



# PIANO di EMERGENZA INTERCOMUNALE

## Cap. 1 Analisi Territoriale



### **Unione dei Comuni I Fontanili**

Via Gramsci, n.36 – Gaggiano (MI)

Telefono Numero Emergenze: 02.9081818 - Uffici Amministrativi: 02.9081277

Email: [info@unioneifontanili.it](mailto:info@unioneifontanili.it)

Pec: [plifontanili@legalmail.it](mailto:plifontanili@legalmail.it)

## Sommario

1.1	Inquadramento territoriale.....	3
1.2	Inquadramento fisico-ambientale. ....	3
1.3	Rete infrastrutturale e dei trasporti.....	5
1.4	I comuni - Schede Dati Generali.....	7

### ***1.1 Inquadramento territoriale.***

L'Unione dei Comuni I Fontanili (che di seguito sarà definita Unione) è costituita, alla data di redazione della presente pianificazione, dai comuni di:

1. BESATE
2. BINASCO
3. BUBBIANO
4. CASARILE
5. GAGGIANO
6. GUDO VISCONTI
7. NOVIGLIO
8. ROSATE
9. VERMEZZO con ZELO

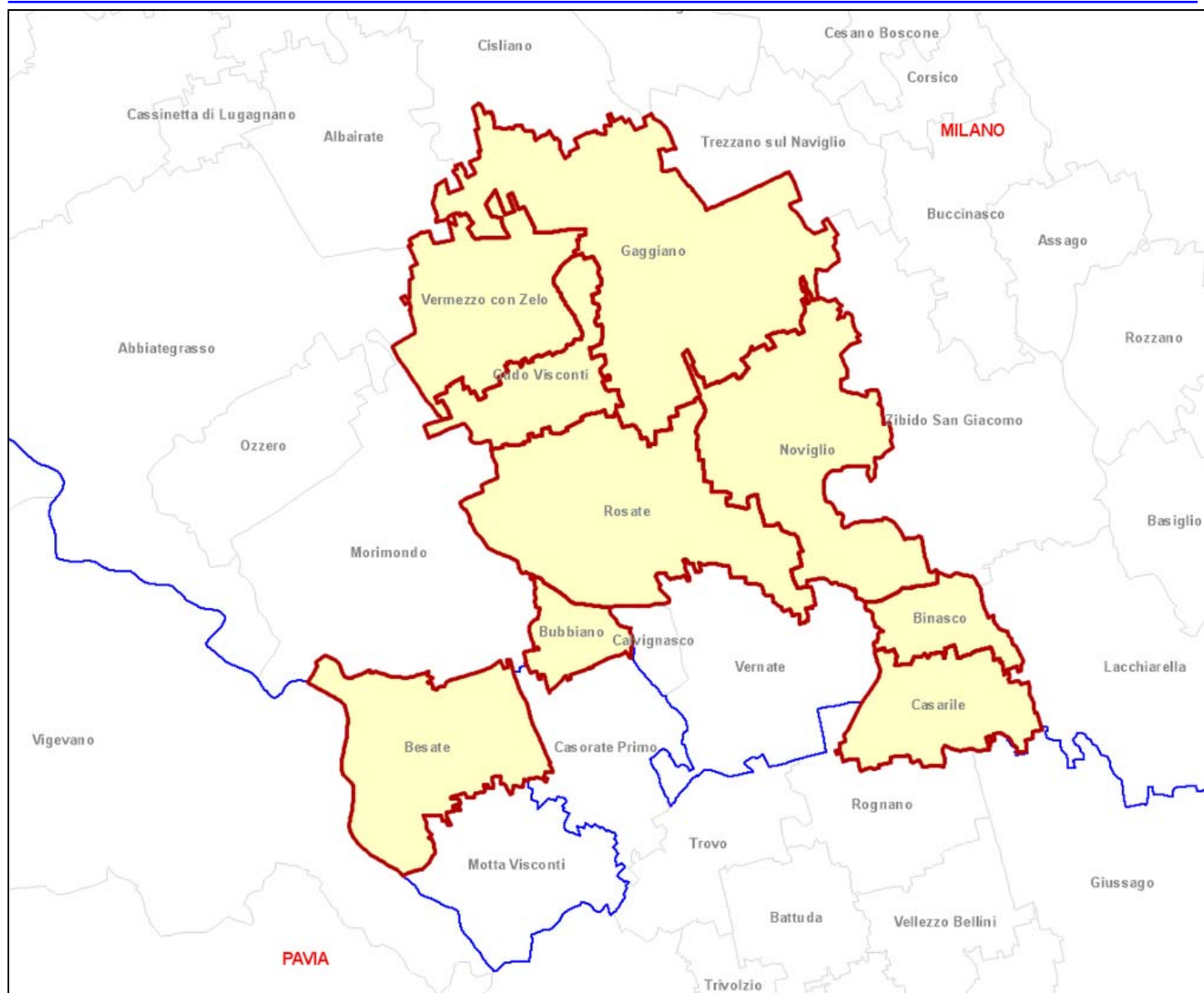
I Comuni sono ricompresi all'interno dei confini amministrativi della **Città Metropolitana di Milano** in **Regione Lombardia**, nella porzione sud-ovest del territorio della ex Provincia di Milano, prossima al confine con la Provincia di Pavia; l'Unione occupa una superficie complessiva di circa 104 chilometri quadrati, con una popolazione di circa 42.500 abitanti (per informazioni dettagliate consultare le "Schede Dati Generali" disponibili più avanti).

La sede dell'Unione è nel comune di Gaggiano, in Via Gramsci n.36.

Il territorio dell'Unione (visualizzabile negli allegati cartografici) si presenta pianeggiante; l'unico salto altimetrico significativo è presente nella zona sud-ovest, presso il Comune di Besate, lungo il corso del Fiume Ticino.

### ***1.2 Inquadramento fisico-ambientale.***

Il territorio dell'Unione, ricompreso nella zona omogenea convenzionalmente denominata "Abbiatense-Binaschino" costituita da 21 Comuni (oltre a quelli dell'Unione ci sono Abbiategrasso, Albairate, Calvignasco, Cassinetta di Lugagnano, Cislano, Cusago, Morimondo, Motta Visconti, Ozero, Vernate, Zibido San Giacomo), è dettagliatamente descritto nell'ambito degli studi geologici a supporto degli strumenti di pianificazione urbanistica (PGT) dei comuni, reperibili direttamente sui relativi siti istituzionali.



*Immagine 1 – Corografia del territorio dell'Unione*

#### ▪ **Reticolo idrografico principale**

- ❖ **Fiume TICINO:** scorre da nord verso sud e interessa il solo comune di Besate nella zona ovest.  
Il tratto considerato è quello del Ticino Inferiore, unico emissario del Lago Maggiore che nel suo percorso segna il confine tra il Piemonte e la Lombardia; presso il comune di Abbiategrasso entra definitivamente in territorio lombardo, alimentando vari canali artificiali, tra cui il Naviglio Grande.
- ❖ **Naviglio Grande:** è un canale navigabile della Lombardia che nasce prendendo acqua dal Fiume Ticino e prosegue in direzione sud-est, terminando il suo corso nella Darsena di Porta Ticinese a Milano.  
Transita nel territorio dell'Unione attraversando i Comuni di Vermezzo con Zelo e Gaggiano.

- ❖ **Naviglio Pavese:** attraversa il territorio dei Comuni di Binasco e Casarile da nord a sud;
- ❖ **Ticinello:** segna il confine comunale tra Rosate (sud) e Bubbiano (nord); attraversa il territorio del Comune di Binasco da ovest verso sud, per poi entrare in Comune di Casarile che percorre da nord verso sud;
- ❖ **Roggia Gambarina:** interessa i Comuni di Gaggiano e Rosate;
- ❖ **Naviglio di Bereguardo:** interessa il Comune di Rosate.

Occorre sottolineare, infine, che:

- in tutto il territorio, il reticolo idrografico (canali, rogge e fossi) interseca la viabilità con la presenza di ponti, ponticelli e/o attraversamenti intubati;
- il reticolo idrografico potrebbe essere interessato dalla presenza di paratie e/o chiuse che regolano il flusso delle acque in entrata e in uscita dal territorio. Le stesse potrebbero essere utilizzate per l'irrigazione delle aree agricole circostanti.

### ***1.3 Rete infrastrutturale e dei trasporti.***

**Aeroporti:** non sono presenti sul territorio intercomunale.

I principali aeroporti nelle vicinanze sono:

- Aeroporto Intercontinentale di Milano Malpensa - 21010 - Ferno (VA), distante 45-50 Km circa;
- Aeroporto di Milano Linate - 20090 – Viale Enrico Forlanini, Segrate (MI) – distante 30-35 km circa;
- Aeroporto di Milano Bergamo – 24050 - Via Orio al Serio 49/51, Grassobbio (BG) – distante 75-85 km circa.

### **Linea ferroviaria**

- Linea “**Milano - Mortara**” - Stazioni ferroviarie di:
  - **Gaggiano** – Caratteristiche: fermata in superficie, doppio binario
  - **Albairate - Vermezzo** – Caratteristiche: stazione in superficie, n.4 binari

**Rete Autostradale:** il territorio dell'Unione (comuni di Casarile e Binasco) è attraversato da

- Autostrada A7 Milano – Genova  
Accesso tramite il casello di: BINASCO

### **Manufatti principali**

Per consultare e visualizzare in cartografia i manufatti principali del territorio intercomunale suddivisi in:

- PONTI

- GUADI
- ATTRAVERSAMENTI
- CRITICITA' STRADALI
- SOTTOPASSI
- VIADOTTI,

si rimanda alle schede della Piattaforma web/gis del Piano di Emergenza intercomunale denominate <Infrastrutture e criticità> (anche contenute nel macro-gruppo "Ponti – Strade – Fiumi").

**1.4 I comuni - Schede Dati Generali.****DATI GENERALI – Comune di BESATE**

È collocato nella porzione Sud-Occidentale della Provincia di Milano, a ridosso del confine con la Provincia di Pavia, con un'estensione territoriale di oltre 12 kmq. Dal punto di vista altimetrico il territorio si presenta sostanzialmente pianeggiante, compreso tra la quota massima di 106 metri all'estremità Nord-Orientale e la quota minima di 71 metri s.l.m. a Sud-Ovest, nell'area alluvionale del Fiume Ticino al confine con il Comune di Vigevano.

La superficie urbanizzata di Besate, comprendente il nucleo edificato, le cascine e gli altri insediamenti sparsi, rappresenta circa il 5,7% del totale di un territorio essenzialmente agricolo, in gran parte coltivato e con una presenza contenuta di allevamenti, ricompreso nel Parco Naturale della Valle del Ticino.

Il nucleo edificato ha una configurazione relativamente compatta, con un'orditura stradale ben definita, i cui assi viabilistici principali sono:

- la Strada Statale 526, che attraversa l'abitato da nord a sud e collega Besate con i Comuni di Motta Visconti a sud e Morimondo a nord (passando per Fallavecchia);
- la Strada Provinciale 50, direttrice di collegamento verso est con Casorate Primo.

Il ristretto comparto industriale è collocato a sud, lungo via Giovanni XXIII, con una buona accessibilità essendo le attività produttive localizzate ai margini dell'abitato, anche se per raggiungerle da nord (Morimondo) e da est (Casorate Primo) occorre attraversare longitudinalmente il paese.

Si rileva una presenza diffusa di corsi d'acqua superficiali e di canali ad uso irriguo, i quali attraversano il territorio comunale da nord a sud e da ovest ad est. Tra i principali, il fiume Ticino segna il confine comunale verso ovest e il Naviglio di Bereguardo definisce il confine verso est.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Via Duca Uberto, 5 – 20080
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/9050906 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:protocollo@pec.comune.besate.mi.it">protocollo@pec.comune.besate.mi.it</a> Sito istituzionale: <a href="http://www.comune.besate.mi.it/hh/index.php">http://www.comune.besate.mi.it/hh/index.php</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 44° 18' 50,04" N - 8° 58' 14,52" E sistema decimale 45,3139° N - 8,9707° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 497552 E – 5017526 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 4
<b>Estensione:</b>	12,74 Kmq
<b>Popolazione residente:</b>	2.031 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	159,39 ab./Kmq (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	434 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	875 (ASR LOMBARDIA - CENSIMENTO 2011)

<b>Confini comunali</b>	Nord: MORIMONDO, Est: CASORATE PRIMO, Sud: MOTTA VISCONTI, Ovest: VIGEVANO
<b>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b>Zona Omogenea Rischio NEVE:</b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>



## DATI GENERALI – Comune di BINASCO

Il Comune di Binasco è ubicato in posizione baricentrica lungo la direttrice Milano - Pavia, da cui dista meno di 20 chilometri, e si estende su un'area di poco inferiore ai 4 kmq, con una altitudine di circa 100 metri rispetto al livello del mare e un'escursione altimetrica di soli 6 metri, tale da collocarlo nella fascia altimetrica della pianura.

Binasco si trova in una zona molto infrastrutturata che ne garantisce l'elevata accessibilità. Il tessuto urbano, infatti, è profondamente connotato dal sistema infrastrutturale viabilistico, che costituisce al contempo un confine e una barriera fisica:

- sul lato ovest l'Autostrada A7 Milano - Genova (con casello proprio a Binasco),
- sul lato est la Strada dei Giovi (ex SS 35) con il tracciato parallelo del Naviglio Pavese,
- a nord le strade provinciali SP20 e SP40.

Le aree più intensamente urbanizzate sono concentrate nella porzione centrale del territorio comunale, ad ovest del Naviglio Pavese, mentre ad est del Naviglio si estende l'area agricola compresa all'interno del Parco Sud, con la sola presenza di due complessi rurali, cascina S. Giuseppe e Cicognola.

Altro elemento distintivo del territorio comunale è la presenza di un fitto reticolo idrografico (canali, rogge, cavi irrigui, ecc.). Binasco, infatti, è divisa in due dal Ticinello, che taglia il territorio da nord a sud, ed è lambita sul lato est dal Naviglio Pavese. Dal Ticinello deriva, poi, il Navigliaccio, che dal centro del paese prende direzione sud verso Pavia.

Lo sviluppo edilizio intorno al nucleo storico è avvenuto principalmente con tessuti residenziali a bassa densità e tipologie edilizie costituite da case mono o bifamiliari ed edifici bassi. A sud del centro urbano l'espansione è più recente ed è caratterizzata dalla commistione di edifici residenziali con tipologie edilizie miste: case unifamiliari o bifamiliari ed edifici multipiano che per tipologia edilizia e impianto planimetrico interrompono la continuità del tessuto urbano caratterizzato principalmente da edifici bassi e di piccole dimensioni.

Aldilà dell'Autostrada A7 Milano – Genova, l'espansione edilizia è caratterizzata da tessuto misto residenziale - produttivo, con prevalenza di case unifamiliari o bifamiliari ed edifici plurifamiliari a 3 piani con spazi a verde pertinenziali. L'attività produttiva è localizzata nell'area compresa tra il Navigliaccio e la statale dei Giovi, dove si ha alternanza di edifici industriali e residenziali.

La zona a nord compresa tra le Strade Provinciali n.30 e n.40 ed il casello autostradale è chiaramente separata dal resto del paese dalla frattura creata dalla rete stradale: in quest'area il raccordo tra le strade statali (SS35), provinciali(SP30-40) e l'Autostrada A7 Milano – Genova costituisce il punto di maggiore traffico e criticità per la viabilità.

Il territorio è ulteriormente diviso ad est e ovest dal tracciato della Strada Statale n.35 e dal Naviglio Pavese e quasi completamente ineditato, fatta eccezione per la RSA, l'attività ricettiva adiacente e la Cascina Bozza, oltre alla presenza del cimitero.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Via Giacomo Matteotti – 20082
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/9057811 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:comune.binasco@legalmail.it">comune.binasco@legalmail.it</a> Sito istituzionale: <a href="https://www.comune.binasco.mi.it/it">https://www.comune.binasco.mi.it/it</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 19' 58,08" N - 9° 6' 0,36" E sistema decimale 45,3328° N - 9,1001° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 507814 E – 5019847 N

**PIANO di EMERGENZA INTERCOMUNALE - Unione dei Comuni I Fontanili**

<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 3
<b>Estensione:</b>	3,87 Km <sup>2</sup>
<b>Popolazione residente:</b>	7.101 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	1.834,17 ab./Km <sup>2</sup> (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	1.835 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	3.175 (ASR LOMBARDIA - CENSIMENTO 2011)
<b>Confini comunali</b>	Nord: NOVIGLIO e ZIBIDO SAN GIACOMO, Est: LACCHIARELLA, Sud: CASARILE, Ovest: VERNATE
<b>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b>Zona Omogenea Rischio NEVE:</b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>

**DATI GENERALI – Comune di BUBBIANO**

Il Comune di Bubbiano, situato nella porzione meridionale dell'ambito intercomunale considerato, ha un territorio agricolo in gran parte coltivato (riso), con una presenza contenuta di allevamenti e un'ampia zona verde occupata da attività sportive private (golf ambrosiano).

Il territorio è pianeggiante, con la quota altimetrica massima di 106 metri s.l.m. all'estremità Nord-Ovest e la quota minima di 103,5 metri in prossimità del confine meridionale.

Parte cospicua del territorio comunale è compresa nel Parco Agricolo Sud Milano, il cui perimetro cinge in modo molto stretto l'edificato esistente, impedendone sostanzialmente l'espansione. Il nucleo urbano ha una conformazione relativamente compatta, con unica strada di confine la Strada Provinciale n.163 (ad Est) che mette in comunicazione Bubbiano con Calvignasco, Rosate e Casorate Primo. A Nord, a Sud e ad Ovest non sono presenti strade di perimetro; l'intero indotto di traffico gravante sul territorio comunale, quindi, transita per la S.P. 163.

La zona industriale è dislocata a nord/est dell'edificato, in corrispondenza del confine comunale di Calvignasco, estendendosi fino al limite del Parco Agricolo Sud Milano. Al comparto manifatturiero si accede attraverso Via Noè, che è collegata alla S.P. 163 mettendo in comunicazione la zona con i Comuni di Calvignasco, Rosate e Casorate Primo.

Il territorio comunale è attraversato da nord a sud e da ovest ad est da una rete idrica superficiale di fondamentale importanza per l'attività agricola. Si evidenzia, in particolare, il Ticinello (Colatore Navigliaccio o Ticinello Occidentale) che segna il confine a nord con Rosate e ad est con Calvignasco. Alcuni corsi d'acqua si inseriscono, in parte coperti, nel nucleo centrale edificato e rappresentano elementi di notevole caratterizzazione ambientale.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Piazza Vittorio Veneto, n.16 – 20080
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/90848838 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:protocollo.comune.bubbiano@pec.it">protocollo.comune.bubbiano@pec.it</a> Sito istituzionale: <a href="http://halleyweb.com/c015035/hh/index.php">http://halleyweb.com/c015035/hh/index.php</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 19' 41,52" N - 9° 0' 56,16" E sistema decimale 45,3282° N - 9,0156° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 501204 E – 5019340 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 4
<b>Estensione:</b>	2,95 Km <sup>2</sup>
<b>Popolazione residente:</b>	2.462 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	834,86 ab./Km <sup>2</sup> (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	416 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	851 (ASR LOMBARDIA - CENSIMENTO 2011)

<b><i>Confini comunali</i></b>	Nord: ROSATE, Est: CALVIGNASCO, Sud: CASORATE PRIMO, Ovest: MORIMONDO
<b><i>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</i></b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b><i>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</i></b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio NEVE:</i></b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</i></b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>

## DATI GENERALI – Comune di CASARILE

Il Comune di Casarile, contiguo al Comune di Binasco, è ubicato in posizione baricentrica lungo la direttrice Milano - Pavia, confinando sul lato sud proprio con la Provincia di Pavia.

Si estende su un'area di circa 7 kmq, con un'altitudine che oscilla tra i 95 metri ed i 103 metri sul livello del mare, delineando una chiara morfologia pianeggiante del territorio.

Il sistema infrastrutturale viabilistico è costituito da:

- la Strada Provinciale ex S.S.35 che attraversa il comune in senso longitudinale parallelamente al Naviglio Pavese;
- l'Autostrada A7 Milano - Genova (accessibile attraverso il casello di Binasco) che transita sul lato ovest lungo il confine comunale con Vernate e Rognano.

Il tessuto urbano è centrale rispetto al territorio comunale, posizionato quasi esclusivamente ad ovest della Strada Provinciale ex S.S.35 e del Naviglio Pavese, mentre ad est, subito a ridosso del Naviglio è presente un piccolo nucleo residenziale con gli edifici della Scuola Secondaria. Nella restante parte del territorio si estende l'area agricola con alcuni nuclei rurali.

Altro elemento distintivo del territorio comunale è la presenza di un fitto reticolo idrografico (canali, rogge, cavi irrigui, ecc.), tra cui i principali sono il Ticinello ed il Naviglio Pavese.

Si individuano n.3 aree di tipo produttivo-industriale:

- una a nord a confine con il Comune di Binasco;
- una a sud a confine con il Comune di Rognano;
- una sul confine nord-ovest insieme al Comune di Vernate, posizionata a sinistra del tracciato autostradale.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Piazza Comunale, n.4 – 20059
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/9057931 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: protocollo@pec.comune.casarile.mi.it Sito istituzionale: <a href="https://www.comune.casarile.mi.it/hh/index.php">https://www.comune.casarile.mi.it/hh/index.php</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 19' 7,32" N - 9° 6' 22,68" E sistema decimale 45,3187° N - 9,1063° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 508287 E – 5018142 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 3
<b>Estensione:</b>	7,32 Kmq
<b>Popolazione residente:</b>	3.996 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	545,54 ab./Kmq (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	723 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	

<b><i>Confini comunali</i></b>	Nord: BINASCO, Est: LACCHIARELLA e GIUSSAGO, Sud: ROGNANO e GIUSSAGO, Ovest: ROGNANO e VERNATE
<b><i>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</i></b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b><i>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</i></b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio NEVE:</i></b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</i></b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>

## DATI GENERALI – Comune di GAGGIANO

Il Comune di Gaggiano, ubicato nella porzione sud-occidentale della ex Provincia di Milano, si posiziona nel contesto morfologico della Media Pianura Lombarda. Di estensione pari a circa 27 kmq, oltre al nucleo abitato principale, posto centralmente nel territorio comunale insieme alla frazione di Bonirola, sono presenti anche le frazioni di Fagnano e San Vito a Nord e di Barate e Vigano Certosino a Sud.

La fascia altimetrica di distribuzione varia da 123 metri s.l.m. a 108 metri s.l.m., con quote leggermente digradanti verso Sud, ad una pendenza media di circa 0.25%.

L'elemento di caratterizzazione più evidente del territorio comunale, per il 90% ricompreso nel Parco Agricolo Sud Milano, è la preponderanza sull'edificato dello spazio aperto agricolo, con il suo sistema di cascine non sempre ancora attive. Altro elemento organizzante è il sistema infrastrutturale che taglia il territorio da est a ovest, lasciando a nord i due nuclei di Fagnano e San Vito ed a sud Vigano Certosino e Barate.

Il Naviglio Grande prima, la ferrovia poi e da ultimo la nuova strada "Vigevanese", hanno storicamente costituito un limite naturale all'espansione dell'abitato verso nord.

I tessuti produttivi sono alquanto differenziati: complessi industriali - prevalentemente dismessi - di piccole e medie dimensioni risultano inseriti in contesti residenziali disomogenei attorno al centro storico e nei tessuti di transizione, mentre alcuni complessi produttivi grandi e medi sono posti all'interno della città residenziale, prevalentemente ai margini della città di transizione e delle frazioni, che in alcuni casi formano raggruppamenti più compatti (settore est città).

Ci sono, infine, grandi insediamenti specializzati costituiti da complessi di edifici standardizzati e ripetuti, come ad esempio il nucleo posto a sud della strada provinciale per Binasco.

Il paesaggio più caratteristico è quello della pianura irrigua, con terreno piano declinante lievemente verso sud-est e tutto percorso da una fitta e articolata rete di canali irrigui (rogge) o di scolo (colatori).

Le acque provengono sia dalle risultive, sia dai fiumi mediante qualche canale derivatore. Le risorgive, o fontanili, compaiono su una fascia di più chilometri, dove la falda freatica affiora spontaneamente o si raggiunge con uno scavo di pochi centimetri.

La rete idrografica principale è costituita dal Naviglio Grande e dalla Roggia Gambarina, che origina dal Naviglio, mentre il reticolo idrografico minore è formato da canali di secondo ordine ad uso irriguo (rogge e cavi), da canali di terzo ordine ad uso irriguo e di bonifica (derivanti principalmente dalla partizione dei canali di secondo ordine), da canali di quarto ordine o adacquatori e da fontanili (teste e tratto iniziale delle aste).

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Via Roma, n.36 – 20083
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/9089921 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:comune.gaggiano@pec.regione.lombardia.it">comune.gaggiano@pec.regione.lombardia.it</a> Sito istituzionale: <a href="https://www.comune.gaggiano.mi.it/">https://www.comune.gaggiano.mi.it/</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 24' 30,24" N - 9° 2' 25,44" E sistema decimale 45,4084° N - 9,0404° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 502664 E – 5028091 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 4
<b>Estensione:</b>	26,26 Kmq

<b>Popolazione residente:</b>	9.233 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	321,65 ab./Kmq (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	2.191 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	3.926 (ASR LOMBARDIA - CENSIMENTO 2011)
<b>Confini comunali</b>	Nord: CISLIANO, CUSAGO e TREZZANO sul NAVIGLIO, Est: TREZZANO sul NAVIGLIO e ZIBIDO SAN GIACOMO, Sud: ROSATE e NOVIGLIO, Ovest: GUDO VISCONTI, VERMEZZO CON ZELO e ALBAIRATE
<b>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b>Zona Omogenea Rischio NEVE:</b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>



## DATI GENERALI – Comune di GUDO VISCONTI

Situato nella zona ovest dell'ambito intercomunale, ha un'estensione territoriale di circa 7 kmq, con un'altitudine che oscilla tra i 109 metri ed i 118 metri sul livello del mare, delineando una chiara morfologia pianeggiante del territorio.

Il sistema viabilistico principale è costituito da Strade Provinciali, nel dettaglio

- la S.P. 30 che attraversa interamente il comune in senso longitudinale;
- la S.P. 54 che collega Gudo Visconti a Gaggiano nella parte est del territorio;
- la S.P. 183 che collega Gudo Visconti a Morimondo nella parte ovest del territorio.

Il tessuto urbano ha caratteristiche principalmente residenziali – abitative ed è baricentrico rispetto al territorio comunale; risulta posizionato ad est della Strada Provinciale n.30 e comunque localizzato all'incrocio delle strade provinciali precedentemente citate.

La restante parte di territorio ha connotazioni agricole con la presenza di nuclei rurali e/o cascine sparse, elementi che si associano al reticolo idrografico secondario (canali, rogge, cavi irrigui, ecc.) che ha funzione irrigua.

Si individua n.1 area di tipo produttivo-industriale posta in zona nord presso il confine comunale con Vermezzo con Zelo a cavallo della Strada Provinciale n.30.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Piazza Roma, n.7 – 20088
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/94961764 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:protocollo@pec.gudo.it">protocollo@pec.gudo.it</a> Sito istituzionale: <a href="https://www.gudo.it">https://www.gudo.it</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 22' 30,00" N - 9° 0' 4,32" E sistema decimale 45,3750° N - 9,0012° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 499924 E – 5024402 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 4
<b>Estensione:</b>	6,10 Kmq
<b>Popolazione residente:</b>	1.628 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	266,83 ab./Kmq (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	322 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	
<b>Confini comunali</b>	Nord: GAGGIANO e VERMEZZO CON ZELO, Est: GAGGIANO, Sud: ROSATE e MORIMONDO, Ovest: MORIMONDO e VERMEZZO CON ZELO

<b><i>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</i></b>	Il Comune fa parte del C.O.M. Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b><i>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</i></b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio NEVE:</i></b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</i></b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>

## DATI GENERALI – Comune di **NOVIGLIO**

Il Comune di Noviglio, ubicato nella porzione sud-occidentale della Città Metropolitana di Milano, è caratterizzato da una morfologia sub pianeggiante declinante con lieve pendenza verso sud-est, con un'altimetria compresa tra la quota massima di 110 metri s.l.m. a Nord e la quota minima di circa 98 metri s.l.m. a Sud.

Noviglio, il cui territorio è in gran parte ricompreso entro il perimetro del Parco Agricolo Sud Milano (oltre il 90%), è caratterizzato da ampi spazi aperti con un sistema insediativo discontinuo basato su un insieme policentrico di piccoli nuclei di matrice rurale, attestati lungo la Strada Provinciale n.203 che attraversa l'intero Comune da sud-est verso nord-ovest. Nel dettaglio:

- Mairano - sede Municipale,
- Noviglio,
- Tainate,
- Castellazzo,
- Tavernasco,
- Conigo / S. Corinna,
- Cascine sparse.

Le aree a destinazione industriale sono concentrate a Sud-Est del territorio, in Via delle Industrie presso località Santa Corinna, in prossimità della Strada Provinciale n.30 e della Autostrada A7 Milano - Genova, al confine con il Comune di Binasco.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Piazza Roma, n.1 – 20082
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/9006066 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:protocollo.noviglio@legalpec.it">protocollo.noviglio@legalpec.it</a> Sito istituzionale: <a href="https://www.comune.noviglio.mi.it/it-it/home">https://www.comune.noviglio.mi.it/it-it/home</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 21' 31,68" N - 9° 4' 15,96" E sistema decimale 45,3588° N - 9,0711° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 505553 E – 5022695 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 3
<b>Estensione:</b>	15,86 Kmq
<b>Popolazione residente:</b>	4.496 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	283,51 ab./Kmq (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	792 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	1.632 (ASR LOMBARDIA - CENSIMENTO 2011)
<b>Confini comunali</b>	Nord: GAGGIANO, Est: ZIBIDO SAN GIACOMO, Sud: BINASCO e VERNATE,

	Ovest: ROSATE
<b><i>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</i></b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b><i>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</i></b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio NEVE:</i></b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</i></b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>

## DATI GENERALI – Comune di ROSATE

Il Comune di Rosate, ubicato a circa 20 km a sud-ovest di Milano, è ricompreso in gran parte (91,4%) all'interno del Parco Agricolo Sud Milano.

La morfologia è uniforme sub-pianeggiante, con una debole inclinazione (2%) lungo la direttrice NNO-SSE e un'altimetria compresa tra 112 metri s.l.m. al confine NO e 100 metri s.l.m. al confine SE.

Il territorio urbanizzato, escludendo le cascine e le case sparse, è costituito da un unico nucleo localizzato sostanzialmente nella zona centrale, con un'estensione di circa 1,39 kmq pari al 7% del totale.

La zona industriale principale, costituente l'appendice sud del territorio edificato, è localizzata sul lato occidentale della Strada Provinciale n.163 "Rosate-Binasco", disimpegnata al proprio interno dalle vie Malpaga, Amburgo, Thansau, Leonardo da Vinci, Bezzerà, Alessandro Volta.

Un altro comparto industriale, di assai minore estensione, è posto nella zona nord-ovest del territorio edificato, al di là della tangenziale ovest (Via De Gasperi), a cui si aggiunge una piccola zona industriale lungo il confine sud del territorio comunale, in località Cavoletto, che è parte di una più ampia area produttiva insistente sul territorio di Vernate.

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Via Vittorio Veneto, n.2 – 20088
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/908301 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:comune.rosate@pec.regione.lombardia.it">comune.rosate@pec.regione.lombardia.it</a> Sito istituzionale: <a href="https://comune.rosate.mi.it/">https://comune.rosate.mi.it/</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 21' 13,68" N - 9° 1' 5,88" E sistema decimale 45,3538° N - 9,0183° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 501343 E – 5021750 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 4
<b>Estensione:</b>	18,68 Kmq
<b>Popolazione residente:</b>	5.762 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	308,43 ab./Kmq (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	1.200 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	2.301 (ASR LOMBARDIA - CENSIMENTO 2011)
<b>Confini comunali</b>	Nord: GAGGIANO e GUDO VISCONTI, Est: NOVIGLIO, Sud: BUBBIANO, CASORATE PRIMO e VERNATE, Ovest: MORIMONDO
<b>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO

<b><i>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</i></b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio NEVE:</i></b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b><i>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</i></b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>

## DATI GENERALI – Comune di VERMEZZO CON ZELO

Il Comune di Vermezzo con Zelo è stato istituito nel febbraio del 2019 dopo la fusione dei comuni contigui di Vermezzo e Zelo Surrigone; ora l'estensione territoriale totale è di poco meno di 11 kmq, con un'altitudine che oscilla tra i 110 metri ed i 120 metri sul livello del mare, delineando una chiara morfologia pianeggiante del territorio.

Il tessuto urbano principale, centrale rispetto al territorio comunale, è posizionato quasi esclusivamente ad est della Strada Provinciale n.30 che attraversa il comune in senso longitudinale, dalla Strada Statale n.494 "Vigevanese" verso il Comune di Gudo Visconti.

Altro elemento forte e distintivo del territorio comunale, in zona nord insieme alla citata Strada Statale, è la presenza del Naviglio Grande che taglia il comune in senso trasversale scorrendo parallelamente alla S.S. 494; l'unico manufatto che permette di oltrepassare il corso d'acqua e, quindi, di collegare il tessuto urbano alla S.S.494 è il ponte in cemento armato sulla Strada Provinciale n.30, sopraelevato rispetto al Naviglio ed alla viabilità ordinaria (S.S. 494 e Via Alzaia Naviglio Grande).

Il resto del territorio comunale è a destinazione agricola con numerose cascine ed aziende sparse.

Si individuano n.2 aree a destinazione produttiva-artigianale-industriale, posizionate strategicamente rispetto alla viabilità principale:

- una lungo la S.P.30 poco prima del Ponte sul Naviglio Grande;
- una lungo la Strada Statale n.494, sempre limitrofa al Naviglio Grande, in prossimità del confine ovest con il Comune di Albairate (l'area produttiva è in condivisione tra i due comuni).

Come già descritto in precedenza per il Comune di Gaggiano, anche Vermezzo con Zelo è interessato dalla presenza della Linea Ferroviaria che transita nella zona nord parallelamente al Naviglio Grande.

La viabilità ordinaria e la ferrovia si intersecano in diversi punti con la presenza di:

- n. 2 passaggi a livello
- n. 1 viadotto stradale
- n. 1 sottopasso

Si segnala, infine, la presenza della Stazione ferroviaria di Albairate – Vermezzo, posizionata sul territorio del Comune di Albairate a confine con Vermezzo con Zelo (Via Marcatutto – Villaggio Ravello).

<b>Indirizzo sede municipale</b>	Piazza Comunale, n.4 – 20071
<b>Numeri utili:</b>	Centralino: 02/9440301 Polizia Locale: 02/9081818 E-mail certificata: <a href="mailto:vermezzoconzelo@pec.it">vermezzoconzelo@pec.it</a> Sito istituzionale: <a href="https://www.comune.vermezzoconzelo.mi.it/">https://www.comune.vermezzoconzelo.mi.it/</a>
<b>Coordinate geografiche:</b>	sistema sessagesimale 45° 23' 49,92" N - 8° 58' 48,36" E sistema decimale 45,3972° N - 8,9801° E
<b>Coordinate cartografiche:</b>	sistema di coordinate WGS_1984_UTM_Zone_32N 498481 E – 5026857 N
<b>Classificazione sismica:</b>	Zona Sismica 4
<b>Estensione:</b>	10,74 Kmq

**PIANO di EMERGENZA INTERCOMUNALE - Unione dei Comuni I Fontanili**

<b>Popolazione residente:</b>	5.824 abitanti (01/01/2022 - Istat)
<b>Densità popolazione:</b>	542,43 ab./Km <sup>2</sup> (01/01/2022 - Istat)
<b>Abitanti di età superiore a 65 anni</b>	1.024 (01/01/2021 - Istat)
<b>Abitazioni (Unità immobiliari)</b>	
<b>Confini comunali</b>	Nord: ALBAIRATE e GAGGIANO, Est: GAGGIANO e GUDO VISCONTI, Sud: GUDO VISCONTI, Ovest: ABBIATEGRASSO, ALBAIRATE e MORIMONDO
<b>C.O.M. – Centro Operativo Misto:</b>	Il Comune fa parte del C.O.M. n.3 di ROZZANO
<b>Zona Omogenea Rischio Idro-Meteo IDROGEOLOGICO, IDRAULICO, TEMPORALI, VENTO FORTE:</b>	<b>Bassa Pianura Occidentale - IM-12</b>
<b>Zona Omogenea Rischio NEVE:</b>	<b>Area Milanese - NV-11</b>
<b>Zona Omogenea Rischio INCENDI BOSCHIVI</b>	<b>Pianura Occidentale - IB-14</b>