

## CAPITOLO 2

### L'inquadramento del territorio

#### C 2.1 Inquadramento amministrativo e demografico

Il Comune di Vertova, è localizzato nella zona settentrionale della provincia di Bergamo, a circa 70 km da Milano in direzione Sud-Ovest mentre dista circa 20 km dal capoluogo Bergamo. Dal punto di vista amministrativo, il comune si colloca a confine con i comuni di: Cornalba (BG) a nord-ovest, Oneta (BG) a nord, Colzate (BG) a nord-est, Casnigo (BG) ad est, Fiorano al Serio (BG) a sud-est, Gazzaniga (BG) e Costa Serina (BG) a sud-ovest.

Al territorio, nella zona meridionale, appartiene la frazione di Semonte.

| COMUNE DI VERTOVA       |              |
|-------------------------|--------------|
| Provincia               | BG           |
| CAP                     | 24029        |
| Capoluogo               | Bergamo      |
| Superficie territoriale | 15,69 kmq    |
| Latitudine              | 45°48'40 N   |
| Longitudine             | 9°51'15 E    |
| Altitudine              | 397 m s.l.m. |

| RIFERIMENTI UFFICI COMUNALI |                           |  |
|-----------------------------|---------------------------|--|
| Comune di Vertova           | Indirizzo:<br>Via Roma 12 | Centralino 035 711562<br>Fax 035 720496<br><br>PEC:<br><a href="mailto:protocollo.vertova@pec.it">protocollo.vertova@pec.it</a><br><br><a href="https://www.comune.vertova.bg.it/">https://www.comune.vertova.bg.it/</a> |

#### C 2.1.1 La Popolazione

La popolazione residente a Vertova a Gennaio 2021 risulta pari a 4.467 abitanti di cui 2174 maschi (48,7%) e 2293 femmine (51,3%) ai quali corrisponde una densità abitativa di circa 284 ab/kmq.

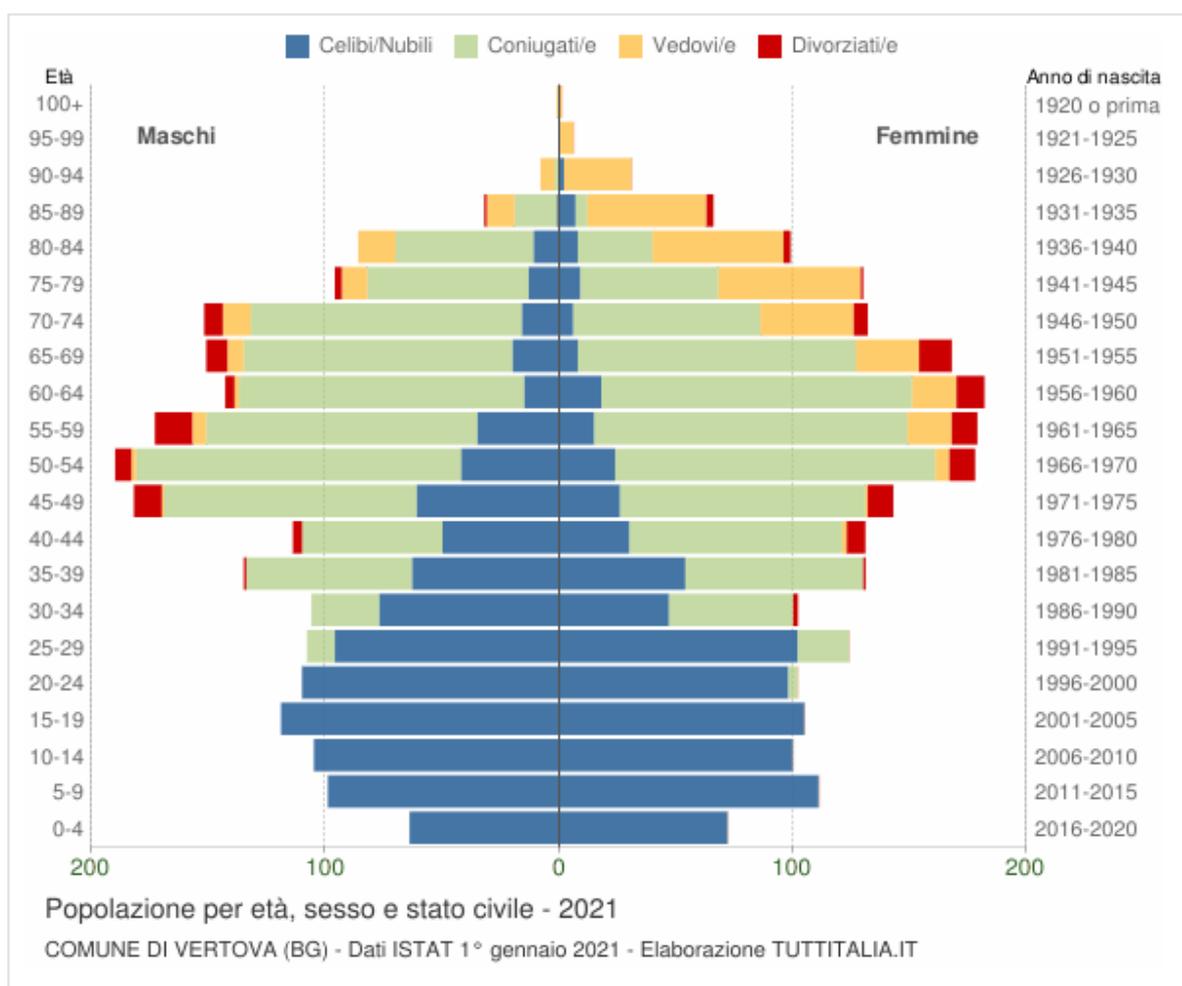


I residenti di età inferiore ai 30 anni sono pari al 27,2% dei residenti mentre la percentuale di ultra settantenni è pari al 18,8%.

I residenti stranieri rappresentano il 7,9% dell'intera popolazione e risulta che il 38,2% ha meno di 30 anni mentre gli ultra settantenni sono sotto l'1%.

La tabella seguente riporta la distribuzione della popolazione per fasce d'età, il grafico successivo ne illustra la suddivisione per classi d'età e sesso.

| Località | n. abitanti | 0-14 | 15-64 | 65 e più | disabili/ non autosuff. |
|----------|-------------|------|-------|----------|-------------------------|
| Vertova  | 4.467       | 551  | 2.757 | 1.159    | -                       |



La maggior parte della popolazione risiede nel nucleo abitativo a fondovalle, ad eccezione del piccolo borgo di Cavlera dove è localizzato un discreto numero di abitazioni, tuttavia perlopiù seconde case.



La Valle Vertova rappresenta, per la sua naturalità e per la qualità dell'ambiente, una delle più belle oasi della Lombardia; la sua vicinanza alla città di Bergamo e la facilità di accesso, ne decretano il successo da parte di turisti anche non attrezzati che ne frequentano i percorsi in tutte le stagioni dell'anno.

In particolare la popolazione gravitante in Val Vertova è interessata da un notevole incremento nel periodo estivo, durante il quale l'accesso, ad oggi, è contingentato e consentito ad un massimo di 1400 persone al giorno.

La pianificazione di emergenza per il territorio in esame non può prescindere da questo dato e deve pertanto essere sviluppata considerando da un lato l'impatto che questo ha sulla vulnerabilità del territorio, e dall'altro la necessità di operare sull'efficacia della comunicazione in caso di emergenza anche ai cittadini non residenti, al fine di garantire la sicurezza di tutti i soggetti potenzialmente a rischio.



## C 2.2 Inquadramento orografico e meteo-climatico

La Lombardia si trova nella parte centrale della pianura padana, in un contesto che presenta caratteristiche particolari dal punto di vista climatologico, determinate in gran parte dalla conformazione orografica dell'area, circondata dalle Alpi a nord e delimitata a sud dagli Appennini.

In generale il clima è di tipo continentale, anche se fortemente mitigato nei caratteri di continentalità dalla vicinanza del Mediterraneo e, a livello più locale, dalla presenza dei laghi prealpini.

Il comune di Vertova ricade nell'ambito territoriale della media Valle Seriana, caratterizzata da un clima tipico delle Prealpi, ossia umido, temperato-freddo.

Le temperature medie annue sono di 11-12°, con temperature medie estive di circa 22° e invernali di 2-3°.<sup>1</sup>

I valori medi di precipitazione (circa 1600mm/a) sono superiori alla media del territorio nazionale, la distribuzione nel corso dell'anno mostra due massimi, uno principale in autunno ed uno secondario in primavera, negli ultimi anni si osservano precipitazioni di breve durata e forte intensità nel periodo estivo ed invernale.

Dal punto di vista orografico il territorio si colloca ad un'altitudine media di 397 m.s.l.m. che tocca nel suo punto più alto i 1867m.s.l.m.

La Val Vertova, caratterizzata dalla presenza di numerosi corsi d'acqua a carattere torrentizio, presenta versanti organizzati su una serie di crinali disposti trasversalmente, che assumono ruolo di rilievi conferendo al territorio una struttura orografica articolata.

Elemento di particolare valore connotativo è il rilievo noto come Monte Cloca, che si erge davanti al centro storico di Vertova e contrassegna l'ingresso della Val Vertova.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valutazione ambientale strategica Valle Seriana

<sup>2</sup> Componente geologica del PGT del comune di Vertova



### C 2.2.1 Zone di allerta

Secondo quanto previsto dalla DGR 4599/2015, poi sostituita dalla DGR 4114/2020, il territorio regionale viene suddiviso in zone omogenee di allertamento, ossia ambiti territoriali che di fronte a forzanti meteorologiche presentano effetti al suolo uniformi. Poiché ogni rischio dipende da cause esterne diverse, che sono naturalmente dipendenti da fattori di natura meteorologica, orografica, idrografica ed amministrativa, ad ogni rischio considerato, sono associate specifiche **zone omogenee di allertamento**.

**Zone omogenee di allertamento per il rischio idrogeologico ed idraulico, temporali forti e vento forte.**

Per quanto riguarda il rischio idrogeologico ed idraulico, temporali forti e vento forte il territorio regionale è stato suddiviso in 16 zone omogenee e il territorio di Vertova è completamente compreso all'interno della zona **IM-06** ("Orobie bergamasche").



Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 5

| <b>CODICE</b> | <b>DENOMINAZIONE</b>                    | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>PROVINCE INTERESSATE</b> |
|---------------|---|---|-----------------------------|
| IM-01         | <b>Valchiavenna</b>                     | Comprende la Valchiavenna a partire dal Comune di Samolaco verso monte  | SO                          |
| IM-02         | <b>Media-bassa Valtellina</b>           | Comprende la media-bassa Valtellina, dal Comune di Tirano fino allago di Como   | SO                          |
| IM-03         | <b>Alta Valt.ellina</b>                 | Comprende l'alta Valtellina a partire dal Comune di Sernio verso monte  | SO                          |
| IM-04         | <b>Laghi e Prea Ipi Varesine</b>        | Comprende il bacino lombardo del Lago Maggiore e parte del bacino del Ceresio   | VA                          |
| IM-05         | <b>Lario e Prealpi occidentali</b>      | Comprende il bacino del Lario e parte del bacino del Ceresio  | CO, LC                      |
| IM-06         | <b>Orobie bergamasche</b>               | Comprende i bacini montani del Brembo e del Serio   | BG                          |
| IM-07         | <b>Valcamonica</b>                      | Corrisponde con il bacino dell'Oglio sopralacuale (a monte del lago d'Iseo)   | BS, BG                      |
| IM-08         | <b>Laghi e Prealpi orientali</b>        | Corrisponde alla fascia Prealpina bresciana-bergamasca, comprendendo i bacini dei laghi Iseo e Garda  | BS, BG                      |
| IM-09         | <b>Nodo Idraulico di Milano</b>         | Comprende la fascia pedemontana e l'area metropolitana milanese sulla quale si sviluppa il reticolo idraulico (Olona - Seveso - Lambro) insistente sulla città metropolitana di Milano.   | CO, LC, MB, MI, VA          |
| IM-10         | <b>Pianura centrale</b>                 | Comprende i bacini di pianura dell'Adda (a valle del Lago di Como), Brembo e Serio.   | BG, CR, LC, LO, MB, MI      |
| IM-11         | <b>Alta pianura orientale</b>           | Comprende i bacini di pianura dell'Oglio (a valle del lago d'Iseo), del Chiese, del Mella e del Mincio (a valle del lago di Garda)  | BG, BS, CR, MN              |
| IM-12         | <b>Bassa pianura occidentale</b>        | Corrisponde alla pianura lomellina, e porzione del bacino idrografico lombardo del Sesia, pianura pavese e fascia di pianura dell'Oltrepò pavese, comprendendo il corso del Po e del Ticino fino alla loro confluenza           | MI, PV                      |
| IM-13         | <b>Bassa pianura centro-occidentale</b> | Corrisponde alla bassa pianura centro-occidentale, con i bacini idrografici dell'Olona meridionale, del Lambro meridionale e del Lambro, comprendendo il corso del Po tra la confluenza del Ticino e dell'Adda                  | CR, LO, MI, PV              |
| IM-14         | <b>Bassa pianura centro-orientale</b>   | Corrisponde alla bassa pianura cremonese e mantovana, comprendendo il corso del Po tra la confluenza dell'Adda e dell'Oglio   | CR, MN                      |
| IM-15         | <b>Bassa pianura orientale</b>          | Corrisponde alla bassa pianura mantovana, e Oltrepò mantovano compreso il corso del Po tra la confluenza dell'Oglio e il confine regionale, il bacino idrografico lombardo del Secchia e il basso bacino idrografico del Mincio | MN                          |
| IM-16         | <b>Appennino pavese</b>                 | Coincide con il territorio dell'Appennino pavese  | PV                          |



## Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 6

## Zone omogenee di allertamento per il rischio neve

Per quanto riguarda il rischio neve il territorio regionale è stato suddiviso in 20 zone omogenee e il comune di Vertova risulta interamente compreso all'interno della zona **NV-06** ("Prealpi bergamasche").



| CODICE | DENOMINAZIONE              | DESCRIZIONE   | PROVINCE INTERESSATE |
|--------|----------------------------|---|----------------------|
| NV-01  | Valchiavenna               | Comprende la Valchiavenna a partire dal Comune di Samolaco verso monte        | SO                   |
| NV-02  | Media- bassa Valtellina    | Comprende la media-bassa Valtellina, dal Comune di Tirano fino allago di Como | SO                   |
| NV-03  | Alta Valtellina            | Comprende l'alta Valtellina a partire dal Comune di Sernio verso monte        | SO                   |
| NV-04  | Prealpi varesine           | Comprende il territorio montano della provincia di Varese                     | VA                   |
| NV-05  | Prealpi comasche- lecchesi | Comprende il territorio prealpino lariano                                     | CO, LC               |
| NV-06  | Prealpi bergamasche        | Comprende il territorio montano della provincia di Bergamo                    | BG                   |



Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 7

| <b>CODICE</b> | <b>DENOMINAZIONE</b>                       | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>PROVINCE INTERESSATE</b> |
|---------------|--|--|-----------------------------|
| NV-07         | <b>Valcamonica</b>                         | Comprende il territorio della Valcamonica                                  | BS                          |
| NV-08         | <b>Prealpi bresciane</b>                   | Comprende il territorio delle Prealpi bresciane tra i laghi d'Iseo e Garda | BS                          |
| NV-09         | <b>Alta pianura varesina</b>               | Comprende il territorio della fascia pedemontana della provincia di Varese | VA                          |
| NV-10         | <b>Brianza</b>                             | Comprende il territorio della pianura pedemontana occidentale              | CO, LC, MB, VA              |
| NV-11         | <b>Area milanese</b>                       | Comprende il territorio di pianura dell'area metropolitana milanese        | MB, MI                      |
| NV-12         | <b>Alta pianura bergamasca</b>             | Comprende il territorio della fascia pedemontana bergamasca                | BG                          |
| NV-13         | <b>Pianura centrale</b>                    | Comprende il territorio della bassa pianura bergamasca                     | BG                          |
| NV-14         | <b>Alta pianura bresciana</b>              | Comprende il territorio della fascia pedemontana bresciana                 | BS                          |
| NV-15         | <b>Pianura pavese</b>                      | Comprende il territorio di pianura della provincia di Pavia                | PV                          |
| NV-16         | <b>Bassa pianura lodigiana - cremonese</b> | Comprende il territorio di pianura della provincia di Lodi e Cremona       | CR, LO                      |
| NV-17         | <b>Bassa pianura bresciana-cremonese</b>   | Comprende il territorio di pianura della provincia di Brescia e Cremona    | BS, CR                      |
| NV-18         | <b>Pianura mantovana</b>                   | Comprende il territorio della provincia di Mantova                         | MN                          |
| NV-19         | <b>Fascia collinare Oltrepò pavese</b>     | Comprende il territorio della fascia collinare dell'Oltrepò pavese         | PV                          |
| NV-20         | <b>Appennino pavese</b>                    | Comprende il territorio dell'Appennino pavese                              | PV                          |

### **Zone omogenee di allertamento per il rischio valanghe**

Per quanto riguarda il rischio neve il territorio regionale è stato suddiviso in 10 zone omogenee, e il comune di Vertova risulta interamente compreso all'interno della zona **VA-55** ("Prealpi bergamasche").



**Comune di Vertova**

Piano Comunale di Protezione Civile

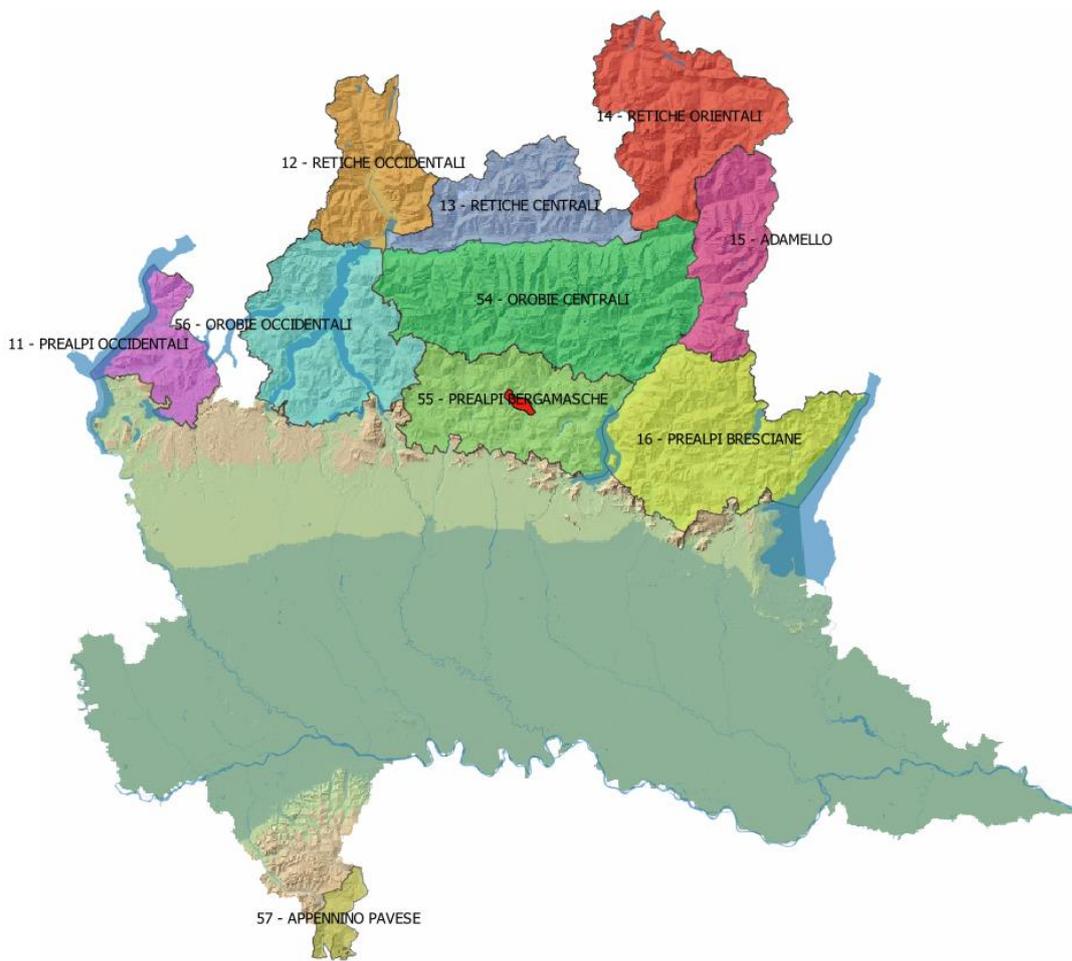


Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 8



| CODICE | DENOMINAZIONE              | DESCRIZIONE  | PROVINCE INTERESSATE |
|--------|----------------------------|--|----------------------|
| VA-11  | <b>Prealpi varesine</b>    | Comprende la zona delle Prealpi in provincia di Varese   | VA                   |
| VA-12  | <b>Retiche occidentali</b> | Comprende la Valchiavenna e l'Alto Lario   | CO, SO               |
| VA-13  | <b>Retiche centrali</b>    | Comprende la bassa-media Valtellina dal lago di Como a Tirano  | SO                   |
| VA-14  | <b>Retiche orientali</b>   | Comprende l'Alta Valtellina e Alta Valcamonica   | BS, SO               |
| VA-15  | <b>Adamello</b>            | Comprende il massiccio montuoso dell'Adamello  | BS                   |
| VA-16  | <b>Prealpi bresciane</b>   | Comprende il territorio della Valcamonica, della Val Trompia e l'area limitrofa al lago di Garda                                     | BS                   |
| VA-54  | <b>Orobie</b>              | Comprende il territorio delle Val Seriana, Val Brembana, Orobie, bassa-media Valtellina, Val di Scalve e parte dell'Alta Valcamonica | BS, BG, LC, SO       |
| VA-55  | <b>Prealpi bergamasche</b> | Comprende il territorio delle Prealpi bergamasche  | BG, LC               |
| VA-56  | <b>Prealpi lariane</b>     | Comprende il territorio delle Prealpi lariane  | CO, LC               |
| VA-57  | <b>Appennino Pavese</b>    | Comprende parte dell'area montuosa dell'Appennino Pavese   | PV                   |



## Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 9

## Zone omogenee di allertamento per il rischio incendio boschivo

Per quanto riguarda il rischio incendio boschivo il territorio regionale è stato suddiviso in 18 zone omogenee e il comune di Vertova risulta interamente compreso all'interno della zona **IB-11** ("Prealpi bergamasche orientali").



| CODICE | DENOMINAZIONE   | DESCRIZIONE   | PROVINCE INTERESSATE |
|--------|-----------------|---|----------------------|
| IB-01  | Val Chiavenna   | Comprende la comunità montana della Valchiavenna a partire dal Comune di Samolaco verso monte   | SO                   |
| IB-02  | Alpi Centrali   | Unione delle Comunità Montane di Morbegno, Sondrio e Tirano. Comprende il Parco regionale delle Orobie Valtellinesi e il comune di Sondrio. | SO                   |
| IB-03  | Alta Valtellina | Comprende la Comunità Montana dell'Alta Valtellina. Comprende il Parco Nazionale dello Stelvio.   | SO                   |
| IB-04  | Verbano         | Unione delle Comunità Montane Valli del Verbano e Piambello. Comprende il parco regionale Campo dei Fiori.                                  | VA                   |



Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 10

| CODICE | DENOMINAZIONE                   | DESCRIZIONE   | PROVINCE INTERESSATE |
|--------|---------------------------------|---|----------------------|
| IB-05  | Lario                           | Unione delle Comunità Montane Lario Intelvese, Valli del Lario e del Cresio, Valsassina-Valvarrone-Val D'esino-Riviera, Triangolo Lariano, Lario Orientale-Valle San Martino. Comprende il Parco regionale della Grigna Settentrionale e comune di Lecco.   | CO, LC               |
| IB-06  | Alto Brembo                     | Comprende la Comunità Montana Valle Brembana. Comprende il Parco regionale delle Orobie Bergamasche.  | BG                   |
| IB-07  | Alto Serio - Scalve             | Unione delle Comunità Montane: Valle Seriana e Valle di Scalve. Comprende il Parco regionale delle Orobie Bergamasche.  | BG                   |
| IB-08  | Valcamonica                     | Comprende la Comunità Montana di Valle Camonica. Comprende il Parco regionale dell'Adamello e la parte bresciana del Parco Nazionale dello Stelvio.   | BS                   |
| IB-09  | Pedemontana occidentale         | Comprende parte delle province di Varese, Como e Lecco non contenenti in Comunità Montane e parte della provincia di Monza e Brianza. Comprende i parchi: Pineta di Appiano Gentile e Tradate, Valle Ticino, Spina verde di Como, Groane, Valle del Lambro, Montevecchia e Valle del Curone, Parco Adda Nord. | CO, LC, MB, MI, VA   |
| IB-10  | Prealpi bergamasche occidentali | Unione delle Comunità Montane: Valle Imagna, parte della Valle Brembana e parte del Lario Orientale-Valle San Martino. Comprende il Parco regionale dei Colli di Bergamo e relativa fascia pedemontana.   | BG, LC               |
| IB-11  | Prealpi bergamasche orientali   | Unione delle Comunità Montane: Valle Seriana e laghi bergamaschi. Comprende alcuni comuni della relativa fascia pedemontana.  | BG                   |
| IB-12  | Mella - Chiese                  | Unione delle Comunità Montane: Sebino Bresciano, Valle Trompia e Val Sabbia. Comprende alcuni comuni della relativa fascia pedemontana.   | BG                   |
| IB-13  | Garda                           | Comprende la Comunità Montana dell'Alto Garda e Bresciano e Parco regionale dell'Alto Garda bresciano   | BS                   |
| IB-14  | Pianura Occidentale             | Comprende il territorio della provincia di Milano e parte di Monza e Brianza e Pavia. Comprende i parchi regionali: Valle Ticino, Agricolo sud Milano, Adda Nord  | MB, MI, PV           |
| IB-15  | Pianura Centrale                | Comprende il territorio della Provincia di Lodi e parte di Milano e Cremona. Comprende i Parchi regionali Adda sud e Serio  | BG, CR, LO           |



## Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

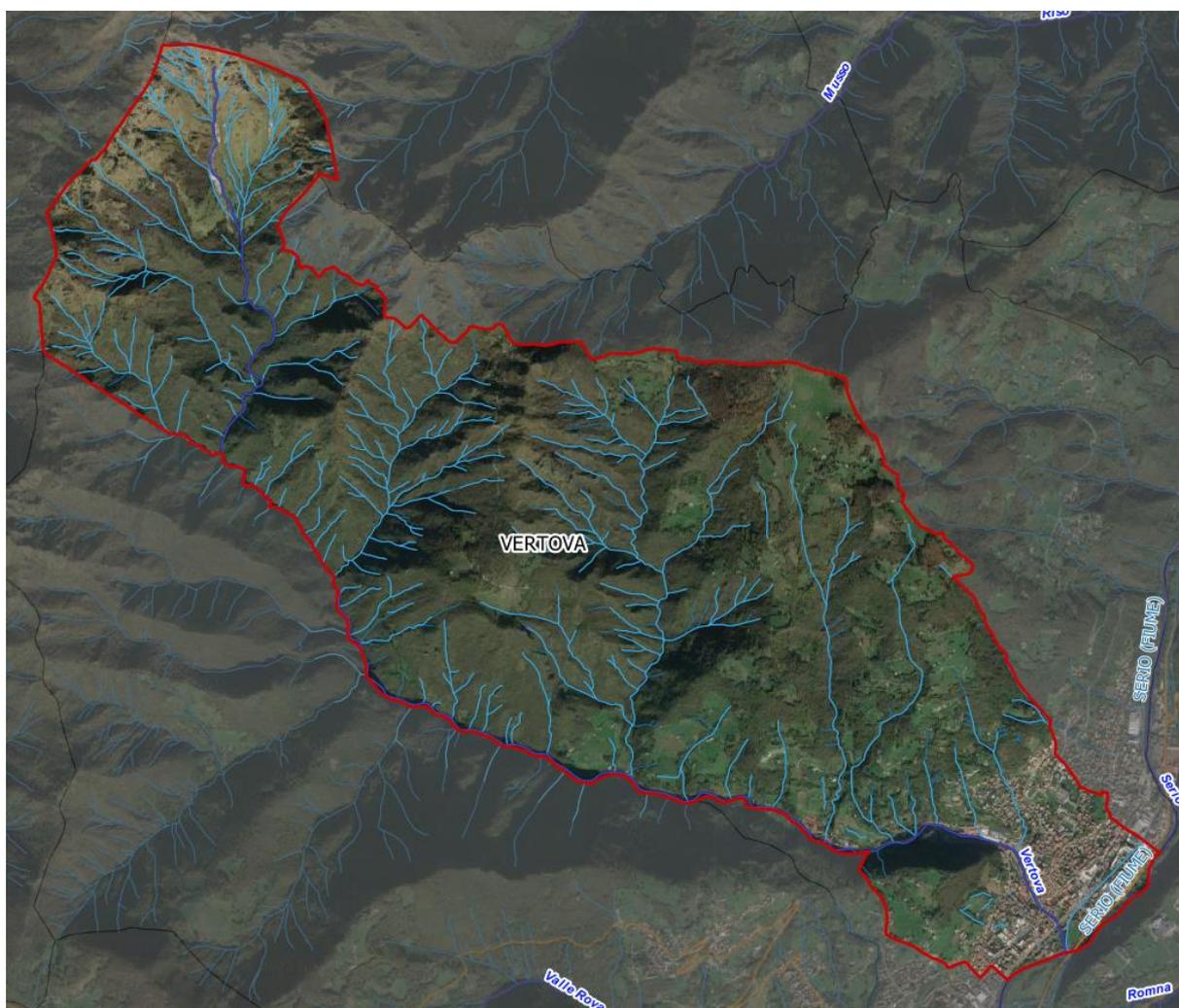
Pagina 11

| <b>CODICE</b> | <b>DENOMINAZIONE</b>           | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>PROVINCE INTERESSATE</b> |
|---------------|--------------------------------|---|-----------------------------|
| <b>IB-16</b>  | <b>Alta Pianura Orientale</b>  | Comprende il territorio di pianura della provincia di Brescia e parte delle province di Cremona, Bergamo e Mantova. Comprende i Parchi regionali dell'Oglio nord e Monte Netto. | BG, BS, CR, MN              |
| <b>IB-17</b>  | <b>Bassa pianura Orientale</b> | Comprende il territorio della provincia di Mantova e parte di quella di Cremona. Comprende i Parchi regionali dell'Oglio sud e Mincio   | CR, MN                      |
| <b>IB-18</b>  | <b>Oltrepò pavese</b>          | Comprende la comunità montana dell'Oltrepò Pavese e la fascia collinare di confine con la pianura   | PV                          |



## C 2.3 Inquadramento idrografico

Il territorio di Vertova appartiene al Distretto Idrografico del fiume Po. Lo studio sul reticolo idrico minore del Comune di Vertova individua il torrente Vertova come appartenente al reticolo idrico principale e i suoi numerosi affluenti come elementi di reticolo idrico minore demaniale o non demaniale; tali affluenti si trovano quasi esclusivamente sulla sponda orografica sinistra del torrente Vertova, poiché esso, sviluppandosi in direzione nord-ovest/sud-est, delimita per buona parte del suo corso il confine comunale con il Comune di Gazzaniga.<sup>3</sup> A sud-est il territorio è invece delimitato dal Fiume Serio nel quale il torrente Vertova si immette. In corrispondenza dello sbocco si colloca l'insediamento abitativo principale del territorio.



<sup>3</sup> Valutazione ambientale strategica del comune di Vertova



### **C 2.3.1    Il Torrente Vertova**

Il Torrente Vertova ha origine nel su Monte Alben, a Vertova a quota di circa 1050 m.s.l.m. e scorre in regime torrentizio in direzione nord-ovest/sud-est delimitando per gran parte del suo corso il confine meridionale comunale per andare ad immettersi nel Fiume Serio dopo aver percorso circa 10km, alla quota di 910 m.s.l.m..

Il torrente Vertova riceve numerosissimi affluenti, tutti a regime torrentizio.

### **C 2.3.2    Il Fiume Serio**

Il Fiume Serio ha origine sul Monte Torena nelle alpi Orobianche a quota 2500 m.s.l.m. e scorre interamente in Lombardia attraversando le province di Bergamo e Cremona per 124 km per confluire infine nell'Adda in località Boccaserio (fraz. Montodine).

Il tratto in pianura risulta suddiviso in due sezioni, dalle caratteristiche ben distinguibili:

- il tratto a nord, nella parte bergamasca, caratterizzato da un ampio greto ghiaioso dovuto all'inabissamento delle acque del fiume
- il tratto più a sud, nel cremonese, ove il fiume riemerge ricomponendosi in alveo meandriforme all'interno di una valle profonda fino a 12m, non molto ampia in quanto più recente rispetto all'antico tracciato percorso dal fiume.

Lungo la Valle Seriana il fiume raccoglie le acque di numerosi affluenti naturali perlopiù concentrati nella parte alta del bacino. Questi affluenti da monte a valle sono:

- Torrente Goglio con foce in Gromo
- Torrente Acquolina con foce ad Ardesio
- Torrente Riso con sbocco a Gorno
- Torrente Vertova con sbocco a Vertova
- Torrente Ognà con sbocco a Ognà
- Torrente Romna con foce a Fiorano al Serio
- Torrente Val Rossa con sbocco a Cene
- Torrente Luio con sbocco ad Albino
- Torrente Albina con sbocco ad Albina
- Torrente Rio Re con sbocco ad Albino
- Torrente Gavarnia con sbocco a Nembro
- Torrente Nesa con sbocco in Alzano Lombardo



Altri afflussi da canali artificiali da citare sono:

- Scaricatore Gardellone con sbocco in Torre Bordone
- Scaricatore del torrente Zerra con sbocco a Cavernago
- Fosso bergamasco con sbocco in Morengo

Il regime idrologico è di carattere torrentizio poiché nella stagione estiva e in quella invernale il Serio viene alimentato dalle sorgenti e da scarsissimi nevai e non dispone di contributi di tipo glaciale. Durante la primavera e l'autunno, la portata giunge, invece, a 40 volte quella di magra con piene che presentano un forte potenziale erosivo e conseguenze importanti anche a livello di dissesto idrogeologico.



## C 2.4 Edifici e opere infrastrutturali di valenza strategica

Ai sensi del DPCM 21 ottobre 2003 sono stati censiti gli edifici e le opere infrastrutturali di valenza strategica ossia gli edifici ed opere di competenza statale la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile e il cui utilizzo abbia luogo da parte di determinati soggetti istituzionali.

Sul territorio di Vertova non sono presenti strutture a valenza strategica di competenza statale tuttavia si ritiene opportuno indicare in questa sede l'ubicazione degli edifici strategici di competenza regionale ai sensi della D.d.u.o. 22 maggio 2019 - n. 7237.

- Il Municipio, sito **in Via Roma, 12**, nonché sede di C.O.C. e U.C.L.



- La Sede dell'associazione di Volontariato di Protezione Civile, **in Via Forni, 2a**



## C 2.5 Reti delle infrastrutture e dei servizi essenziali

### C 2.5.1 La rete stradale

Il territorio comunale è attraversato nella sua estremità sud-ovest dalla SP671 della Valseriana, come mostrato in cartografia.



### C 2.5.2 La rete ferroviaria

Il territorio comunale non è attraversato da linee ferroviarie ma è servito dal trasporto su gomma della linea S, che ferma in Via Stazione.

### C 2.5.3 I servizi essenziali

#### C 2.5.3.1 Rete di distribuzione dell'energia elettrica

La gestione della rete distribuzione dell'energia elettrica è di competenza della società Enel Distribuzione S.p.A..



| Tipo rete                       | Società detentrica        | Indirizzo società             | Telefono società          | Telefono h24 | Presenza presidio operativo |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| Rete elettrica di distribuzione | Enel Distribuzione S.p.A. | Viale R. Rubattino, 54 Milano | 02 21597553<br>800 900800 | 803 500      |                             |

### C 2.5.3.2 Rete di distribuzione del gas

| Tipo rete                     | Società detentrica                  | Indirizzo società   | Telefono società | Telefono h24 | Presenza presidio operativo |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|------------------|--------------|-----------------------------|
| Rete di distribuzione del Gas | 2iRete Gas                          | Via Sardegna - Zona Industriale S.N. - Acquaviva Delle Fonti (Bari) | 0807816111       | 800829344    |                             |
| Fornitura GAS Metano          | Società Impianti Metano Gruppo SIME | Piazza L. Benvenuti 11  | 037331425        | 800032813    |                             |

La rete di distribuzione del gas del territorio di Vertova è gestita da SNAM Rete Gas.

Nella successiva tabella vengono riportati i principali parametri tecnici desumibili dal sito ufficiale del gestore della rete gas nazionale al 01/12/2021:

| Punto di Riconsegna | Punto fisico di riconsegna | Comune  | Prov | Regione   | Distanza da RNG [km] | Area di Prelievo | CAPACITA' DI TRASPORTO [Sm3/giorno] |
|---------------------|----------------------------|---------|------|-----------|----------------------|------------------|-------------------------------------|
| 34437301            | 34437301                   | VERTOVA | BG   | LOMBARDIA | >15                  | NOR              | 30.200                              |
| 30392101            | 30392101                   | VERTOVA | BG   | LOMBARDIA | >15                  | NOR              | 10                                  |

| CAPACITA' DI TRASPORTO [Sm3/giorno] (a) | CAPACITA' CONFERTA [Sm3/giorno] (b) | CAPACITA' DISPONIBILE [Sm3/giorno] (a-b) | PRESSIONE MINIMA CONTRATTUALE [bar relativi] | Pressioni relative al metanodotto a cui è connesso il PdR [bar relativi] |                                       |                                | Data disponibilità capacità di trasporto | Stato Aperto / Discato situazione al 29/11/21 | Tipologia di prelievo |
|---|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--------------------------------|--|---|-----------------------|
|   |                                     |  |  | PRESSIONE C.P.I.   | PRESSIONE monte riduzione/regolazione | PRESSIONE resistenza meccanica |  |   |                       |
| 30.200                                  | 24.466                              | 2.734                                    | 4  | 12   | 24                                    | 75                             | -  | A   | D                     |
| 10                                      | -                                   | 10                                       | 4  | 12   | 24                                    | 75                             | -  | D   | I7/7                  |



Comune di Vertova

Piano Comunale di Protezione Civile



Ing. Mario Stevanin

Aggiornamento Dicembre 2022

Capitolo 2

Pagina 18

### **C 2.5.3.3 Rete di distribuzione dell'acqua potabile**

Attualmente la rete acquedotto di Vertova è gestita dalla società UniAcque.

| Tipo rete            | Società detentrici | Indirizzo società                          | Telefono società | Telefono h24 | Presenza presidio operativo |
|----------------------|--------------------|--|------------------|--------------|-----------------------------|
| Rete acquedottistica | Uniacque S.r.l.    | Via delle Canovine,<br>21 24126<br>Bergamo | 035 3070111      | 800123955    |                             |

Dal sito [www.uniacqua.it](http://www.uniacqua.it) è possibile, tramite una ricerca per comune, reperire i dati sulla qualità dell'acqua erogata.

### **C 2.5.3.4 Rete fognaria e di drenaggio urbano**

La gestione della rete fognaria è di competenza della società UniAcque ([www.uniacqua.it](http://www.uniacqua.it)).

| Tipo rete                  | Società detentrici | Indirizzo società                          | Telefono società | Telefono h24 | Presenza presidio operativo |
|----------------------------|--------------------|--|------------------|--------------|-----------------------------|
| Rete di pubblica fognatura | Uniacque S.r.l.    | Via delle Canovine,<br>21 24126<br>Bergamo | 035 3070111      | 800123955    |                             |

### **C 2.5.3.5 Rete di distribuzione dei dati/telefonia**

| Tipo rete                                   | Società detentrici    | Indirizzo società | Telefono società | Telefono h24 | Presenza presidio operativo |
|---|-----------------------|-------------------|------------------|--------------|-----------------------------|
| Reti per le telecomunicazioni distribuzione | Telecom Italia S.p.a. | Roma              | 187              | 187          | Si                          |



## C 2.6 Le attività produttive principali

I dati a disposizione sono estratti dal censimento dell'industria e dei servizi svolto dall'ISTAT nel 2011 dal quale risulta che sul territorio di Vertova sono presenti 428 imprese di cui 89 dedite al settore del commercio e 86 a quello delle costruzioni. Dalle statistiche risultano inoltre occupati 1379 addetti, dei quali 509 nell'attività manifatturiera, 285 nel settore delle costruzioni e 187 nel commercio.

Per l'ubicazione delle principali attività produttive e commerciali si rimanda alla [Tav. 3 - Infrastrutture e Risorse](#).

