



GIUSSANO
PIAZZA ALDO MORO, 1

Piano di Governo del Territorio

S06

Piano dei Servizi
Piano Urbano Generale dei Servizi del Sottosuolo

Rapporto territoriale



Data 03.10.2018

BCG ASSOCIATI
di Massimo Giuliani

Giovanni Sciuto
Licia Morengi
Marco Tosca

Lorenzo Giovenzana
Cristiana Bernasconi
Antonello Borsani



TRT Trasporti e Territorio srl

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

SOMMARIO

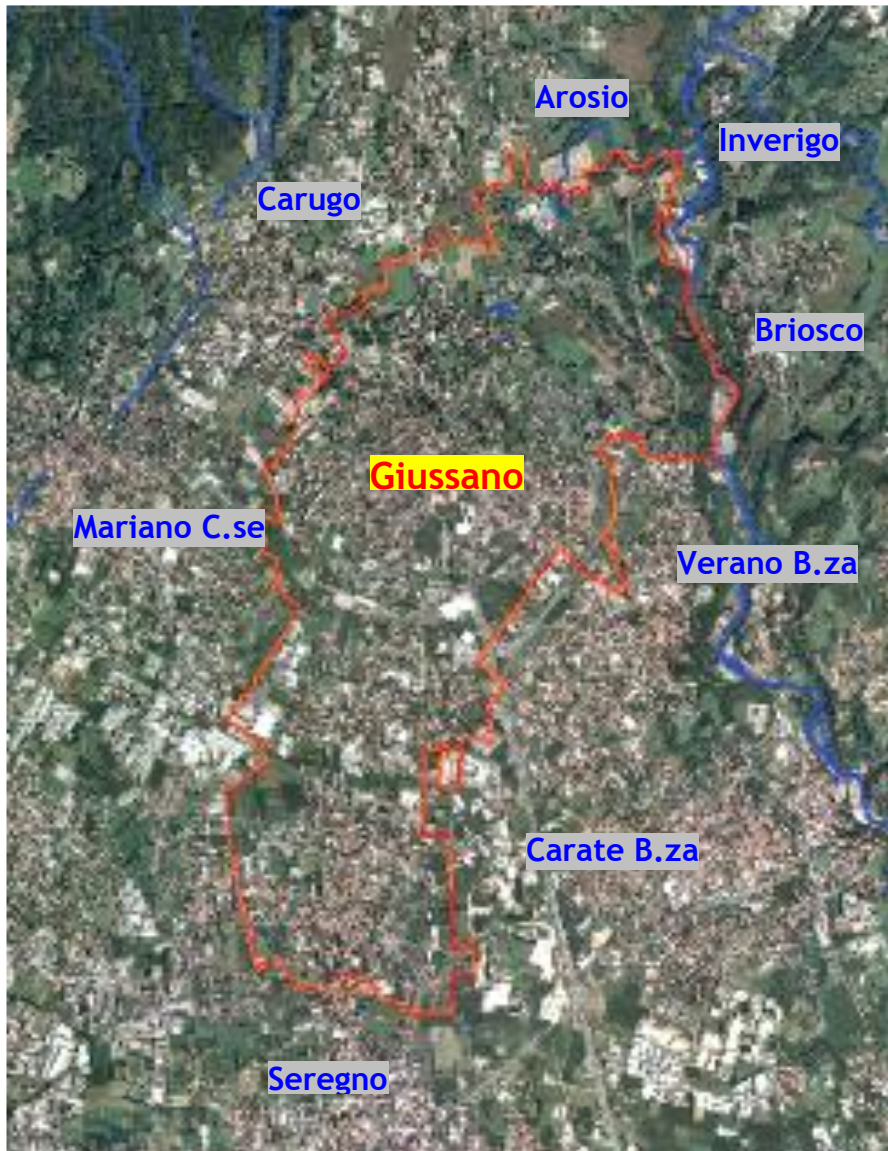
1.RAPPORTO TERRITORIALE.....	3
1.1. SISTEMA GEOTERRITORIALE.....	4
1.2. SISTEMA URBANISTICO.....	7
1.3. SISTEMA DEI VINCOLI	16
1.4. SISTEMA DEI TRASPORTI	19
1.5. SISTEMA DEI SERVIZI A RETE	28

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

1. RAPPORTO TERRITORIALE

Si procede a richiamare sinteticamente i caratteri salienti della morfologia del territorio giussanese, rimandando per una trattazione completa ai rispettivi capitoli costituenti gli atti del PGT in adozione.



1.1 Inquadramento territoriale: Giussano e comuni confinanti

1.1.SISTEMA GEOTERRITORIALE

Il territorio comunale di Giussano si estende per circa 10,3 kmq di superficie, sviluppandosi prevalentemente in direzione nord-sud per circa 6 km, in area prevalentemente pianeggiante e mediamente urbanizzata, ad un'altitudine compresa fra i 262 m e i 321 m s.l.m.

Confini: ricadenti sotto la provincia di Como, rispettivamente a nord i Comuni di Arosio e Inverigo, a ovest i Comuni di Mariano Comense e Carugo, in provincia di Monza e Brianza i comuni di Seregno a sud, Carate Brianza, Verano Brianza e, Briosco ad est.

La popolazione è ripartita tra il centro abitato di Giussano, con funzione di capoluogo e centro storico della città, e le frazioni di Robbiano, Birone e Paina distanti rispettivamente 1 km, 2 km e 3 km dell'insediamento principale.

Il territorio giussanese è servito dall'asse viabilistico principale costituito dalla Strada Statale n°36 del Lago di Como e dello Spluga (Nuova Valassina), che lambisce il territorio comunale lungo il confine orientale. Altri assi di scorrimento di rilevante importanza sono costituiti dalla Strada Provinciale n°9 (Vecchia Valassina - attuale via Viganò - Prealpi), asse di comunicazione nord-sud fra le località Milano ed Erba, che prosegue nella SP. 41 in direzione Erba, e sempre la Strada Provinciale n°9 che taglia il territorio in direzione ovest-est secondo la direttrice tra Como e la Brianza orientale (Verano Brianza); infine la Strada Provinciale n°32 - n°102 "Novedratese" che lambisce da ovest ad est il confine settentrionale e costituisce altro asse di cintura fra i comuni limitrofi appartenenti alla Provincia di Como.

A livello locale, rivestono ulteriore importanza i seguenti assi viabilistici:

- via Alberto da Giussano, asse di comunicazione con il comune di Arosio in direzione nord, che attraversa poi il centro storico di Giussano, fino a confluire nella via Milano;
- asse costituito dalle vie Milano - Catalani - Brianza - IV Novembre che definiscono la spina longitudinale della città collegando il capoluogo alle frazioni di Birone e Paina;
- via Garibaldi, radiale di comunicazione con il comune di Carugo;
- l'asse delle vie Umberto I - Piola - Monza che connettono il centro storico alla frazione di Robbiano e quindi al comune di Verano Brianza;
- via Cavour, direttrice radiale in direzione di Mariano Comense, che termina in prossimità del centro storico del capoluogo, ricollegandosi tramite via Volta alla via Milano;
- vie D'Azeglio - Giordano - Petrarca - Grandi, che svolgendosi parallelamente agli assi longitudinali principali, costituiscono un'ulteriore collegamento periferico fra le frazioni di Giussano, Birone e Paina;
- via Tofane, principale tratta a servizio della località "Laghetto" e via strategica di interconnessione con la S.P.Novedratese.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

In merito all'organizzazione morfologica Giussano è caratterizzata dalla presenza prevalente di aree pianeggianti, con la sola eccezione di una piccola area collinare nell'area nord orientale, corrispondente alla frazione di Robbiano e alla località Laghetto e costituita da un tratto del versante destro del fiume Lambro, che delimita il confine comunale ad est.

La minima quota altimetrica rilevata sul terreno è di 237 m s.l.m. circa in corrispondenza del confine sud con Seregno (fraz. Paina), mentre la quota massima, di circa 324 m s.l.m, si colloca presso Cascina Torre in località Laghetto, per un dislivello complessivo di circa 90 m fra gli estremi nord e sud del territorio comunale. Presso l'alveo del fiume Lambro invece la quota minima si attesta a circa 220 m s.l.m. (riferito al punto di fondovalle).

Per la puntuale descrizione delle caratteristiche geomorfologiche del territorio giussanese si rimanda agli elaborati della Relazione geologica e agli elaborati contestuali.

Tutto il territorio giussanese è compreso in un'ampia area posta al confine tra zone classificate come "alta pianura wurmiana" e aree dei terrazzi fluvioglaciali e delle morene di antica formazione, a valle dei quali sono situati i resti delle piane fluvioglaciali corrispondenti agli eventi deglaciativi principali.

Si possono pertanto individuare tre ambienti morfologici principali:

- la Valle del Lambro, posta all'estremità orientale del territorio, di cui costituisce circa il 7% in superficie, chiaramente riconoscibile per la presenza di un versante incassato con scarpate molto ripide subito a ridosso dell'area terrazzata (con un dislivello fino a 60 m), composta da rocce di origine prevalentemente glaciale, di natura arenitica con diffusi affioramenti di *gonfolite* e di conglomerato cosiddetto "ceppo", ricoperto da uno strato organico derivante dalla presenza di vegetazione boschiva;
- La fascia collinare nord-orientale, che si estende per circa il 35% di superficie territoriale al margine della valle del Lambro, con rilievi talora più accentuati (presso C.na Costa, C.na Torre, Villa Longoni, C.na Guzzafame) attestanti la presenza di un cordone morenico di recente formazione glaciale, costituiti da ghiaie e sabbie con ciottoli e caratterizzati dalla presenza di trovanti immersi in matrice limoso - sabbioso calcarea, con caratteristiche di buona permeabilità; ovvero attraverso un'ampia fascia mediamente ondulata, situata tra la frazione di Robbiano e il capoluogo e corrispondente ad un'area ritenuta di genesi glaciale precedente, caratterizzata da un maggior grado di erosione e dalla presenza di depositi ghiaiosi, alternati a limi e locali lenti sabbiose. All'interno di questa area si ritrovano tra l'altro anche ondulazioni con quote negative, di caratteristiche

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

intermoreniche, spesso umide e di raccolta idrica per la maggior presenza di frazione argillosa, disposte secondo la direzione del margine morenico (NNO-SSE).

- La fascia pianeggiante di origine fluvioglaciale, che si estende a sud della linea idealmente costituita dall'asse Viale Monza - Piola per circa la metà del territorio comunale, contraddistinta da pendenze minori rispetto alle zone precedenti (circa l'1%), tra cui spiccano alture quali il Dosso di Birone, tipico esempio di *terrazzo intermedio*, attestante l'area di contatto tra conoidi glaciali e cerchie moreniche. I suoli sono costituiti da ghiaie e sabbie e ciottoli, immerse in matrice sabbioso limosa, ben drenati con media permeabilità. Da sottolineare la possibile presenza presso tale area dei cosiddetti "occhi pollini" o "nespolini", cavità naturali di diversa genesi, situate in genere a profondità di circa 2-5 m.

I confini delle varie zone non sono tuttavia sempre chiaramente identificabili a causa del sovrapporsi di più fasi geologiche, di fenomeni successivi di sovralluvionamento e a causa dell'urbanizzazione che, oltre ad aver nel tempo modificato le caratteristiche dei terreni superficiali, rende difficilmente esperibili rilievi di una certa consistenza in loco.

È utile rammentare infatti che soprattutto gli ambienti delle scarpate della valle del Lambro hanno subito nel tempo le maggiori trasformazioni morfologiche quali ad esempio l'insediamento di numerose e vaste aree di cava che ne hanno alterato profondamente l'aspetto, o addirittura interventi di infrastrutturazione come la costruzione e il successivo ampliamento della superstrada S.S.36 Milano-Lecco (Valassina) che si sono collocate su un'area tuttora geologicamente attiva.

In base alle indagini geotecniche effettuate e dei dati storici recepiti nel PGT vigente, è stata segnalata la possibile presenza dei seguenti fenomeni, di origine naturale:

- cavità sottosuperficiali naturali: "occhi pollini" (area del Dosso di Birone e limitrofe);
- trovanti (area attinente alle colline moreniche e alla valle del Lambro);
- venute d'acqua e presenza di falda e sorgenti superficiali (area circostante il laghetto e nella frazione di Robbiano);

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

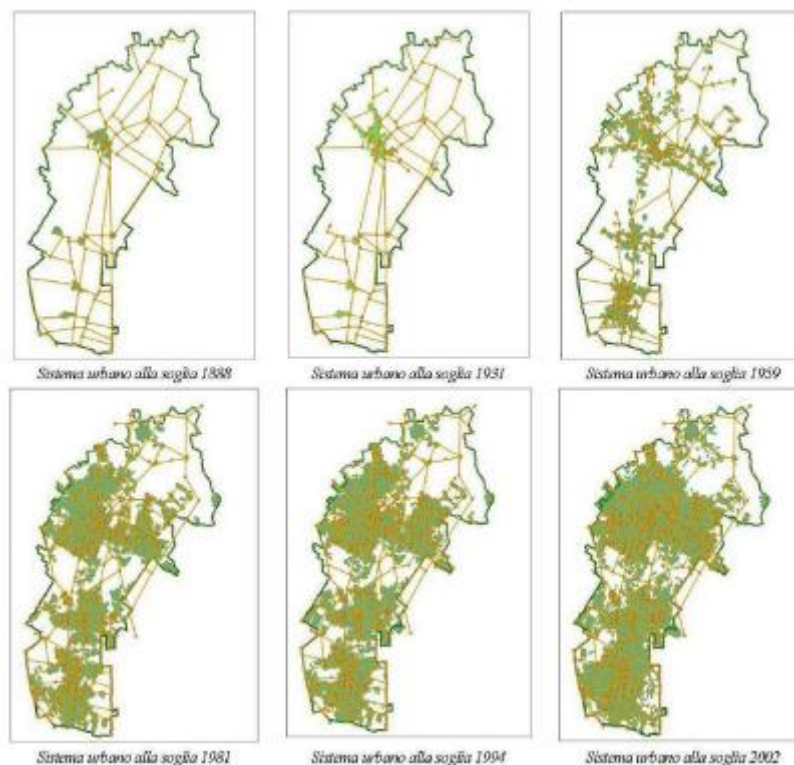
1.2.SISTEMA URBANISTICO

Il sistema urbanistico caratterizzante il territorio comunale di Giussano viene descritto sia nel Documento di Piano sia nella relazione del Piano delle Regole del PGT.

È possibile notare il processo di sviluppo avvenuto con il passare degli anni, dapprima sviluppato intorno ai nuclei abitati e, successivamente, esteso a coprire sempre più la superficie territoriale in modo uniforme. Dalla lettura delle comparazioni emerge che frazioni abbiamo iniziato a crescere dal 1931 mantenendosi stabili negli anni precedenti. La maggior crescita per il centro di Giussano si ha tra il 1959 e il 1981: periodo in cui si assiste altresì alla crescita insediativa a macchia d'olio; da qui in poi la situazione comincia a stabilizzarsi per Birone e Paina, mentre Robbiano e Giussano continuano a svilupparsi in modo significativo.

La lettura dell'evoluzione del sistema infrastrutturale fornisce ulteriori indicazioni sulle trasformazioni del tessuto insediativo.

L'espansione territoriale sopra descritta è ben visibile osservando l'estensione degli insediamenti sulla cartografia alle varie datazioni disponibili, a partire dal 1888, riportata nella relazione del Piano delle Regole del PGT 2009



1.2 Evoluzione del sistema urbano (fonte PGT 2009)

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

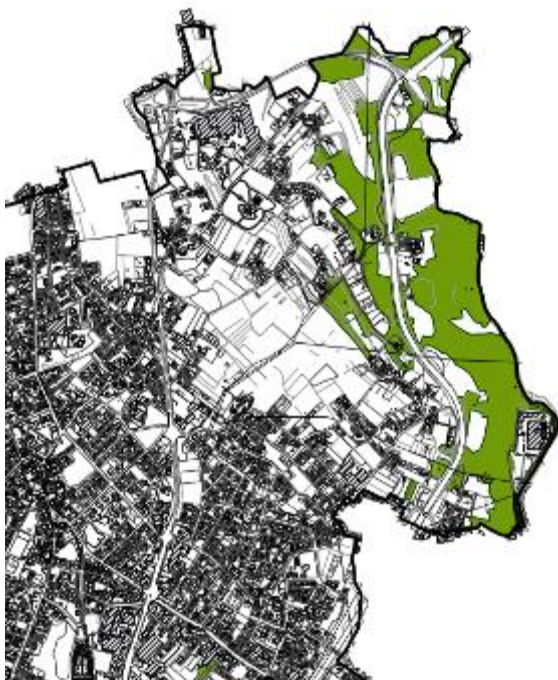
Per quanto concerne i caratteri paesaggistici e ambientali il territorio della Brianza, pur presentando connotati insediativi e paesaggistici comuni, appare articolato al suo interno in tre sub-ambiti e molteplici unità di paesaggio.

Giussano fa parte dell'**ambito centrale**, segnato dalla rete idrografica affluente al Lambro, che nel suo tratto più settentrionale si identifica con la parte più naturale del Parco della Valle del Lambro, dove il fiume è ancora ben visibile e scorre in un ambito di elevato valore naturalistico. In quest'ambito e anche nel territorio comunale si riconosce la presenza di una notevole consistenza di emergenze storico-architettoniche (sistemi di ville, complessi di archeologia industriale, ecc.) armonicamente fuse con il paesaggio naturale.

Il ruolo marginale svolto attualmente dall'attività agricola ha determinato l'abbandono o la trasformazione della maggior parte delle cascine, oltre a una superficie agricola, prevalentemente coltivata a prato, decisamente frammentata. È pertanto un territorio particolarmente delicato sotto il profilo paesaggistico-ambientale.

Il PGT riporta la classificazione della sensibilità paesistica, rappresentata nella relativa tavola (D13 Sensibilità paesistica).

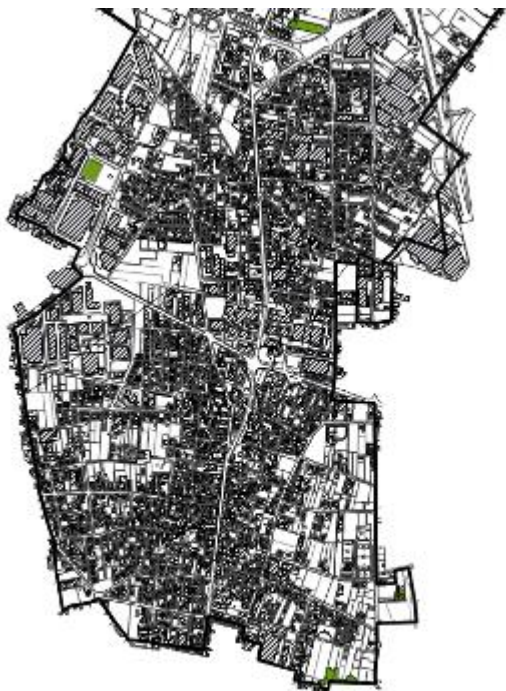
Nelle aree a bosco, le procedure di trasformazione sono vincolate all'ottenimento preventivo delle autorizzazioni paesaggistica e forestale.



1.3 Superficie aree boscate zona nord (Fonte PGT 2018)

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale



1.4 Superficie aree boscate zona centro-sud (Fonte PGT 2018)

Il sistema insediativo lungo la Valassina, presenta notevoli fenomeni di compromissione delle aree di frangia che accolgono, a fianco di ciò che resta dell'attività agricola che un tempo aveva caratterizzato questi territori, le attività più disparate, spesso marginalizzate dalle strutture urbane, accanto a centri commerciali e aree attrezzate per il tempo libero, spesso realizzate in modo del tutto casuale.

La superficie del Comune di Giussano è pari a 10,3 km² mentre la superficie del tessuto urbano consolidato (dato dalla somma delle superfici dei Nuclei di interesse storico e ambientale (A), Tessuto residenziale (B), Tessuto produttivo (D), Aree per servizi e attrezzature pubbliche e/o di interesse collettivo (S) consta in 8.030.754 m² pari a circa l'80% dell'intero territorio comunale.

Per quanto riguarda il turismo, in generale Giussano non è caratterizzato da una particolare vocazione turistica. Le uniche zone interessate da fruizione turistica sono l'area "laghetto" e la adiacente area del Parco della Valle del Lambro.

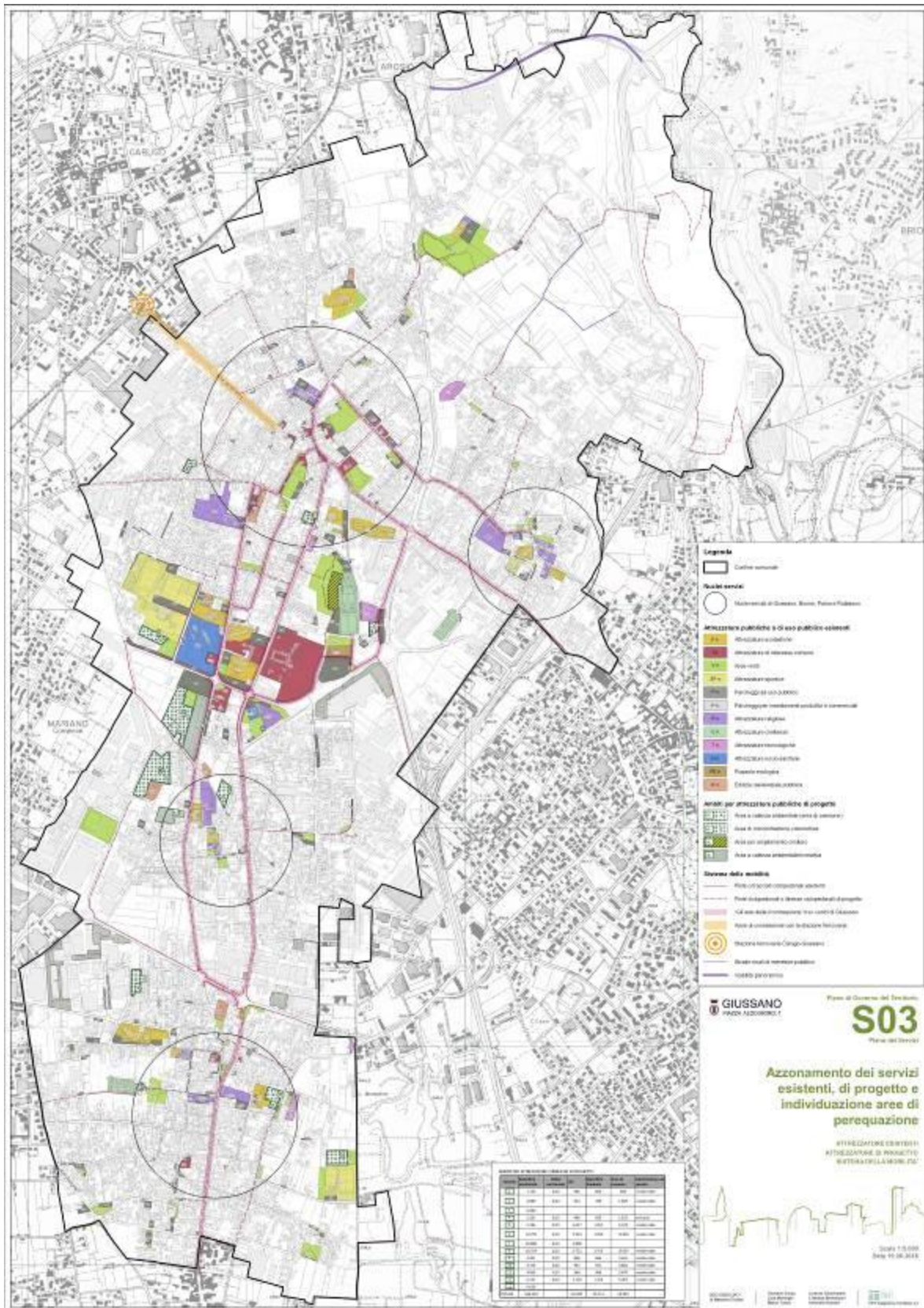
Le aree con funzioni pubbliche sono principalmente concentrate nella fascia centrale del territorio comunale, tra il capoluogo e la frazione Birone. Qui sono dislocate varie funzioni pubbliche tra cui il municipio, l'ospedale, diverse scuole, l'area mercato, il centro sportivo. All'interno del capoluogo e di ogni frazione sono inoltre presenti ulteriori aree specifiche a destinazione pubblica.

Nella relativa planimetria di seguito riportata si può osservare la localizzazione di tali aree.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI

DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

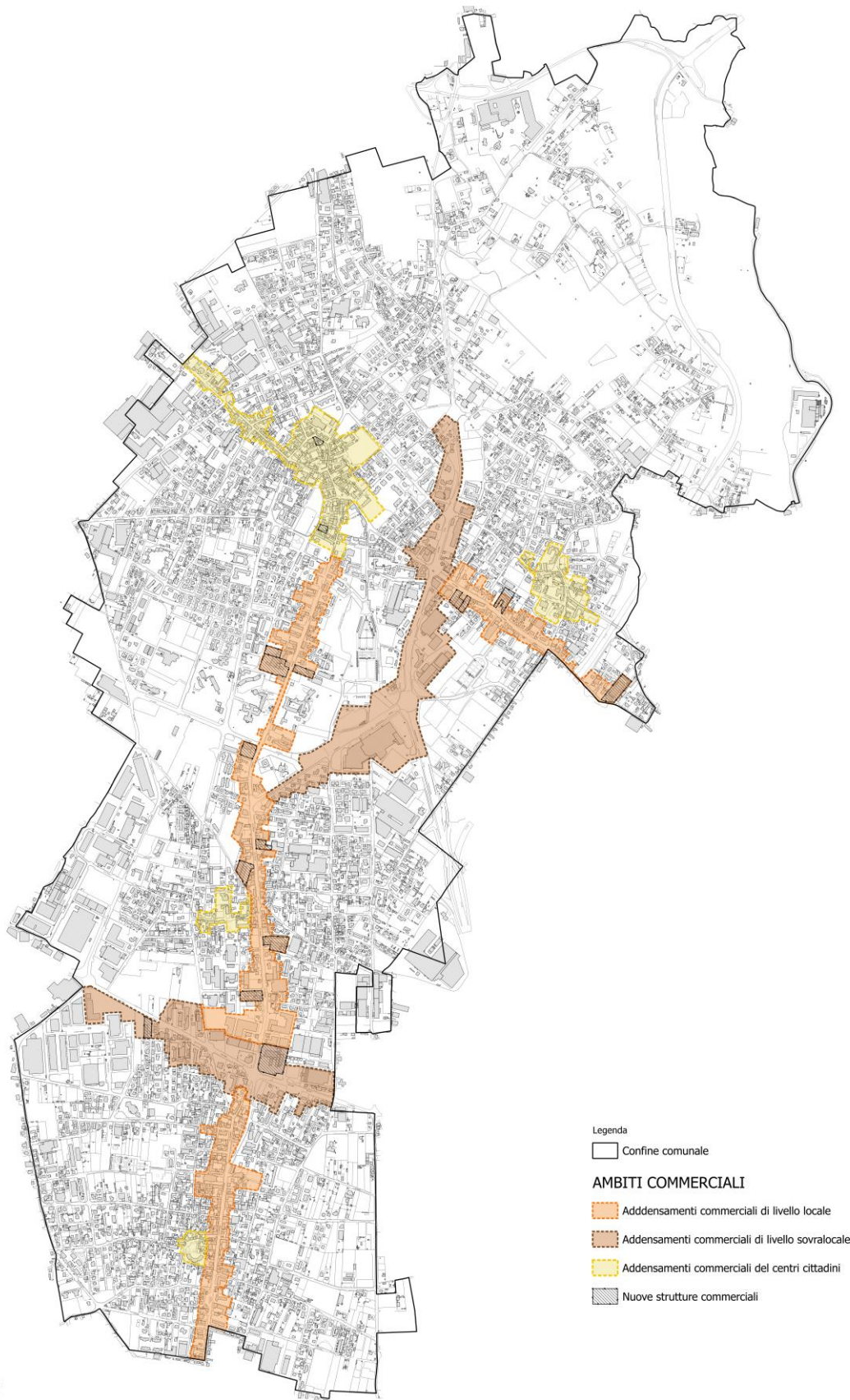


1.5 Tavola S03 Localizzazione dei servizi

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Per quanto riguarda la funzione commerciale, in linea con le indicazioni regionali (Legge Regionale 6 del 2010), il Piano delle regole si pone l'obiettivo di incentivare gli esercizi di vicinato e, al tempo stesso, di rendere possibile la collocazione della media superficie di vendita in contesti adeguati, lungo itinerari già interessati da attività che non creino conflittualità con altre funzioni e che contribuiscano alla riqualificazione e rigenerazione del patrimonio edilizio esistente.

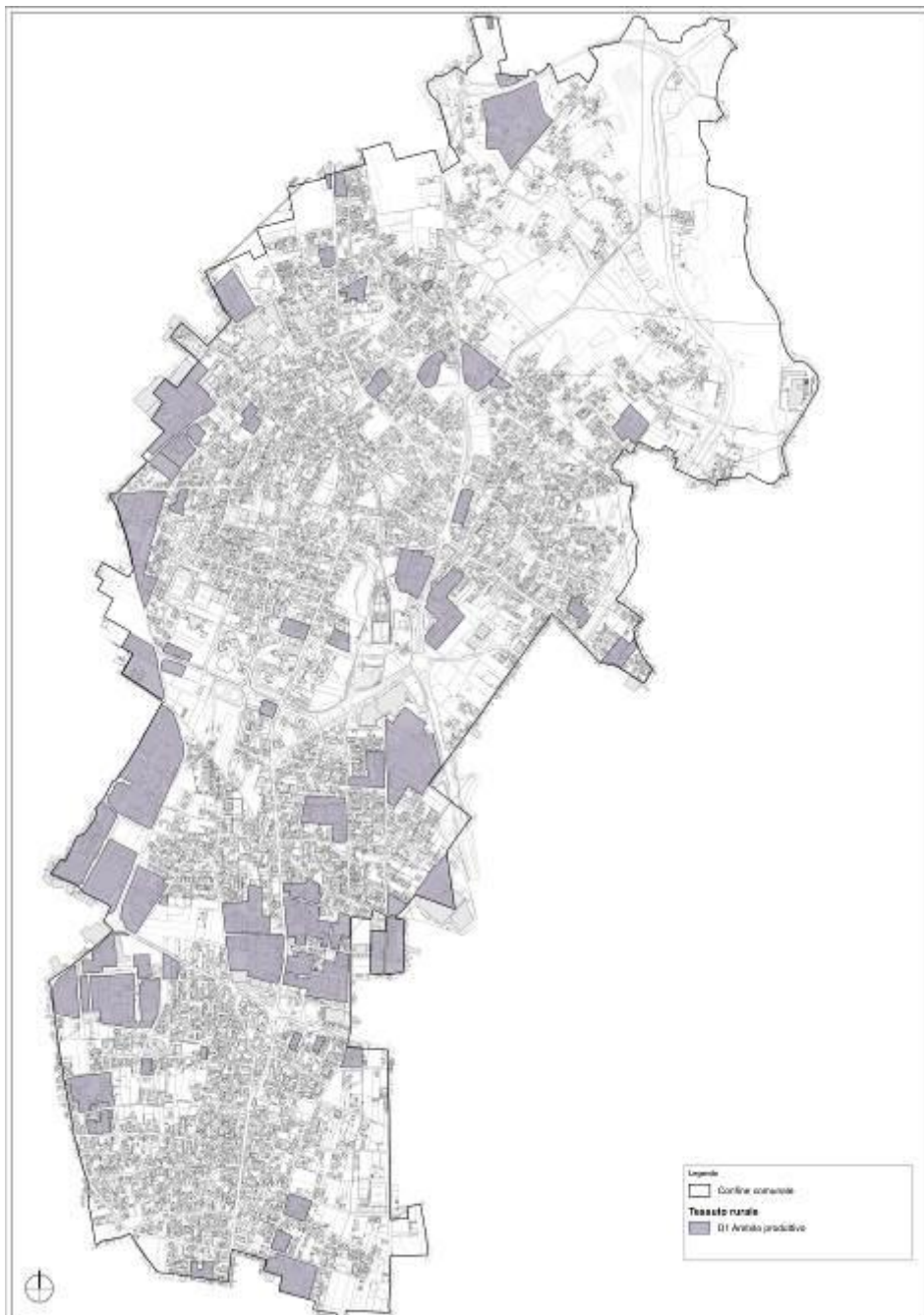


1.6 Ambiti di aggregazione commerciale

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Per quanto riguarda il settore produttivo emerge immediatamente come la realtà giussanese si caratterizzi per la presenza di un ventaglio di tipologie di attività molto varie. Questa caratteristica fa del comune di Giussano una realtà da sempre caratterizzata per la vivacità e per l'eterogeneità dell'offerta di attività economiche presenti sul territorio. I principali settori di attività costituiscono rispettivamente il Commercio all'ingrosso, al dettaglio e la riparazione di autoveicoli e motocicli, (25,13% sul totale delle imprese), il settore delle costruzioni (16,93%), le attività manifatturiere (13,7%), il settore delle attività professionali, scientifiche e tecniche (12,77%) e le attività immobiliari (6,34%).



1.7 Tessuto produttivo esistente

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

All'interno del Documento di Piano, prima di individuare gli obiettivi, sono state definite due **INVARIANTI** (salvaguardia e potenziamento del sistema ambientale e sicurezza del territorio) rappresentanti le basi fondative.

Gli obiettivi e le diverse strategie utili per la riqualificazione della città sono state così definite:

OBIETTIVO 01. SALVAGUARDARE E POTENZIARE IL SISTEMA AMBIENTALE

Strategia 01.a: determinare la qualità dei suoli come supporto per la programmazione della riduzione del consumo di suolo

Strategia 01.b: tutelare e promuovere servizi ecosistemici

Strategia 01.c: progettare la forestazione urbana anche a sostegno della rete ecologica comunale

Strategia 01.d: prevedere spazi e regole per le nuove infrastrutture energetiche

Strategia 01.e: tendere all'autonomia energetica

OBIETTIVO 02. SICUREZZA DEL TERRITORIO

Strategia 02.a: salubrità come principale fonte di sicurezza per la vita umana

Strategia 02.b: coordinamento con il piano di emergenza comunale e divulgazione

Strategia 02.c: inserire nel piano i principi di invarianza idraulica, idrogeologica e del drenaggio urbano sostenibile

Strategia 02.d: migliorare la sicurezza urbana

OBIETTIVO 03. RI-COSTRUIRE LA CITTÀ ESISTENTE

Strategia 3.a: maggiore flessibilità, incentivi e regole a favore della riqualificazione

Strategia 3.b: individuare all'interno del piano i luoghi strategici per la rigenerazione

Strategia 3.c: promuovere pre-progetti di rigenerazione urbana

Strategia 03.d: incentivare la rigenerazione del dismesso produttivo

Strategia 03.e: incentivare il completamento del costruito lasciato incompiuto

Strategia 03.f: stimolare differenti forme di utilizzo della città

Strategia 03.g: incentivare l'utilizzo di fonti alternative partendo dal patrimonio pubblico

OBIETTIVO 04. MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA

Strategia 04.a: connettere e qualificare il sistema dei servizi

Strategia 04.b: potenziare il sistema degli spazi centrali per aumentare l'attrattività degli esercizi di vicinato

Strategia 04.c: definire nuovi standard urbanistici

OBIETTIVO 05. TENDERE VERSO UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Strategia 5.a: coordinamento con il PGTU

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

OBIETTIVO 06. TRASFORMAZIONI COME OCCASIONE DI VALORIZZAZIONE URBANISTICA, AMBIENTALE E SOCIALE

Strategia 6.a: valutazione degli ambiti di trasformazione in previsione

La strategia 01.D dell'obiettivo 01 interessa particolarmente il piano urbano dei sottoservizi

A Giussano gli ambiti di trasformazione risultano parzialmente riutilizzare aree già destinati ad ambiti di trasformazione dal PGT precedente.

Gli Ambiti di trasformazione sono 9, tali ambiti hanno differenti funzioni e un buon mix funzionale.

La disciplina degli Ambiti di trasformazione è riportata nelle singole schede all'interno del Documento di Piano "D 02 - norme di attuazione".

1.3.SISTEMA DEI VINCOLI

I vincoli che interessano il territorio di Giussano derivanti da piani sovraordinati sono riportati sulla tavola D04 del Documento di Piano del PGT vigente.

Il vincolo che quantitativamente interessa maggiormente il territorio comunale è la presenza del Parco Regionale della Valle del Lambro, che riguarda la parte nord-orientale del comune. Nelle aree ricadenti all'interno del parco, gli interventi devono essere sottoposti preventivamente all'ente parco preposto per il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica. Anche nel caso delle opere relative al sottosuolo si possono rilevare interferenze con il vincolo perché comunque le emergenze impiantistiche nel soprassuolo, la sistemazione dei luoghi successiva all'installazione delle reti impiantistiche ed ogni altra modifica esteriore devono in ogni caso essere sottoposti alla procedura paesaggistica.

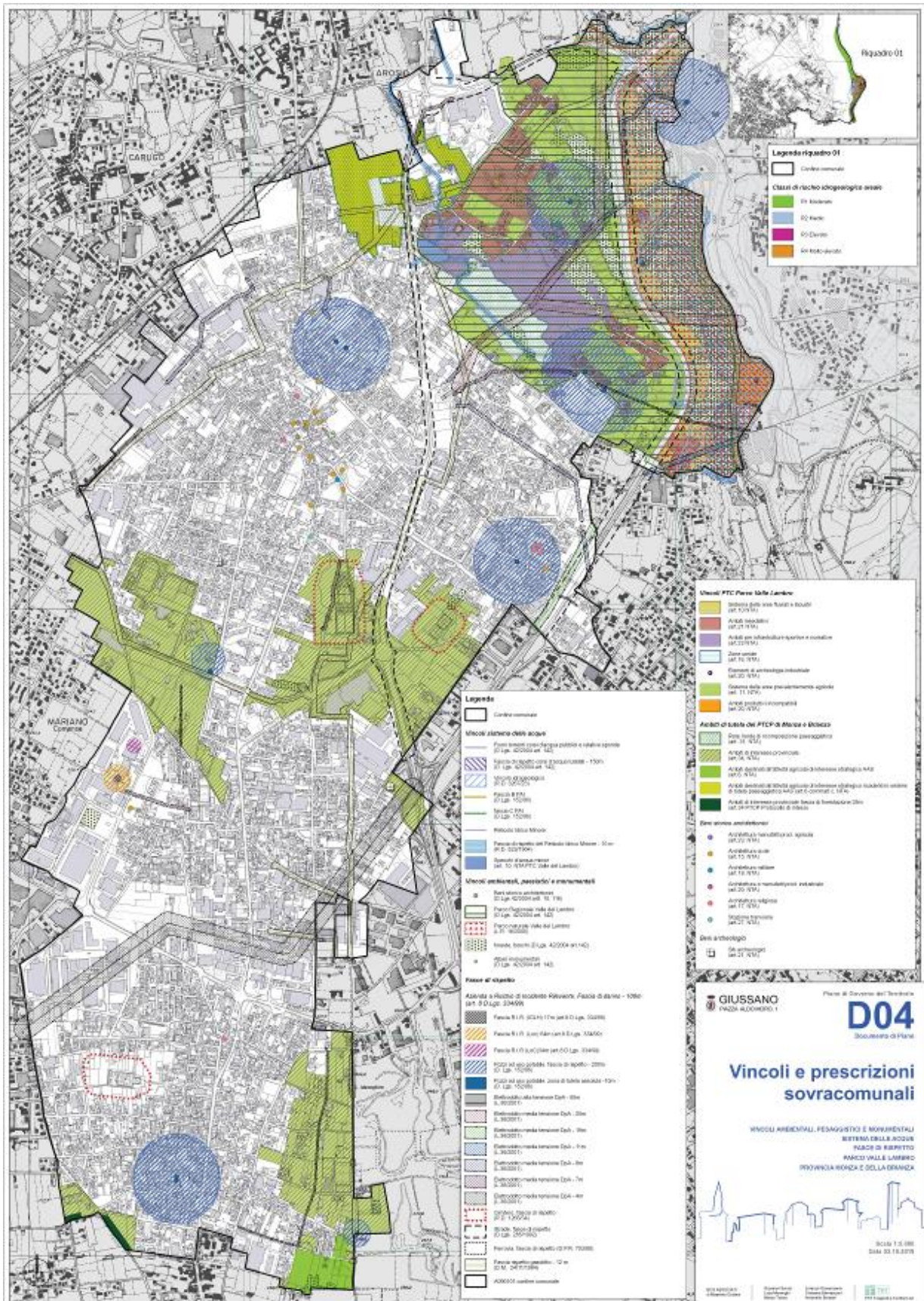
Unitamente al vincolo relativo al parco, gli altri vincoli presenti sul territorio per cui, in occasione di approntamento di lavori per la realizzazione delle reti previste dal PUGSS, sono richieste apposite autorizzazioni dagli enti preposti con i conseguenti adempimenti previsti, sono qui di seguito brevemente elencati:

- Parco Regionale della Valle del Lambro;
- Ambiti boscati;
- Fascia di rispetto stradale;
- Fascia di rispetto ferroviaria;
- Fascia di rispetto cimiteriale;
- Fascia di attenzione elettrodotto;
- Rispetto dei punti di captazione dell'acqua potabile entro i m. 10;
- Rispetto dei punti di captazione dell'acqua potabile entro i m. 200;
- Aree a vincolo idrogeologico;
- Stabilimenti a rischio di incidente rilevante;
- Aree a rischio archeologico;
- Beni di interesse storico e paesaggistico.

I beni di interesse storico e paesaggistico sono inoltre rappresentati in una specifica tavola di dettaglio del PGT vigente (tavola D06 "Carta del Paesaggio" del Documento di Piano). Anche in questo caso, qualora gli interventi relativi alle reti ed ai servizi interferissero con tali beni, occorreranno preventivamente le apposite autorizzazioni dalla Soprintendenza e/o dagli enti competenti.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale



1.8 Tavola D04 - vincoli e prescrizione sovracomunale - Documento di Piano del PGT

1.4.SISTEMA DEI TRASPORTI

Per la trattazione completa ed esaustiva del sistema viario e dei flussi di traffico, si vedano le analisi contenute negli atti di PGTU Relazione generale.

In sintesi i principali dati riferibili al sistema viabilistico giussanese sono i seguenti:

All'interno della rete stradale di interesse comunale si possono identificare le seguenti strade:

-strada Statale n. 36 del lago di Como e dello Spluga - “Nuova Valassina”, che lambisce il territorio giussanese presso l'estremità orientale, mettendolo in comunicazione con le località principali di Erba, Lecco a nord e Monza, Milano, a sud.

-strada provinciale SP 32 - SP 102 “Novedratese”, che costituisce una linea est-ovest di cintura fra i comuni di Giussano e i limitrofi della provincia comasca e briantea (Carugo, Arosio, Inverigo, Briosco) e che interseca all'estremità nordorientale del territorio la già citata SS 36, dando luogo ad un nodo viabilistico di rilievo per tutta la fascia gravitante attorno alle tre province di Como, Lecco e Monza.

A livello intercomunale rivestono ancora un certo rilievo i tracciati delle vecchie vie provinciali, oggi perlopiù assorbite nel centro urbano:

- S.P. 9 Valassina, oggi ripartita nelle vie Prealpi e Viganò a nord, come prosecuzione del tracciato della strada statale, che vi si immette con continuità presso lo svincolo di Giussano, e nelle vie Catalani, Brianza, IV novembre in direzione sud, a collegare longitudinalmente le frazioni di Giussano, Birone e Paina e quest'ultima al comune di Seregno; afferente a questa anche il ramo di via Tofane che, sebbene strada locale, costituisce asse di raccordo con la S.P. 102;
- S.P. 110 “Comasina”, oggi denominata viale Como e poi viale Lario, che attraversa baricentricamente il territorio giussanese, costituendo linea di separazione fisica tra le frazioni di Birone e Paina, ed allo stesso tempo grande asse di traffico in direzione ovest-est da Mariano a Verano Brianza;
- S.P. 6 “Monza - Carate Brianza”, arteria di collegamento con i comuni di Verano Brianza, Carate in direzione della Brianza orientale;

Le rimanenti ricadono nelle categorie relative alla viabilità minore, sebbene alcune di queste possano costituire per il traffico locale arterie di scorrimento preferenziali (Alberto da Giussano, via Milano, via Foscolo, vie D'Azeglio-Petrarca, via Furlanelli - Battisti, via Venezia, via Corridoni, via Fiume).

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Le strade a maggior livello di sinistrosità (dati 2012-2016) risultano essere via Prealpi, via Viganò, viale Monza, via Catalani, via 4 Novembre

In totale il numero degli assi viari presenti si attesta sui 250 circa.

frazione	tipologia (ACTPAC)	denominazione (ACDVAC)	CLASSIFICAZIONE	Lunghezza tot ml	calibro medio carreggiata	sensi marcia	superficie mq
PAI	VIA	ADA NEGRI	LOCALE	282,00	7,30	2	2.058,60
PAI	VIA	ADAMELLO	LOCALE	131,18	7,35	1	964,17
PAI	VIA	ADAMELLO_s-u	LOCALE	209,61	7,35	2	1.540,63
PAI	VIA	ADDA	LOCALE	163,34	5,80	2	947,37
GIU	VIA	ADDOLORATA	LOCALE	135,84	5,50	1	747,12
PAI	VIA	ADIGE	LOCALE	337,00	6,00	2	2.022,00
GIU	VIA	ALBERTO DA GIUSSANO (Cantore-Pellico)	LOCALE	163,00	6,50	2	1.059,50
GIU	VIA	ALBERTO DA GIUSSANO (Diaz_Arosio)	QUARTIERE	1004,00	6,00	2	6.024,00
GIU	VIA	ALBERTO DA GIUSSANO (Diaz_Cantore)	LOCALE	245,37	6,00	2	1.472,22
GIU	VIA	ALBERTO DA GIUSSANO (Pellico-S.Giacomo)	LOCALE	80,00	3,60	1	288,00
GIU	PIAZZALE	ALDO MORO	LOCALE	128,85	3,20	1	412,32
GIU	VIA	ALESSANDRIA*	LOCALE	110,37	9,20	2	1.015,40
BIR	VIA	ALFIERI	LOCALE	508,78	6,90	2	3.510,58
GIU	VIA	ALIPRANDI	LOCALE	278,90	4,30	1	1.199,27
GIUS	VIALE	ALPINI	LOCALE	179,23	6,10	2	1.093,30
GIU	VIA	ARONA	LOCALE	133,24	5,50	2 alterni	732,82
GIUS	PIAZZA	ATTILIO LOMBARDI	LOCALE	276,29			0,00
GIU	VIA	BARACCA	LOCALE	44,00	6,00	2	264,00
GIU	VIA	BARACCA_senso unico	LOCALE	198,00	5,00	1	990,00
BIR	VIA	BARRIO	LOCALE	257,79	4,00	1	1.031,16
GIU	VIA	BATTAGLIONE EDOLO	LOCALE	291,97	7,00	2 alterni	2.043,79
GIU	VIA	BATTAGLIONE MORBEGNO	LOCALE	353,00	5,60	2 alterni	1.976,80
GIU	VIA	BATTAGLIONE MORBEGNO	LOCALE	140,00	5,00	1	700,00
ROB	VIA	BATTISTI	QUARTIERE	204,38	6,00	2	1.226,28
BIR	VIA	BELLINI	LOCALE	327,51	6,10	2	1.997,81
PAI	VIA	BELLUNO	LOCALE	113,13	5,50	2 alterni	622,22
BIR	VIA	BIXIO	LOCALE	210,00	5,75	2	1.207,50
BIR	VIA	BIXIO senso unico	LOCALE	490,65	3,10	1	1.521,02
BIR	VIA	BIXIO_tang.ina	LOCALE	80,00	7,50		600,00
BIR	VIA	BOCCACCIO	LOCALE	192,05	6,40	2 alterni	1.229,12
BIR	VIA	BOITO	LOCALE	544,00	6,00	2	3.264,00
PAI	VIA	BOLZANO	LOCALE	294,02	5,50	2	1.617,11
GIU	VIA	BORELLA	LOCALE	60,00	4,00	1	240,00
	CASCINA	BRENNA	LOCALE	142,12			0,00
PAI	VIALE	BRIANZA	QUARTIERE	443,31	8,00	2	3.546,48
PAI	VIA	BRIANZA_rotonda	QUARTIERE	80,00	8,00	2	640,00
	CASCINA	BRIOSCHINA	LOCALE	133,44			0,00
BIR	VIA	BRUNATI	LOCALE	258,00	5,60	2 alterni	1.444,80

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

ROB	PIAZZA	CADORNA	QUARTIERE	170,17	6,50	2	1.106,11
GIU	VIA	CADUTI DI CEFALONIA	LOCALE	171,30	7,90	2	1.353,27
GIU	VIA	CADUTI DI NASSIRIYA	LOCALE	151,00	7,00	2	1.057,00
GIU	VIA	CADUTI DI SUPERGA	LOCALE	221,38	6,35	2	1.405,76
GIU	VIA	CADUTI SUL LAVORO	LOCALE	137,75	7,00	2 alterni	964,25
	CASCINA	CAGETTO	LOCALE	66,65			0,00
GIU	VIA	CAIMI	LOCALE	275,90	6,50	2	1.793,35
	CASCINA	CAPRA	LOCALE	81,67			0,00
ROB	VIA	CARDINAL FERRARI	LOCALE	200,00	6,50	2 alterni	1.300,00
	PIAZZA	CARDUCCI	LOCALE	84,57			0,00
GIU	VIA	CARROCCIO	QUARTIERE	570,80	7,00	2	3.995,60
BIR	VIA	CATALANI	QUARTIERE	996,54	8,00	2	7.972,32
BIR	VIA	CATALANI_Milano	QUARTIERE	250,00	8,00	2	2.000,00
GIU	VIA	CAVERA	LOCALE	164,48	6,80	2	1.118,46
GIU	VIA	CAVERA (senso unico)	LOCALE	111,00	4,00	1,2	444,00
GIU	VIA	CAVOUR_(Carugo-Cavera)	QUARTIERE	884,00	6,60	2	5.834,40
GIU	VIA	CAVOUR_(Cavera-Repubblica)	QUARTIERE	171,00	6,60	2	1.128,60
GIU	VIA	CAVOUR_(nord est)	QUARTIERE	298,00	7,20	2	2.145,60
BIR	VIA	CHERUBINI	LOCALE	175,05	6,50	2	1.137,83
GIU	VIA	CHIESA DAMIANO	LOCALE	105,54	6,50	2 alterni	686,01
BIR	VIA	CILEA	LOCALE	260,50	7,00	2	1.823,50
GIU	VIA	CIMAROSA	LOCALE	398,73	5,00	2 alterni	1.993,65
GIU	PIAZZA	CLERICI	LOCALE	101,15			0,00
ROB	VIA	COL DI LANA	QUARTIERE	419,25	6,00	2	2.515,50
GIU	VIA	COLOMBO	LOCALE	372,34	6,00	2	2.234,04
GIU	VIA	COLOMBO sterrata	LOCALE	300,00	4,50	2	1.350,00
PAI	VIA	COMASINA		168,00			0,00
PAI_BIR	VIALE	COMO	URBANA SCORRIMENTO	954,76	7,20	2	6.874,27
GIU	VIA	CONCILIAZIONE	LOCALE	566,00	6,80	2	3.848,80
PAI	VIA	CORRIDONI	QUARTIERE	471,31	6,70	2	3.157,78
PAI	VIA	CORRIDONI_s-u	QUARTIERE	102,00	3,50	1	357,00
PAI	VIA	CORRIDONI_s-u largo	QUARTIERE	146,00	6,00	1	876,00
ROB	CASCINA	COSTA	LOCALE	40,45			0,00
ROB	CASCINA	COSTAIOLA	LOCALE	51,76			0,00
GIU	VIA	CROCIFISSO	LOCALE	345,67	5,30	2	1.832,05
GIU	VIA	CROCIFISSO	LOCALE	89,00	3,80	1	338,20
ROB	VIA	DANTE	QUARTIERE	559,91	6,40	2	3.583,42
GIUS	VIA	D'AZEGLIO MASSIMO	QUARTIERE	981,00	7,15	2	7.014,15
BIR	VIA	D'AZEGLIO MASSIMO sud	QUARTIERE	389,00	5,70	2	2.217,30
GIUS	VIA	D'AZEGLIO_accesso retro Comune		135,00	6,50	2	877,50
ROB	VIA	DE AMICIS	LOCALE	461,00	6,40	2	2.950,40
GIU	VIA	DE GASPERI ALCIDE	QUARTIERE	628,70	6,90	2	4.338,03
GIU	VIA	DEI BONDI	LOCALE	91,73	6,00	2 alterni	550,38
PAI	VIA	DEI CERTOSINI	LOCALE	123,20	8,30	1	1.022,56
PAI	VIA	DEI CERTOSINI_s-u	LOCALE	143,00	8,30	2	1.186,90
GIU	VIA	DEI GIARDINI	LOCALE	210,10	4,80	2 alterni	1.008,48
GIU	VIA	DEI MILLE	LOCALE	225,57	7,00	2	1.578,99
GIU	VIA	DEI ROMANELLI	LOCALE	85,43	8,50	2	726,16
BIR	VIA	DEL DOSSO	LOCALE	102,06	5,00	2 alterni	510,30
BIR	VIA	DELEDDA	LOCALE	210,44	4,90	1	1.031,16
GIU	VIA	DELLA GHIANA	LOCALE	277,91	6,00	2	1.667,46

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

GIU	PIAZZA	DELLA REPUBBLICA	LOCALE	132,39	7,00	2	926,73
BIR	VIA	DELLA TECNICA	QUARTIERE	645,00	7,50	2	4.837,50
BIR	VIA	DELL'ARTIGIANATO	QUARTIERE	445,00	6,50	2	2.892,50
GIU	VIA	DELLE GRIGNE	LOCALE	811,91	5,10	2	4.140,74
GIU	VIA	DELLE GRIGNE_CASC REBECCA	LOCALE	190,00	5,00	2	950,00
BIR	VIA	DELL'INDUSTRIA	LOCALE	515,80	7,00	2	3.610,60
PAI	VIA	DI VITTORIO	QUARTIERE	316,50	7,10	2	2.247,15
PAI	VIA	DI VITTORIO-per Mariano	LOCALE	273,50	5,50	2 alterni	1.504,25
GIU	VIA	DIAZ	QUARTIERE	467,10	5,40	2	2.522,34
GIU	VIA	DISPERSI IN GUERRA 2 sensi	LOCALE	220,40	5,50	2 alterni	1.212,20
GIU	VIA	DISPERSI IN GUERRA appendice	LOCALE	116,00	6,20	2	719,20
GIU	VIA	DISPERSI IN GUERRA_senso unico	LOCALE	137,00	5,00	1	685,00
ROB	VIA	DON GAFFURI	LOCALE	171,50	5,50	2 alterni	943,25
ROB	VIA	DON GNOCCHI	LOCALE	552,66	6,20	2	3.426,49
ROB	VIA	DON MILANI	LOCALE	177,78	6,00	2 alterni	1.066,68
ROB	VIA	DON MINZONI	LOCALE	235,27	7,00	2 alterni	1.646,89
ROB	VIA	DON PIFFERI	LOCALE	243,05	6,60	2	1.604,13
ROB	VIA	DON RINALDO BERETTA	LOCALE	481,37	7,20	2	3.465,86
GIU	PIAZZALE	DONATORI DI SANGUE	LOCALE	151,73	9,00	2	1.365,57
BIR	VIA	DONIZETTI	QUARTIERE	584,61	6,50	2	3.799,97
GIU	VIA	ELLI	LOCALE	378,84	5,90	2	2.235,16
GIU	VIA	ENRICO FERMI	LOCALE	200,57	7,30	2	1.464,16
GIU	GALLERIA	EUROPA	LOCALE	15,36			0,00
GIU	LARGO	EUROPA	LOCALE	50,44			0,00
GIU	VIA	FABIO FILZI	LOCALE	360,83	6,90	1	2.489,73
PAI	VIA	FIUME	QUARTIERE	650,00	7,20	2	4.680,00
PAI	VIA	FIUME_s-u	QUARTIERE	201,00	7,20	1	1.447,20
BIR	VIA	FOSCOLO	LOCALE	497,00	7,20	2,1	3.578,40
BIR	VIA	FOSCOLO_senso unico	LOCALE	106,00	5,00	1	530,00
GIU	VIA	FRATELLI CAIROLI	LOCALE	115,58	7,80	2 alterni	901,52
GIU	VIA	FRATELLI CERVI	LOCALE	273,74	7,00	2	1.916,18
PAI	VIA	FRATELLI ROSSELLI	LOCALE	310,39	5,60	2	1.738,18
ROB-BIR	VIA	FURLANELLI tratto nord	QUARTIERE	238,00	6,20	2	1.475,60
ROB-BIR	VIA	FURLANELLI tratto ponte d Beretta	QUARTIERE	745,00	6,40	2	4.768,00
ROB-BIR	VIA	FURLANELLI tratto sud	QUARTIERE	290,00	5,90	2	1.711,00
GIU	VIA	G.MIGLIO tangenzialina	QUARTIERE	476,00	7,00	2	3.332,00
GIU	VIA	GALILEO GALILEI	LOCALE	502,00	5,00	1	2.510,00
GIU	VIA	GALILEO GALILEI_appendice	LOCALE	91,00	3,40	1	309,40
GIU	VIA	GALVANI	LOCALE	134,03	5,00	1	670,15
GIU	VIA	GARIBALDI (confine Diaz)	QUARTIERE	387,00	5,50	2	2.128,50
GIU	VIA	GARIBALDI (Filzi Diaz)	QUARTIERE	169,00	5,50	2	929,50
GIU	VIA	GARIBALDI senso unico (Filzi Add)	QUARTIERE	186,00	4,20	1	781,20
GIU	VIA	GENERAL CANTORE	QUARTIERE	649,82	6,55	2	4.256,32
GIU	CASCINA	GIBBINA*	LOCALE	420,00	7,70	2	3.234,00
BIR	VIA	GIORDANO U.	QUARTIERE	415,51	6,60	2	2.742,37
BIR	VIA	GIOVANNI XXIII	LOCALE	253,13	5,20	2 alterni	1.316,28
PAI	VIA	GIUSTI	QUARTIERE	545,12	6,50	2	3.543,28
PAI	VIA	GIUSTI_s_u	QUARTIERE	210,00	6,50	1	1.365,00

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

PAI	VIA	GORIZIA	LOCALE	210,33	5,40	2 alterni	1.135,78
BIR	VIA	GOZZANO GUIDO	LOCALE	79,88	7,05	2	563,15
GIU	VIA	GRAMSCI	LOCALE	154,71	7,00	2 alterni	1.082,97
GIU	VIA	GRAN PARADISO	LOCALE	900,00	6,50	2	5.850,00
GIU	VIA	GRAN PARADISO (Sterrata fino cascina)	LOCALE	300,00	3,50	2	1.050,00
PAI	VIA	GRANDI	QUARTIERE	270,10	6,05	2	1.634,11
	CASCINA	GUZZAFAME	LOCALE	88,56			0,00
GIU	VIA	ISONZO	LOCALE	159,05	6,00	2	954,30
PAI	VIA	IV NOVEMBRE	QUARTIERE	861,00	9,00	2	7.749,00
PAI	VIA	IV NOVEMBRE_w	LOCALE	385,00	5,40	1	2.079,00
ROB	VIA	KENNEDY	LOCALE	501,01	6,20	2	3.106,26
GIU	VIA	LA MALFA UGO	LOCALE	91,65	6,50	2	595,73
PAI	VIA	LAMBRO	LOCALE	127,45	5,80	2 alterni	739,21
PAI_BIR	VIA	LARIO	URBANA SCORRIMENTO	380,00	11,00	2	4.180,00
PAI_BIR	VIA	LARIO_fino rotonda Verano	URBANA SCORRIMENTO	480,00	10,00	2	4.800,00
ROB	CASCINA	LAZZARETTO	LOCALE	70,55	5,00	2	352,75
ROB	VIA	LAZZARETTO	QUARTIERE	385,51	6,30	2	2.428,71
ROB	VIA	LECCO	LOCALE	339,00	5,00	2 alterni	1.695,00
GIU	VIA	LEGA LOMBARDA	LOCALE	310,00	7,05	2	2.185,50
GIUS	VIA	LEGNANO	LOCALE	535,18	7,80	2	4.174,40
PAI	VIA	LEONARDO DA VINCI	LOCALE	113,00	5,50	2	621,50
PAI	VIA	LEONARDO DA VINCI_s_u	LOCALE	116,49	5,30	1	617,40
BIR	VIA	LEONCAVALLO	LOCALE	252,00	6,00	2	1.512,00
BIR	VIA	LEONCAVALLO_senso_unic o	LOCALE	64,00	3,80	1	243,20
BIR	VIA	LEOPARDI +	LOCALE	290,00	4,30	1	1.247,00
ROB	VIA	LONGONI*	LOCALE	410,00	6,40	2	2.624,00
PAI	VIA	MADDALENA	LOCALE	198,23	5,80	1	1.149,73
ROB	VIA	MADONNINA	LOCALE	632,00	6,50	2	4.108,00
ROB	VIA	Madonnina appendice Ver Verano	LOCALE	180,00	3,50		630,00
ROB	VIA	Madonnina -S.Giuseppe Verano	LOCALE	82,00	3,50		287,00
GIUS	VIA	MAMELI	LOCALE	344,10	6,30	2	2.167,83
PAI	VIA	MANTOVA	LOCALE	164,82	6,80	2	1.120,78
PAI	VIA	MANZONI	LOCALE	447,00	7,40	2	3.307,80
PAI	VIA	MANZONI	LOCALE	180,00	7,40	1	1.332,00
GIUS	VIA	MARCO POLO	LOCALE	271,34	5,80	2 alterni	1.573,77
GIU	VIA	MARCONI	LOCALE	150,76	6,50	2	979,94
ROB	VIA	MARMOLADA	LOCALE	224,51	7,00	2	1.571,57
GIU	VIA	MARSALA	LOCALE	215,34	8,00	2	1.722,72
GIU	VIA	MARTIRI DELLA LIBERTA'	LOCALE	150,00	6,00	2 alterni	900,00
GIU	VIA	MARTIRI DELLA LIBERTA'_senso unico	LOCALE	157,00	4,85	1	761,45
PAI	VIA	MARTIRI DI BELFIORE	LOCALE	139,26	4,50	1	626,67
GIUS	VIA	MASCAGNI	LOCALE	442,95	6,40	2	2.834,88
BIR	VIA	MATELLA	LOCALE	374,47	5,50	1	2.059,59
GIU	VIA	MATTEOTTI	QUARTIERE	488,00	6,15	2	3.001,20
BIR	VIA	MATTEOTTI_tngzialina	QUARTIERE	200,00	6,60	2	1.320,00
PAI	VIA	MAZZINI	LOCALE	109,25	3,00	1	327,75
GIU	VIA	MERCALLI	LOCALE	98,12	5,50	2	539,66
GIU	VIA	MILANO	QUARTIERE	865,00	7,85	2	6.790,25
GIU	VIA	MILANO_accesso PL e PC	QUARTIERE	160,00	6,50	2	1.040,00

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

GIU	VIA	MILANO_nord	QUARTIERE	180,00	6,00	2	1.080,00
PAI	VIA	MINCIO	LOCALE	412,56	6,50	2	2.681,64
ROB	CASCINA	MOGNANO	LOCALE	105,19			0,00
PAI	VIA	MONTE BIANCO	LOCALE	453,25	5,00	2 alterni	2.266,25
ROB	VIA	MONTE CANINO	LOCALE	87,35	6,50	2	567,78
GIU	VIA	MONTE CERVINO	LOCALE	259,51			0,00
ROB	VIA	MONTE CRISTALLO	LOCALE	276,27	4,00	2 alterni	1.105,08
ROB	VIA	MONTE CRISTALLO	LOCALE	200,00	6,50	2	1.300,00
PAI	VIA	MONTE GRAPPA	QUARTIERE	795,88	6,60	2	5.252,81
PAI	VIA	MONTE GRAPPA	QUARTIERE	96,00	6,00	1	576,00
GIU	VIA	MONTE NERO	LOCALE	532,00	5,00	2 alterni	2.660,00
ROB	VIA	MONTE ROSA	LOCALE	405,00	4,60	2	1.863,00
ROB	VIA	MONTE ROSA sud d Gnocchi	LOCALE	170,00	6,70	2	1.139,00
ROB	VIA	MONTE SAN MICHELE-sud	QUARTIERE	1013,78	6,50	2	6.589,57
ROB	VIA	MONTE SANTO	LOCALE	70,00	6,00	2	420,00
ROB	VIA	MONTE SANTO_sud	LOCALE	118,85	6,00	2	713,10
PAI	VIA	MONTELLO	LOCALE	269,69	6,50	2	1.752,99
GIU	VIA	MONTEVERDI	LOCALE	71,73	6,00	2 alterni	430,38
GIU	VIA	MONTI	LOCALE	70,00	4,00	2 alterni	280,00
ROB	VIA	MONVISO	LOCALE	114,46	7,50		858,45
ROB	VIALE	MONZA_centro_incr.Furl	QUARTIERE	580,00	7,00	2	4.060,00
ROB	VIALE	MONZA_dir Verano	QUARTIERE	330,00	7,00	2	2.310,00
ROB	VIALE	MONZA_Verano s	QUARTIERE	193,33	7,00	2	1.353,31
BIR	VIA	MOZART	LOCALE	261,69	5,60	2	1.465,46
GIU	VIA	NENNI PIETRO dir Prealpi	QUARTIERE	205,00	7,00	2	1.435,00
ROB	VIA	NOBILE BIANCHI	LOCALE	270,32	7,1	2	1.919,27
ROB_VE R	CASCINA	NUOVA	LOCALE	212,00	6,50	2	1.378,00
GIU	VIA	OBERDAN	LOCALE	284,80	7,90	2	2.249,92
GIU	VIA	OBERDAN	LOCALE	170,60	4,00	1	682,40
GIU	VIA	PACINOTTI	LOCALE	121,33	6,50	2	788,65
PAI	VIA	PADOVA	LOCALE	215,86	6,00	2	1.295,16
PAI	VIA	PADOVA_s_unico	LOCALE	249,00	2,80	1	697,20
ROB	VIA	PAGANELLA	LOCALE	267,00	6,50	2	1.735,50
ROB	VIA	PAGANELLA ster	LOCALE	496,00	3,50	2 alterni	1.736,00
GIU	VIA	PAGANINI	LOCALE	181,60	5,90	2 alterni	1.071,44
GIU	VIA	PARINI (Piave_Pellico)	LOCALE	109,84	4,60	1	505,26
GIU	VIA	PARINI (Pirand fino Piave)	LOCALE	479,00	6,70	2	3.209,30
BIR	VIA	PASCOLI	LOCALE	310,94	6,50	2	2.021,11
BIR	VIA	PASCOLI_s_u	LOCALE	386,00	4,90	1	1.891,40
GIU	VIA	PASTORE	QUARTIERE	805,77	6,00	2	4.834,62
ROB	VIA	PASUBIO	QUARTIERE	679,28	7,00	2	4.754,96
GIU	VIA	PELLICO SILVIO	LOCALE	218,61	4,90	1	1.071,19
	CASCINA	PEREGOLO	LOCALE	11,62			0,00
BIR	VIA	PERGOLES	LOCALE	109,15	4,50	2 alterni	491,18
ROB/BIR	VIA	PEROSI	LOCALE	161,03	3,00	2 alterni	483,09
ROB	CASCINA	PESCHIERA	LOCALE	73,27			0,00
BIR	VIA	PETRARCA	QUARTIERE	544,00	5,90	2	3.209,60
GIU	VIA	PIAVE	LOCALE	394,36	6,40	2	2.523,90
GIU	VIA	PIO XXII	LOCALE	99,28	6,50	2 alterni	645,32

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

GIU	VIA	PIOLA	LOCALE	319,81	7,80	2	2.494,52
GIU	VIA	PIRANDELLO	LOCALE	461,06	5,80	2	2.674,15
BIR	VIA	PISACANE CARLO	LOCALE	228,00	6,50	2,1	1.482,00
PAI	VIA	PIZZO SCALINO	LOCALE	255,78	6,50	2	1.662,57
PAI	VIA	PO	LOCALE	1103,10	5,90	2	6.508,29
BIR	VIA	POLA	QUARTIERE	607,74	6,50	2	3.950,31
PAI	VIA	POLA_s_u	LOCALE	173,00	5,00	1	865,00
BIR	VIA	PONCHIELLI	LOCALE	673,82	6,00	2	4.042,92
GIU	VIA	PONTIDA	LOCALE	308,20	4,37	2 alterni	1.346,83
GIU	VIA	PORTA CARLO (da P dipendenti)	LOCALE	70,00	3,20	1	224,00
GIU	VIA	PORTA CARLO* (scuola)	LOCALE	86,72	3,20	1	277,50
GIU	VIA	PREALPI_raccordo_rotonda	URBANA SCORRIMENTO	598,00	7,00	2	4.186,00
GIU	VIA	PREALPI_Catalani	URBANA SCORRIMENTO	775,00	7,30	2	5.657,50
GIU	VIA	PREALPI_Nenni	URBANA SCORRIMENTO	700,00	7,00	2	4.900,00
GIU	VIA	PREALPI_nord	URBANA SCORRIMENTO	540,00	14,50	2	7.830,00
BIR	VIA	PUCCINI	LOCALE	302,44	6,10	2	1.844,88
ROB	VIA	RAZUNZ Teresa	LOCALE	55,93	6,50		363,55
ROB	VIA	REDIPUGLIA	LOCALE	239,62	6,60	2	1.581,49
GIU	VIA	RESEGONE	LOCALE	437,21	4,50	2 alterni	1.967,45
GIU	VIALE	RIMEMBRANZE	LOCALE	89,00	4,90	2 alterni	436,10
GIU	VIALE	RIMEMBRANZE_senso unico	LOCALE	226,00	4,90	1	1.107,40
GIU	PIAZZA	ROMA	LOCALE	289,30	4,00	1	1.157,20
GIU	VIA	ROSSINI	QUARTIERE	773,06	6,70	2	5.179,50
-	VIA	S.P. 32 NOVEDRATESE	EXTRAURBANA 2RIA	740,00	9,00	2	6.660,00
-	VIA	S.S. 36 NUOVA VALLASSINA	PRIMARIA	1258,14			0,00
GIU	VIA	SALVEMINI	LOCALE	81,57	8,00	2	652,56
PAI	VIA	SALVO D'ACQUISTO	LOCALE	121,00	7,50	2	907,50
PAI	VIA	SALVO D'ACQUISTO_appendice	LOCALE	138,00	6,00		828,00
GIU	PIAZZA	SAN CARLO	LOCALE	125,09	5,00	2	625,45
GIU	VIA	SAN DAMIANO	LOCALE	338,57	6,50	2	2.200,71
GIU	VIA	SAN DOMENICO SAVIO	LOCALE	53,25	5,60	2	298,20
GIU	VIA	SAN DOMENICO SAVIO	LOCALE	53,25	3,70	1	197,03
BIR	VIA	SAN FILIPPO NERI*	LOCALE	306,74	6,50	1	1.993,81
GIU	VIA	SAN FRANCESCO D'ASSISI	LOCALE	133,15	6,50	2	865,48
GIU	PIAZZA	SAN GIACOMO	LOCALE	167,00	6,00	2	1.002,00
GIU	PIAZZA	SAN GIACOMO	LOCALE	46,00	3,60	1	165,60
BIR	CASCINA	SAN GIOVANNI	LOCALE	108,45	6,70	2	726,62
BIR	VIA	SAN GIOVANNI BOSCO	LOCALE	106,77	6,30	2	672,65
ROB	VIA	SAN GIUSEPPE	LOCALE	561,00	5,50	2	3.085,50
PAI	VIA	SAN GOTTARDO	LOCALE	311,32	4,00	1	1.245,28
GIU	PIAZZETTA	SAN LUIGI	LOCALE	58,62			0,00
GIU	VICOLO	SAN LUIGI	LOCALE	332,00	7,10	2	2.357,20
GIU	VICOLO	SAN LUIGI	LOCALE	80,00	6,50	1	520,00
ROB	VIA	SAN QUIRICO	QUARTIERE	184,34	7,00	1, 2	1.290,38
PAI	VIA	SAN VINCENZO	LOCALE	163,86	4,40	1	720,98
GIU	VIA	SANTA CHIARA	LOCALE	85,68	6,00	2 alterni	514,08
PAI	VIA	SANTA MARGHERITA*	LOCALE	325,07	4,95	1	1.609,10
GIU	VIA	SANT'AGOSTINO	LOCALE	338,15			0,00
PAI	PIAZZA	SAURO	LOCALE	91,82	9,00	2	826,38

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

ROB	VIA	SEGANTINI	LOCALE	129,95	5,50	2	714,73
PAI	VIA	SEMPIONE	LOCALE	287,00	7,00	2 alterni	2.009,00
	CASCINA	SERENELLA	LOCALE	9,24			0,00
ROB	VIA	SPREAFICO	LOCALE	218,62	5,00	2 alterni	1.093,10
PAI	VIA	STATUTO	QUARTIERE	276,00	8,60	2	2.373,60
PAI	VIA	STATUTO_Pai Est	QUARTIERE	365,00	7,20	2	2.628,00
PAI	VIA	STATUTO_s_unico	QUARTIERE	82,60	5,00	1	413,00
GIU	VIA	STELVIO	LOCALE	368,48	5,5	2	2.026,64
BIR	VIA	STRADIVARI	QUARTIERE	512,00	6,20	2	3.174,40
BIR	VIA	STRADIVARI carref	QUARTIERE	188,00	6,00	2	1.128,00
PAI	VIA	TAGLIAMENTO	LOCALE	482,89	6,50	2	3.138,79
PAI	VIA	TICINO	LOCALE	575,89	6,40	2	3.685,70
GIU	VIA	TOFANE	QUARTIERE	1199,41	6,20	2	7.436,34
ROB	VIA	TONALE	QUARTIERE	430,97	6,00	2	2.585,82
BIR	VIA	TORRICELLI	LOCALE	234,00	6,50	2	1.521,00
BIR	VIA	TOSCANINI	QUARTIERE	316,00	6,10	2	1.927,60
PAI	VIA	TOTI	LOCALE	134,18	7,90	1	1.060,02
PAI	VIA	TRENTO	LOCALE	202,28	5,50	2 alterni	1.112,54
PAI	VIA	TREVISO	LOCALE	96,84	5,30	2 alterni	513,25
PAI	VIA	TRIESTE	LOCALE	639,93	6,20	2	3.967,57
GIU	VIA	TURATI	QUARTIERE	556,26	3,40	2 alterni	1.891,28
PAI	VIA	UDINE	QUARTIERE	473,16	6,90	2	3.264,80
GIU	VIA	UMBERTO I	LOCALE	134,45	7,80	2	1.048,71
GIU	VIA	VARENNA	LOCALE	100,46	5,00	2 alterni	502,30
PAI	VIA	VENEZIA	QUARTIERE	457,00	7,10	2	3.244,70
PAI	VIA	VENEZIA	QUARTIERE	288,50	7,10	2	2.048,35
PAI	VIA	VERDI	LOCALE	543,98	5,70	2	3.100,69
PAI	VIA	VERDI_s-unico	LOCALE	230,00	3,60	1	828,00
GIU	VIA	VESPUCCI	LOCALE	213,59	7,00	2 alterni	1.495,13
PAI	VIA	VICENZA	LOCALE	265,00	7,00	2	1.855,00
GIU	VIA	VIGANO'	URBANA SCORRIMENTO	1950,00	7,70	2	15.015,00
GIU	VIA	VIGANO' cascina Peregola	LOCALE	273,00	6,50		1.774,50
GIU	VIA	VIGANO'_sud	URBANA SCORRIMENTO	250,00	15,00	2	3.750,00
BIR	VIA	VIRGILIO	LOCALE	274,70	5,90	2	1.620,73
GIU	VIA	VITTORIO EMANUELE	LOCALE	80,62	3,40	1	274,11
PAI	VIA	VITTORIO VENETO	LOCALE	225,42	4,23	1	953,53
PAI	VIA	VIVALDI	LOCALE	530,00	6,50	2	3.445,00
GIU	VIA	VOLTA	QUARTIERE	119,67	6,00	2	718,02
PAI	VIA	XXIV MAGGIO	LOCALE	295,00	5,88	1	1.734,60
PAI	VIA	XXIV MAGGIO	LOCALE	177,00	5,88	1	1.040,76
GIU	VIA	XXV APRILE	LOCALE	73,02	7,15	1	522,09
PAI	VIA	ZARA	LOCALE	97,00	8,10	2	785,70
PAI	VIA	ZARA_s_u	LOCALE	212,70	3,80	1	808,26
				TOT ML		TOT MQ	
				98.124,33	6,19	604.437,95	

Tab. 01 - Elenco delle vie comunali: consistenza e dati geometrici principali. Fonte: archivio interno del comune di Giussano

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Per l'analisi dei flussi di traffico si è tenuto conto di uno studio di fattibilità inerente l'ambito di trasformazione TR7 (del PGT previgente) commissionato dal comune di Giussano al Centro Studi PIM. Tale indagine ha riguardato 14 intersezioni, monitorando le ore di punta del mattino e le ore di punta della sera. I veicoli interessati hanno riguardato le seguenti categorie: auto, furgoni, veicoli commerciali leggeri, veicoli commerciali pesanti, autobus.

A titolo esemplificativo si riporta l'estratto della tavola relativa ai flussi di traffico nelle due ore di punta del pomeriggio (17-19).



1.10 i flussi di traffico in giornata lavorativa nelle due ore di punta del pomeriggio (17-19).

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Altri collegamenti

È presente, in posizione marginale rispetto ai flussi di traffico principali, la linea ferroviaria “Milano - Erba Asso” di *Trenord*, di collegamento fra le località comprese tra le due destinazioni principali. La stazione ferroviaria “Giussano - Carugo” è posta difatti al confine con quest’altra cittadina, e serve essenzialmente un bacino di utenza locale e pendolare, con spostamento prevalente verso Milano (raggiungibile in meno di un’ora).

Il sistema di trasporto pubblico su gomma è gestito, dal 1° novembre 2017 da Autoguidovie.

Il sistema gestisce tre linee di autotrasporti, di diversa utenza e bacino:

- la linea z221 Mariano Comense - Giussano - Carate Brianza - Monza - Sesto San Giovanni;
- la linea z231 Carate Brianza - Giussano - Seregno - Desio
- La linea z232/242 Monticello Brianza - Besana Brianza - Carate Brianza - Giussano - Seregno - Desio (solo corse scolastiche).

1.5.SISTEMA DEI SERVIZI A RETE

Analisi conoscitiva: metodologia

Il Pugss utilizza come base delle informazioni il lavoro svolto per la redazione del Piano urbano generale dei servizi del sottosuolo 2012 a cura dei servizi tecnici comunali; grazie ad informazioni più recenti è stato possibile aggiornare il quadro dei servizi nel sottosuolo.

Sono stati utilizzati file georeferenziati secondo il sistema di riferimento UTM WGS 1984 con Data Base topografico (aggiornato 2017) relativo al comune di Giussano.

I dati riguardanti le reti tecnologiche sono stati richiesti dal Comune agli enti gestori dei servizi a rete, i quali hanno fornito documentazione aggiornata al 2015-2017 (secondo l’ente gestore). La quantità e la tipologia dei dati trasmessi risulta nel complesso sufficiente a ricostruire con una discreta attendibilità della consistenza e la distribuzione delle reti di sottoservizi. Per l’elaborazione grafica dei dati si rimanda alla cartografia allegata.

Servizi a rete esistenti

Nel sottosuolo del territorio comunale, localizzate principalmente lungo il sistema stradale, sono presenti 8 tipologie di reti dei sottoservizi che possono essere raggruppate in tre macro settori:

- civile (acquedotto, fognature, regimazione delle acque, teleriscaldamento);
- energia (trasporto e distribuzione della energia elettrica, illuminazione pubblica, gas);
- telecomunicazioni (linee di telefonia, fibra ottica);

Le reti presenti nel territorio comunale sono riportate nella tabella seguente.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

n	Tipologia rete	Ente gestore
1	Acquedotto	Brianzacque s.r.l.
2	Fognatura	Brianzacque s.r.l.- Alsi S.p.a.
3	Distribuzione gas a bassa e media pressione	Snam S.p.a. Gelsia s.r.l.
4	Telecomunicazione	Telecom Italia S.p.a.
5	Teleriscaldamento	Gelsia s.r.l.
6	Trasporto e distribuzione elettrica	Enel S.p.a.
7	Illuminazione pubblica	Enel Sole S.r.l. - Comune di Giussano
8	Fibra ottica	Comune di Giussano Gelsia S.r.l. Telecom S.p.a.

Tab. 01 - reti e gestori

Di seguito si propone una sintetica descrizione dei dati salienti relativi a ciascuna rete.

Per una maggior chiarezza espositiva si rimanda alle tavole grafiche di volta in volta richiamate.

Consistenza delle reti

1. Rete di acquedotto

La rete dell'acquedotto comunale è gestita attualmente dalla società Brianzacque s.r.l. Distribuita omogeneamente su tutto il territorio comunale, la rete presenta uno sviluppo lineare complessivo di circa 104 Km.

Il territorio servito corrisponde pressappoco alla totalità dell'area urbanizzata, mentre risultano non servite le seguenti aree:

- area tra vie Don Rinaldo Beretta;
- area SP 41 Novedratese;
- area Della Tecnica - Miglio -Turati;
- area v. Padova - Rosselli;

Non sono al momento disponibili informazioni in merito a profondità di posa delle condotte, consistenza e posizione degli elementi puntuali della rete (pozzi, serbatoi, camerette, ecc.) e materiali.

Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tav. P01a/P01b "Planimetria rete acquedotto"*.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

2. Rete fognaria

La rete fognaria, di tipo prevalentemente misto (acque nere e bianche) è gestita dalle società Alsi S.p.a. (collettore intercomunale) e Brianzacque s.r.l. (condotte comunali).

Il sistema fognario è costituito da circa 91 km di condotte distribuite omogeneamente su tutto il territorio comunale, di cui circa 84 Km di proprietà della società Brianzacque s.r.l. e 7 Km (collettore) della Alsi S.p.a.

Il collettore, infrastruttura facente parte di una rete di smaltimento acque consortile, convoglia i reflui verso l'impianto di depurazione, situato in Monza zona San Rocco, attraversando il territorio comunale lungo le vie Alberto da Giussano, Volta, Milano, Catalani, IV Novembre e diramandosi in corrispondenza del confine con il comune di Seregno in un'ulteriore condotta di by pass diretta verso il comune di Carate Brianza.

Il territorio servito corrisponde pressappoco alla totalità dell'area urbanizzata, mentre risultano non servite le seguenti vie:

- via Rossini;
- v.le Brianza (parte)
- via Po;
- via don Beretta;
- via Prealpi (parte);
- via Turati;
- via Matteotti (parte);
- via delle Grigne, Gran Paradiso, Monte Nero;
- via Paganella, Monte Cristallo (parte).

Oltre alle informazioni relative alla rete esistente sono presenti anche informazioni riguardo i previsti interventi di progetto.

Il dato fornito dall'ente gestore è di buona qualità, georeferenziato, con abbondante quantità di informazioni presenti; ciò deriva dal fatto che questa rete è stata recentemente oggetto di rilievo topografico e geometrico svolto dalla società CAP Holding, in fase di consegna.

Sono indicate per ogni tratta la tipologia della condotta, le relative caratteristiche geometriche (diametro, lunghezza, ecc.) oltre ai materiali e alla quota di posa; inoltre sono presenti le informazioni relative agli elementi puntuali (camerette, sfioratori, vasche, ecc.).

Pertanto al momento si ritiene che il dato fornito sia quello con la migliore attendibilità e aggiornamento rispetto alle reti esistenti.

Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tavola P02a/P02b "Planimetria rete fognaria"*.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Rete Fognaria		
Gestore	Tipologia rete	Sviluppo rete Km
BrianzAcque s.r.l.	Acque sfiorate	0,26
	Fogna acque meteoriche	9,82
	Fogna nera	2,34
	Fogna mista	75,63
	Roggia intubata	0,27
Sub totale BrianzAcque s.r.l.		88,32
Alsi	Collettore	7,60
Totale BrianzAcque s.r.l - Alsi S.p.a.		95,92
Gestore	Tipologia manufatto	n°
BrianzAcque s.r.l.	Camerette	2303
Alsi	Camerette	167
Totale BrianzAcque s.r.l - Alsi S.p.a.		2470

Tab. 02 - Consistenza rete fognaria

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

3. Rete Gas a bassa e media pressione

La rete è costituita da condotte sia a media che bassa pressione, con una consistenza totale di circa 110 km, di cui 97 Km di proprietà della società Gelsia s.r.l. e 21 Km della Snam S.p.a.

Il territorio servito corrisponde pressappoco alla totalità dell'area urbanizzata, mentre risultano non servite le seguenti aree:

- via C. Porta;
- via dei Bondi;
- via don Beretta;
- via della Gibbina (presente solo MP);
- via Nenni (parte, solo MP)
- via Matteotti (parte, solo MP);
- via Turati (solo MP);
- via G. Miglio (solo MP);
- via delle Industrie (solo MP);
- via dell'Artigianato (solo MP);
- via Boccaccio;
- via Monte Bianco;
- via Padova (parte);
- via Monte Cervino (presente solo MP);
- via Pirandello (parte);
- via Spreafico;
- via Vivaldi (presente sola MP);
- via Viganò (parte);
- via Molino Principe (presente solo MP);
- via Cascina Nuova;
- via s. Giuseppe

Il dato fornito dall'ente gestore è di buona qualità, georeferenziato, con un set di attributi comprendente i principali elementi geometrici, tra cui anche alcuni elementi puntuali; non è stato fornito il dato relativo alla quota, alla data di posa degli impianti né ai diametri delle condotte. I dati devono essere allineati alle specifiche di Regione Lombardia.

Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tavola P03a/P03b "Planimetria rete gas MP-BP"*.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Rete GAS		
Gestore	Tipologia rete	Sviluppo rete
		Km
Snam s.p.a.	Rete MP	21,04
Gelsia S.r.l.	Rete MP	15,12
Gelsia S.r.l.	Rete BP	82,26
Sub totale Gelsia		97,38
Totale Snam S.p.a. - Gelsia S.r.l.	Rete MP	36,72
Totale Snam S.p.a. - Gelsia S.r.l.	Rete BP	82,26
Totale Snam S.p.a. - Gelsia S.r.l.	Rete MP + BP	118

Tab. 03 - Consistenza rete Gas MP - BP

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

4. Rete telefonica

La rete di telecomunicazioni è gestita dalla società Telecom Italia S.p.a. e presenta uno sviluppo lineare complessivo di circa 128 Km.

Il territorio servito corrisponde pressappoco alla totalità dell'area urbanizzata, mentre risultano non servite le seguenti aree:

- via Viganò (parte);
- via Monte Nero;
- via Monte Cristallo (tratto);
- via don Beretta;
- via Nenni (parte);
- via Turati;
- via G. Miglio;
- via Matella (parte);
- via Brunati;
- via Po.

E' da notare però che la realizzazione della linea telefonica procede su istanza dell'utente, pertanto le aree non servite corrispondono a quelle ove non è ad oggi stata effettuata richiesta di allacciamento.

Nell'infrastruttura ospitante la linea telefonica così descritta è spesso associata anche una linea di fibra ottica, per la cui trattazione si rimanda al corrispondente paragrafo.

Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tavola P05a/P05b "Planimetria rete telecomunicazioni"*.

Rete Telecomunicazioni		
Gestore	Tipologia rete	Sviluppo rete
		Km
Telecom Italia S.p.a.		128,74

Tab. 04 - Consistenza rete telefonica

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

5. Rete di teleriscaldamento

La centrale della rete di teleriscaldamento, situata nel comune di Giussano in via Montegrappa, è entrata in funzione nel dicembre 2004. La rete è gestita dalla società Gelsia s.r.l e presenta uno sviluppo lineare complessivo di circa 4,0 Km, con un numero di utenze pari a 21 (fonte Gelsia s.r.l.)

La rete è stata realizzata prevalentemente a servizio del comparto produttivo di via Monte Grappa, con estensione alla scuola media di via Manzoni per ottimizzare il consumo energetico della struttura.

È in corso di esecuzione, commissionato dal Comune di Giussano, un altro tratto di linea nell'area adiacente alla sede comunale, a servizio delle utenze: municipio, scuola media A. da Giussano e scuola elementare di via Porta.

Le reti non risultano tra loro interconnesse e non vi è al momento un piano complessivo di intervento sul territorio comunale.

Il servizio è attualmente presente solo nella parte Sud del comune ed in particolare nelle seguenti vie:

- via Monte Grappa;
- viale Como;
- via Salvo D'Acquisto;
- via Vivaldi;

Risulta non coperto dal servizio il 95% circa del territorio comunale, tuttavia occorre ricordare che tale tipo di infrastruttura si trova generalmente ad uso di rilevanti comparti civili o industriali.

Il dato di consistenza fornito è di buona qualità e comprende sia gli elementi lineari che puntuali, con descrizione dei principali attributi. È da ricordare che associata alla rete di teleriscaldamento posata vi è una linea in fibra ottica a servizio dell'impianto principale. Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tavola P04a/P04b "Planimetria rete teleriscaldamento"*.

Rete Teleriscaldamento		
Gestore	Tipologia	Sviluppo rete
		Km
Gelsia S.r.l.	Rete di Mandata - Ritorno	3,83
Gestore	Tipologia manufatto	n°
Gelsia S.r.l.	Valvole di Mandata - Ritorno	48

Tab. 05 - Consistenza rete teleriscaldamento

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

6. Rete di distribuzione elettrica

La rete elettrica, gestita dalla società Enel Spa, presenta uno sviluppo lineare di circa 229 km distribuita in modo omogeneo lungo tutto il territorio comunale.

La rete, suddivisa in rete di distribuzione a bassa e media tensione, presenta tratti sia interrati che aerei rispettivamente di circa 167 e 62 Km.

Sono inoltre presenti manufatti (cabine di trasformazione, pali di sostegno, etc) che completano la struttura della rete stessa.

Il territorio servito corrisponde pressappoco alla totalità dell'area urbanizzata, mentre risultano non servite le seguenti aree:

- area tra Prealpi - Beretta - Furlanelli (non urbanizzata - previsione TR9);
- area SP 41 Novedratese (TR1a - solo MT);
- area Della Tecnica - Miglio -Turati (tratti -poco urbanizzata);
- via Po.

Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tav. P07a/P07b "Planimetria rete elettrica"*.

Rete Elettrica distribuzione			
Gestore	Tipologia linea	Sviluppo rete	Elemento
		Km	n°

Enel spa	Tronco MT cavo interrato	55,76	
Enel spa	Ramo BT interrato	111,69	

Tab. 06 - Consistenza rete di distribuzione elettrica

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

7. Rete di illuminazione pubblica

La rete di illuminazione pubblica, gestita dalla società Enel Sole e dal Comune di Giussano, è distribuita lungo la rete viaria comunale, con una consistenza pari a circa 3.000 punti luce (dato stimato a partire da consistenza fornita da Enel Sole unita alla stima del PRIC elaborato dal Comune di Giussano nel 2012).

I dati in ingresso provenienti dall'ente Enel Sole S.r.l., sono stati raffrontati ed integrati con i dati contenuti nel P.R.I.C. (Piano regolatore dell'illuminazione comunale) del 2012 ed in particolare nel cap. 3 *"Stato dell'illuminazione pubblica esistente"* da cui si desume che oltre agli impianti di proprietà Enel Sole risultano presenti sul territorio comunale 924 punti luce di proprietà dell'amministrazione pubblica (pari a circa un terzo del totale).

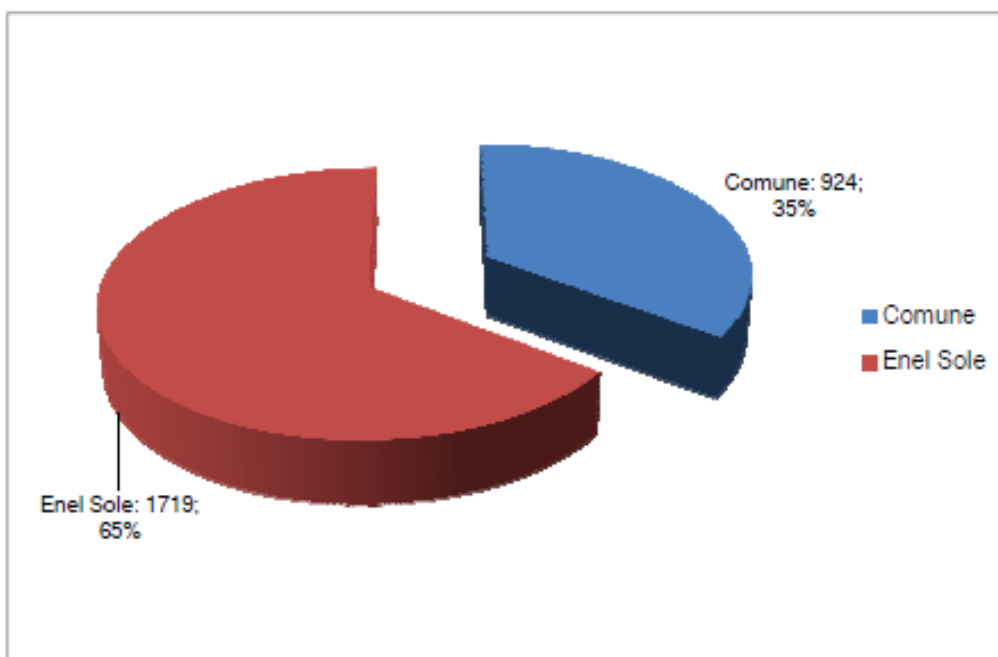
In riferimento a questi ultimi si fa presente che non esiste ad oggi un rilievo topografico, da cui consegue l'impossibilità di restituirne, all'interno del database a riferimento per il PUGSS, sia la posizione georeferenziata che la consistenza esatta.

Da un raffronto tra i dati pervenuti dall'ente gestore e quelli presenti all'interno del PRIC emerge inoltre una difformità della consistenza degli stessi:

N° punti luce Enel Sole secondo dati gestore: 1882

N° punti luce Enel Sole secondo PRIC: 1719

SUDDIVISIONE PER PROPRIETÀ DEI PUNTI LUCE



1.11. Grafico - Consistenza rete Illuminazione Pubblica - proprietà centri luminosi - fonte P.R.I.C.

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

Sempre attraverso il PRIC possiamo osservare come la proprietà dei sostegni dei corpi illuminanti risulti ulteriormente suddivisa, in quanto parte di essi appartiene alla società Enel Distribuzione.

È fondamentale, al fine di poter definire un quadro conoscitivo completo della rete comunale, prevedere sin da ora una campagna di rilievo che consenta sia di acquisire i dati topografici mancanti in toto, che di verificarne l'esatta consistenza.

Per quanto riguarda invece il dato fornito da Enel Sole, occorre pervenire ad una informazione univoca, attraverso il controllo dei dati finora restituiti, correggendo eventuali situazioni di sovrapposizione/ridondanza, ovvero la presenza di lacune.

In sintesi, è possibile formulare un'ipotesi di consistenza complessiva, ferma restando la necessità di verificare i dati in ingresso:

Rete Illuminazione Pubblica		
Gestore	Tipologia manufatto	n°
Enel Sole s.r.l.	Punti luce (fonte EnelSole)	1882
Comune di Giussano	Punti luce (fonte PRIC)	924
NC	Punti luce (fonte Enel Sole)	30
Totale		2836

Tab. 07 - Consistenza rete Illuminazione Pubblica - fonte Enel Sole s.r.l. - P.R.I.C.

Sulla base di tali considerazioni, sebbene il territorio servito corrisponda pressappoco alla totalità dell'area urbanizzata, appare al momento non attendibile una eventuale stima delle aree non servite, che dovrà essere implementata a seguito del rilievo sopra citato.

Gli impianti di proprietà comunale sono serviti da 39 quadri elettrici, per le cui caratteristiche si rimanda alla tabella contenuta nella relazione 3 del già citato PRIC.

Gli impianti di Enel Sole sono collegati in derivazione alle linee di distribuzione di energia elettrica utilizzate per la fornitura a privati.

Per la restituzione cartografica della rete si faccia riferimento alla *tavola P08a/P08b "Planimetria rete IP"*.

8. Rete fibra ottica

Sono presenti sul territorio comunale diversi stralci di rete di fibra ottica, riconducibili alle seguenti proprietà:

- Comune di Giussano, per circa 11,5 km di rete disposta lungo un anello delimitato dalle vie A. da Giussano - Piola - Monza a nord, Rimembranze - della Gibbina - Pola ad est, Monte Grappa - Statuto a sud, Artigianato - Foscolo - Catalani- d'Azeglio ad ovest;
- la società Gelsia, che gestisce un tratto di rete di circa 2,5 Km associata alla propria linea di teleriscaldamento e posta in corrispondenza della stessa, presso il comparto di via Monte Grappa;

PIANO URBANO GENERALE DEI SOTTOSERVIZI DI GIUSSANO

Rapporto territoriale

- la società Telecom Italia, proprietaria di un tratto di rete che serve la dorsale principale nord - sud di circa 5,6 km.

La rete comunale è stata realizzata negli ultimi 10 anni ed è utilizzata prevalentemente per servizi di telecontrollo, gestione del traffico e sicurezza (videosorveglianza di strutture pubbliche ed esercizi commerciali tramite 60 telecamere).

Di essa si conosce il tracciato, identificabile attraverso i nodi visualizzati a terra da appositi chiusini ad apertura triangolare e recanti il marchio della città, e la consistenza, tuttavia non è ad oggi disponibile un rilievo topografico, che dovrà pertanto essere previsto per poter accedere al dato di consistenza completo. I cavi sono posti all'interno di condotti tritubo, al momento sottoutilizzati relativamente alla propria capacità di alloggiamento.

La rete di proprietà di Gelsia è stata realizzata contestualmente alla posa dell'impianto di teleriscaldamento, del cui sistema di funzionamento fa parte. I cavi, alloggiati in condotte tipo non raggiungono il livello di saturazione disponibile.

La tratta realizzata da Telecom è visibile nella cartografia riguarda la dorsale di principale mentre la rete diffusa è posta in adiacenza e spesso in promiscuità con la rete telefonica vera e propria, all'interno di strutture di alloggiamento dedicate (tritubo) ovvero presso polifore che possono ospitare più fasci di cavi. Non è al momento chiaramente separabile il dato fibra da quello telefonico, non è possibile stimare con precisione l'estensione della rete, pertanto occorrerà prevedere da parte del gestore una ricognizione di maggior dettaglio e la restituzione del dato in modalità tali da determinarne l'univoca interpretazione. Anche per tali infrastrutture non è da escludere la possibilità di utilizzo di una luce residua all'interno dei condotti già allocati, da verificare in sede di rilievo.

Relativamente ai dati già disponibili, si stima che la rete di fibra ottica abbia una consistenza di circa 14 km, distribuiti tra la zona centrale e la parte Sud del territorio comunale.

Riguardo la restituzione cartografica della rete si veda la *tavola P06a/P06b "Planimetria rete fibra ottica"*.

Rete Fibra Ottica		
Gestore	Tipologia	Sviluppo rete
		Km
Comune di Giussano	Non specificata	11,46
Telecom	Non specificata	5,6
Gelsia	Non specificata	2,74
Sub totale		19,80

Tab. 08 - Consistenza rete Fibra ottica