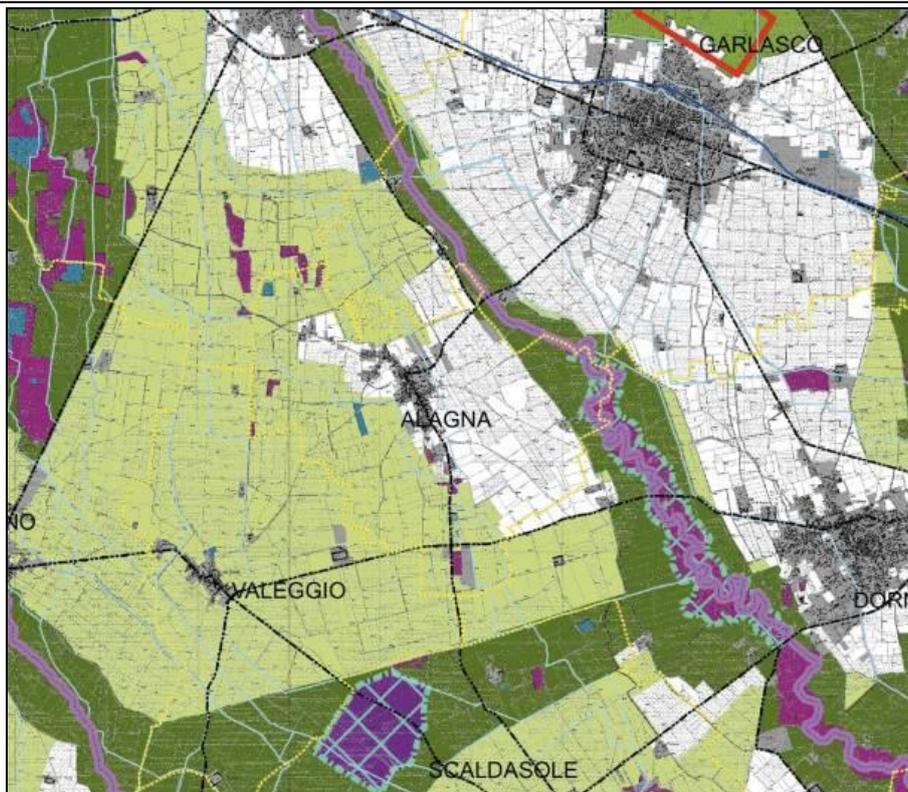


Fig.10 – Stralcio della Rete ecologica del PTCP (Fonte: PTCP Provincia di Pavia – Tavola 3)



**RETE ECOLOGICA REGIONALE: P.T.R.- D.d.P. paragrafo 1.5.6, D.G.R. 8515/2008 e D.G.R. 10962/2009**

 Corridoi regionali primari

**RETE ECOLOGICA PROVINCIALE: TITOLO II - ART. 23**

**Gangli ed elementi di connessione**

-  Capisaldi sorgenti in ambito pianiziale - comma 5 let.a
-  Capisaldi sorgenti in ambito collinare e montano - comma 5 let.b
-  Elementi di connessione ecologica - comma 6
-  Ambiti di riqualificazione ecosistemica - comma 7
-  Ambiti di riqualificazione ecosistemica (Fascia 500 m PTR A Navigli) - comma 7 e Art.II-29

**Elementi lineari e puntuali di elevato valore**

-  Aree di interesse naturalistico in ambito pianiziale - comma 8 let.a
-  Aree di interesse naturalistico in ambito pianiziale - comma 8 let.a
-  Zone umide e aree palustri - comma 8 let.a
-  Corsi d'acqua naturali o naturalizzati - comma 8 let.b
-  Geositi - comma 8 let.c
-  Geositi - comma 8 let.c
-  Corsi d'acqua di rilievo idrobiologico - comma 8 let. d

**Elementi di elevata vulnerabilità**

-  Varchi di permeabilità residuale da salvaguardare - comma 9

**Ambiti di indirizzo per le reti locali**

-  Ambiti ecosistemici di indirizzo: elementi di connessione ad ulteriore supporto per le reti locali - comma 10

Fig.11 – Sistema delle Aree Prioritarie per la Biodiversità

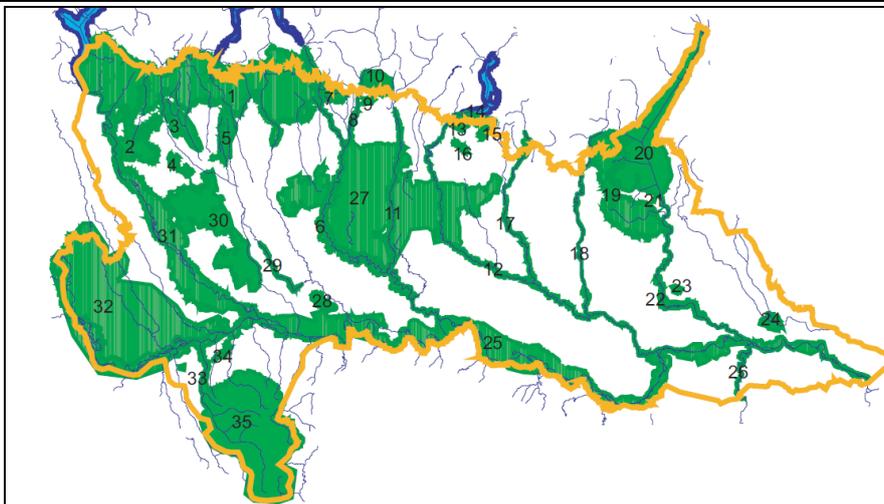
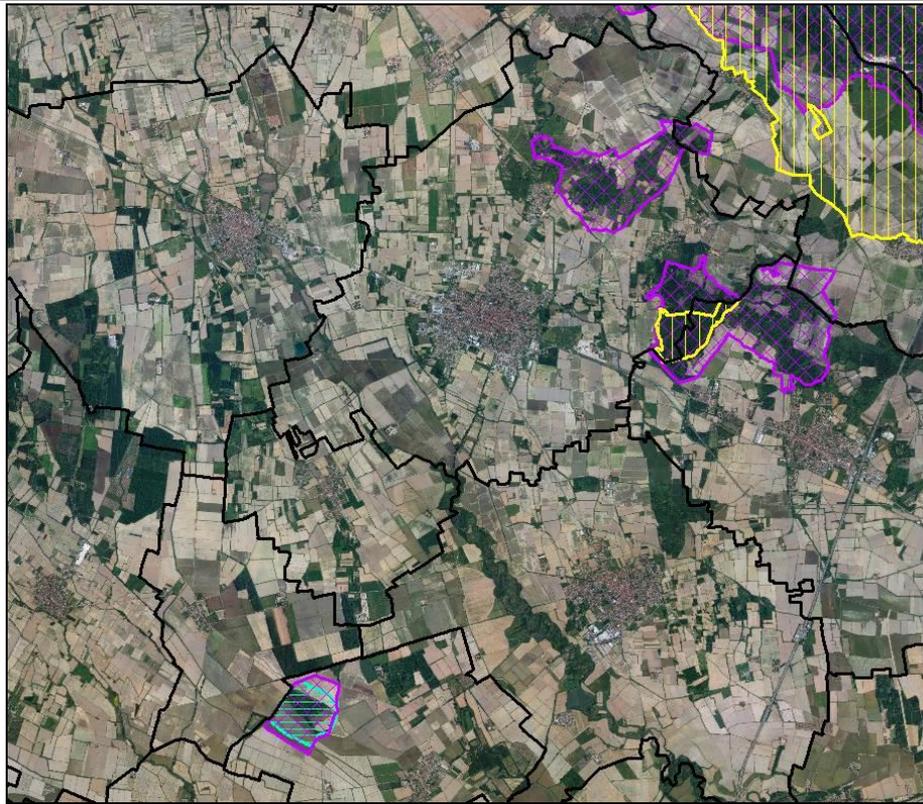


Fig.12 – Elementi di Rete Natura 2000 nel contesto



- Zone di Protezione Speciale
- Zone speciali conservazione e Siti di Importanza Comunitaria
- Riserve regionali e nazionali

**Ecosistema, natura e biodiversità – Bibliografia**

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Regione Lombardia	Progetto Rete Ecologica Regionale	2010
Regione Lombardia, Fondazione Lombardia per l'Ambiente.	Le aree prioritarie per la biodiversità della Lombardia	2010
Provincia di Pavia	PTCP	2015

**9.8 Rischio**

Fig.13 – PGRA

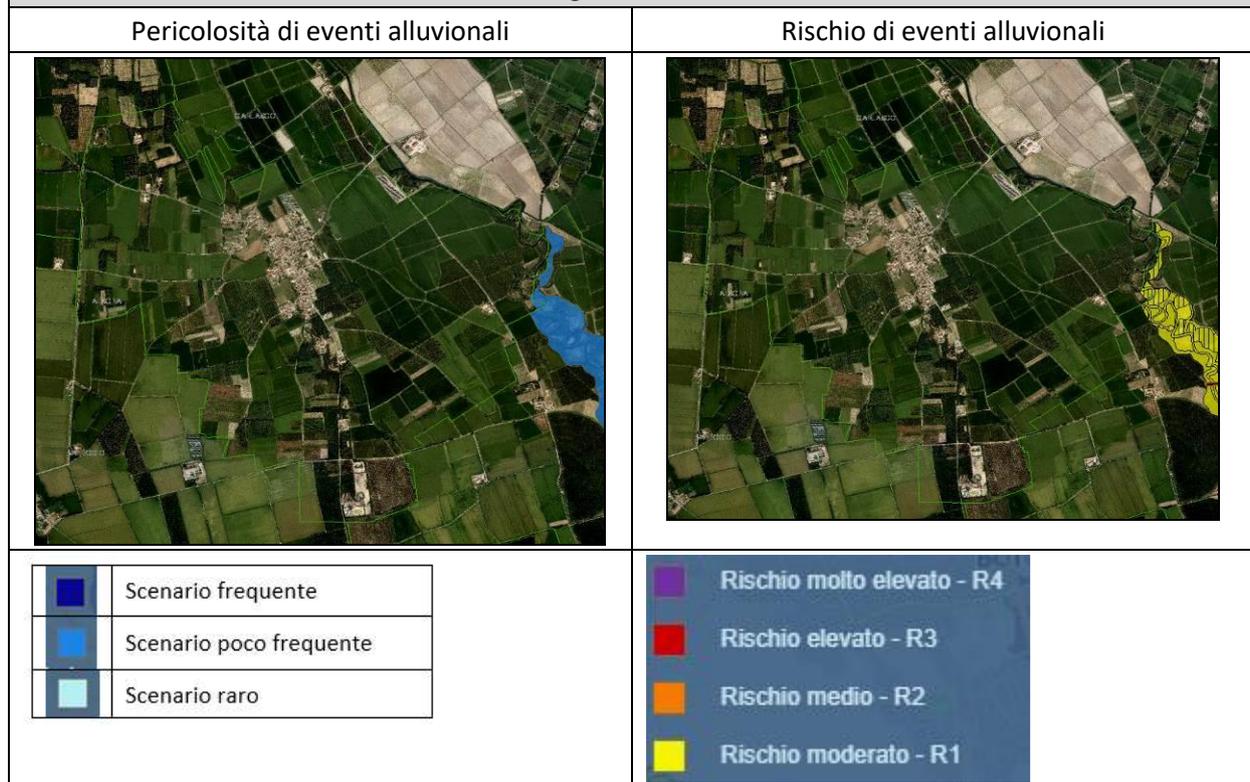
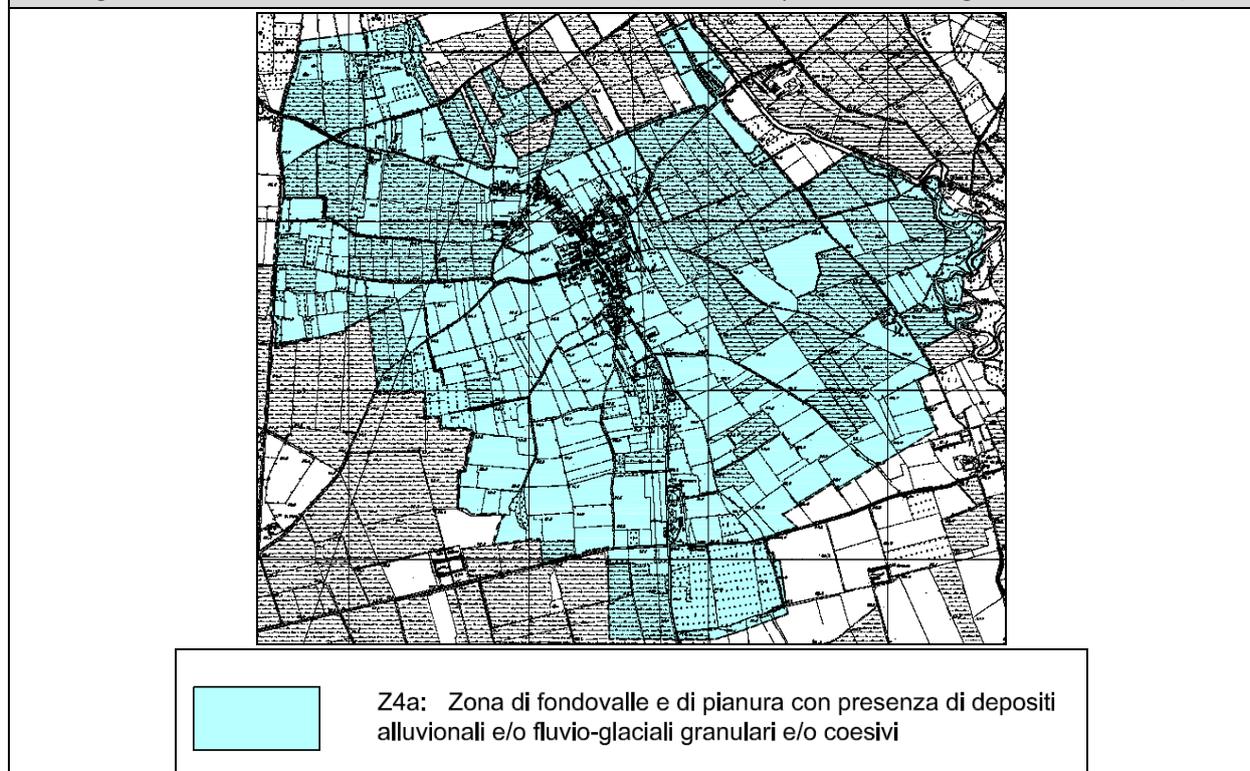


Fig.14 – Carta della Pericolosità Sismica Locale (Fonte: Componente Geologica 2001 – TAV. 1)



**Rischio – Bibliografia**

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Ministero della transizione	Elenco degli stabilimenti a rischio di incidente	2022

ecologica	rilevante	
Regione Lombardia	Elenchi dei siti bonificati e contaminati	2020
Autorità di Bacino del Fiume Po	Piano di Gestione del Rischio Alluvioni	2016
Comune di Alagna	Componente Geologica del PGT	2001

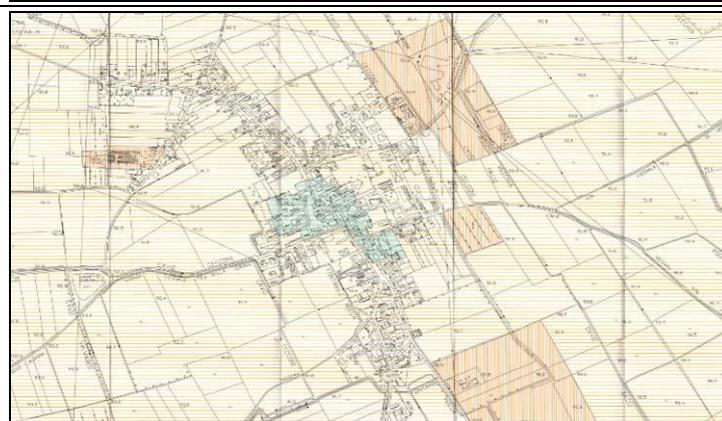
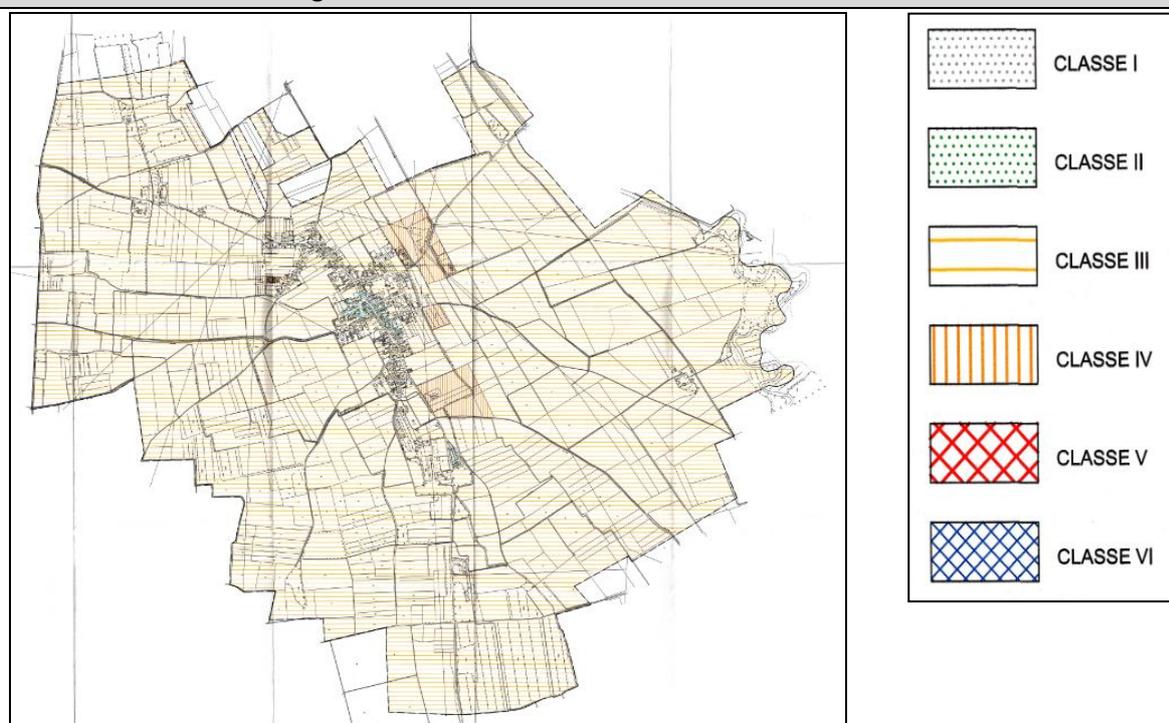
### 9.9 Produzione e gestione dei rifiuti

#### Produzione e gestione dei rifiuti – Bibliografia

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
ARPA Lombardia	Dati dell'osservatorio rifiuti	2010 -2020

### 9.10 Rumore

Fig.15 – Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale



#### Rumore – Bibliografia

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Comune di Alagna	Piano di Zonizzazione Acustica	2004

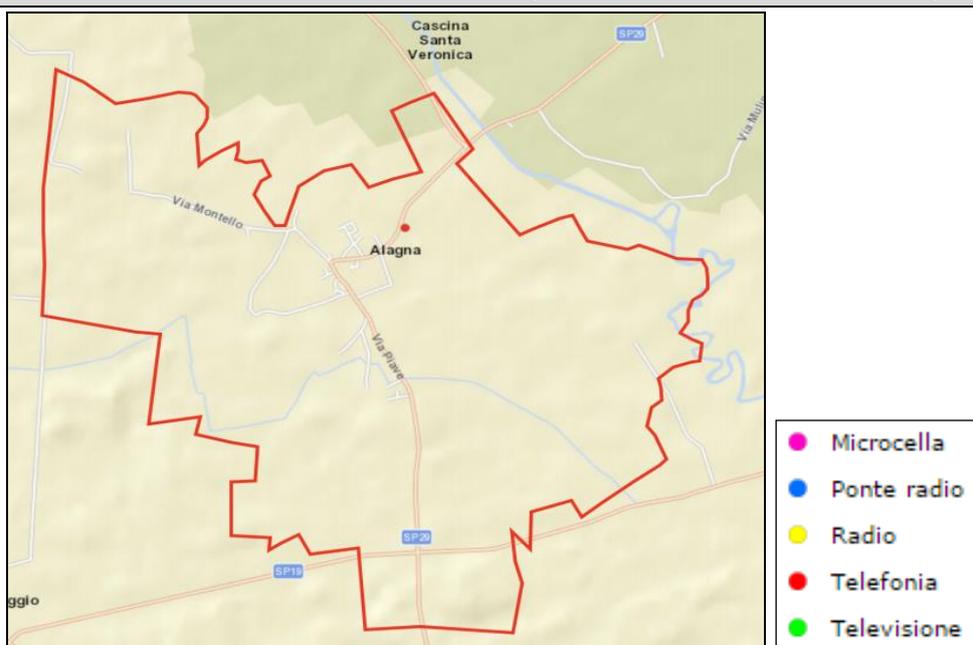
### 9.11 Consumi energetici

#### Energia – Bibliografia

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
Comune di Alagna	Rapporto Ambientale	2011

### 9.12 Radiazioni

Fig.16 – Impianti di Telecomunicazione e Radiotelevisione (fonte: ARPA Lombardia – CASTEL)



#### Radiazioni – Bibliografia

Ente / Autore	Documento o Banca Dati	Anno
ARPA Lombardia	Dati del Catasto Informatizzato Impianti di Telecomunicazione e Radiotelevisione (CASTEL)	

