

terre dei navigli

Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Casalmorano, Castelvisconti, Cumignano sul Naviglio, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo

Piano di Governo del Territorio Integrato **Piano dei Servizi Intercomunale**

Relazione

Adozione con delibera di CC nr del
Pubblicazione

Approvazione con delibera di CC nr del
Pubblicazione sul BURL

il Sindaco

l'Assessore

il Segretario Comunale



Politecnico di Milano
Dipartimento di Architettura e Pianificazione



TerrAria srl
area politiche urbanistiche e territoriali

Il Progettista

Gruppo di lavoro dei PGT-I

Uffici Comunali

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Comune di Annicco | Domenico Visigalli |
| Comune di Azzanello | Valeria Rizzi |
| Comune di Cappella Cantone | Gian Battista Fumagalli |
| Comune di Casalbuttano ed Uniti | Simone Cavalli |
| Comune di Casalmorano | Ennio Raglio |
| Comune di Castelvisconti | Nicoletta Labanti |
| Comune di Cumignano | Aldo Assandri |
| Comune di Genivolta | Camillo Cugini |
| Comune di Paderno Ponchielli | Riccardo Pasolini |
| Comune di Soresina | Gianluca Ferrari |
| Comune di Trigolo | Floriana Petracco |

Politecnico di Milano

Dipartimento di Architettura e Pianificazione

Responsabili scientifici

Marcello Magoni e Maria Cristina Treu

Rachele Radaelli

Angela Colucci

Ilaria Muratori

Laura Boi

TerrAria srl

Area Politiche Urbanistiche e Territoriali

Alessandro Oliveri

Luisa Geronimi

Michela Gadaldi

Mara Gianatti

Ufficio di governo del territorio delle Terre dei Navigli

Sara Delledonne

Luca Menci

Roberto Bertoli

Andrea Manuelli

Il progettista

Angela Colucci

Consulenza giuridica

Mauro Ballerini

Indice

| | | |
|--|--|-----------|
| 0. | PREMESSA | 5 |
| 0.1 | Il Piano dei Servizi: riferimenti legislativi e contenuti..... | 5 |
| 0.2 | Il Piano dei Servizi Intercomunale delle Terre dei Navigli | 6 |
| Parte prima _ Le determinazioni di piano intercomunali..... | | 9 |
| 1. | L'OFFERTA DI SERVIZI | 9 |
| 1.1 | I servizi alla popolazione e alle imprese | 9 |
| 1.2 | Le relazioni intercomunali per la fruizione dei servizi | 20 |
| 2. | IL FABBISOGNO DI SERVIZI | 21 |
| 2.1 | L'evoluzione della struttura demografica | 21 |
| 2.1.1. | I caratteri demografici..... | 21 |
| 2.1.2. | L'andamento della popolazione nel passato..... | 23 |
| 2.1.3. | L'evoluzione della popolazione nel futuro | 25 |
| 2.2 | L'evoluzione dei bisogni | 29 |
| 2.2.1. | La verifica delle dotazioni minime..... | 29 |
| 2.2.2. | Le intenzionalità delle Amministrazioni Comunali (AC) | 33 |
| 2.2.3. | I nuovi fabbisogni | 33 |
| 3. | LA DOMANDA DI SERVIZI | 36 |
| 3.1 | La classificazione dei servizi | 36 |
| 3.2 | Le criticità e le opportunità per il sistema dei servizi | 38 |
| 4. | GLI OBIETTIVI E LE AZIONI | 42 |
| 4.1 | Gli obiettivi e le priorità di intervento | 42 |
| 4.1.1. | Gli obiettivi del PdS-IC..... | 42 |
| 4.1.2. | Le priorità di intervento | 45 |
| 4.2 | Le proposte di intervento | 45 |

| | |
|--|-----------|
| Parte seconda _ Le indicazioni di intervento per i Comuni | 53 |
| ANNICCO | 55 |
| AZZANELLO | 59 |
| CAPPELLA CANTONE..... | 61 |
| CASALBUTTANO ED UNITI..... | 65 |
| CASALMORANO | 69 |
| CASTELVISCONTI | 71 |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | 75 |
| GENIVOLTA | 79 |
| PADERNO PONCHIELLI | 83 |
| SORESINA | 87 |
| TRIGOLO | 91 |
| Appendice | |
| Rilievo fotografico dei servizi..... | 95 |

Allegati



Normativa del PdS-IC



Carta del PdS-IC

0. PREMESSA

0.1 Il Piano dei Servizi: riferimenti legislativi e contenuti

Il Piano dei Servizi (PdS) è uno dei tre atti che costituiscono il Piano di Governo del Territorio (PGT), anche se la sua introduzione avviene con la Lr 1/01¹ prima dell'istituzione del PGT, a cui fa seguito l'emanazione dei relativi criteri applicativi². Con l'approvazione della Lr 12/05³ viene abrogata la Lr 1/01, anche se ne vengono assimilate le principali disposizioni; infine, le integrazioni alla Lr 12/05 previste dalla Lr 4/08⁴ confermano e in parte modificano i riferimenti per la redazione del Piano dei Servizi.

Obiettivo⁵ del PdS è "di assicurare una dotazione globale di aree per attrezzature pubbliche e di interesse pubblico e generale, le eventuali aree per l'edilizia residenziale pubblica e la dotazione a verde, i corridoi ecologici e il sistema del verde di connessione tra territorio rurale e quello edificato, nonché tra le opere viabilistiche e le aree urbanizzate ed una loro razionale distribuzione sul territorio comunale, a supporto delle funzioni insediate e previste".

"Sono servizi pubblici e di interesse pubblico o generale", secondo la lettura dei riferimenti legislativi regionali, "i servizi e le attrezzature pubbliche, realizzati tramite iniziativa pubblica diretta o ceduti al Comune nell'ambito di piani attuativi, nonché i servizi e le attrezzature, anche privati, di uso pubblico o di interesse generale, regolati da apposito atto di asservimento o da regolamento d'uso, redatti in conformità alle indicazioni contenute nel piano dei servizi, ovvero da atto di accreditamento dell'organismo competente in base alla legislazione di settore, nella misura in cui assicurino lo svolgimento delle attività cui sono destinati a favore della popolazione residente nel comune e di quella non residente eventualmente servita".

Tale definizione, sulla scorta di quanto già anticipato dalla abrogata Lr 1/01, amplia la categoria finora utilizzata di "standard"⁶. L'estensione delle categorie di servizi, così come l'introduzione di parametri qualitativi riferiti a "fattori di qualità, fruibilità e accessibilità", rimanda alla capacità delle amministrazioni di corrispondere realmente alle esigenze dei cittadini.

Dal punto di vista dei contenuti, il PdS documenta lo stato dei servizi pubblici e di interesse pubblico o generale esistenti, in base al grado di fruibilità e di accessibilità assicurata ai cittadini per garantire l'utilizzo di tali servizi e precisa, con riferimento agli obiettivi di sviluppo

¹ Cfr. Legge Regionale 15 gennaio 2001, n. 1 "Disciplina dei mutamenti di destinazione d'uso di immobili e norme per la dotazione di aree per attrezzature pubbliche e di uso pubblico", pubblicata sul B.U.R.L. n. 3 del 19 gennaio 2001, 1° s.o.

² Cfr. "Criteri orientativi per la redazione del piano dei servizi ex art.7, comma 3, della Legge Regionale 15 gennaio 2001, n. 1", emanati con D.G.R. n. 7/7586 del 21 dicembre 2001

³ Cfr. Legge Regionale 11 marzo 2005, n. 12 "Legge per il governo del territorio", pubblicata sul B.U.R.L. n. 11 del 16 marzo 2005, 1° s.o.

⁴ Cfr. Legge Regionale 14 marzo 2008, n. 4 "Ulteriori modifiche e integrazioni alla Legge Regionale 11 marzo 2005, n. 12 (Legge per il governo del territorio)", pubblicata sul B.U.R.L. n. 12 del 17 marzo 2008, 1° s.o.

⁵ Cfr. comma 1, art. 9, L.r. 4/2008

⁶ Cfr. L. 765/1967 e D.M. 1444/68 e successive norme regionali

individuati dal Documento di Piano, le scelte relative alla politica dei servizi di interesse pubblico o generale da realizzare⁷.

Il PdS, sulla base delle leggi e disposizioni che lo hanno introdotto, si configura come uno strumento che collega le politiche di erogazione e di gestione dei servizi con le problematiche più generali di regolazione degli usi urbani, liberate dalla rigidità delle procedure legate all'azzonamento. La norma, come già detto, ha come obiettivo il superamento del tradizionale concetto di standard, che ha evidenziato limiti sia di natura culturale che operativi, a favore di una definizione di servizio pubblico e generale che comprenda tutte le attrezzature e infrastrutture urbane ivi incluse le urbanizzazioni primarie (viabilità, arredo urbano, servizi tecnologici, servizi pubblici primari, acqua, gas, elettricità, trasporti) e i servizi a gestione diffusa sul territorio (servizi sociali e di assistenza). Entro questo quadro, il PdS rappresenta lo strumento di transizione dallo standard quantitativo a quello prestazionale; esso si pone quale elemento cardine del collegamento tra le politiche di erogazione dei servizi, nei loro riflessi urbanistici, e le problematiche più generali di regolazione degli usi della città, che complessivamente interloquiscono nella determinazione della qualità della vita urbana, con ciò dando spazio a forme di programmazione e progettazione attente ai requisiti che associano alla quantità, anche la localizzazione e la qualità.

Una delle possibilità previste dalla L.r. 4/08 è quella di redigere il PdS "congiuntamente tra più comuni confinanti e condiviso a livello operativo e gestionale⁸", configurandosi come un Piano dei Servizi di livello intercomunale (PdS-IC).

0.2 Il Piano dei Servizi Intercomunale delle Terre dei Navigli

Il PdS-IC delle TdN, coerentemente con il quadro normativo, compie le proprie scelte al fine di rispondere alla domanda di servizi espressa dalla popolazione e dalle imprese, attraverso un bilancio della dotazione, dell'accessibilità e della distribuzione sul territorio dei servizi presenti e previsti. Sul piano strategico e del ruolo che questo strumento assume nell'ambito dei PGT-I, il PdS-IC individua gli obiettivi e le strategie di sviluppo e integrazione dei servizi congruenti con le strategie di sviluppo delle TdN. Inoltre indica gli interventi strategici che vanno a comporre lo scenario strategico di piano.

Il PdS-IC è strettamente correlato al DdP-I e alle trasformazioni territoriali che lo stesso renderà possibili: al riguardo, ogni trasformazione territoriale si farà carico della realizzazione dei relativi servizi previsti dal PdS-IC.

Sul piano operativo il PdS-IC si articola in due parti:

- *le determinazioni di piano intercomunali*, che contiene gli obiettivi, le strategie e le previsioni di intervento per la razionalizzazione, la qualificazione e il potenziamento dei servizi di livello intercomunale
- *le indicazioni di intervento per i Comuni*, che riporta gli interventi previsti per ciascun comune delle TdN.

I comuni di Azzanello e Casalmorano hanno provveduto autonomamente alla redazione del Piano dei Servizi nell'ambito della predisposizione del proprio PGT. Le indicazioni dei PdS di

⁷ Cfr. comma 3, art. 9, L.r. 4/2008

⁸ Cfr. comma 6, art. 9, L.r. 4/2008

questi comuni hanno considerato come riferimento le indicazioni di livello intercomunale del PdS-IC delle TdN.

La Normativa del PdS-IC ne definisce gli obiettivi, la sua efficacia, le procedure per il suo aggiornamento, le relazioni e le modalità di recepimento delle previsioni sovraordinate e prevalenti nel PdS-IC, contiene i riferimenti necessari per la definizione/classificazione dei servizi e per il loro dimensionamento e individua cartograficamente la localizzazione delle aree destinate ai servizi e alle attrezzature pubbliche e di uso pubblico.

La Normativa del PdS-IC contiene anche i criteri, le procedure e le modalità per l'utilizzo degli strumenti di perequazione, monetizzazione e compensazione e in generale di tutti gli strumenti necessari all'attuazione del PdS-IC. Nella Normativa del PdS-IC sono dunque esposti tutti gli interventi previsti per il miglioramento dei servizi, rendendo espliciti gli interventi di tipo intercomunale e comunale, le fonti e i meccanismi finanziari atti alla loro attuazione (interventi da attuarsi tramite il piano triennale delle opere pubbliche, interventi da attuarsi tramite gli strumenti di negoziazione, interventi da realizzarsi tramite forme di compensazione ...).

Parte prima _ Le determinazioni di piano intercomunali

1. L'OFFERTA DI SERVIZI

Il Piano dei Servizi viene predisposto per individuare e realizzare una soddisfacente dotazione di servizi per la popolazione e per le attività produttive esistenti e previste dal PGT.

La valutazione dell'adeguatezza della dotazione di servizi offerta nel territorio delle Terre dei Navigli è stata effettuata valutando la qualità e la distribuzione dei servizi alla popolazione e alle imprese (vedi punto 1.1) e la configurazione delle relazioni di dipendenza e attrazione intercomunali che sono andate consolidandosi per la fruizione dei servizi (vedi punto 1.2).

1.1 I servizi alla popolazione e alle imprese⁹

Per conoscere i caratteri quantitativi e qualitativi dei servizi offerti nell'ambito delle TdN, sulla base dei quali individuare eventuali situazioni da un lato di inadeguatezza a rispondere ai fabbisogni della popolazione, dall'altro di eccellenza nell'offrire servizi di livello superiore e di qualità, è stato effettuato un rilievo dei servizi delle TdN.

Il rilievo ha riguardato sia le attività che rientrano nella definizione di *servizio* introdotta dalla Lr 12/05 e dalle integrazioni della Lr 4/08¹⁰ sia quelle attività economiche private (non convenzionate né regolamentate) che, pur non rientrando nella categoria dei *servizi*, possono essere considerate di interesse collettivo.

Le attività di servizio rilevate sono riportate in tabella 1, distinte per categoria di servizio e per destinatario del servizio, che può essere la popolazione o l'impresa.

I servizi della categoria "Edilizia residenziale pubblica" non sono stati rilevati poiché nessun Comune delle TdN è compreso nell'elenco indicato dalla Regione ai sensi del comma 1 dell'articolo 9 della Lr 4/08, per i quali l'individuazione delle aree per l'edilizia residenziale pubblica, quale servizio di interesse pubblico o generale, è obbligatoria¹¹.

Per la maggior parte delle categorie di servizio il rilievo è stato supportato da un database strutturato e informatizzato, che ha portato ad associare ad ogni unità di servizio rilevata un codice di attività, una scheda informativa (vedi Appendice – Rilievo fotografico dei servizi per una visione sintetica di alcune schede di rilievo) e un elemento puntuale, lineare o poligonale nelle cartografie del PdS-IC (vedi Allegato - Carta del PdS-IC) (vedi in tabella 2 servizi con Codice attività)

Per gli altri servizi è stata sufficiente una rilevazione della presenza e dei principali caratteri (vedi in tabella 2 servizi senza Codice attività).

⁹ In questo capitolo si riporta una descrizione sintetica dei caratteri del sistema dei servizi delle Terre dei Navigli. Per un approfondimento di maggior dettaglio si rimanda al punto 5 del Quadro Conoscitivo e Orientativo Intercomunale.

¹⁰ Cfr. comma 1, art. 9, Lr 4/2008

¹¹ Nel DdP-I e nel PdR-I è comunque inserita la previsione di edilizia sociale da soddisfare attraverso gli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) e gli interventi di trasformazione del patrimonio esistente

Tabella 1 - Categorie e attività di servizio alla popolazione (P) e alle imprese (I) e di interesse collettivo rilevate

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | Destinatari del servizio | SERVIZI |
|--------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|---------|
| ISTITUZIONI | 001 | Municipio | P / I | SI |
| | 002 | Sede <i>Unione dei Comuni</i> /Sede Ufficio Governo Territorio e Assemblea Sindaci | P / I | SI |
| | 003 | Sede CISE | P / I | SI |
| | 004 | Sede PLIS - Parchi | P | SI |
| | 005 | Uffici postali | P / I | SI |
| | 006 | Uffici giudiziari - Giudice di Pace | P / I | SI |
| | 007 | Uffici finanziari - Agenzia delle Entrate | I | SI |
| | 008 | Altri uffici (Sportello Unico, Centro lavoro, municipalizzate..) | I | SI |
| | 009 | CCIAA | P / I | SI |
| | 010 | Prefettura | P | SI |
| | 011 | Diocesi, Seminario e/o Curia Vescovile | P | SI |
| | 012 | Magazzini comunali | P/I | SI |
| TECNOLOGICO - AMBIENTALI | 101 | Centri di raccolta RSU - Piattaforme ecologiche | P / I | SI |
| | 102 | Impianti depurazione (e fitodepurazione) | P / I | SI |
| | 103 | Discariche/Impianti trattamento rifiuti | P | SI |
| | 104 | Centralina rilevamento inquinamento | P | SI |
| | 105 | Centri tecnologici-ambientali (cabine elettr., cogeneratore, ...) | P | SI |
| | 106 | Distributori carburante | P / I | |
| | 107 | Acquedotto-rette di distribuzione | P | SI |
| ECONOMIA E COMMERCIO | 201 | Istituti di credito e relativi servizi | P / I | |
| | 202 | Associazioni di categoria | P / I | |
| | 203 | Consorzi | P / I | |
| | 204 | Mercati settimanali | P | |
| | 205 | Fiere e sagre locali | P | |
| | 206 | Organizzazioni sindacali (servizio dichiarazione redditi, ...) | P / I | |
| | 207 | Attività agricole integrate (Vendita diretta, impianti biogas, centri didattici, ...) | P | |
| | 208 | Commercio al dettaglio (alimentari/bar) | P | |
| SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI | 301 | Presidi ospedalieri o sanitari | P | SI |
| | 302 | Sedi ASL | P | SI |
| | 303 | Presidi - servizi sanitari comunali (ambulatori medico di base) | P | SI |
| | 304 | Strutture residenziali/assistenziali per anziani | P | SI |
| | 305 | Farmacie | P / I | SI |
| | 306 | Mensa | P / I | SI |
| | 307 | Centri socio-educativi e Centri diurni integrati | P | SI |
| | 308 | Associazioni soccorso | P / I | SI |
| PER LA SICUREZZA | 401 | Sedi di Carabinieri | P | SI |
| | 402 | Sedi di Polizia (di Stato e Municipale) | P | SI |
| | 403 | Polizia Intercomunale | P | SI |
| | 404 | Aree protezione civile | P | SI |
| | 405 | Sede Protezione Civile | P | SI |
| | 406 | Polizia Privata | P | SI |
| PER L'ISTRUZIONE | 501 | Scuole infanzia | P | SI |
| | 502 | Scuole primarie | P | SI |
| | 503 | Scuole secondarie primo livello | P | SI |
| | 504 | Scuole secondarie secondo livello | P | SI |
| | 505 | Asili nido | P / I | SI |
| | 506 | Università | P / I | SI |

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | Destinatari del servizio | SERVIZI |
|----------------------------------|---|--|--------------------------|---------|
| PER LA CULTURA E IL TEMPO LIBERO | 601 | Teatri e sale riunioni | P / I | SI |
| | 602 | Cinema | P | SI |
| | 603 | Discoteche | P | |
| | 604 | Biblioteche ed archivi | P | SI |
| | 605 | Musei e gallerie d'arte e osservatori astronomici | P | SI |
| | 606 | Ecomusei | P | SI |
| | 607 | Alberghi | P / I | |
| | 608 | Agriturismo | P / I | |
| | 609 | Spazi attrezzati (spiagge, voli in mongolfiera, ...) | P | |
| | 610 | Associazioni e circoli culturali | P | SI |
| | 611 | Associazioni e circoli vari | P | SI |
| | 612 | Parrocchie, luoghi di culto, oratori, cimiteri | P | SI |
| | 613 | Proloco/centri informazione turistica (Porte delle TdN, nodi interscambio bici-auto-...) | P | SI |
| | 614 | Partiti politici | P | SI |
| | 615 | Emittenti televisive e organi di stampa | P | |
| | 616 | Centri ricreativi (per giovani, anziani, ...) | P | SI |
| | 617 | Informagiovani | P | SI |
| 618 | Luoghi della musica (sale prova, corpi bandistici, ...) | P | SI | |
| PER IL GIOCO E LO SPORT | 701 | Enti di promozione sportiva e federazioni sportive | P | |
| | 702 | Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...) | P | SI |
| | 703 | Impianti sportivi (stadion, piscina, ...) | P / I | SI |
| | 704 | Verde attrezzato (campi gioco, maneggi, ...) | P / I | SI |
| PER LA MOBILITÀ | 801 | Parcheggi | P / I | SI |
| | 802 | Stazioni ferroviarie passeggeri | P / I | SI |
| | - | Servizi di trasporto sanitario e/o assistenziale | P | SI |
| | - | Servizi sanitario e/o assistenziale a domicilio | P | SI |
| | - | Linee/Fermate Scuolabus | P / I | SI |
| | - | Linee/Fermate del Trasporto Pubblico Locale (provinciale) | P / I | SI |
| | - | Linee/Fermate servizi di trasporto a chiamata (Stradibus, ...) | P / I | SI |
| | - | Percorsi ciclabili di base urbani | P / I | SI |
| | - | Percorsi ciclabili di base capoluogo-frazione e tra frazioni | P | SI |
| | - | Percorsi ciclabili di base intercomunali | P | SI |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza locale | P | SI |
| - | Percorsi ciclabili tematici di valenza sovralocale | P | SI | |
| RETE ECOLOGICA | - | Rete ecologica di livello locale | P | SI |
| | - | Rete ecologica di livello intercomunale | P | SI |
| EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA | - | - | P | SI |

In particolare nella categoria di servizi “per la mobilità” le reti del trasporto pubblico e i percorsi ciclopeditoni sono stati rilevati e rappresentati in cartografia (vedi Allegato - Carta del PdS-IC), mentre dei servizi di trasporto persone e a domicilio sanitari e/o assistenziali e dei servizi scuolabus sono stati rilevati la presenza e i caratteri ma, dato il loro carattere a-spaziale, non ne è stata possibile una rappresentazione cartografica.

Per la categoria “Rete ecologica” si è proceduto a riportare i corridoi di interesse locale e intercomunale in cartografia (vedi Allegato - Carta del PdS-IC).

Tabella 2 - Categorie e attività di servizio e di interesse collettivo e tipo di rappresentazione cartografica

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | RILEVATI E IN CARTOGRAFIA |
|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| ISTITUZIONI | 001 | Municipio | AREALE |
| | 002 | Sede <i>Unione dei Comuni</i> /Sede Ufficio Governo del Territorio e Assemblea Sindaci | AREALE/PUNT |
| | 003 | Sede CISE | PUNTUALE |
| | 004 | Sede PLIS - Parchi | PUNTUALE |
| | 005 | Uffici postali | AREALE/PUNT |
| | 006 | Uffici giudiziari - Giudice di Pace | AREALE/PUNT |
| | 007 | Uffici finanziari - Agenzia delle Entrate | PUNTUALE |
| | 008 | Altri uffici (Sportello Unico, Centro lavoro, municipalizzate..) | PUNTUALE |
| | 009 | CCIAA | assente |
| | 010 | Prefettura | assente |
| | 011 | Diocesi, Seminario e/o Curia Vescovile | assente |
| | 012 | Magazzini comunali | AREALE |
| TECNOLOGICO - AMBIENTALI | 101 | Centri di raccolta RSU - Piattaforme ecologiche | AREALE |
| | 102 | Impianti depurazione (e fitodepurazione) | AREALE |
| | 103 | Discariche/Impianti trattamento rifiuti | assente |
| | 104 | Centralina rilevamento inquinamento | AREALE |
| | 105 | Centri tecnologici-ambientali (cabine elettr., cogeneratore, ...) | AREALE |
| | 106 | Distributori carburante | PUNTUALE |
| | 107 | Acquedotto-rete di distribuzione | AREALE |
| ECONOMIA E COMMERCIO | 201 | Istituti di credito e relativi servizi | PUNTUALE |
| | 202 | Associazioni di categoria | PUNTUALE |
| | 203 | Consorzi | PUNTUALE |
| | 204 | Mercati settimanali | PUNTUALE |
| | 205 | Fiere e sagre locali | PUNTUALE |
| | 206 | Organizzazioni sindacali (servizio dichiarazione redditi, ...) | PUNTUALE |
| | 207 | Attività agricole integrate (Vendita diretta, impianti biogas, centri didattici, ...) | PUNTUALE |
| | 208 | Commercio al dettaglio (alimentari/bar) | NON CART |
| SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI | 301 | Presidi ospedalieri o sanitari | AREALE |
| | 302 | Sedi ASL | AREALE |
| | 303 | Presidi - servizi sanitari comunali (ambulatori medico di base) | AREALE/PUNT |
| | 304 | Strutture residenziali/assistenziali per anziani | AREALE |
| | 305 | Farmacie | PUNTUALE |
| | 306 | Mensa | AREALE |
| | 307 | Centri socio-educativi e Centri diurni integrati | PUNTUALE |
| | 308 | Associazioni soccorso | PUNTUALE |
| PER LA SICUREZZA | 401 | Sedi di Carabinieri | AREALE |
| | 402 | Sedi di Polizia (di Stato e Municipale) | non rilevato |
| | 403 | Polizia Intercomunale | PUNTUALE |
| | 404 | Aree protezione civile | non rilevato |
| | 405 | Sede Protezione Civile | PUNTUALE |
| | 406 | Polizia Privata | non rilevato |
| PER L'ISTRUZIONE | 501 | Scuole infanzia | AREALE |
| | 502 | Scuole primarie | AREALE |
| | 503 | Scuole secondarie primo livello | AREALE |
| | 504 | Scuole secondarie secondo livello | AREALE |
| | 505 | Asili nido | AREALE |
| | 506 | Università | assente |

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | RILEVATI E IN CARTOGRAFIA |
|----------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| PER LA CULTURA E IL TEMPO LIBERO | 601 | Teatri e sale riunioni | AREALE/PUNT |
| | 602 | Cinema | AREALE |
| | 603 | Discoteche | PUNTUALE |
| | 604 | Biblioteche ed archivi | AREALE/PUNT |
| | 605 | Musei e gallerie d'arte e osservatori astronomici | AREALE/PUNT |
| | 606 | Ecomusei | non rilevato |
| | 607 | Alberghi | PUNTUALE |
| | 608 | Agriturismo | PUNTUALE |
| | 609 | Spazi attrezzati (spiagge, voli in mongolfiera, ...) | PUNTUALE |
| | 610 | Associazioni e circoli culturali | AREALE/PUNT |
| | 611 | Associazioni e circoli vari | AREALE/PUNT |
| | 612 | Parrocchie, luoghi di culto, oratori, cimiteri | AREALE |
| | 613 | Proloco e centri d'informazione turistica (Porte delle TdN, nodi interscambio bici-auto-...) | PUNTUALE |
| | 614 | Partiti politici | AREALE/PUNT |
| | 615 | Emittenti televisive e organi di stampa | PUNTUALE |
| | 616 | Centri ricreativi (per giovani, anziani, ...) | PUNTUALE |
| | 617 | Informagiovani | PUNTUALE |
| | 618 | Luoghi della musica (sale prova, corpi bandistici, ...) | AREALE/PUNT |
| PER IL GIOCO E LO SPORT | 701 | Enti di promozione sportiva e federazioni sportive | PUNTUALE |
| | 702 | Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...) | NON CART |
| | 703 | Impianti sportivi (stadio, piscina, ...) | AREALE |
| | 704 | Verde attrezzato (campi gioco, maneggi, ...) | AREALE |
| PER LA MOBILITÀ | 801 | Parcheggi | AREALE |
| | 802 | Stazioni ferroviarie passeggeri | AREALE |
| | - | Servizi di trasporto sanitario e/o assistenziale | NON CART |
| | - | Servizi sanitario e/o assistenziale a domicilio | NON CART |
| | - | Linee/Fermate Scuolabus | NON CART |
| | - | Linee/Fermate del Trasporto Pubblico Locale (provinciale) | LINEARE |
| | - | Linee/Fermate servizi di trasporto a chiamata (Stradibus, ...) | LINEARE |
| | - | Percorsi ciclabili di base urbani | LINEARE |
| | - | Percorsi ciclabili di base capoluogo-frazione e tra frazioni | LINEARE |
| | - | Percorsi ciclabili di base intercomunali | LINEARE |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza locale | LINEARE |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza sovralocale | LINEARE |
| RETE ECOLOGICA | - | Rete ecologica di livello locale | LINEARE |
| | - | Rete ecologica di livello intercomunale | LINEARE |
| EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA | - | - | non rilevato |

Le strutture e le attrezzature di servizio

Il rilievo delle strutture e delle attività di servizio (con codice attività), aggiornato al marzo 2009, è relativo a 995 unità di servizio¹² delle TdN, di cui 707 rientrano nella definizione di *servizio* della Lr 4/2008; tale rilievo ha costituito un'ampia banca dati territoriale che, aggiornata e infittita nel tempo da ulteriori informazioni, andrà ad implementare il Sistema Informativo Territoriale (SIT) delle TdN (vedi tabella 3).

¹² Per *unità di servizio* si intende la struttura o lo spazio in cui viene offerto un servizio appartenente ad una singola attività tra quelle considerate

Tabella 3 - Unità servizio esistenti delle TdN per categorie e per comune

| Attività di servizio | | ANICCO | AZZANELLO | CAPPELLA CANTONE | CASALBUTTANO ED UNITI | CASALMORANO | CASTELVISCONTI | CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | GENIVOLTA | PADERNO PONCHIELLI | SORESINA | TRIGOLO | Totale |
|----------------------|--|--------|-----------|------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------------------|-----------|--------------------|----------|---------|--------|
| 001 | Municipio | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| 002 | Unione dei Comuni | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| 003 | Sede CISE | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 004 | Sede PLIS - Parchi | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 005 | Uffici postali | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| 006 | Uffici giudiziari - Giudice di Pace | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 007 | Uffici finanziari - Agenzia Entrate | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 008 | Altri uffici (Sportello Unico, ..) | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 012 | Magazzini comunali | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 101 | Centri raccolta RSU-Piattaforme ecol. | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 12 |
| 102 | Impianti depurazione (e fitodep.) | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 17 |
| 104 | Centralina rilevam. inquinamento | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 105 | Centri tecnologici-ambientali | 1 | 1 | 7 | 3 | 1 | 3 | | 2 | 1 | 3 | 5 | 27 |
| 106 | Distributori carburante | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 6 | 1 | 11 |
| 107 | Acquedotto-rette di distribuzione | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 12 |
| 201 | Istituti di credito e relativi servizi | 2 | 1 | | 3 | 1 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 17 |
| 202 | Associazioni di categoria | | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 |
| 203 | Consorzi | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| 204 | Mercati settimanali | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 205 | Fiere e sagre locali | | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 8 |
| 206 | Organizzazioni sindacali | | | | 2 | 1 | | | | | | | 3 |
| 207 | Attività agricole integrate | 2 | | 1 | 2 | | | | | 1 | | 1 | 7 |
| 208 | Commercio al dettaglio (alim./bar) | 13 | 7 | 6 | 25 | 14 | 3 | 4 | 9 | 10 | 85 | 14 | 190 |
| 301 | Presidi ospedalieri o sanitari | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 302 | Sedi ASL | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 303 | Presidi - servizi sanitari comunali | 5 | | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 23 |
| 304 | Strutture res./assist. per anziani | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | 4 | 1 | 9 |
| 305 | Farmacie | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 13 |
| 306 | Mensa | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 307 | Centri socio-educativi e Centri diurni | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| 308 | Associazioni soccorso | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 401 | Sedi di Carabinieri | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| 403 | Polizia Intercomunale | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| 405 | Sede Protezione Civile | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 501 | Scuole infanzia | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 9 |
| 502 | Scuole primarie | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 2 | 1 | 7 |
| 503 | Scuole secondarie primo livello | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 504 | Scuole secondarie secondo livello | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 505 | Asili nido | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 601 | Teatri e sale riunioni | 2 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | | 9 |
| 602 | Cinema | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 603 | Discoteche | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 604 | Biblioteche ed archivi | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 605 | Musei e gallerie d'arte e osservatori | | | | 1 | | | | | | 2 | | 3 |

| Attività di servizio | | ANNICCO | AZZANELLO | CAPPELLA CANTONE | CASALBUTTANO ED UNITI | CASALMORANO | CASTELVISCONTI | CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | GENIVOLTA | PADERNO PONCHIELLI | SORESINA | TRIGOLO | Totale |
|---------------------------|---|-----------|-----------|------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------|
| 607 | Alberghi | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 608 | Agriturismo | | | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 5 |
| 609 | Spazi attrezzati (spiagge, ...) | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 |
| 610 | Associazioni e circoli culturali | | 1 | | | | 1 | | | | 2 | | 4 |
| 611 | Associazioni e circoli vari | 1 | | | 2 | 3 | | | | 1 | 5 | | 12 |
| 612 | Parrocchie, oratori, cimiteri | 11 | 4 | 6 | 12 | 3 | 5 | 4 | 4 | 10 | 11 | 7 | 77 |
| 613 | Proloco | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | 3 |
| 614 | Partiti politici | | | | 1 | | | | | | 6 | | 7 |
| 615 | Emittenti televisive e stampa | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 616 | Centri ricreativi (per giovani-anziani) | 2 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | 8 |
| 617 | Informagiovani | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 618 | Luoghi della musica (sale prova, ...) | 1 | | | 2 | | | | | 1 | 2 | 1 | 7 |
| 701 | Enti e federazioni sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | | 1 | | 1 | | 3 | 22 |
| 702 | Verde territoriale (parchi reg, PLIS, ..) | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 5 |
| 703 | Impianti sportivi (stadio, piscina, ...) | 3 | 1 | 3 | 5 | | 1 | 2 | 1 | 4 | 9 | 4 | 33 |
| 704 | Verde attrezzato (gioco, maneggi, ...) | 15 | 1 | 8 | 14 | | 2 | | 13 | 5 | 28 | 4 | 90 |
| 801 | Parcheggi | 16 | 1 | 19 | 32 | 1 | 3 | 11 | 19 | 7 | 143 | 10 | 262 |
| 802 | Stazioni ferroviarie passeggeri | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| Totale COMPLESSIVO | | 91 | 32 | 65 | 141 | 51 | 28 | 26 | 65 | 63 | 365 | 68 | 995 |
| Totale SERVIZI | | 70 | 19 | 52 | 100 | 22 | 23 | 21 | 54 | 45 | 256 | 45 | 707 |

I valori nelle celle grigie sono riferiti alle attività di interesse collettivo non riconducibili alla categoria dei servizi, per cui sono compresi nel **Totale COMPLESSIVO**, mentre sono esclusi dal **Totale SERVIZI**

Soresina e Casalbuttano ed Uniti rappresentano due polarità di riferimento per gli altri comuni delle TdN nell'offerta di servizi di livello superiore, quali uffici giudiziari e finanziari, presidi ospedalieri, corpi di Polizia e di Protezione Civile, scuole secondarie di II livello, teatri e musei, impianti sportivi polivalenti e stazioni ferroviarie, nonché una rilevante concentrazione di esercizi commerciali di dettaglio e media distribuzione.

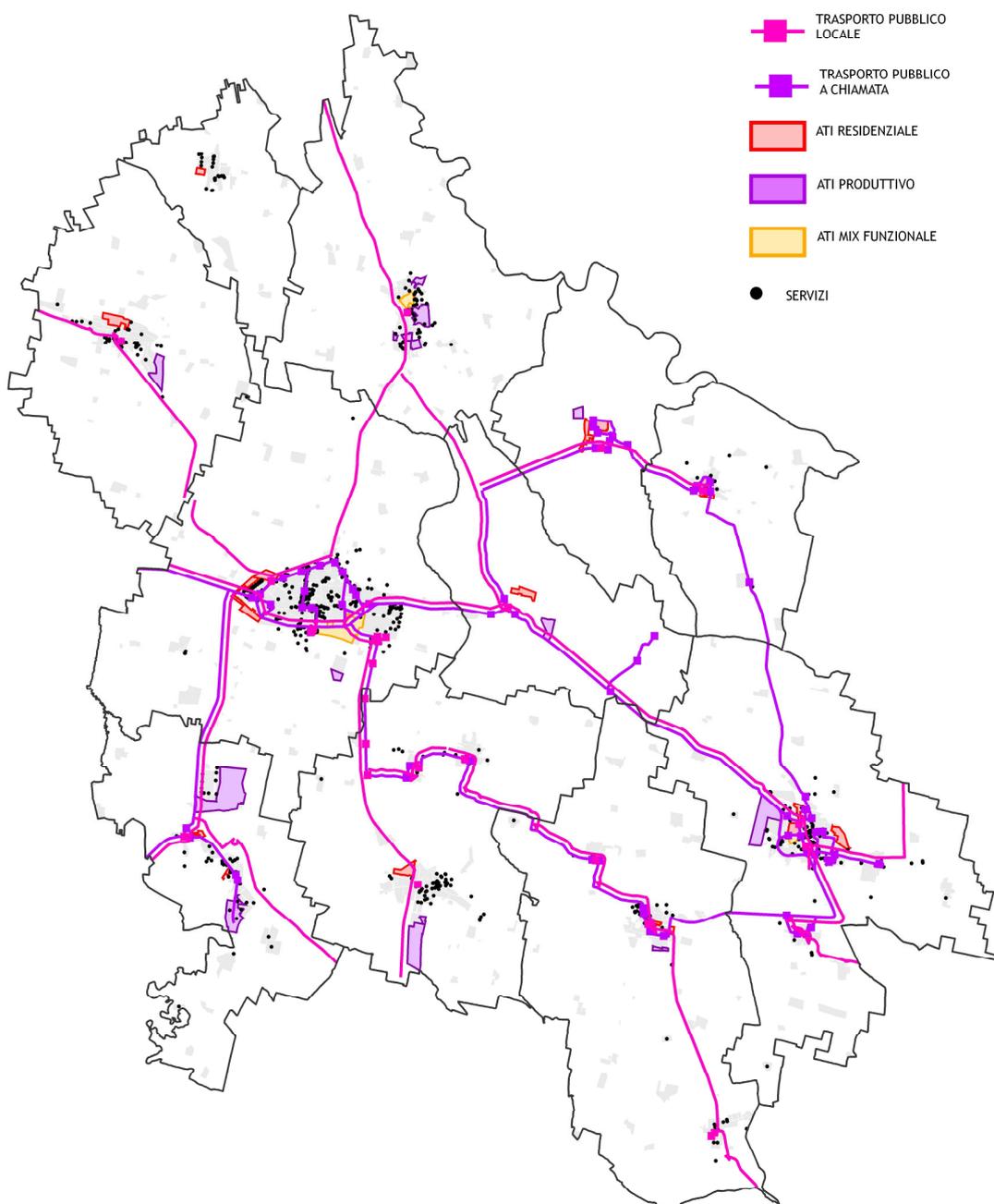
Dal rilievo emerge che quasi i due terzi dei servizi di cui è stato rilevato il tipo di proprietà e di gestione sono di proprietà pubblica, per la gran parte comunale, mentre un terzo è di proprietà privata. La distribuzione dei servizi per gestione, equamente ripartita tra enti pubblici e operatori privati, evidenzia da un lato la presenza di servizi gestiti in modo coordinato tra più Comuni e dall'altro la rilevante partecipazione degli operatori privati alla gestione di attività di interesse collettivo, talvolta con forme di gestione mista.

Tra i servizi di cui è stata rilevata l'epoca di costruzione una quantità pari a un terzo risale ad un'epoca di costruzione precedente al 1919, per cui potrebbe essere in parte caratterizzata da uno stato di conservazione critico e da condizioni di inadeguatezza funzionale. Per rispondere alla crescente domanda di servizi, avvenuta in seguito al boom demografico degli anni '50 e al cambiamento dei fabbisogni sociali, dagli anni '70 in poi si è registrato un progressivo aumento della costruzione di unità di servizio.

I servizi di trasporto pubblico

Il territorio delle TdN è servito da alcune linee del Trasporto Pubblico Locale (TPL), gestito dalla Provincia, e dal Servizio Stradibus. Lo Stradibus è un servizio di trasporto flessibile a prenotazione telefonica, ideato dalla Provincia di Cremona - Settore Trasporti e Mobilità e svolto da Cremona Trasporti, attivo nella parte orientale della provincia di Cremona e nella zona di Soresina-Castelleone-Casalbuttano ed Uniti. Non sono interessati da questo servizio i comuni delle Terre dei Navigli di Trigolo, Cumignano sul Naviglio e Genivolta e il centro capoluogo di Annico (vedi figura 1).

Figura 1 – Servizi di trasporto pubblico locale e a chiamata



I servizi di trasporto e di assistenza domiciliare di tipo sanitario e assistenziali presenti nelle TdN sono descritti nella tabella 4.

Tabella 4 – Servizi socio-assistenziali: trasporto persone e servizi a domicilio

| | TRASPORTO | | ASSISTENZA DOMICILIARE | |
|------------------------|--|--|---|---|
| | SANITARIO | ASSISTENZIALE | SANITARIA | ASSISTENZIALE |
| ANNICCO | <ul style="list-style-type: none"> Trasporto per visite mediche e terapie (volontari coordinati dal Comune) | | | <ul style="list-style-type: none"> Servizio domiciliare per pulizie domestiche Pasti a domicilio Centro ricreativo per anziani gestito da Associazione pensionati in locali convenzionati con Comune |
| AZZANELLO | | | | |
| CAPPELLA CANTONE | | <ul style="list-style-type: none"> Anziani e portatori di handicap (Fondazione dei Volontari ANAI) | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza domiciliare per terapie e cure infermieristiche su richiesta | <ul style="list-style-type: none"> Servizio per pulizia alla persona e con operatrice in convenzione con Fondazione Vismara di San Bassano Pulizia domestica |
| CASALBUTTANO ED UNITI | <ul style="list-style-type: none"> Anziani e portatori handicap con mezzi comunali (volontari) per terapie, visite e prelievi | <ul style="list-style-type: none"> Trasporto per persone con difficoltà per il raggiungimento del posto di lavoro | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza infermieristica per cure, terapie e pulizia personale (operatori convenzionati con Casa Riposo) | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza domiciliare per pulizie del domicilio e pratiche di segretariato sociale Assistenza sociale professionale Pasti a domicilio in convenzione con casa riposo con mezzi comunali |
| CASALMORANO | | | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza sociale per gli anziani disabili e ultrasessantenni residenti nel Comune per la cura della persona e visite mediche | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza Domiciliare attiva su richiesta fornito dalla Fondazione Villa Sacrocuore Coniugi Prier di Casalmorano convenzionata con il Comune. Fornisce servizi come medicazioni mediche, pasti, prelievi ematici | |
| CASTELVISCONTI | | <ul style="list-style-type: none"> Anziani (obiettivi) (previsto ma non richiesto) | | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza personale per portatori di Handicap (Comune - cooperativa sociale) |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza Domiciliare attiva su richiesta fornito dalla Fondazione Villa Sacrocuore Coniugi Prier di Casalmorano convenzionata con il Comune. Fornisce servizi come medicazioni mediche, pasti, prelievi ematici | |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | | <ul style="list-style-type: none"> Trasporto di anziani o disabili in convenzione con Croce Verde | | <ul style="list-style-type: none"> assistenza domiciliare per anziani o disabili per cura o igiene personale, Assistenza Sociale Professionale (3h/settimana), Assistenza domiciliare su valutazione del servizio di ass. sociale, in convenzione con Soncino |
| GENIVOLTA | | <ul style="list-style-type: none"> Anziani, portatori di handicap e minori con problemi (volontari AU-SER) | <ul style="list-style-type: none"> Assistente infermieristico per prelievi e iniezioni in convenzione con Casa Riposo di Casalmorano; | <ul style="list-style-type: none"> Assistenza domiciliare per anziani o disabili per cura o igiene personale, Assistenza Sociale Professionale, assistenza alle famiglie con educatori per minori con problematiche sociali in convenzione con Soncino Centro Socio Educativo per minori, servizio su richiesta convenzionato con il CSE di Soresina Contributi a famiglie o persone problematiche Assistenza ab-personam in ambito scolastico in convenzione con cooperativa sociale |
| PADERNO PONCHIELLI | | <ul style="list-style-type: none"> Anziani (Volontari con mezzi convenzionati con A.C.) | | <ul style="list-style-type: none"> Assistente sociale (2gg/settimana) in convenzione con Cremona (sino a fine 2009) |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Pasti a domicilio, assistenza domiciliare per terapie e pulizia personale in convenzione con Casa Riposo di Casalbuttano ed Uniti | |

| | TRASPORTO | | ASSISTENZA DOMICILIARE | |
|----------|---|---------------|--|--|
| | SANITARIO | ASSISTENZIALE | SANITARIA | ASSISTENZIALE |
| SORESINA | <ul style="list-style-type: none"> Anziani e persone disabili per visite-terapie-ritiro pensione pratiche burocratiche | | <ul style="list-style-type: none"> Telesoccorso | <ul style="list-style-type: none"> Servizio consegna pasto al domicilio e Ritiro-lavaggio-consegna biancheria Aiuto alla persona per igiene personale, spesa e redazione, compilazione pratiche burocratiche |
| TRIGOLO | | | | <ul style="list-style-type: none"> Fornitura pasti in convenzione con Casa Riposo Assistenza domiciliare per anziani o disabili per cura o igiene personale, Assistenza Sociale Professionale, assistenza alle famiglie con educatori per minori con problematiche sociali in convenzione con Soncino Centro Socio Educativo per minori, servizio su richiesta convenzionato con il CSE di Soresina Fondo sostegno affitto (regolamentato da Regione Lombardia) e Contribuiti a famiglie o persone problematiche |

In quasi tutti i comuni sono presenti o il servizio di trasporto di persone o l'assistenza domiciliare per entrambe le finalità (cure sanitarie e assistenza), tranne nel caso di Cumignano sul Naviglio e Trigolo in cui non è attivata nessuna forma, anche convenzionata con altri Comuni, di servizio di trasporto o a domicilio di tipo sanitario.

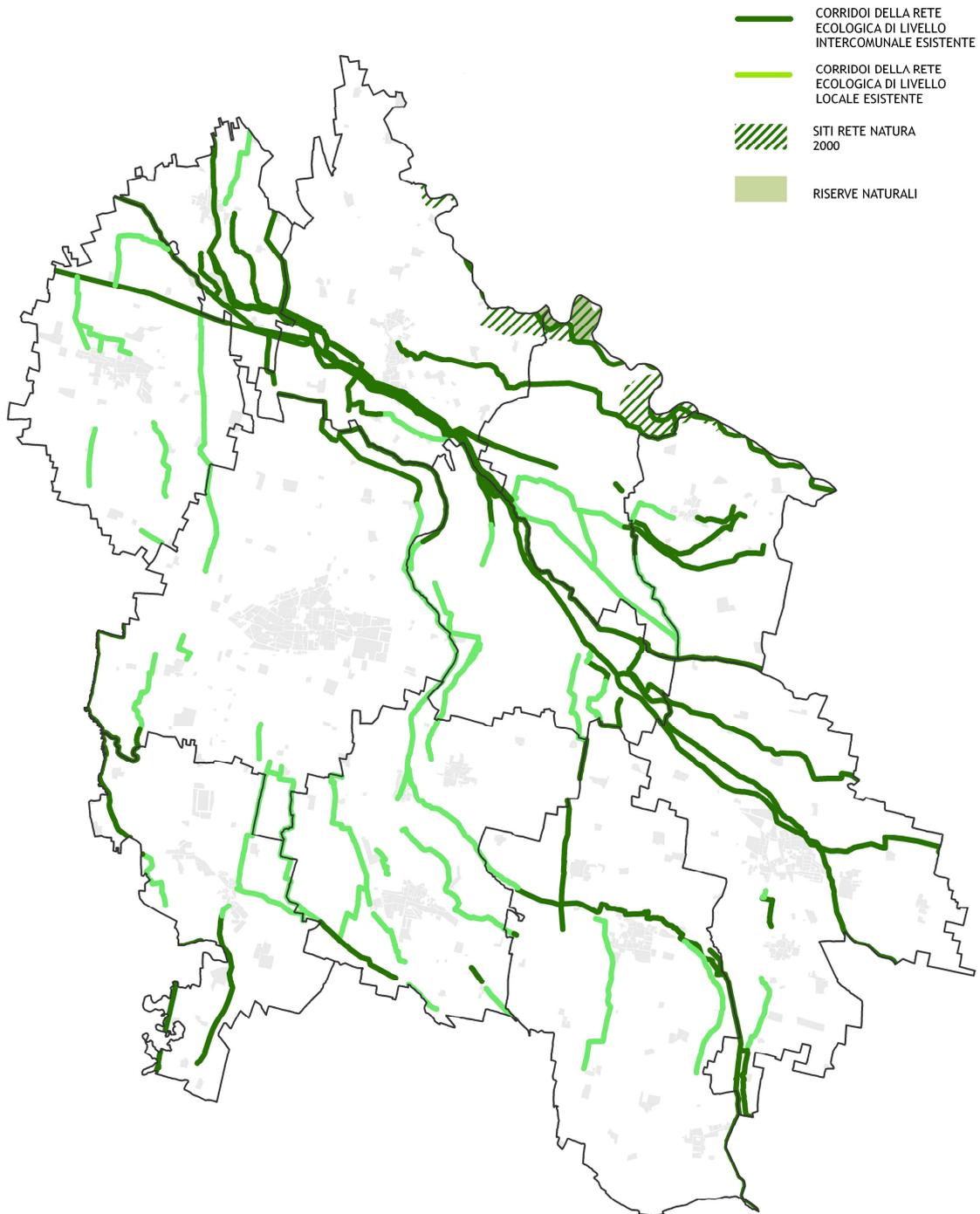
La rete ecologica

La rete ecologica delle TdN (cfr. Documento di Piano dei PGT-I delle TdN) costituisce un sistema continuo ed interconnesso tra gli elementi di naturalità diffusa esistenti e si basa su il corridoio del fiume Oglio, la rete ecologica intercomunale, che deriva dalle indicazioni regionali e provinciali, e la rete ecologica locale, che costituisce la connessione tra i corridoi di livello intercomunale.

L'individuazione degli elementi costitutivi della rete ecologica delle Terre dei Navigli è basata sulla connessione delle aree boscate esistenti seguendo in via prioritaria gli eventuali corsi d'acqua e rogge che hanno una rilevante presenza di fasce arboreo e arbustive.

La rete ecologica delle TdN di livello locale e intercomunale esistente è rappresentata in figura 2.

Figura 2 – Rete ecologica



1.2 Le relazioni intercomunali per la fruizione dei servizi

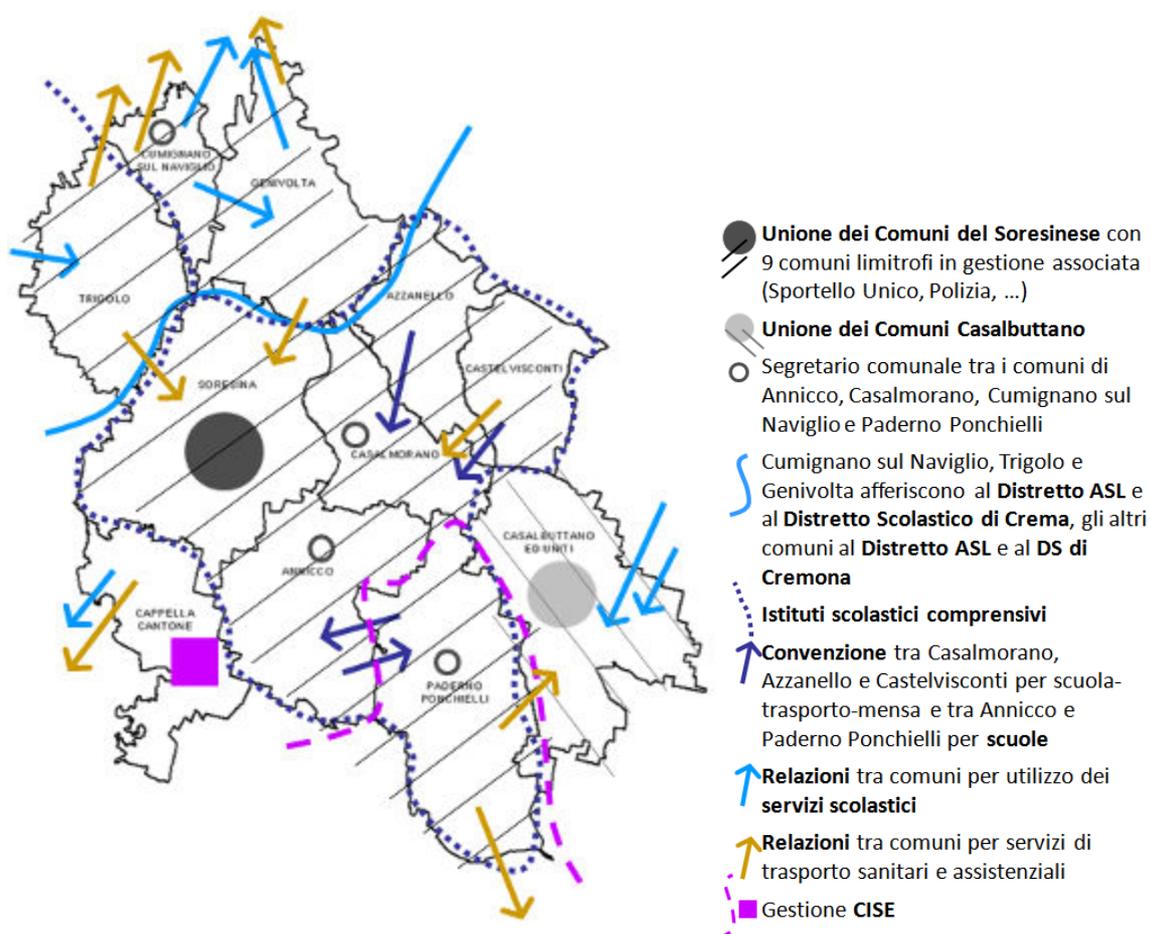
Il rilievo dei servizi ha consentito di delineare un quadro delle relazioni consolidate tra i comuni delle TdN e i comuni esterni per l'accesso ai servizi.

Alcuni comuni delle TdN rappresentano delle polarità attrattive per gli altri comuni, sia per l'offerta di numerosi servizi anche di livello superiore (come precedentemente indicato Soresina e Casalbuttano ed Uniti) sia per l'offerta di servizi scolastici (Annicco, Paderno Ponchielli, Casalmorano, Genivolta, Trigolo). In particolare Soresina è polarità di riferimento per l'Unione dei Comuni del Soresinese e Casalbuttano ed Uniti per l'Unione con i Comuni di Bordolano e Corte de' Cortesi. A Cappella Cantone è localizzato il polo industriale di livello intercomunale gestito dal Consorzio Intercomunale di Sviluppo Economico (CISE) e di riferimento per tutti i Comuni delle TdN ad eccezione di Paderno Ponchielli.

I comuni meno dotati di servizi hanno relazioni di dipendenza con le polarità di livello superiore sia interne che esterne alle TdN: si tratta dei comuni di dimensioni demografiche minori e in posizioni di margine (Cappella Cantone, Cumignano sul Naviglio, Genivolta, Azzanello e Castelvisconti) che accedono ai servizi dei comuni contermini esterni alle TdN (Soncino, San Bassano, Castelleone, ...).

Le relazioni tra i Comuni sono andate consolidandosi anche in forme di gestione condivisa dei servizi (vedi figura 3).

Figura 3 - Condivisione dei servizi tra i Comuni delle TdN



2. IL FABBISOGNO DI SERVIZI

Il fabbisogno di servizi espresso dalla popolazione è legato a fattori demografici strutturali e a fattori sociali, più difficilmente stimabili poiché influenzati dai comportamenti e dalle intenzionalità della collettività.

La valutazione del fabbisogno di servizi nel territorio delle Terre dei Navigli è stata effettuata considerando i caratteri strutturali della popolazione attuale e la loro possibile evoluzione nel tempo (vedi punto 2.1) e i bisogni espressi per garantire le dotazioni minime di servizi (indicate dalla legislazione vigente) e per rispondere alle intenzionalità di sviluppo manifestate dalle Amministrazioni Comunali (vedi punto 2.2).

2.1 L'evoluzione della struttura demografica¹³

2.1.1. I caratteri demografici

La popolazione residente nel territorio delle TdN al 31.12.2006¹⁴ è di 23.096 abitanti: i comuni con popolazione maggiore sono Soresina, che supera i 9.000 abitanti, e Casalbuttano ed Uniti, che supera di poco i 4.000. Tra i restanti comuni Azzanello, Cappella Cantone, Castelvisconti e Cumignano sul Naviglio hanno una popolazione che non raggiunge i 700 abitanti (vedi tabella 5).

L'incidenza della componente straniera sulla popolazione totale delle TdN supera il 9% nel 2006; in particolare nei comuni di Azzanello, Castelvisconti, Cumignano sul Naviglio, Paderno Ponchielli e Soresina il peso degli stranieri supera ampiamente il 10%.

Tabella 5 – Composizione italiana e straniera della popolazione residente nel 2006

| Comuni | Popolazione residente | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------|
| | Totale | Componente italiana | Componente straniera | |
| | VA | VA | VA | % su totale |
| ANNICCO | 1.972 | 1.865 | 107 | 5,43 % |
| AZZANELLO | 680 | 603 | 77 | 11,32 % |
| CAPPELLA CANTONE | 563 | 523 | 40 | 7,10 % |
| CASALBUTTANO ED UNITI | 4.063 | 3.752 | 311 | 7,65 % |
| CASALMORANO | 1.668 | 1.554 | 114 | 6,83 % |
| CASTELVISCONTI | 337 | 288 | 49 | 14,54 % |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | 424 | 367 | 57 | 13,44 % |
| GENIVOLTA | 1.114 | 1.021 | 93 | 8,35 % |
| PADERNO PONCHIELLI | 1.476 | 1.326 | 150 | 10,16 % |
| SORESINA | 9.108 | 8.079 | 1.029 | 11,30 % |
| TRIGOLO | 1.687 | 1.564 | 123 | 7,29 % |
| TERRE DEI NAVIGLI | 23.092 | 20.942 | 2.150 | 9,31 % |

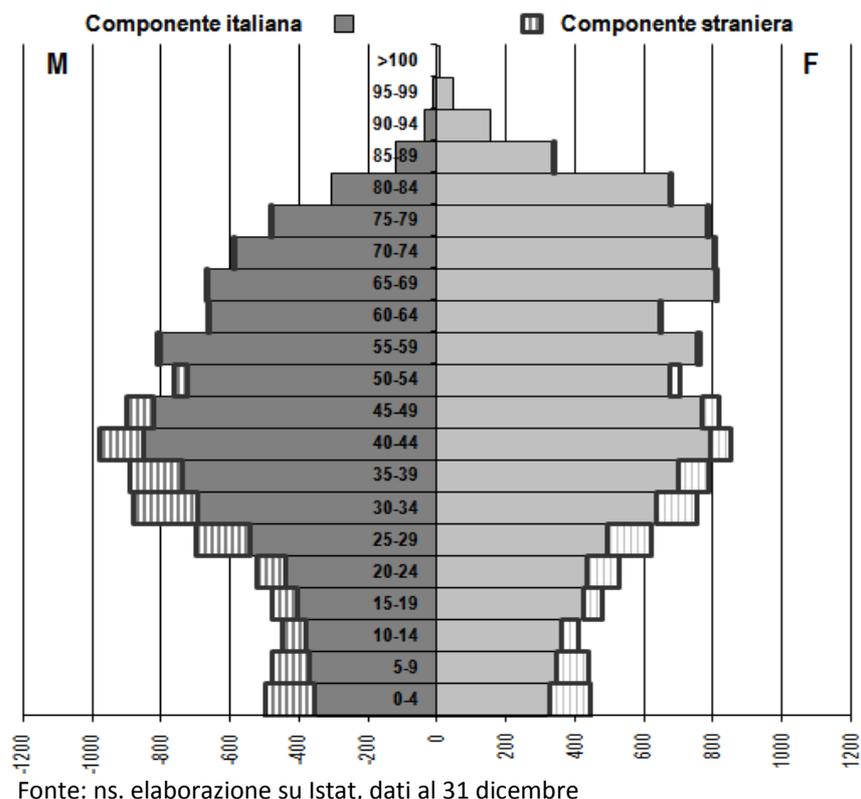
Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

¹³ In questo capitolo si riporta una descrizione sintetica dei caratteri generali e delle dinamiche passate e future della popolazione delle Terre dei Navigli. Per un approfondimento di maggior dettaglio si rimanda al punto 4.1 del Quadro Conoscitivo e Orientativo Intercomunale.

¹⁴ L'orizzonte temporale delle elaborazioni e delle considerazioni è, in coerenza con quanto indicato nei Documenti di Piano dei PGT-I delle TdN, il decennio 2006-2016.

Il grafico di figura 4 rappresenta la composizione articolata per classi d'età quinquennali e per genere della popolazione italiana e straniera residente. La rappresentazione grafica assume la tipica forma a fuso laddove si verificano situazioni di ristagno o di declino demografico.

Figura 4 - Struttura della popolazione italiana e straniera residente nel 2006



La contrazione che si inizia ad avere in corrispondenza della classe di età di 50-54 anni non è di univoca comprensione: essa potrebbe corrispondere alla minore natalità della popolazione che si trovava in età feconda negli anni 60 rispetto agli anni successivi o all'ingrossamento delle classi inferiori dovuta all'immigrazione. La contrazione degli anni successivi, più evidente per la popolazione maschile è connessa alla crescente mortalità di quelle classi. I principali indici demografici della popolazione delle TdN aiutano a comprendere la capacità produttiva e riproduttiva della popolazione e il suo stato di dipendenza (vedi tabella 6).

Tabella 6 – Indici demografici nelle TdN nel 2006

| Indici demografici | Componente italiana | Componente straniera |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| Indice di vecchiaia | 272 % | 4 % |
| Tasso di vecchiaia | 28 % | 1 % |
| Indice di dipendenza totale | 61 % | 39 % |
| Indice di dipendenza giovanile | 16 % | 37 % |
| Indice di dipendenza senile | 45 % | 2 % |
| Indice di struttura | 136 % | 37 % |
| Indice di ricambio | 157 % | 11 % |

Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

L'indice di vecchiaia per la componente italiana della popolazione, vicino al 300%, indica che la popolazione anziana è di molto superiore a quella giovane, mentre per la componente straniera l'indice evidenzia una situazione diametralmente opposta.

Il tasso di vecchiaia mostra con ancora maggiore evidenza come il peso della popolazione anziana italiana sia molto rilevante (28%) a differenza di quanto accade per la straniera, della quale gli anziani costituiscono solo l'1%.

L'indice di dipendenza, che rappresenta il peso della popolazione "fragile", costituita da giovani e anziani, sulle persone in età potenzialmente lavorativa, mostra che l'entità della popolazione fragile italiana è di 1,5 volte superiore a quello della popolazione fragile straniera. Nel caso della componente italiana della popolazione, la dipendenza è dovuta soprattutto al numero di anziani (pari al 45% della popolazione in età lavorativa, vale a dire 3 volte maggiori dei giovani, la dipendenza è del 16%), mentre nel caso della componente straniera la dipendenza è dovuta quasi completamente ai giovani. In futuro si prevede una riduzione dell'indice di dipendenza per la popolazione straniera, poiché gli attuali giovani entreranno nella categoria della popolazione in età lavorativa, mentre l'indice di dipendenza totale della popolazione italiana, poco sostenuta dal ricambio giovanile, aumenterà progressivamente.

L'indice di struttura della popolazione attiva, che indica il grado di invecchiamento della popolazione attiva, è molto alto per la popolazione italiana e molto basso per la popolazione straniera.

L'indice di ricambio della popolazione in età attiva indica che le persone che usciranno dalla categoria della popolazione italiana in età lavorativa sono maggiori di quelle che vi entreranno, per cui si potrebbero verificare degli squilibri nel mercato del lavoro che potranno essere corretti dall'ingresso di manodopera straniera.

2.1.2. L'andamento della popolazione nel passato

La popolazione delle TdN ha subito un forte decremento dal 1951 al 2001 e solo negli ultimi anni la dinamica mostra segni di stabilizzazione. Infatti, la popolazione delle Terre dei Navigli negli ultimi cinque anni è tornata a crescere (+2,60%), compensando in parte la perdita di popolazione del decennio precedente (-3,97%) (vedi tabella 7).

Nel decennio 1991-2001 la quasi totalità dei comuni ha subito una netta diminuzione della popolazione, ad eccezione di Casalmorano, la cui popolazione è rimasta sostanzialmente stabile.

Tra il 2001 e il 2006 tutti i comuni hanno conosciuto un miglioramento degli andamenti demografici, in alcuni casi in termini di maggiore crescita, in altri di minor decremento. In particolare, nei comuni di Annicco, Cappella Cantone, Cumignano sul Naviglio, Genivolta e Sorensina e, in misura minore, Azzanello, Casalmorano e Trigolo, si è verificato un incremento della popolazione molto rilevante che ha portato ad invertire la tendenza negativa registrata nel decennio precedente; nei comuni di Castelvisconti, Paderno Ponchielli e, seppur in misura minore, Casalbuttano ed Uniti, l'andamento si mantiene comunque negativo.

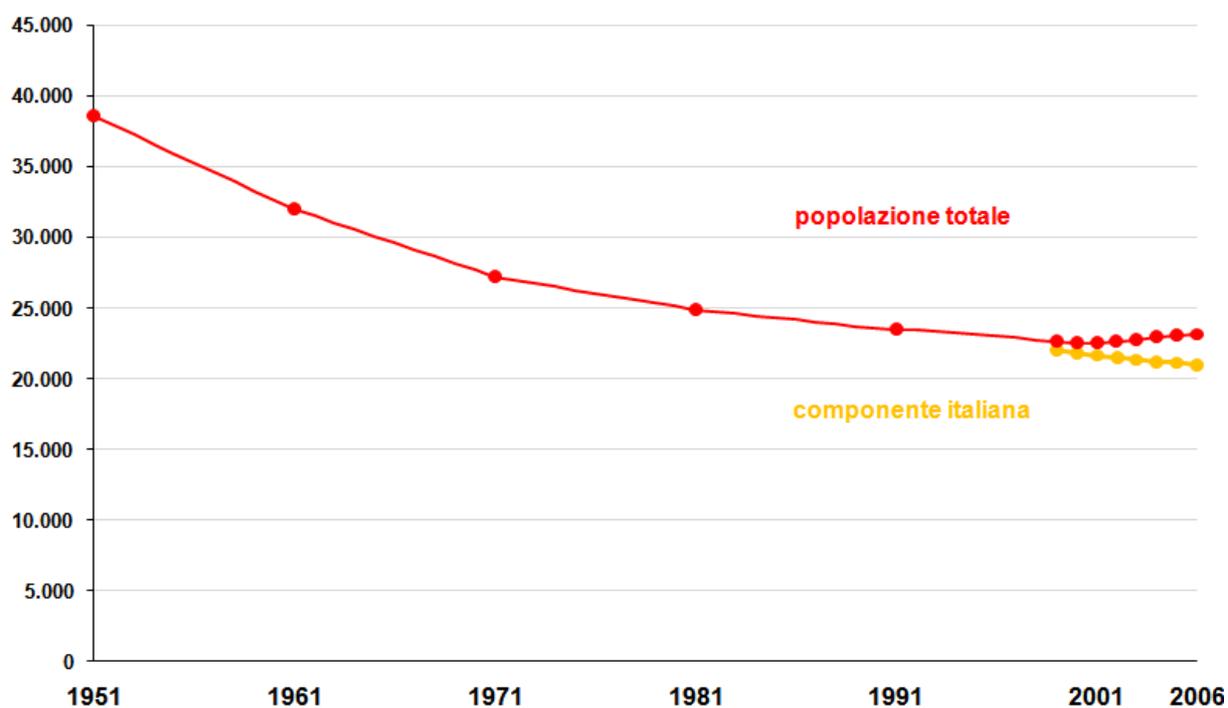
Negli ultimi anni la dinamica demografica risulta di segno positivo grazie al consistente numero d'immigrati che si sono insediati nel territorio. Infatti, mentre la componente italiana della popolazione tra il 2001 e il 2006 è diminuita del 3,36%, la componente straniera nello stesso periodo è cresciuta del 156,56%, passando da 838 a 2.150 abitanti (vedi figura 5).

Tabella 7 – Popolazione residente nelle TdN dal 1951 al 2006

| Comuni | Popolazione residente | | | | | | | Variazione (%) | |
|------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| | 1951 | 1961 | 1971 | 1981 | 1991 | 2001 | 2006 | 1991-2001 | 2001-2006 |
| ANNICCO | 4.113 | 3.290 | 2.612 | 2.190 | 2.002 | 1.901 | 1.972 | -5,04 | 3,73 |
| AZZANELLO | 1.726 | 1.334 | 950 | 820 | 686 | 669 | 680 | -2,48 | 1,64 |
| CAPPELLA CANTONE | 1.346 | 940 | 647 | 562 | 600 | 532 | 563 | -11,33 | 5,83 |
| CASALBUTTANO ED UNITI | 6.550 | 5.639 | 4.793 | 4.359 | 4.220 | 4.087 | 4.063 | -3,15 | -0,59 |
| CASALMORANO | 2.416 | 2.062 | 1.831 | 1.706 | 1.671 | 1.656 | 1.668 | -0,90 | 0,72 |
| CASTELVISCONTI | 1.196 | 839 | 566 | 484 | 371 | 349 | 337 | -5,93 | -3,44 |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | 888 | 683 | 500 | 467 | 446 | 400 | 424 | -10,31 | 6,00 |
| GENIVOLTA | 2.515 | 1.867 | 1.473 | 1.303 | 1.177 | 1.085 | 1.114 | -7,82 | 2,67 |
| PADERNO PONCHIELLI | 3.979 | 3.021 | 2.122 | 1.801 | 1.595 | 1.517 | 1.476 | -4,89 | -2,70 |
| SORESINA | 11.250 | 10.293 | 10.019 | 9.518 | 8.961 | 8.632 | 9.108 | -3,67 | 5,51 |
| TRIGOLO | 2.579 | 2.002 | 1.676 | 1.671 | 1.709 | 1.679 | 1.687 | -1,76 | 0,48 |
| TERRE DEI NAVIGLI | 38.558 | 31.970 | 27.189 | 24.881 | 23.438 | 22.507 | 23.092 | -3,97 | 2,60 |

Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

Figura 5 – Andamento demografico della componente italiana e straniera nelle TdN



Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

I dati sul saldo demografico medio annuo del periodo 2002-2006 nelle TdN confermano le considerazioni fin qui effettuate. Il saldo totale della componente italiana è negativo, per effetto del saldo naturale molto negativo che il saldo migratorio, seppur positivo, non riesce a compensare, mentre quello della componente straniera è nettamente positivo, per effetto di dinamiche positive sia dei flussi naturali sia di quelli migratori (vedi tabella 8).

Tabella 8 – Saldo demografico medio annuo 2002-2005 nelle TdN

| Comuni | Saldo componente italiana | | | Saldo componente straniera | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|----------------------------|------------|------------|
| | naturale | migratorio | totale | naturale | migratorio | totale |
| ANNICCO | -16 | 15 | -1 | 1 | 14 | 15 |
| AZZANELLO | -5 | -1 | -6 | 3 | 6 | 9 |
| CAPPELLA CANTONE | -1 | 2 | 1 | 0 | 5 | 5 |
| CASALBUTTANO ED UNITI | -54 | 20 | -35 | 9 | 23 | 32 |
| CASALMORANO | -15 | 9 | -6 | 4 | 4 | 8 |
| CASTELVISCONTI | -2 | -4 | -6 | 1 | 2 | 3 |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | -2 | 0 | -2 | 1 | 7 | 8 |
| GENIVOLTA | -9 | 3 | -7 | 1 | 12 | 13 |
| PADERNO PONCHIELLI | -16 | 0 | -15 | 3 | 5 | 8 |
| SORESINA | -77 | 22 | -55 | 20 | 136 | 157 |
| TRIGOLO | -15 | 1 | -14 | 3 | 14 | 16 |
| TERRE DEI NAVIGLI | -213 | 67 | -145 | 47 | 227 | 273 |

Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

2.1.3. L'evoluzione della popolazione nel futuro

Sulla base delle proiezioni effettuate¹⁵ si prevede che nel periodo 2006-2016 la popolazione delle TdN tenderà a crescere grazie al forte aumento della componente straniera della popolazione, in misura tale da compensare la consistente contrazione della componente italiana della popolazione (vedi figure 6 e 7).

L'analisi dell'evoluzione demografica dei singoli comuni mostra andamenti differenziati, in alcuni casi analoghi per i comuni di dimensione demografica simile.

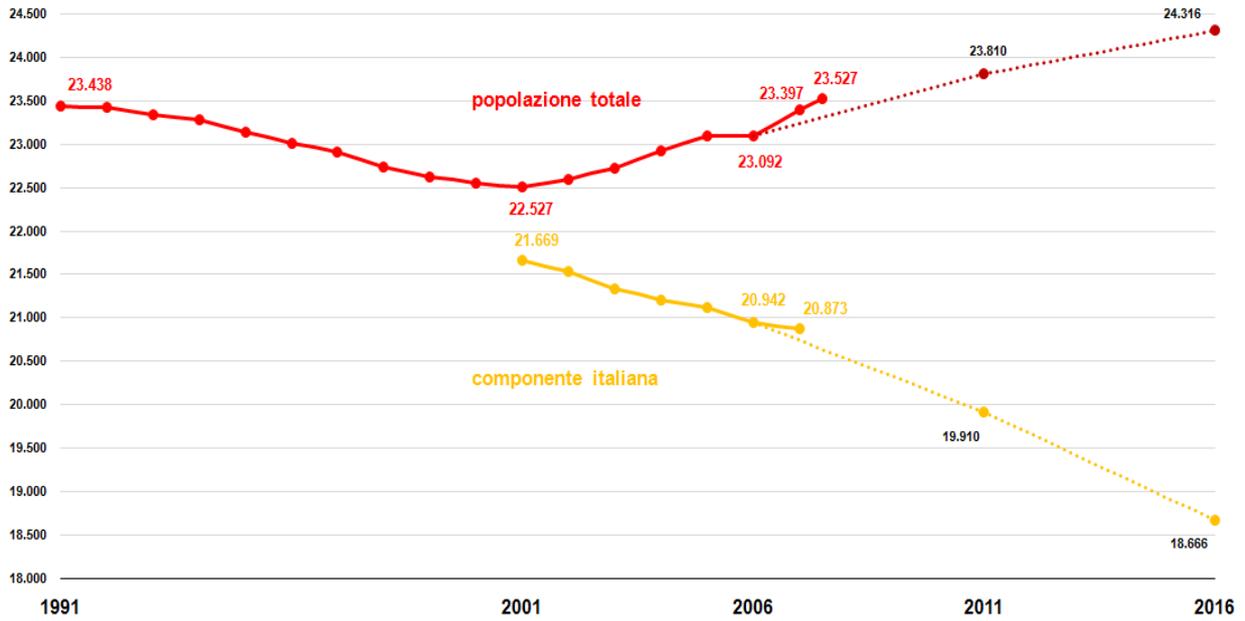
Per chiarire l'articolazione degli andamenti demografici attesi, i comuni sono stati distinti in classi di dimensione demografica e di dinamica demografica crescenti:

Le tre classi di dimensione demografica sono così articolate:

- comuni con popolazione inferiore a 1.200 unità: Azzanello, Cappella Cantone, Castelvicosconti, Cumignano sul Naviglio, Genivolta;
- comuni con popolazione compresa tra 1.200 e 2.000 unità: Annico, Casalmorano, Paderno Ponchielli, Trigolo;
- comuni con popolazione superiore ai 2.000 abitanti: Casalbuttano ed Uniti e Soresina.

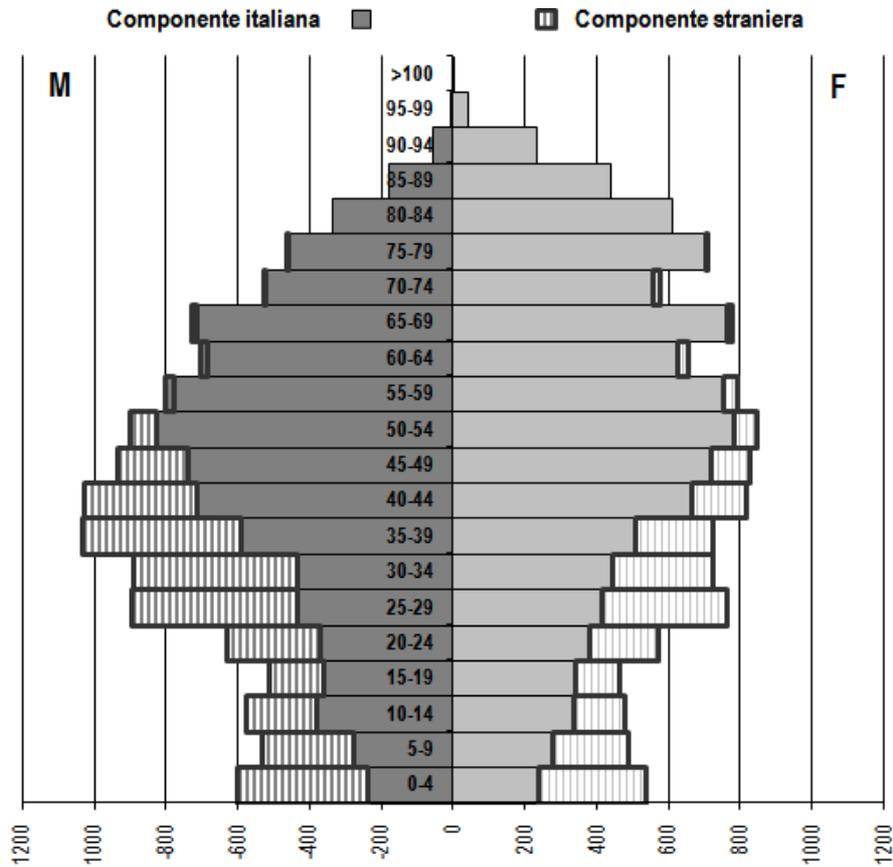
¹⁵ Cfr. Ipotesi alta di evoluzione della popolazione nel periodo 2006-2016, riportata nel punto 4.1 del Quadro Conoscitivo e Orientativo Intercomunale.

Figura 6 – Evoluzione della popolazione al 2016 nelle TdN



Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

Figura 7 – Struttura della popolazione italiana e straniera residente prevista nel 2016



Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

Le tre classi di dinamica demografica attesa nel decennio 2006-2016 sono così articolate (vedi tabella 9):

- comuni caratterizzati da dinamica demografica decrescente, con variazione inferiore a -2% (in azzurro);
- comuni caratterizzati da dinamica demografica stabile, con variazione compresa tra -2% e +2% (in giallo chiaro);
- comuni caratterizzati da dinamica demografica leggermente crescente, con variazione compresa tra +2% e +6% (in giallo scuro);
- comuni caratterizzati da dinamica demografica crescente, con variazione compresa tra +6% e +11% (in arancio);
- comuni caratterizzati da dinamica demografica fortemente crescente, con variazione superiore a +12% (in rosso).

Sulla base delle ipotesi previsionali considerate, i comuni di dimensione demografica minore saranno caratterizzati nel decennio 2006-2016 da dinamiche demografiche positive, anche se di piccola entità in valore assoluto.

Tra i comuni di dimensione demografica media si prevede per il decennio 2006-2016 una sostanziale stabilità demografica per Annico, Casalmorano e Paderno Ponchielli, mentre si prevede una leggera crescita per Trigolo.

Per i due comuni di maggiori dimensioni demografiche si prevede un'evoluzione demografica nel decennio 2006-2016 di segno opposto, di vivace crescita per Soresina e di decremento demografico per Casalbuttano ed Uniti.

Tabella 9 – Evoluzione demografica 2006-2016 della componente italiana e straniera nelle TdN

| popolazione | | DIMENSIONE DEMOGRAFICA | | | | DINAMICA DEMOGRAFICA | | |
|---------------------------|---------------|------------------------|---------------|--------------------|---------|----------------------|-------------------------|---------|
| | | reale 2001 | reale 2006 | proiezione 2016 | legenda | reale 2001-2006 | proiezione 2006-2016 | legenda |
| ANNICCO | italiana | 1.868 | 1.865 | 1.700 | | -0,16% | -8,83% | |
| | straniera | 33 | 107 | 307 | ○ | 224,24% | 186,92% | |
| | totale | 1.901 | 1.972 | 2.007 | | 3,73% | 1,79% | |
| AZZANELLO | italiana | 634 | 603 | 533 | | -4,89% | -11,61% | |
| | straniera | 35 | 77 | 217 | ○ | 120,00% | 181,22% | |
| | totale | 669 | 680 | 750 | | 1,64% | 10,23% | |
| CAPPELLA CANTONE | italiana | 518 | 523 | 486 | | 0,97% | -7,01% | |
| | straniera | 14 | 40 | 160 | ○ | 185,71% | 300,00% | |
| | totale | 532 | 563 | 646 | | 5,83% | 14,80% | |
| CASALBUTTANO ED UNITI | italiana | 3.925 | 3.752 | 3.231 | ○ | -4,41% | -13,90% | |
| | straniera | 162 | 311 | 721 | ○ | 91,98% | 131,83% | |
| | totale | 4.087 | 4.063 | 3.952 | | -0,59% | -2,74% | |
| CASALMORANO | italiana | 1.582 | 1.554 | 1.401 | | -1,77% | -9,85% | |
| | straniera | 74 | 114 | 294 | ○ | 54,05% | 157,89% | |
| | totale | 1.656 | 1.668 | 1.695 | | 0,72% | 1,62% | |
| CASTELVISCONTI | italiana | 316 | 288 | 240 | | -8,86% | -16,78% | |
| | straniera | 33 | 49 | 139 | ○ | 48,48% | 183,67% | |
| | totale | 349 | 337 | 379 | | -3,44% | 12,37% | |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | italiana | 379 | 367 | 326 | | -3,17% | -11,05% | |
| | straniera | 21 | 57 | 177 | ○ | 171,43% | 210,53% | |
| | totale | 400 | 424 | 503 | | 6,00% | 18,73% | |
| GENIVOLTA | italiana | 1.054 | 1.021 | 936 | | -3,13% | -8,33% | |
| | straniera | 31 | 93 | 293 | ○ | 200,00% | 215,05% | |
| | totale | 1.085 | 1.114 | 1.229 | | 2,67% | 10,32% | |
| PADERNO PONCHIELLI | italiana | 1.403 | 1.326 | 1.187 | | -5,49% | -10,52% | |
| | straniera | 114 | 150 | 290 | ○ | 31,58% | 93,33% | |
| | totale | 1.517 | 1.476 | 1.477 | | -2,70% | 0,04% | |
| SORESINA | italiana | 8.354 | 8.079 | 7.228 | ○ | -3,29% | -10,53% | |
| | straniera | 278 | 1.029 | 2.700 | ○ | 270,14% | 162,40% | |
| | totale | 8.632 | 9.108 | 9.928 | | 5,51% | 9,00% | |
| TRIGOLO | italiana | 1.636 | 1.564 | 1.398 | | -4,40% | -10,61% | |
| | straniera | 43 | 123 | 353 | ○ | 186,05% | 186,99% | |
| | totale | 1.679 | 1.687 | 1.751 | | 0,48% | 3,80% | |
| TdN | italiana | 21.669 | 20.942 | 18.666 | | -3,36% | -10,87% | |
| | straniera | 838 | 2.150 | 5.650 | | 156,56% | 162,79% | |
| | totale | 22.507 | 23.092 | 24.316 | | 2,60% | 5,30% | |

Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

2.2 L'evoluzione dei bisogni

La valutazione dei bisogni di servizi e di come questi potranno evolvere nei prossimi anni è stata effettuata considerando:

- la necessità di assicurare il soddisfacimento dei fabbisogni minimi di servizi ex Lr 12/05 e s.m.i., per cui occorre da un lato verificare che non vi siano situazioni di carenza pregresse, dall'altro tener conto dei nuovi fabbisogni connessi all'evoluzione demografica del decennio 2006-2016 e alle previsioni insediative nell'orizzonte di validità quinquennale del DdP-I (al 2014) (vedi punto 2.2.1);
- le intenzionalità delle Amministrazioni Comunali, che esprimono interessi di sviluppo e bisogni collettivi in relazione a priorità percepite che non emergono nelle indagini di carattere tecnico. Tali intenzionalità, una volta verificata la loro coerenza con gli obiettivi complessivi dei PGT-I, sono state recepite nel PdS-IC (vedi punto 2.2.2);
- l'evoluzione dei fabbisogni espressi dalle diverse classi d'età della popolazione e categorie sociali e della conseguente necessità di servizi specifici (scuole, servizi socio-assistenziali per gli anziani, servizi di supporto per gli stranieri, ...).

A questo proposito è stato effettuato un confronto tra la domanda attuale e futura di servizi scolastici con l'evoluzione della popolazione di età scolare attesa nel prossimo decennio, confronto che ha evidenziato il futuro verificarsi di situazioni di carenza e/o sovradimensionamento delle strutture scolastiche che richiedono interventi di potenziamento e razionalizzazione (vedi punto 2.2.3).

2.2.1. La verifica delle dotazioni minime

La Lr 12/05 indica nel comma 3 dell'art. 9, la quantità minima di servizi da garantire alla popolazione: “[...]In relazione alla popolazione stabilmente residente e a quella da insediare secondo le previsioni del documento di piano, è comunque assicurata una dotazione minima di aree per attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale pari a diciotto metri quadrati per abitante. Il Piano dei Servizi individua, altresì, la dotazione di servizi che deve essere assicurata nei piani attuativi, garantendo in ogni caso all'interno di questi la dotazione minima sopra indicata [...]”.

Ai fini del calcolo sono stati considerati i servizi riportati in tabella 10.

Tabella 10 – Attività di servizio considerate nel conteggio delle dotazioni minime (standard)

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | SERVIZI CONTEGGIO STANDARD |
|--------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|
| ISTITUZIONI | 001 | Municipio | SI |
| | 002 | Sede <i>Unione dei Comuni</i> /Sede Ufficio Governo del Territorio e Assemblea Sindaci | SI |
| | 003 | Sede CISE | SI |
| | 004 | Sede PLIS - Parchi | SI |
| | 005 | Uffici postali | SI |
| | 006 | Uffici giudiziari - Giudice di Pace | SI |
| | 007 | Uffici finanziari - Agenzia delle Entrate | SI |
| | 008 | Altri uffici (Sportello Unico, Centro lavoro, municipalizzate..) | SI |
| | 009 | CCIAA | SI |
| | 010 | Prefettura | SI |
| | 011 | Diocesi, Seminario e/o Curia Vescovile | SI |
| | 012 | Magazzini comunali | SI |

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | SERVIZI CONTEGGIO STANDARD |
|---------------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| TECNOLOGICO - AMBIENTALI | 101 | Centri di raccolta RSU - Piattaforme ecologiche | SI |
| | 102 | Impianti depurazione (e fitodepurazione) | SI |
| | 103 | Discariche/Impianti trattamento rifiuti | SI |
| | 104 | Centralina rilevamento inquinamento | |
| | 105 | Centri tecnologici-ambientali (cabine elettr., cogeneratore, ...) | SI |
| | 107 | Acquedotto-rete di distribuzione | SI |
| SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI | 301 | Presidi ospedalieri o sanitari | SI |
| | 302 | Sedi ASL | SI |
| | 303 | Presidi - servizi sanitari comunali (ambulatori medico di base) | SI |
| | 304 | Strutture residenziali/assistenziali per anziani | SI* |
| | 305 | Farmacie | SI* |
| | 306 | Mensa | SI |
| | 307 | Centri socio-educativi e Centri diurni integrati | SI |
| | 308 | Associazioni soccorso | |
| PER LA SICUREZZA | 401 | Sedi di Carabinieri | SI |
| | 402 | Sedi di Polizia (di Stato e Municipale) | SI |
| | 403 | Polizia Intercomunale | SI |
| | 404 | Aree protezione civile | SI |
| | 405 | Sede Protezione Civile | SI |
| | 406 | Polizia Privata | SI |
| PER L'ISTRUZIONE | 501 | Scuole infanzia | SI |
| | 502 | Scuole primarie | SI |
| | 503 | Scuole secondarie primo livello | SI |
| | 504 | Scuole secondarie secondo livello | SI |
| | 505 | Asili nido | SI |
| | 506 | Università | SI |
| PER LA CULTURA E IL TEMPO LIBERO | 601 | Teatri e sale riunioni | SI |
| | 602 | Cinema | SI |
| | 604 | Biblioteche ed archivi | SI |
| | 605 | Musei e gallerie d'arte e osservatori astronomici | SI |
| | 606 | Ecomusei | |
| | 610 | Associazioni e circoli culturali | |
| | 611 | Associazioni e circoli vari | |
| | 612 | Parrocchie, luoghi di culto, oratori, cimiteri | SI |
| | 613 | Proloco e centri d'informazione turistica (Porte delle TdN, nodi interscambio bici-auto-...) | |
| | 614 | Partiti politici | |
| | 616 | Centri ricreativi (per giovani, anziani, ...) | SI |
| 617 | Informagiovani | SI | |
| 618 | Luoghi della musica (sale prova, corpi bandistici, ...) | | |
| PER IL GIOCO E LO SPORT | 702 | Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...) | SI** |
| | 703 | Impianti sportivi (stadio, piscina, ...) | SI* |
| | 704 | Verde attrezzato (campi gioco, maneggi, ...) | SI* |
| PER LA MOBILITÀ | 801 | Parcheggi | SI* |
| | 802 | Stazioni ferroviarie passeggeri | SI |
| | - | Servizi di trasporto sanitario e/o assistenziale | |
| | - | Servizi sanitario e/o assistenziale a domicilio | |
| | - | Linee/Fermate Scuolabus | |
| | - | Linee/Fermate del Trasporto Pubblico Locale (provinciale) | |
| | - | Linee/Fermate servizi di trasporto a chiamata (Stradibus, ...) | |
| | - | Percorsi ciclabili di base urbani | |
| | - | Percorsi ciclabili di base capoluogo-frazione e tra frazioni | |
| | - | Percorsi ciclabili di base intercomunali | |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza locale | |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza sovralocale | |

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | SERVIZI CONTEGGIO STANDARD |
|--------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|
| RETE ECOLOGICA | - | Rete ecologica di livello locale | |
| | - | Rete ecologica di livello intercomunale | |

* presenza di unità di servizio non regolamentate dall'Amministrazione Comunale o di livello sovralocale

** servizi di livello sovralocale

Non sono stati considerati ai fine del calcolo della dotazione minima di servizi (standard) nei comuni delle TdN le unità di servizio non regolamentate dall'Amministrazione Comunale (farmacie non comunali, impianti sportivi privati, ...) o quelle di livello sovralocale per dimensione o rilevanza (parchi territoriali, case di riposo con bacino d'utenza intercomunale, ...). Inoltre non sono state conteggiate le aree a servizi (standard) previste nell'ambito del Piani attuativi in corso di attuazione.

Nei comuni delle TdN la dotazione minima di 18 mq/ab è garantita con una quantità media di servizi esistenti nelle TdN di 39,26 mq/ab (vedi tabella 11). La quantità di servizi esistenti supera ampiamente anche il valore di 26,5 mq/ab indicato come dotazione minima dalla previgente Lr 1/2001¹⁶ (in tutti i comuni delle TdN ad eccezione di Azzanello).

Tabella 11 – Dotazione di servizi (standard) esistenti nelle TdN

| | SUPERFICI AREE (STANDARD) | popolazione 2006 | SERVIZI (STANDARD) mq/ab |
|--------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| ANNICCO | 66.296 | 1.972 | 33,62 |
| AZZANELLO | 17.730 | 680 | 26,07 |
| CAPPELLA CANTONE | 37.650 | 563 | 66,87 |
| CASALBUTTANO ED UNITI | 173.092 | 4.063 | 42,60 |
| CASALMORANO | 51.500 | 1.668 | 30,88 |
| CASTELVISCANTI | 17.872 | 337 | 53,03 |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | 11.673 | 424 | 27,53 |
| GENIVOLTA | 56.268 | 1.114 | 50,51 |
| PADERNO PONCHIELLI | 48.797 | 1476 | 33,06 |
| SORESINA | 345.494 | 9108 | 37,93 |
| TRIGOLO | 80.199 | 1.687 | 47,54 |
| TERRE DEI NAVIGLI | 906.571 | 23.092 | 39,26 |

La quantità di aree a parcheggio e a verde o attrezzature per il gioco e lo sport supera in tutti i comuni i 9 mq/ab, e raggiunge i 21,08 mq/ab in media nelle TdN (vedi tabella 12).

La quantità di servizi esistenti è superiore alla dotazione minima richiesta considerando sia la popolazione prevista per il 2016 sia la popolazione insediabile del quinquennio¹⁷ di validità del PGT-I nelle TdN (al 2014) (vedi tabella 13).

¹⁶ Cfr. Lr 1/2001 art. 7 comma 5 "la dotazione per attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale non può essere inferiore a 26,5 metri quadrati per abitante, di cui almeno il cinquanta per cento a verde o attrezzature per il gioco e lo sport, a tal fine potendo conteggiare le aree inserite nei parchi regionali e sovra comunali".

¹⁷ Cfr. punto 5.2.2 della Relazione del Documento di Piano Integrato (DdP-I)

Tabella 12 – Dotazione di servizi esistenti a parcheggio e a verde o attrezzature per il gioco e lo sport nelle TdN

| | AREE A SERVIZI (STANDARD) ESISTENTI | | SERVIZI (STANDARD) mq/ab |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| | PARCHEGGI (P) | VERDE E SPORT (V) | TOTALE |
| ANNICCO | 3.390 | 32.272 | 18,08 |
| AZZANELLO | 3.560 | 4.874 | 12,40 |
| CAPPELLA CANTONE | 8.723 | 22.204 | 54,93 |
| CASALBUTTANO ED UNITI | 20.845 | 69.450 | 22,22 |
| CASALMORANO | 2.500 | 14.000 | 9,89 |
| CASTELVISCONTI | 1.506 | 4.655 | 18,28 |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | 1.811 | 4.818 | 15,63 |
| GENIVOLTA | 6.800 | 31.689 | 34,55 |
| PADERNO PONCHIELLI | 7.177 | 19.411 | 18,01 |
| SORESINA | 67.101 | 115.709 | 20,07 |
| TRIGOLO | 8.414 | 35.985 | 26,32 |
| TERRE DEI NAVIGLI | 131.827 | 355.067 | 21,08 |

Tabella 13 – Dotazione di servizi esistenti rispetto alla popolazione al 2014 e al 2016 nelle TdN

| | AREE A SERVIZI (STANDARD) ESISTENTI | popolazione | | SERVIZI (STANDARD) mq/ab | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|
| | | 2014 | 2016 | 2014 | 2016 |
| ANNICCO | 66.296 | 2.286 | 2.007 | 29,00 | 33,03 |
| AZZANELLO | 17.730 | 765 | 750 | 23,19 | 23,65 |
| CAPPELLA CANTONE | 37.650 | 611 | 646 | 61,59 | 58,25 |
| CASALBUTTANO ED UNITI | 173.092 | 4.477 | 3.952 | 38,67 | 43,80 |
| CASALMORANO | 51.500 | 1.737 | 1.695 | 29,64 | 30,38 |
| CASTELVISCONTI | 17.872 | 401 | 379 | 44,53 | 47,19 |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | 11.673 | 510 | 503 | 22,87 | 23,19 |
| GENIVOLTA | 56.268 | 1.253 | 1.229 | 44,91 | 45,79 |
| PADERNO PONCHIELLI | 48.797 | 1.551 | 1.477 | 31,46 | 33,05 |
| SORESINA | 345.494 | 9.816 | 9.928 | 35,20 | 34,80 |
| TRIGOLO | 80.199 | 1.916 | 1.751 | 41,85 | 45,80 |
| TERRE DEI NAVIGLI | 906.571 | 25.323 | 24.316 | 35,80 | 37,28 |

In ogni caso, nell'ambito dell'attuazione delle previsioni insediative indicate dal PGT-I delle TdN, sia negli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) indicati dal DdP-I che negli ambiti di trasformazione della città consolidata indicati dal PdR-I, dovrà essere garantita la realizzazione di una quantità di servizi non inferiore a 18 mq/ab¹⁸.

¹⁸ Cfr. articolo 11 della Normativa del PdS-IC

2.2.2. Le intenzionalità delle Amministrazioni Comunali (AC)¹⁹

Il processo di interlocuzione strutturata con le AC che ha caratterizzato la costruzione dei PGT-I ha portato a delineare un quadro di intenzionalità di sviluppo e di qualificazione per i servizi delle Terre dei Navigli (vedi tabella 14).

Tali intenzionalità sono state verificate in ordine alla loro coerenza con gli obiettivi e le strategie di piano e quelle coerenti hanno trovato collocazione nel PdS-IC.

Tabella 14 – Intenzionalità delle Amministrazioni Comunali

| | |
|------------------------|---|
| ANNICCO | previsione nuovi servizi, interesse al recupero Cascina Tradoglia, interesse verso il recupero dell'ambito di cava a Barzaniga, previsione mensa scolastica |
| AZZANELLO | potenziamento Stradibus e potenziamento servizi (cfr. PGT) |
| CAPPELLA CANTONE | proposta di pista ciclabile verso San Bassano e interesse a recupero Cascina Guida |
| CASALBUTTANO ED UNITI | incentivo a coltivazioni biomassa da parte di aziende agricole, riqualificazione scuola dell'infanzia e spostamento polo scolastico con palestra e sede Carabinieri (2009-10), recupero Mulino (presso stazione) |
| CASALMORANO | ristrutturazione scuola primaria e archivio/magazzino (cfr. PGT) |
| CASTELVISCONTI | previsione parchi fotovoltaici e campo volo, ampliamento agriturismo Cascina Motta con parcheggio, previsione casa di riposo eventualmente in cascina da recuperare |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | incentivo a produzione biogas in allevamenti ovini, pista ciclopedonale verso Vacchelli e collegamento con Trigolo e Genivolta, previsione biblioteca "a chiamata" |
| GENIVOLTA | piccoli insediamenti turistici, riqualificazione pista ciclabile su tracciato vecchia ferrovia nella zona delle Tombe Morte, proposta fitodepuratore, piccolo ampliamento scuola infanzia |
| PADERNO PONCHIELLI | recupero ex-filanda in centro storico, proposta fitodepuratore |
| SORESINA | incentivo a impianti biogas in allevamenti suinicoli, proposta di localizzazione di un impianto di cogenerazione, percorso ciclopedonale Vecchia Castelleonese, ampliamento parcheggio cimitero e aree sportive (realizzazione nuovo polo sanitario, ampliamento ippodromo) |
| TRIGOLO | proposta pista ciclopedonale verso Soresina via Dossi Pisani, necessità di ampliamento fitodepuratore |

2.2.3. I nuovi fabbisogni

Il confronto della popolazione italiana e straniera distinta per classi di età del 2006 con la corrispondente popolazione del 2016 (vedi tabella 15) evidenzia come nel prossimo decennio sia prevedibile un aumento della popolazione con età inferiore ai 30 anni, con età compresa tra i 50-54 anni e con età superiore agli 85 anni.

L'aumento atteso nel prossimo futuro del carico delle persone anziane e della popolazione straniera anche nelle classi di età scolari e pre-scolari è di particolare interesse per la programmazione dei servizi alla popolazione soprattutto nel campo dell'istruzione e della sanità. In particolare, per i servizi scolastici è stata effettuata una valutazione tecnica della capacità delle strutture esistenti di rispondere alle future esigenze determinate dall'evoluzione demografica delle classi d'età inferiori ai 15 anni.

¹⁹ Per un approfondimento di maggior dettaglio si rimanda al punto 9 del Quadro Conoscitivo e Orientativo Intercomunale.

Tabella 15 – Composizione italiana e straniera della popolazione per classi d'età nel 2006 - 2016

| Classi d'età | Popolazione residente | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|----------------------|-------|---------|
| | Totale | | | Componente italiana | | | Componente straniera | | |
| | 2006 | 2016 | 2006-16 | 2006 | 2016 | 2006-16 | 2006 | 2016 | 2006-16 |
| 0-4 | 938 | 1.129 | 20,41% | 684 | 462 | -32,46% | 254 | 667 | 162,79% |
| 05-09 | 915 | 1.059 | 15,73% | 716 | 536 | -25,14% | 199 | 523 | 162,79% |
| 10-14 | 858 | 1.003 | 16,90% | 737 | 685 | -7,06% | 121 | 318 | 162,79% |
| 15-19 | 956 | 1.046 | 9,47% | 831 | 718 | -13,60% | 125 | 328 | 162,79% |
| 20-24 | 1.050 | 1.201 | 14,33% | 874 | 738 | -15,56% | 176 | 463 | 162,79% |
| 25-29 | 1.321 | 1.586 | 20,05% | 1.033 | 829 | -19,75% | 288 | 757 | 162,79% |
| 30-34 | 1.631 | 1.666 | 2,12% | 1.329 | 872 | -34,39% | 302 | 794 | 162,79% |
| 35-39 | 1.678 | 1.670 | -0,46% | 1.434 | 1.029 | -28,24% | 244 | 641 | 162,79% |
| 40-44 | 1.828 | 1.803 | -1,39% | 1.644 | 1.319 | -19,77% | 184 | 484 | 162,79% |
| 45-49 | 1.718 | 1.752 | 1,96% | 1.591 | 1.418 | -10,87% | 127 | 334 | 162,79% |
| 50-54 | 1.467 | 1.795 | 22,34% | 1.399 | 1.616 | 15,51% | 68 | 179 | 162,79% |
| 55-59 | 1.577 | 1.608 | 1,97% | 1.553 | 1.545 | -0,52% | 24 | 63 | 162,79% |
| 60-64 | 1.317 | 1.365 | 3,63% | 1.303 | 1.328 | 1,92% | 14 | 37 | 162,79% |
| 65-69 | 1.481 | 1.451 | -2,01% | 1.468 | 1.417 | -3,47% | 13 | 34 | 162,79% |
| 70-74 | 1.398 | 1.136 | -18,76% | 1.392 | 1.120 | -19,54% | 6 | 16 | 162,79% |
| 75-79 | 1.263 | 1.165 | -7,77% | 1.260 | 1.157 | -8,17% | 3 | 8 | 162,79% |
| 80-84 | 984 | 930 | -5,53% | 983 | 927 | -5,70% | 1 | 3 | 162,79% |
| 85-89 | 456 | 603 | 32,16% | 455 | 600 | 31,87% | 1 | 3 | 162,79% |
| 90-94 | 191 | 279 | 46,07% | 191 | 279 | 46,07% | | | |
| 95-99 | 56 | 67 | 19,64% | 56 | 67 | 19,64% | | | |
| >100 | 9 | 4 | -55,56% | 9 | 4 | -55,56% | | | |
| TdN | 23.092 | 24.316 | 5,30% | 20.942 | 18.666 | -10,87% | 2.150 | 5.650 | 162,79% |

Il confronto tra la domanda di servizi scolastici, espressa in termini di numero di iscritti per tipo di scuola sia attuali (aggiornamento 2008) che previsti (2016), con l'offerta di servizi scolastici, espressa come capacità delle strutture scolastiche attuali e previste nello stesso periodo, ha permesso di evidenziare situazioni di sovrautilizzo, sottoutilizzo e mancanza di strutture e di indicare interventi di razionalizzazione dei servizi scolastici tenendo conto delle forme di gestione intercomunale del servizio già consolidate.

Nella tabella 16 sono riportati i giudizi relativi alla capacità delle strutture scolastiche esistenti di rispondere alla domanda attuale, considerando che alcuni Comuni non dotati di strutture scolastiche hanno formalizzato convenzioni con Comuni in cui tale servizio è offerto. Per alcune strutture a rischio di sovrautilizzo è motivata l'intenzione da parte dei Comuni di provvedere a interventi di ampliamento. In alternativa è possibile una razionalizzazione dei servizi scolastici che favorisca l'indirizzo della popolazione scolastica dalle strutture sovrautilizzate a quelle sottoutilizzate, perseguendo così un aumento dell'efficienza dei servizi esistenti senza gravare sulle risorse dei bilanci comunali.

Tabella 16 – Confronto domanda-offerta di servizi scolastici nel 2008

| | INFANZIA | PRIMARIA | SECONDARIA | INTERVENTI PREVISTI |
|------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---|
| ANNICCO | Sottoutilizzo | Sottoutilizzo | Convenzione con Paderno Ponchielli | |
| AZZANELLO | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | |
| CAPPELLA CANTONE | Verso San Bassano | Verso San Bassano | Verso San Bassano | |
| CASALBUTTANO ED UNITI | | | | Riqualificazione INFANZIA e nuovo polo scolastico |
| CASALMORANO | | | | Ristrutturazione PRIMARIA |
| CASTELVISCONTI | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | Verso Genivolta | Verso Genivolta | Verso Soncino | |
| GENIVOLTA | | Sottoutilizzo (sotto soglia minima) | Verso Soresina (Soncino) | Ampliamento INFANZIA |
| PADERNO PONCHIELLI | Sottoutilizzo | Convenzione con Annicco | Sottoutilizzo | |
| SORESINA | Rischio sovrautilizzo | | | |
| TRIGOLO | | | Sottoutilizzo | |

3. LA DOMANDA DI SERVIZI

Il piano dei servizi individua la domanda di servizi sulla base delle dotazioni di servizi esistenti e dell'evoluzione dei fabbisogni nel tempo. Tra i servizi richiesti, il PdS-IC distingue quelli che devono essere garantiti a tutti i comuni, anche con forme di fruizione intercomunale, e quelli di livello superiore la cui attivazione va favorita per migliorare la qualità dell'abitare nelle Terre dei Navigli.

I servizi, classificati sulla base dei criteri di cui al punto 3.1, sono valutati rispetto alla loro presenza, distribuzione e accessibilità sul territorio, al fine di individuare le situazioni critiche e le opportunità (vedi punto 3.2) su cui intervenire nell'ambito del PdS-IC.

3.1 La classificazione dei servizi

Dal quadro conoscitivo e orientativo delineato emerge come l'ambito delle TdN sia attraversato da un asse immaginario di relazione che va da Cremona a Crema e sul quale si collocano alcuni comuni che hanno storicamente attratto attività economiche e servizi alla popolazione e alle imprese e che nel tempo hanno consolidato il loro ruolo di polarità di riferimento per i territori contermini. Gli altri comuni delle TdN, di piccole dimensioni e frammentati talvolta in piccoli nuclei di origine rurale, sono caratterizzati da condizioni di marginalità e di dipendenza dalle polarità di riferimento.

È possibile distinguere i comuni delle TdN in relazione alla loro capacità di attrarre funzioni residenziali, produttive e commerciali, capacità che è data dalla dimensione demografica, dalle relative dinamiche passate e future e dal livello di servizi presenti. I comuni con maggiore capacità di attrazione sono Casalbuttano ed Uniti e Soresina, a cui seguono Annicco, Casalmorano, Paderno Ponchielli e Trigolo mentre i comuni di Azzanello, Cappella Cantone, Castelvico, Cumignano sul Naviglio e Genivolta dipendono dalle altre polarità di maggior livello.

In un contesto caratterizzato da una quantità di risorse finanziarie pubbliche sempre più limitate, da un andamento della popolazione in leggero incremento e da condizioni di marginalità territoriale in cui emergono alcuni centri di maggiore rilevanza, la possibilità di migliorare il livello di servizi disponibili può essere conseguita:

- da un lato applicando il principio di eguaglianza di accesso a un livello minimo di servizi per tutti i comuni, favorendo il raggiungimento dei servizi nelle polarità di riferimento attraverso un adeguato sistema di trasporto pubblico e forme di gestione condivisa dei servizi tra più comuni;
- dall'altro valorizzando la capacità dei comuni di offrire e attrarre servizi di qualità, riconoscendo le eccellenze che costituiscono o possono divenire elementi tipici e identitari delle TdN. Tra questi vi sono: il patrimonio materiale e immateriale della cultura rurale, gli elementi di pregio paesistico-ambientale, le attività agrituristiche, gli impianti innovativi in campo energetico-ambientale, i luoghi della musica, le attrezzature sportive e ricreative,

In questa logica si è proceduto a distinguere i servizi in due classi, quella dei servizi di base e quella dei servizi di qualità, ognuna delle quali suddivisa in due specifiche sottoclassi:

Servizi di base

Attrezzature e prestazioni di interesse collettivo necessari al fine di garantire la soddisfazione dei fabbisogni minimi della popolazione

✓ **di vicinato**

Servizi di base da garantire in ogni comune capoluogo e frazione (come presenza o come garanzia di accesso con modalità di trasporto pubblico e/o ciclabile)

✓ **di livello intercomunale**

Servizi di base da garantire nell'ambito delle TdN

Servizi di qualità

Attrezzature e prestazioni di interesse collettivo e strategiche per conseguire il miglioramento e la qualificazione dell'offerta di servizi delle TdN.

✓ **di valenza locale**

Servizi di interesse del singolo comune

✓ **di valenza sovralocale**

Servizi di interesse per l'ambito delle TdN

Nella tabella seguente sono riportati i servizi esistenti e di cui si propone l'integrazione nelle TdN, suddivisi nelle classi considerate.

Tabella 17 – Servizi di base e servizi di qualità nelle TdN

| Categorie attività di servizio | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | CLASSIFICAZIONE | |
|--------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|----------|
| | | | CLASSE | LIVELLO |
| ISTITUZIONI | 001 | Municipio | BASE | VICINATO |
| | 002 | Sede <i>Unione dei Comuni</i> /Sede Ufficio Governo del Territorio e Assemblea Sindaci | BASE | INTERC |
| | 003 | Sede CISE | BASE | INTERC |
| | 004 | Sede PLIS - Parchi | BASE | INTERC |
| | 005 | Uffici postali | BASE | VICINATO |
| | 006 | Uffici giudiziari - Giudice di Pace | BASE | INTERC |
| | 007 | Uffici finanziari - Agenzia delle Entrate | BASE | INTERC |
| | 008 | Altri uffici (Sportello Unico, Centro lavoro, municipalizzate..) | BASE | INTERC |
| | 009 | CCIAA | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 010 | Prefettura | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 011 | Diocesi, Seminario e/o Curia Vescovile | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 012 | Magazzini comunali | QUALITÀ | LOCALE |
| TECNOLOGICO - AMBIENTALI | 101 | Centri di raccolta RSU - Piattaforme ecologiche | BASE | VICINATO |
| | 102 | Impianti depurazione (e fitodepurazione) | BASE | INTERC |
| | 103 | Discariche/Impianti trattamento rifiuti | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 104 | Centralina rilevamento inquinamento | QUALITÀ | LOCALE |
| | 105 | Centri tecnologici-ambientali (cabine elettr., cogeneratore, ...) | BASE | VICINATO |
| | 107 | Acquedotto-rete di distribuzione | BASE | INTERC |
| SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI | 301 | Presidi ospedalieri o sanitari | BASE | INTERC |
| | 302 | Sedi ASL | BASE | INTERC |
| | 303 | Presidi - servizi sanitari comunali (ambulatori medico di base) | BASE | VICINATO |
| | 304 | Strutture residenziali/assistenziali per anziani | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 305 | Farmacie | BASE | VICINATO |
| | 306 | Mensa | QUALITÀ | LOCALE |
| | 307 | Centri socio-educativi e Centri diurni integrati | QUALITÀ | LOCALE |
| | 308 | Associazioni soccorso | QUALITÀ | SOVRALOC |
| PER LA SICU- | 401 | Sedi di Carabinieri | BASE | INTERC |

| Categorie attività di servizio REZZA | Codice attività di servizio | Descrizione attività di servizio | CLASSIFICAZIONE | |
|---|-----------------------------|--|--|----------|
| | | | CLASSE | LIVELLO |
| | 402 | Sedi di Polizia (di Stato e Municipale) | BASE | INTERC |
| | 403 | Polizia Intercomunale | BASE | INTERC |
| | 404 | Aree protezione civile | QUALITÀ | LOCALE |
| | 405 | Sede Protezione Civile | BASE | INTERC |
| | 406 | Polizia Privata | QUALITÀ | LOCALE |
| PER L'ISTRUZIONE | 501 | Scuole infanzia | BASE | VICINATO |
| | 502 | Scuole primarie | BASE | VICINATO |
| | 503 | Scuole secondarie primo livello | BASE | VICINATO |
| | 504 | Scuole secondarie secondo livello | BASE | INTERC |
| | 505 | Asili nido | QUALITÀ | LOCALE |
| | 506 | Università | QUALITÀ | SOVRALOC |
| PER LA CULTURA E IL TEMPO LIBERO | 601 | Teatri e sale riunioni | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 602 | Cinema | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 604 | Biblioteche ed archivi | BASE | VICINATO |
| | 605 | Musei e gallerie d'arte e osservatori astronomici | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 606 | Ecomusei | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 610 | Associazioni e circoli culturali | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 611 | Associazioni e circoli vari | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 612 | Parrocchie, luoghi di culto, oratori, cimiteri | BASE | VICINATO |
| | 613 | Proloco e centri d'informazione turistica (Porte delle TdN, nodi interscambio bici-auto-...) | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | 614 | Partiti politici | QUALITÀ | LOCALE |
| | 616 | Centri ricreativi (per giovani, anziani, ...) | BASE | VICINATO |
| | 617 | Informagiovani | QUALITÀ | LOCALE |
| | 618 | Luoghi della musica (sale prova, corpi bandistici, ...) | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | PER IL GIOCO E LO SPORT | 702 | Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...) | QUALITÀ |
| 703 | | Impianti sportivi (stadio, piscina, ...) | BASE | VICINATO |
| 704 | | Verde attrezzato (campi gioco, maneggi, ...) | BASE | VICINATO |
| PER LA MOBILITÀ | 801 | Parcheggi | BASE | VICINATO |
| | 802 | Stazioni ferroviarie passeggeri | BASE | INTERC |
| | - | Servizi di trasporto sanitario e/o assistenziale | BASE | INTERC |
| | - | Servizi sanitario e/o assistenziale a domicilio | BASE | INTERC |
| | - | Linee/Fermate Scuolabus | QUALITÀ | LOCALE |
| | - | Linee/Fermate del Trasporto Pubblico Locale (provinciale) | QUALITÀ | LOCALE |
| | - | Linee/Fermate servizi di trasporto a chiamata (Stradibus, ...) | BASE | VICINATO |
| | - | Percorsi ciclabili di base urbani | BASE | VICINATO |
| | - | Percorsi ciclabili di base capoluogo-frazione e tra frazioni | BASE | VICINATO |
| | - | Percorsi ciclabili di base intercomunali | BASE | INTERC |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza locale | QUALITÀ | SOVRALOC |
| | - | Percorsi ciclabili tematici di valenza sovralocale | QUALITÀ | SOVRALOC |
| RETE ECOLOGICA | - | Rete ecologica di livello locale | QUALITÀ | LOCALE |
| | - | Rete ecologica di livello intercomunale | QUALITÀ | SOVRALOC |

3.2 Le criticità e le opportunità per il sistema dei servizi

Rispetto alla categorie di servizi considerate, l'ambito delle TdN è caratterizzato da:

- ✓ comuni con una scarsa dotazione di servizi di base di vicinato, di livello A, da colmare con l'attivazione di nuovi servizi e il miglioramento dell'accessibilità alle polarità di riferimento mediante trasporto pubblico (vedi figura 8);

Figura 9 - Dotazione di servizi di base di livello intercomunale

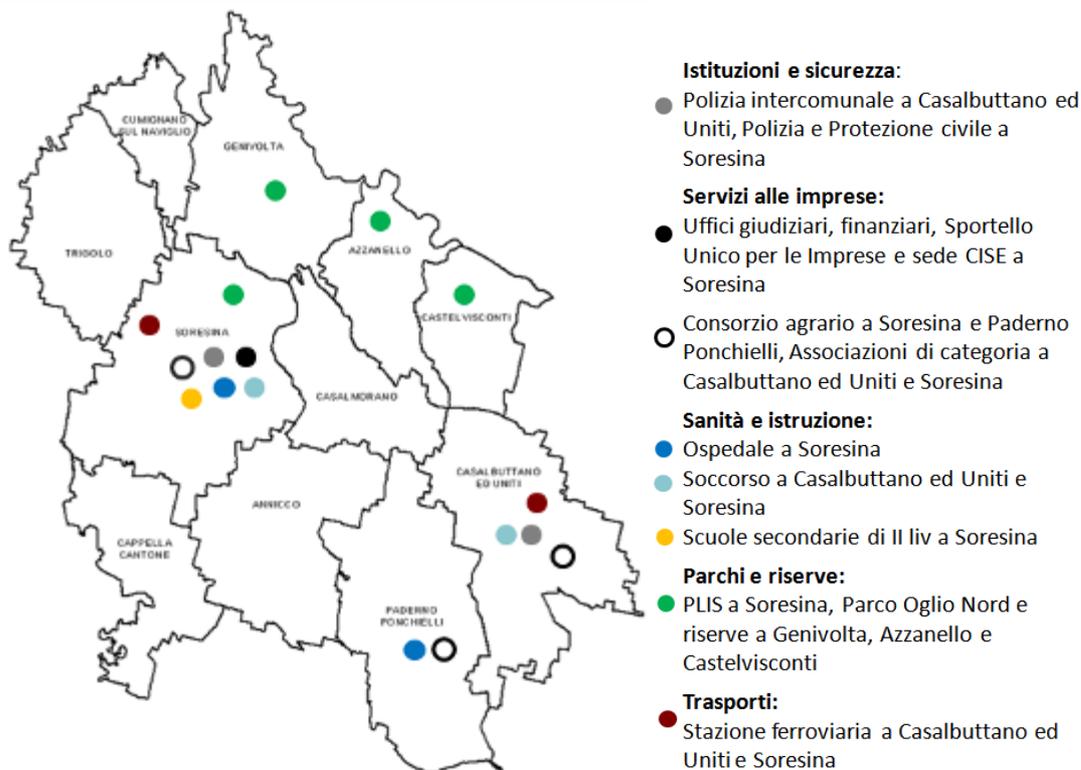


Figura 10 - Dotazione di servizi di qualità

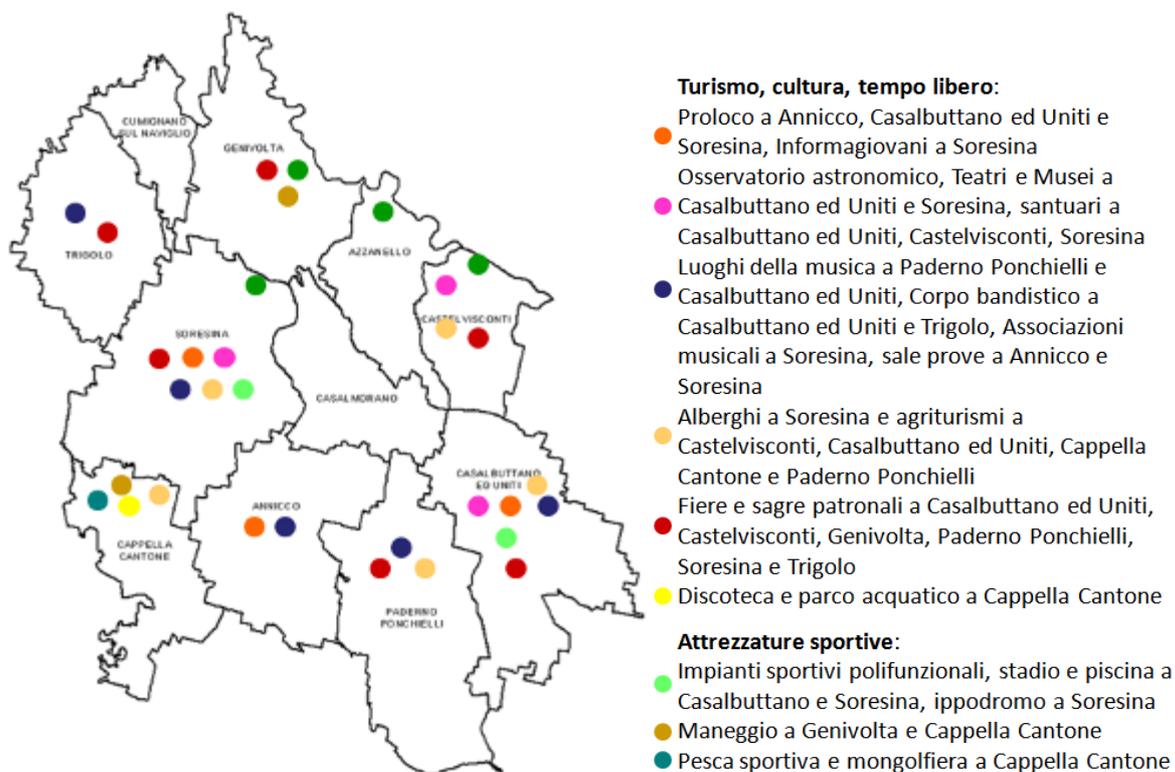
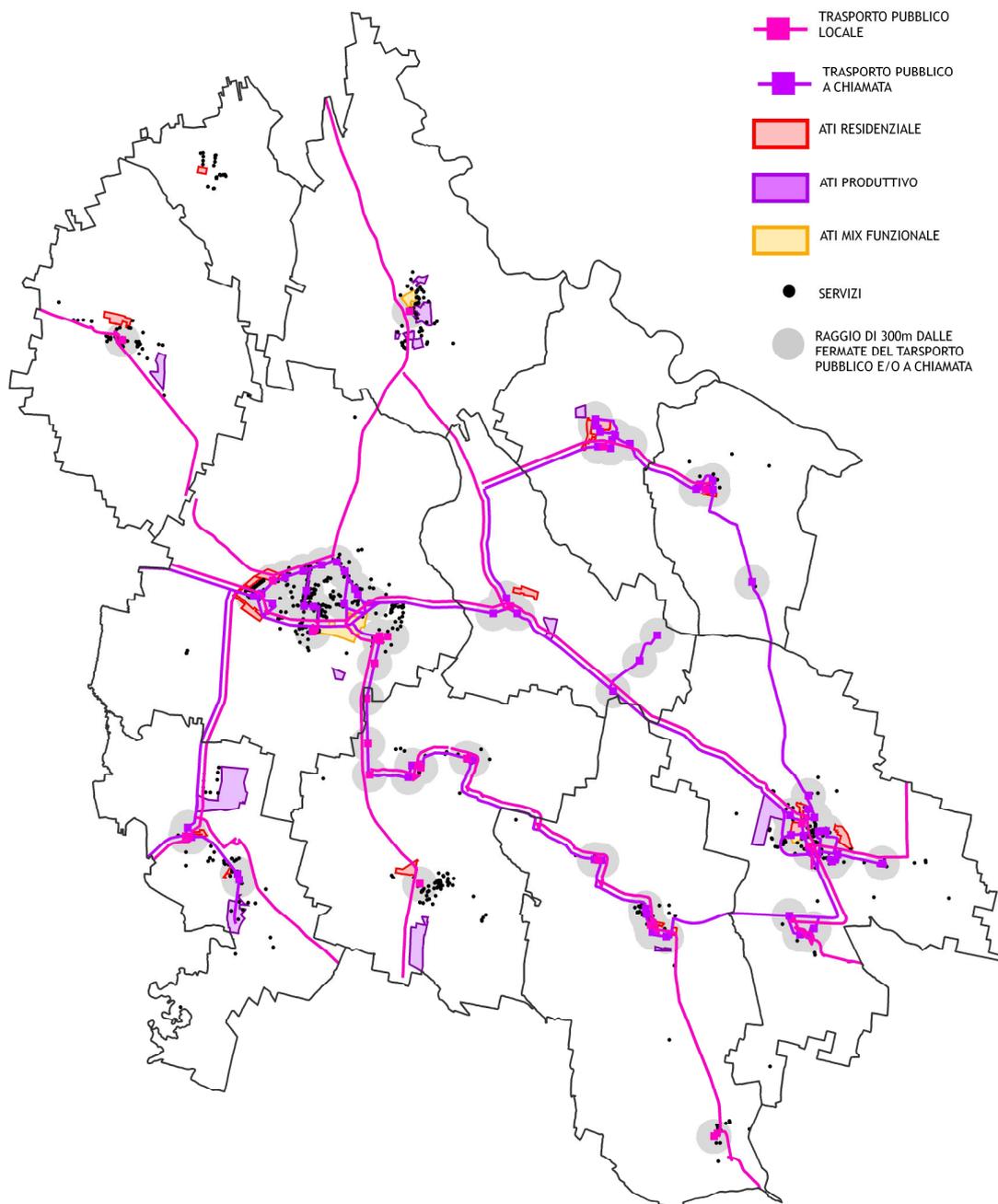


Figura 11 - Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi



4. GLI OBIETTIVI E LE AZIONI

Il piano dei servizi, sulla base dello stato dei bisogni e della domanda di servizi prevista anche in relazione alle previsioni insediative del PGT-I, individua gli obiettivi e le strategie di sviluppo e di integrazione dei servizi e le relative aree per gli interventi.

Il PdS-IC individua gli obiettivi e le strategie di sviluppo e di integrazione dei servizi congruenti con gli obiettivi e le strategie individuate per le TdN nell'ambito del PGT-I. Esso si configura come atto di programmazione finalizzato a fornire risposte articolate a bisogni differenziati, in cui vengono stabilite le priorità di intervento (vedi punto 4.1).

Infine, esso indica gli interventi da realizzare, ne definisce le modalità e gli strumenti di attuazione (vedi punto 4.2 e Normativa del PdS-IC).

4.1 Gli obiettivi e le priorità di intervento

La possibilità di migliorare l'insieme dei servizi disponibili nel contesto delle TdN viene individuata da un lato nell'armonizzare l'offerta con la domanda di servizi di base e, parallelamente, nell'aumentare la loro efficienza complessiva attraverso il potenziamento delle strutture più funzionali a scapito di quelle meno idonee e aumentando l'accessibilità delle prime, dall'altro nel valorizzare quei servizi che possono innescare occasioni di sviluppo e promozione del territorio delle TdN nel medio-lungo periodo.

4.1.1. Gli obiettivi del PdS-IC

Il PdS-IC, in coerenza con gli obiettivi e le strategie del PGT-I, indica due macro-obiettivi.

Il primo obiettivo è quello di garantire i servizi di base, sia di vicinato che di livello intercomunale, nell'ambito delle TdN. Tale obiettivo è conseguito estendendo i servizi di base di vicinato ai capoluoghi e alle frazioni sotto-dotati anche attraverso un miglioramento dell'accessibilità, e assicurando l'offerta dei servizi di base di livello intercomunale nelle TdN attraverso forme di gestione coordinata e integrata tra i Comuni.

Il secondo obiettivo è quello di valorizzare i servizi di qualità attraverso il loro potenziamento e la loro qualificazione e favorendo la loro connessione in reti tematiche di servizi, di tipo organizzativo, quali le reti dei musei e/o delle biblioteche, o per la fruizione del territorio, quali i percorsi ciclopedonali di collegamento delle attrezzature sportive, delle cascine, dei luoghi della musica,

Per ognuno di questi obiettivi sono state individuate, attraverso un'attività integrata tra i diversi atti del PGT-I, le strategie e le azioni atte al loro conseguimento (vedi tabella 18).

Tabella 18 – Obiettivi, strategie e azioni di riferimento per il PdS-IC

| Obiettivi | Strategie | Strategie di riferimento del PGT-I | Azioni |
|--|--|---|--|
| Garantire i servizi di base | Assicurare l'offerta dei servizi di base di vicinato in ogni comune capoluogo e frazione | RES_2.1: Favorire il raggiungimento di economie agglomerative nei servizi garantendone una buona accessibilità dai diversi punti del bacino di utenza | RES_2.1.1: Attivazione di servizi di base di vicinato nei comuni in cui la dotazione è scarsa o nulla (PdS-IC) |
| | | RES_2.3: Far concorrere gli interventi di trasformazione urbana alla qualificazione degli spazi e dei servizi pubblici e di uso collettivo | RES_2.3.1: Definizione per ogni ATI delle dotazioni territoriali e di servizi di cui deve farsi carico o alla cui realizzazione deve concorrere (DdP-I e PdS-IC) RES_2.3.2: Attribuzione agli interventi di ri-funzionalizzazione dei comparti urbani della dotazione di servizi da realizzare (PdR-I e PdS-IC) |
| | Assicurare l'offerta di servizi di base di livello intercomunale nell'ambito delle TdN | RES_2.1: Favorire il raggiungimento di economie agglomerative nei servizi garantendone una buona accessibilità dai diversi punti del bacino di utenza | RES_2.1.2: Promozione di forme di gestione coordinata dei servizi di base di livello intercomunale (PdS-IC) |
| | | | RES_2.1.3: Adozione di criteri per ottenere una buona accessibilità dei nuovi servizi (PdS-IC) |
| Assicurare il raggiungimento dei servizi di base con trasporto pubblico e percorsi ciclopedonali | Assicurare il raggiungimento dei servizi di base con trasporto pubblico e percorsi ciclopedonali | MOB_2.1: Infittire la rete di percorsi ciclabili di penetrazione urbana e di connessione interurbana di supporto agli spostamenti sistematici casa-scuola e casa-lavoro | MOB_2.1.1: Prevedere la realizzazione della rete di percorsi ciclabili di base e della rete tematica (DdP e PdS-IC) |
| | | | MOB_2.1.2: Adozione di regole e criteri di intervento per la qualificazione della rete stradale come supporto alla mobilità lenta (DdP-I e PdS-IC) |
| | | | MOB_2.1.3: Attribuzione agli interventi di trasformazione territoriale di specifici requisiti nella qualificazione/estensione della rete ciclopedonale (DdP-I e PdS-IC) |
| | Assicurare il raggiungimento dei servizi di base con trasporto pubblico e percorsi ciclopedonali | MOB_1.3: Risolvere gli attraversamenti urbani critici e i nodi critici della viabilità che condizionano la fluidità della rete di livello sovralocale | MOB_1.3.1: Prevedere la realizzazione di bypass o di rotatorie in corrispondenza rispettivamente degli attraversamenti urbani critici e delle intersezioni tra viabilità locale e sovra locale critiche (DdP-I e PdS-IC) |
| MOB_1.3.2: Prevedere la realizzazione di interventi di messa in sicurezza e qualificazione degli attraversamenti urbani (DdP-I e PdS-IC) | | | |
| MOB_1.3.3: Prevedere la realizzazione di interventi di scavalco / sottopasso delle linee ferroviarie (DdP-I e PdS-IC) | | | |

| Obiettivi | Strategie | Strategie di riferimento del PGT-I | Azioni |
|--|---|--|---|
| Valorizzare i servizi di qualità delle TdN e promuovere reti di servizi tematici | Potenziare i servizi di qualità | RES_2.2: Incrementare i servizi di qualità | RES_2.2.1: Promozione di servizi di qualità (PdS-IC) |
| | | | RES_2.2.2: Previsione della realizzazione di servizi di qualità (PdS-IC) |
| | Potenziare i servizi di supporto alle attività multifunzionali nel territorio agricolo | RUR_2.1: Supportare la realizzazione e la diffusione dell'innovazione in campo agricolo (multifunzionali, qualità ambientale, minimizzazione degli impatti sui sistemi naturali e insediativo) | RUR_2.1.2: Adozione di regole e formulazione di accordi per il coinvolgimento degli agricoltori nella gestione del territorio (PdS-IC) |
| | | | RUR_2.2.1: Previsione di servizi agli agricoltori di migliore qualità (PdS-IC) |
| | | | RUR_2.2.2: Integrazione degli impianti innovativi di tipo energetico-ambientale e/o agricolo con centri didattico-informativi aperti al pubblico (PdS-IC) |
| | Favorire iniziative di valorizzazione del patrimonio culturale materiale e immateriale | RES_1.6: Tutelare e valorizzare gli elementi del paesaggio urbano | RUR_2.2.3: Integrazione di attività agricole e attività di accoglienza nell'ambito dei progetti di valorizzazione ambientale e paesistica delle Terre dei Navigli (PdS-IC) |
| | | | RES_1.6.2: Attivazione di un tavolo di coordinamento con il Distretto Culturale Provinciale per progetti di valorizzazione del patrimonio materiale e immateriale urbano (PdS-IC) |
| | Valorizzare gli ingressi alla TdN | RES_1.7: Qualificare gli ingressi urbani e alle Terre dei Navigli | RES_1.7.2: Indicazione delle funzioni che devono svolgere gli ingressi alle TdN e delle modalità per la loro attuazione (PdS-IC) |
| | Costruire la rete ecologica e il PLIS delle TdN | NAT_1.2: Costruire la rete ecologica delle Terre dei Navigli | NAT_1.2.1: Redazione del progetto di rete ecologica delle Terre dei Navigli e degli interventi atti alla sua realizzazione (DdP-I, PdS-IC, PdR-I) |
| | | NAT_1.3: Costruire il PLIS delle Terre dei Navigli | NAT_1.3.2: Indicazione dei principali interventi per la fruibilità dell'ambito paesaggistico della valle del Morbasco e dei Navigli (PdS-IC) |
| Assicurare l'accessibilità ai servizi di qualità | MOB_2.1: Infittire la rete di percorsi ciclabili di penetrazione urbana e di connessione interurbana di supporto agli spostamenti sistematici casa-scuola e casa-lavoro | MOB_2.1.1: Prevedere la realizzazione della rete di percorsi ciclabili di base e della rete tematica (DdP e PdS-IC) | |

4.1.2. Le priorità di intervento

Per i servizi di base dovrà essere data priorità all'attuazione dei servizi di livello intercomunale necessari a colmare le carenze rilevate nelle TdN, prediligendo il miglioramento dell'accessibilità ai servizi esistenti attraverso il potenziamento delle reti di trasporto pubblico e dei percorsi ciclabili, rispetto alla costruzione di nuove attrezzature e strutture di vicinato.

Tra i servizi di base di livello intercomunale prioritari vi sono:

- gli uffici tecnico-amministrativi delle TdN, quali l'Ufficio di Governo del Territorio e, una volta istituito, la sede del PLIS delle Terre dei Navigli ed eventualmente la sede del soggetto giuridico rappresentativo dei Comuni delle TdN;
- i percorsi ciclabili di collegamento intercomunale.

Tra i servizi di base di vicinato prioritari vi sono:

- i servizi sanitari, quali farmacie e ambulatori medici;
- gli esercizi commerciali al dettaglio e i mercati;
- i servizi di trasporto a chiamata;
- la rete dei percorsi ciclabili di collegamento tra capoluoghi e frazioni.

Per i servizi di qualità dovrà essere attribuita priorità all'attuazione dei servizi che possono connettersi in reti tematiche (dei musei, delle attrezzature sportive, delle cascine, dei luoghi della musica, ...); su tali reti dovrà essere prioritariamente favorito il potenziamento dei servizi esistenti e successivamente la realizzazione di nuovi servizi; priorità minore è attribuita alla realizzazione di servizi di qualità non collegati alle reti ma di carattere strategico, per cui dovrà essere contestualmente prevista una estensione della rete tematica per assicurarne la connessione agli altri servizi delle TdN.

Tra i servizi di qualità prioritari vi sono:

- i servizi di scuolabus e mensa da attivare a supporto dell'accessibilità e della fruizione delle strutture scolastiche;
- i centri didattico-informativi e gli ecomusei a supporto della conoscenza e divulgazione delle buone pratiche in ambito agricolo e degli elementi di rilevanza della cultura materiale e immateriale del territorio;
- gli interventi di riqualificazione paesistico-ambientale (rogge, zone umide, ...), di rinaturazione e/o di rimboschimento finalizzati al completamento della rete ecologica di livello intercomunale nella valle del Morbasco e al potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale esistente.

4.2 Le proposte di intervento

Le proposte di intervento sono riferite alle principali categorie di servizi specifici delle TdN, che sono:

- istituzioni
- istruzione
- paesaggio e ambiente
- turismo e cultura
- servizi socio-sanitari

- servizi sportivi
- energia e agricoltura
- accessibilità servizi e rete viabilità ciclabile

Qui di seguito sono riportate le indicazioni relative alla TdN, mentre per le indicazioni riferite ai singoli comuni si rimanda alla parte seconda di questo documento.

Istituzioni

La realizzazione degli interventi proposti nelle TdN è supportata dall'esistenza di accordi intercomunali che in una prospettiva seppur lontana dovrebbe portare all'individuazione di un soggetto giuridico che coinvolga tutte le municipalità delle TdN.

Inoltre, con l'attivazione dell'Ufficio di Governo del Territorio delle TdN, l'attuale sede di Casalbuttano ed Uniti, opportunamente potenziata, potrebbe diventare in futuro anche la sede della struttura politico-amministrativa delle TdN e del PLIS delle TdN. In caso di nuova localizzazione di questi tre servizi andrà garantita l'accessibilità mediante la linea ferroviaria, per cui una possibile alternativa localizzativa trova in Soresina uno dei contesti ottimali.

La realizzazione di tali servizi è considerata prioritaria e viene finanziata con le risorse del Conto Servizi²⁰.

Istruzione

Le indicazioni per il servizio scolastico puntano ad assicurare le condizioni per poter conseguire un buon livello di qualità del servizio e una sua soddisfacente distribuzione territoriale.

La qualità del servizio scolastico è data dalla capacità di evitare da una parte il sovraffollamento delle classi e dall'altra il sottoutilizzo delle strutture. Inoltre, la qualità del servizio scolastico è anche data dall'uso di fabbricati idonei dai punti di vista edilizio e ambientale, per cui dovrebbero essere possibilmente inseriti in zone verdi e sicure e con bassi livelli di rumore, e da una buona accessibilità da assicurare mediante un efficiente trasporto pubblico. Inoltre, gli edifici scolastici dovrebbero ospitare iniziative di carattere educativo e culturale rivolte all'insieme della popolazione, si pensi alla formazione professionale, ai corsi di italiano per stranieri, all'educazione ambientale e alimentare, all'organizzazione di convegni e dibattiti, in modo da realizzare importanti sinergie.

Chiaramente, il definire nuove gravitazioni riguardo ai servizi scolastici può presentare dei problemi nel rapporto con la popolazione residente, la quale in genere si aspetta di vedere soddisfatto in loco tale servizio. Pertanto, per favorire la modifica di consuetudini sedimentate nel tempo, è utile favorire il coinvolgimento degli utenti, anche per diffondere la conoscenza di una migliore qualità dei servizi scolastici offerti laddove, anche attraverso convenzioni tra Comuni, possano essere integrati a servizi di trasporto di alunni.

Una proposta di razionalizzazione dei servizi per le scuole materna, primaria e secondaria di primo livello, riferite all'orizzonte temporale del 2016, sono riportate nella tabella 19.

²⁰ Cfr. articolo 13 della Normativa del PdS-IC

Tabella 19 – Proposta di razionalizzazione dei servizi scolastici al 2016

| | INFANZIA | PRIMARIA | SECONDARIA | INTERVENTI PREVISTI | |
|------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---|---|
| ANNICCO | Sottoutilizzo | | Convenzione con Paderno Ponchielli | | Accoglimento iscritti INFANZIA da Soresina |
| AZZANELLO | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | | |
| CAPPELLA CANTONE | Verso San Bassano | Verso San Bassano | Verso San Bassano | | |
| CASALBUTTANO ED UNITI | | Sottoutilizzo | | Riqualificazione INFANZIA e nuovo polo scolastico | Riutilizzo spazi PRIMARIA per centro di mediazione culturale |
| CASALMORANO | | Rischio sovrautilizzo | | Ristrutturazione PRIMARIA | |
| CASTELVISCONTI | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | Convenzione con Casalmorano | | |
| CUMIGNANO SUL NAVIGLIO | Verso Genivolta | Verso Genivolta | Verso Soncino | | |
| GENIVOLTA | (Rischio sovra utilizzo) | Sottoutilizzo (sotto soglia minima) | Verso Soresina (Soncino) | Ampliamento INFANZIA | Riutilizzo spazi PRIMARIA per Porta delle TdN |
| PADERNO PONCHIELLI | Sottoutilizzo | Convenzione con Annicco | Sottoutilizzo | | Riutilizzo spazi INFANZIA o PRIMARIA dismessa o SECONDARIA per museo musica bambini e ragazzi |
| SORESINA | (Rischio sovra utilizzo) | | (Rischio sovra utilizzo) | | Indirizzo Iscritti INFANZIA ad Annicco, SECONDARIA a Trigolo |
| TRIGOLO | | | Sottoutilizzo | | Riutilizzo spazi SECONDARIA per Centro di documentazione TdN o accoglimento iscritti SORESINA |

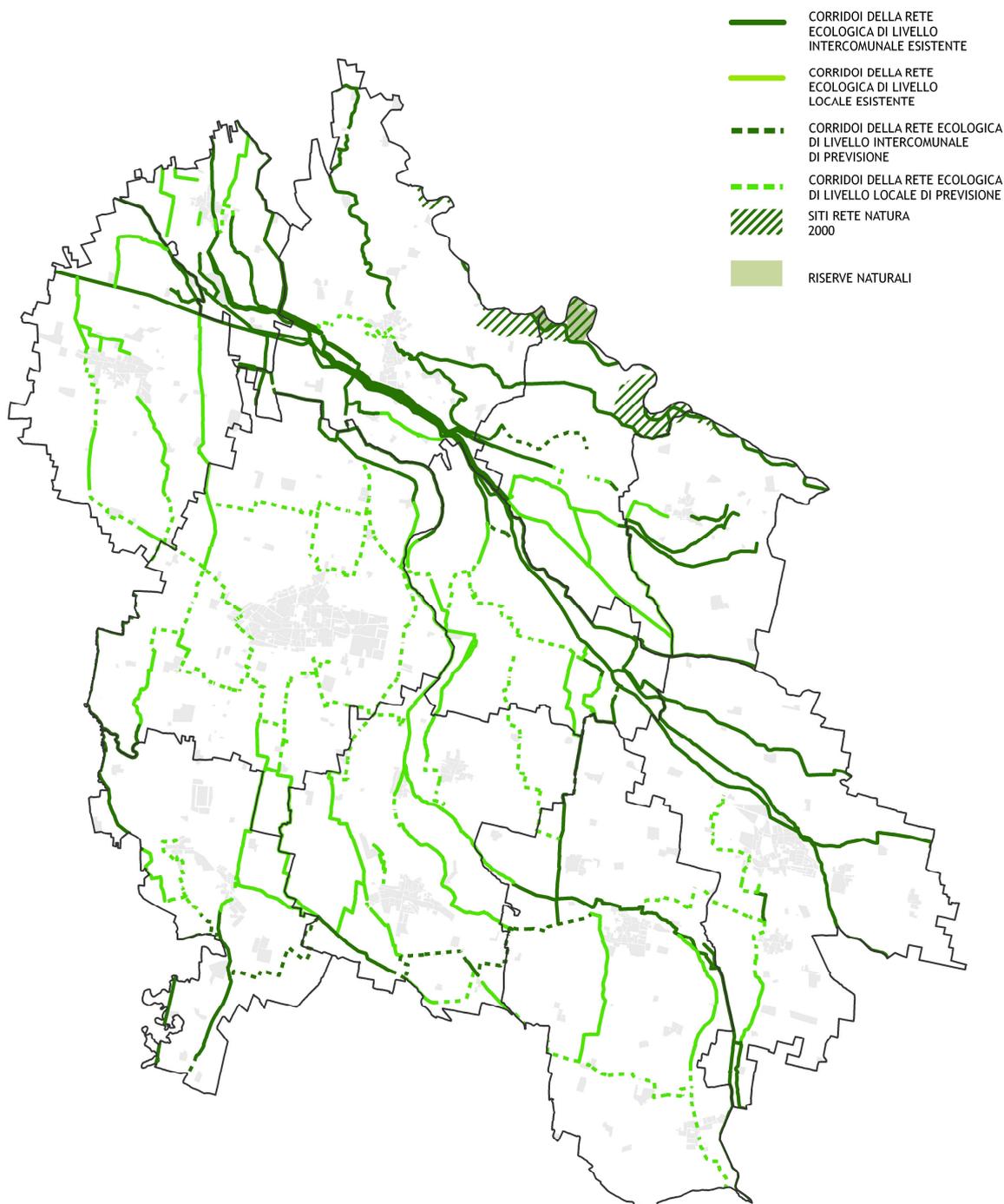
Paesaggio e ambiente

Le indicazioni per il paesaggio e l'ambiente sono articolate rispetto a due strategie:

- tutela dei corridoi ecologici di livello primario, degli elementi di rilevanza naturale, quali la fascia riparia dell'Oglio, il canale Vacchelli, il Naviglio di Cremona e il naviglio Pallavicino, e degli elementi costitutivi del paesaggio, quali la valle fluviale, il nodo idrografico Tombe Morte,
Tali ambiti di pregio paesistico-ambientale saranno interessati dall'attivazione del PLIS delle TdN. Nell'ambito del PLIS delle TdN dovranno essere favorite la progettazione e la realizzazione degli interventi di recupero ambientale di aree sensibili, quali ad esempio l'ambito di cava di Barzaniga;
- valorizzazione e realizzazione della rete ecologica di livello locale e di livello intercomunale delle TdN. Gli interventi relativi alla rete ecologica riguardano da un lato il potenziamento dei corridoi esistenti, dall'altro il loro completamento, prioritariamente di quelli collocati negli ambiti di pregio paesistico-ambientale della valle del Morbasco e dei Navigli.

La realizzazione degli interventi di miglioramento della rete ecologica di livello intercomunale è considerata prioritaria e viene finanziata con le risorse del Conto Ecologico²¹ (vedi figura 12).

Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto delle TdN



²¹ Cfr. articolo 13 della Normativa del PdS-IC

Turismo e cultura

Le indicazioni per il turismo e la cultura sono strettamente connesse con le finalità e le iniziative di Cre.ar.t.e., il Distretto Culturale della provincia di Cremona, attualmente in fase di progettazione e organizzazione.

I cardini per la realizzazione del sistema distrettuale provinciale sono stati individuati in cinque sistemi/reti principali:

1. il *settore della musica e degli strumenti musicali*, che si esprime nella provincia di Cremona in molte dimensioni a livello nazionale e internazionale;
2. la *rete museale*, già individuata a livello di sistema provinciale come sistema di punti museali tradizionali e di ecomusei;
3. il *patrimonio storico culturale tangibile e intangibile*, con molti punti di eccellenza ma soprattutto una grande ricchezza di elementi "sparsi" su tutto il territorio;
4. il *sistema della gestione agricola del territorio e delle produzioni agro-alimentari* di pregio e tradizionali;
5. il *settore ambientale* caratterizzato dalle vie d'acqua e dal paesaggio di pianura.

Rispetto a questi riferimenti, il PdS-IC propone la valorizzazione turistico-ricreativa coordinata nell'ambito delle TdN, attraverso:

- la promozione dei luoghi della musica (Paderno Ponchielli e Casalbuttano ed Uniti) e delle attività connesse (bandistiche a Trigolo, Soresina e Casalbuttano ed Uniti, sale prova a Soresina e Annicco, associazioni musicali a Soresina, ...), recuperando spazi per manifestazioni nell'ex-cinema e nelle corti delle cascine (Trigolo) o spazi nelle strutture scolastiche da adibire a "museo della musica per bambini e per ragazzi - piccolo museo della musica e degli strumenti" (Paderno Ponchielli);
- l'integrazione della programmazione dei teatri di Casalbuttano ed Uniti e Soresina con altri teatri cremonesi;
- la messa in rete di biblioteche e luoghi di lettura, anche attivando modalità "a chiamata", e costituzione di un Centro di documentazione delle Terre dei Navigli (Trigolo);
- il recupero delle architetture di valore storico-architettonico e paesistico a fini ricettivi (Cascina Tradoglia ad Annicco, Guida a Cappella Cantone, ex-filanda a Paderno Ponchielli, ...);
- il recupero dei manufatti di valore culturale per mostre ed eventi didattici sul patrimonio culturale locale materiale e immateriale, anche attraverso la promozione di Ecomusei (Ecomuseo "Racconti delle Terre dei Navigli" nel Mulino di Cumignano sul Naviglio, Ecomuseo delle Tombe Morte a Genivolta ed eventualmente Ecomuseo di Mirabello Ciria a Casalmorano);
- la realizzazione di luoghi di promozione delle produzioni agricole e artigianali locali, di eventi culturali, integrati con offerta ricettiva (alberghi, agriturismo a Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Castelvisconti e Paderno Ponchielli) e luoghi della vendita diretta di prodotti agricoli (come a Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti e Trigolo);
- l'attivazione di "Porte delle Terre dei Navigli" con funzioni di punto di informazione turistica (Genivolta, Cappella Cantone, Soresina e Casalbuttano ed Uniti) e anche con centri di accoglienza e di educazione ambientale (Genivolta).

Servizi socio-sanitari

Per quanto riguarda i servizi socio-sanitari le indicazioni del PdS-IC sono:

- apertura di uno sportello farmaceutico a Cumignano sul Naviglio;
- previsione di centri di aggregazione per anziani (Cappella Cantone, Cumignano) e di spazi per attività ricreative per i giovani con biblioteca (Cappella Cantone) e di un centro di mediazione culturale per stranieri (Casalbuttano ed Uniti);
- promozione di convenzioni fra Comuni limitrofi per l'accesso al medico di base (Azzanello);
- miglioramento delle strutture di supporto a case di riposo e dell'assistenza domiciliare per persone non autosufficienti (a Cumignano ed Uniti e Trigolo);
- previsione di una Casa Albergo per Anziani in Cascina Montello a Castelvisconti.

Servizi sportivi

Per quanto riguarda i servizi sportivi si propone di potenziare gli impianti sportivi specializzandoli per offerta. Tra questi vi sono la realizzazione di un centro con attrezzature di supporto agli sport minori a Casalbuttano ed Uniti e, in fase di valutazione, l'ampliamento dell'ippodromo di Soresina (attività di interesse collettivo non riconducibile alla categoria dei servizi)

Inoltre, si indica l'opportunità di attrezzare alcune spiagge sull'Oglio (Azzanello, Castelvisconti e Genivolta).

Energia e agricoltura

Le indicazioni per l'energia e l'agricoltura sono così articolate:

- diffusione di tecniche, comportamenti e attività innovativi (produzione energia, agriturismo, farmer-market, prodotti DOP) e offerta di nuovi servizi alla produzione (previsione di impianti di fitodepurazione a Genivolta e Paderno Ponchielli);
- adozione di filiere produttive legate all'allevamento che in modo integrato utilizzino le fonti energetiche rinnovabili derivate da biomasse vegetali e animali e riducano le emissioni di gas climalteranti quali il metano (come a Paderno Ponchielli e Trigolo)
- promozione di filiere produttive che dalla coltivazione di vegetali adatti a fornire oli vegetali porti alla produzione combinata di calore ed elettricità (proposta di un impianto di cogenerazione e teleriscaldamento a Soresina);
- promozione dell'investimento su formazione e ricerca finalizzato all'innovazione del settore agricolo a partire dalla Latteria Soresina;
- attivazione di centri didattico-informativi aperti al pubblico integrati agli impianti energetico-ambientali innovativi (a Casalbuttano ed Uniti, Genivolta, Paderno Ponchielli e Soresina).

Accessibilità servizi e rete viabilità ciclabile

Al fine di favorire il movimento delle persone verso i servizi attraverso la realizzazione di strutture di mobilità sostenibile, quali le piste ciclabili e il trasporto pubblico locale, il PdS-IC indica di:

- estendere i percorsi del servizio di trasporto pubblico a chiamata (Stradibus) nei comuni di Trigolo, Cumignano sul Naviglio e Genivolta e nel capoluogo di Annicco e po-

tenziarne le frequenze nei comuni con carenza di servizi di base (ad esempio Azzanello);

- assicurare sufficienti parcheggi presidiati per veicoli e cicli a supporto dei servizi di livello superiore e dei punti attrattori, quali le Porte delle TdN (Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Genivolta e Soresina), e soprattutto in corrispondenza delle stazioni ferroviarie da attrezzare con spazi di interscambio auto-treno-bici;
- potenziare la rete ciclabile estendendo i collegamenti all'interno dei centri urbani (percorsi ciclabili di base urbani), tra i centri capoluogo (percorsi ciclabili di base intercomunali) e tra questi e le frazioni delle Terre dei Navigli (percorsi ciclabili di base con frazioni).

La realizzazione dei percorsi ciclabili di base intercomunali è considerata prioritaria e viene finanziata con le risorse del Conto Servizi²²;

- completare la rete tematica dei percorsi ciclabili di accesso e collegamento ai servizi di qualità delle TdN (percorsi ciclabili di qualità di valenza locale), anche appoggiandosi alla rete dei percorsi turistici prevista dal PTCP di Cremona o nell'ambito del progetto "Greenway dell'Oglio²³" (percorsi ciclabili di qualità di valenza sovra locale) (vedi figura 13)

Inoltre il PdS-IC prevede la realizzazione delle seguenti infrastrutture stradali (vedi Allegato – Carta del PdS-IC e Allegato al DdP-I - Carta delle previsioni di piano)²⁴:

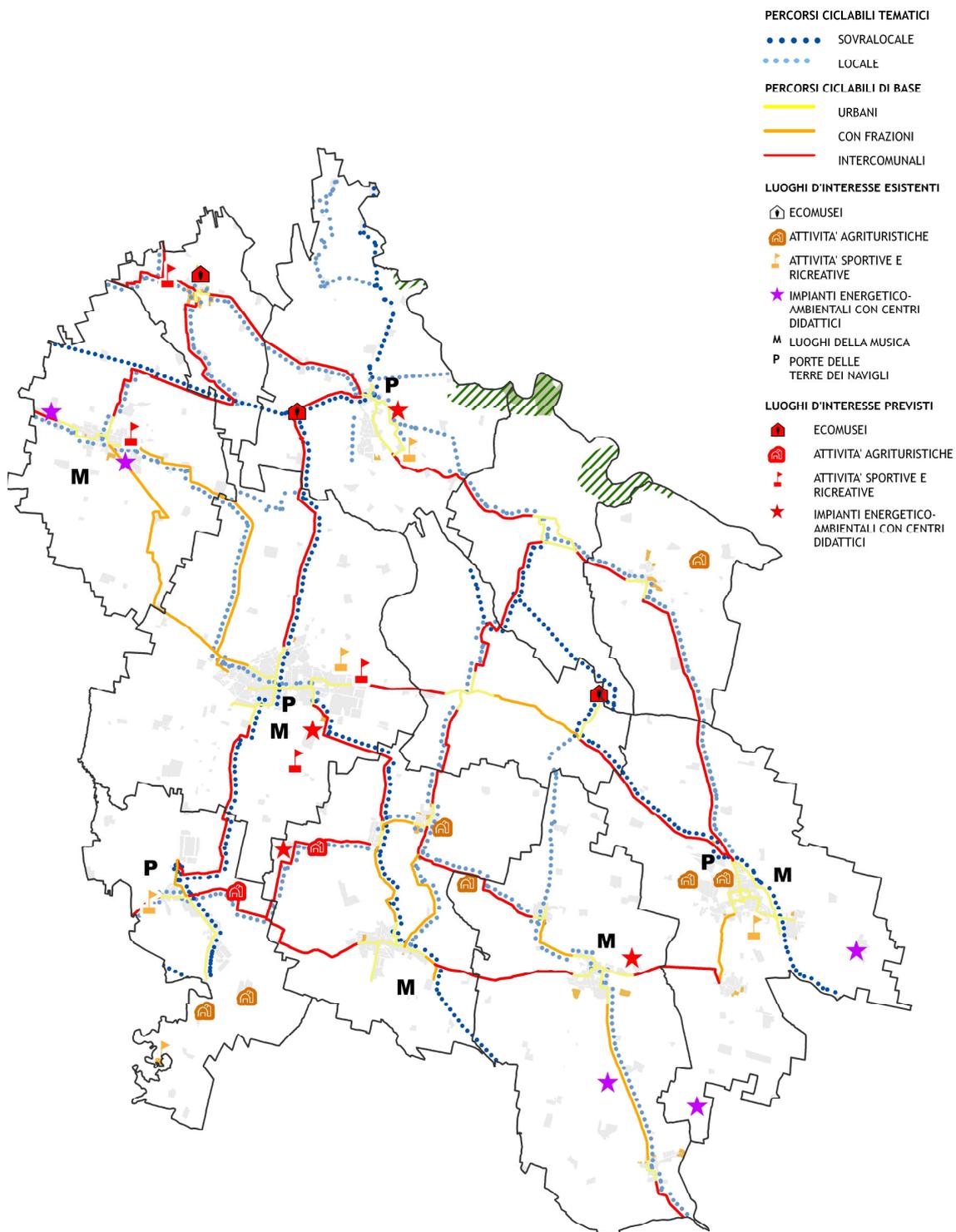
- a. il corridoio infrastrutturale Sud di Soresina
- b. la tangenziale di Casalmorano
- c. la sistemazione della curva pericolosa sulla SP06 verso Cignone a Casalbuttano ed Uniti
- d. la connessione tra la SS498 con la SP86 e SP65 a Casalbuttano ed Uniti
- e. il by-pass di Trigolo a nord dell'abitato

²² Cfr. articolo 13 della Normativa del PdS-IC

²³ Rete di percorsi ciclo-pedonali dalla Valcamonica al Po, progettata in sinergia tra le Province di Bergamo, Brescia, Cremona e Mantova, con i Comuni e gli Enti gestori dei Parchi

²⁴ Cfr. articolo 8 della Normativa del PdS-IC

Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici



Parte seconda _ Le indicazioni di intervento per i Comuni

ANNICCO

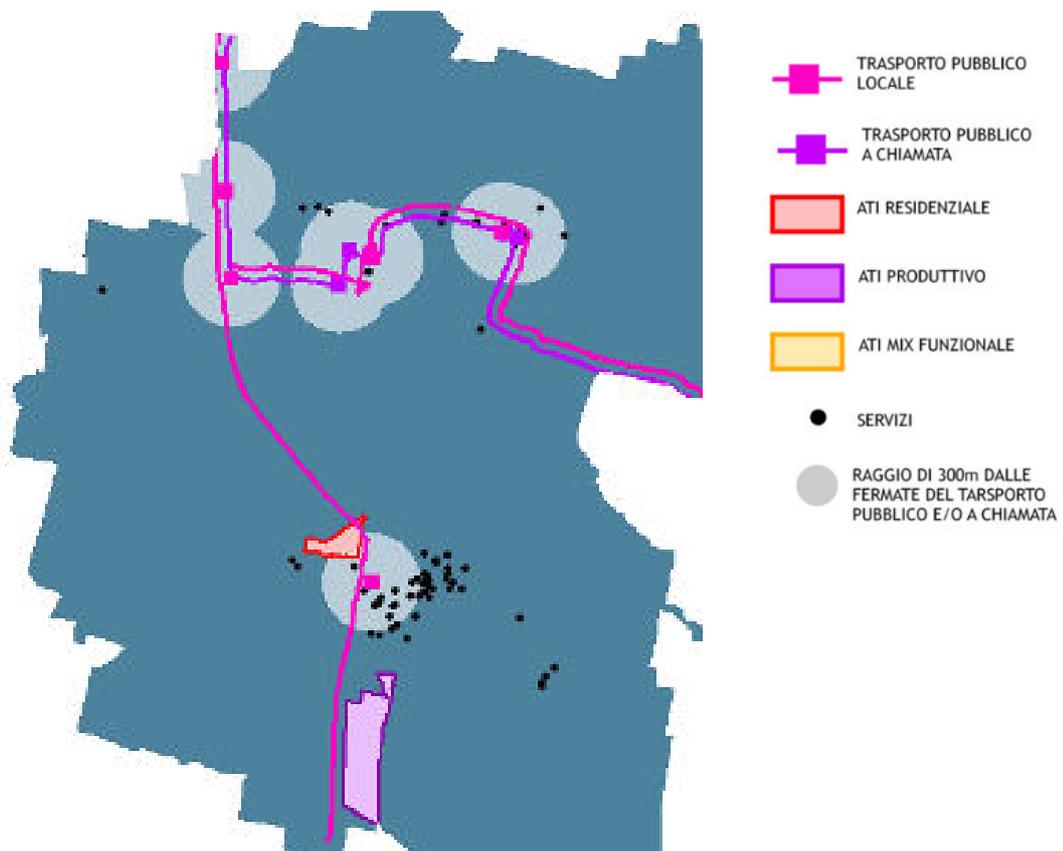
SETTORI PRIORITARI

AGRITURISMO
LUOGHI DELLA MUSICA

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Percorsi ciclabili di base urbani con riqualificazione viabilità urbana nella zona/asse centrale (zone 30, arredo urbano, ...)
- Percorso ciclabile di base di connessione tra capoluogo e Grontorto e Barzaniga
- Due nuove aree a verde attrezzato, una nel capoluogo (GAS16) e una a Barzaniga (GAS115)
- Sei aree per parcheggio, due a Grontorto (TRS8 e TRS10) e quattro nel capoluogo (TRS11, TRS12, TRS13 e TRS15)
- Integrazione nella rete Stradibus con fermate nel centro capoluogo di Annicco, soprattutto in prossimità degli istituti scolastici (ISR1 e ISR2), del campo di calcio (GAS3), della casa di cura (SSA4) e del mercato settimanale (ECO3) e degli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale e produttivo previsti dal PGT-I.



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Da valutare la possibilità di estensione dei percorsi lungo la SP 57 di collegamento con Paderno Ponchielli, con l'inserimento di una fermata in prossimità del cimitero (CTL15).

Inoltre da verificare lo spostamento di alcune fermate a Grontorto e Barzaniga in posizione più prossima ai cimiteri (CTL5 e CTL16).

Servizi di base di livello intercomunale

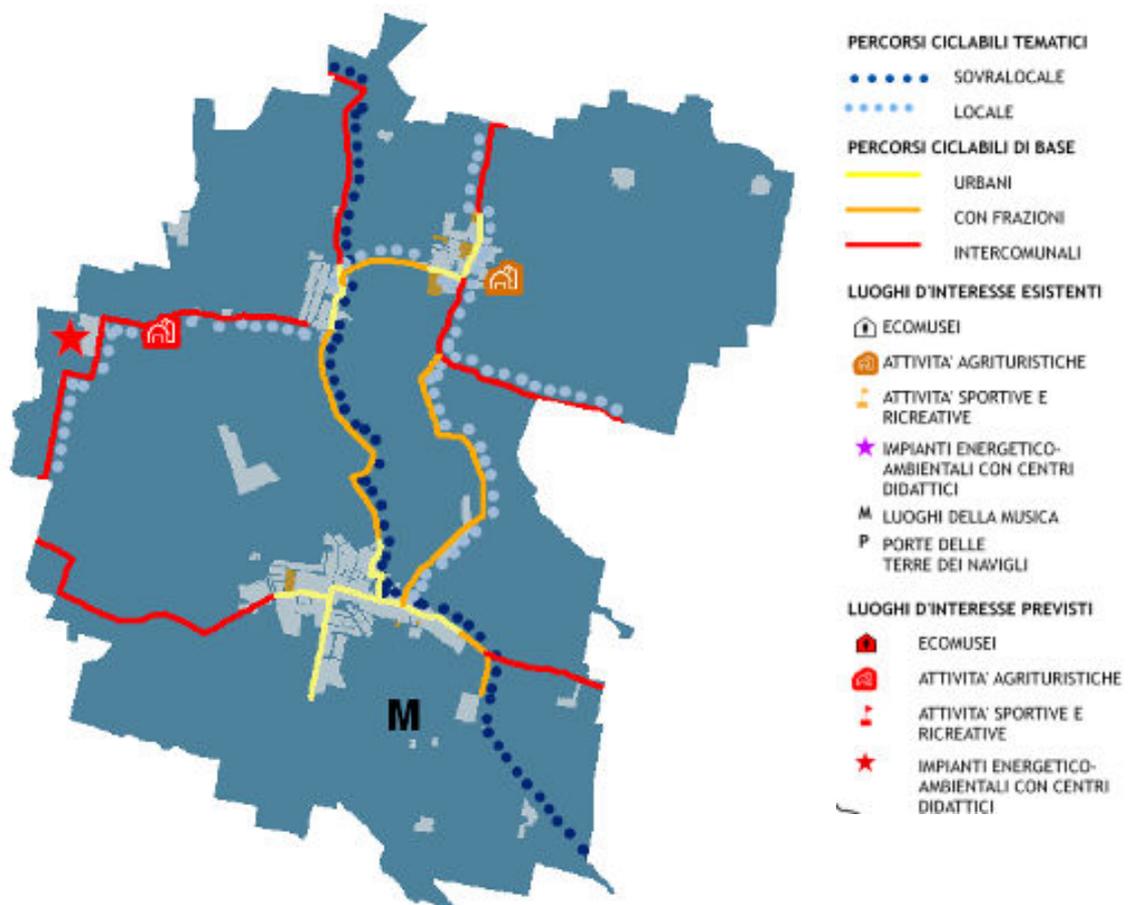
- Percorso ciclabile di base intercomunale Annicco-Paderno Ponchielli, a seguito degli interventi di messa in sicurezza, consolidamento e rinforzo di alcuni tratti della SP 57 ad opera della Provincia di Cremona)

Servizi di qualità di valenza locale

- Promozione del recupero della Cascina Tradoglia come elemento di interesse storico-architettonico, eventualmente con funzioni ricettive e agrituristiche
- Attivazione mensa scolastica, eventualmente negli spazi non utilizzati della scuola dell'infanzia (ISR1)
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale a sud del centro edificato di Annicco e a nord nei pressi delle frazioni di Barzaniga e Grontorto
- Interventi di potenziamento della rete ecologica di livello locale nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) industriale

di valenza sovralocale

- Integrazione della convenzione con Paderno Ponchielli per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Promozione delle attività della proloco (CTL18), con funzione di punto informazioni turistiche delle TdN
- Promozione attività e iniziative legate alla musica (CTL13 - Associazioni e sala prove musicali) nell'ambito del Distretto Culturale Provinciale
- Promozione del recupero paesistico-ambientale dell'ambito di cava a Barzaniga (ipotesi di Parco ittico di pianura nell'ambito del futuro PLIS delle Terre dei Navigli) e sua integrazione con il percorso ciclabile provinciale
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" dal capoluogo verso Cappella Cantone con Cascina Tradoglia e Cascina Barosi (ECO5 - impianto fotovoltaico con centro didattico), verso Soresina e verso Paderno Ponchielli con Azienda Codazzi a Barzaniga (ECO4 - vendita diretta)
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale verso Cappella Cantone
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 33,62 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 8.772 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) scende a 32,84 mq/ab.

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| PER IL GIOCO E LO SPORT | GAS15 | Verde attrezzato |
| | GAS16 | Verde attrezzato |
| PER LA MOBILITÀ | TRS10 | Parcheggio |
| | TRS11 | Parcheggio |
| | TRS12 | Parcheggio |
| | TRS13 | Parcheggio |
| | TRS15 | Parcheggio |
| | TRS8 | Parcheggio |



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

AZZANELLO

SETTORI PRIORITARI

PERCORSI DELL'OGLIO E DELLE RISERVE NATURALI/SIC

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Percorso ciclabile di base urbano (previsto da PGT)
- Potenziamento del servizio Stradibus (previsto da PGT)
- Due aree per attrezzature per lo sport

Servizi di base di livello intercomunale

- Promozione convenzione con mercati ambulanti (previsto da PGT)
- Promozione convenzione con medico di base comuni limitrofi (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile di base intercomunale con Genivolta (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile di base intercomunale con Castelvisconti (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile di base intercomunale con Casalmorano (previsto da PGT)

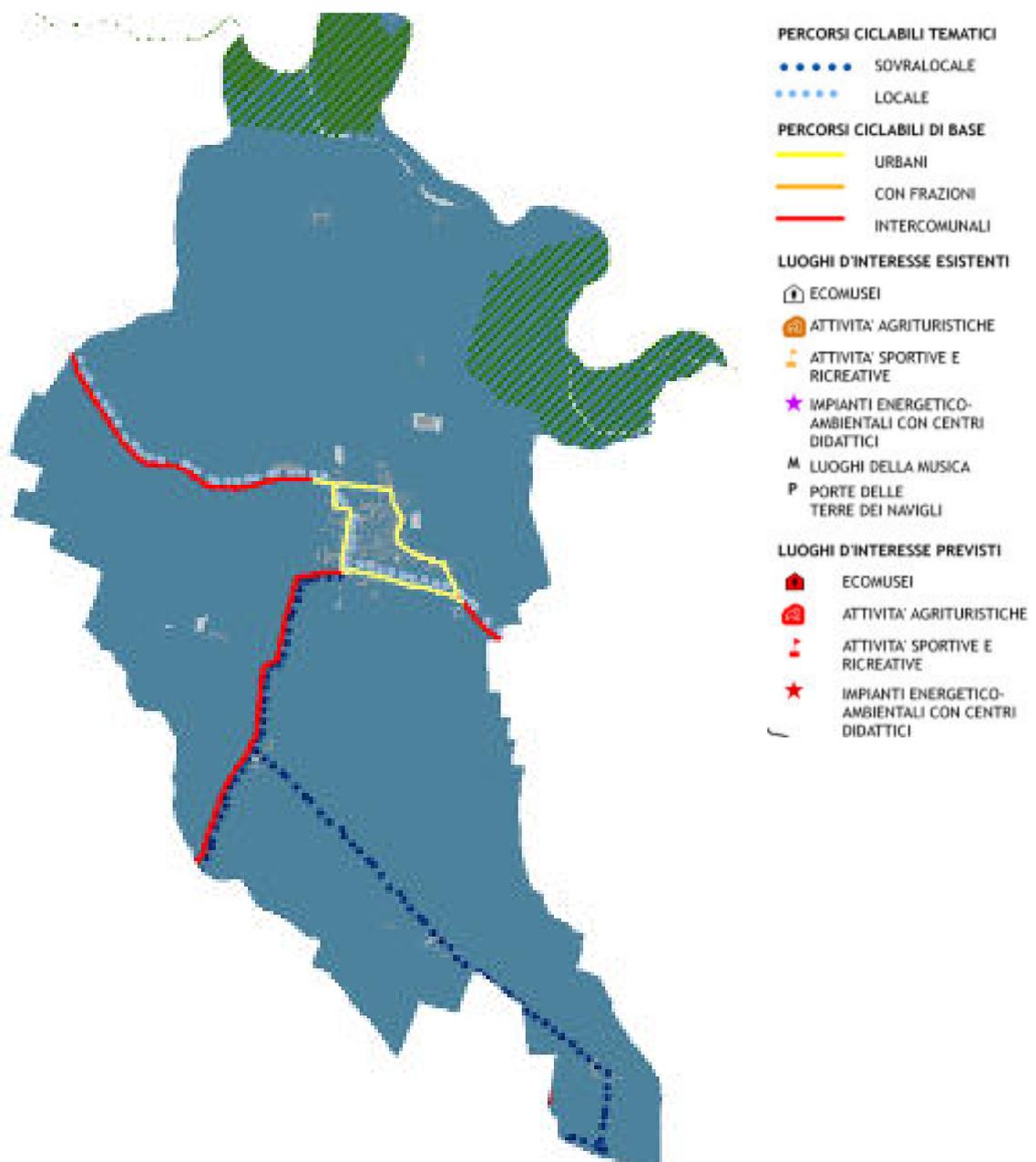
Servizi di qualità

di valenza locale

- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale lungo il margine sud del centro edificato (previsto da PGT)

di valenza sovralocale

- Promozione della sistemazione di spiagge attrezzate sull'Oglio
- Percorso ciclabile di connessione con il percorso ciclabile provinciale e lungo i Navigli (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile tematico di connessione con Riserve Naturali/SIC e Greenways Oglio (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascate" da Azzanello verso Castelvisconti, verso Genivolta e verso Mirabello Ciria (previsto da PGT)
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I) (oltre a indicazioni di tutela previste da PGT)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB
Vedi Piano dei Servizi del Comune di Azzanello

CAPPELLA CANTONE

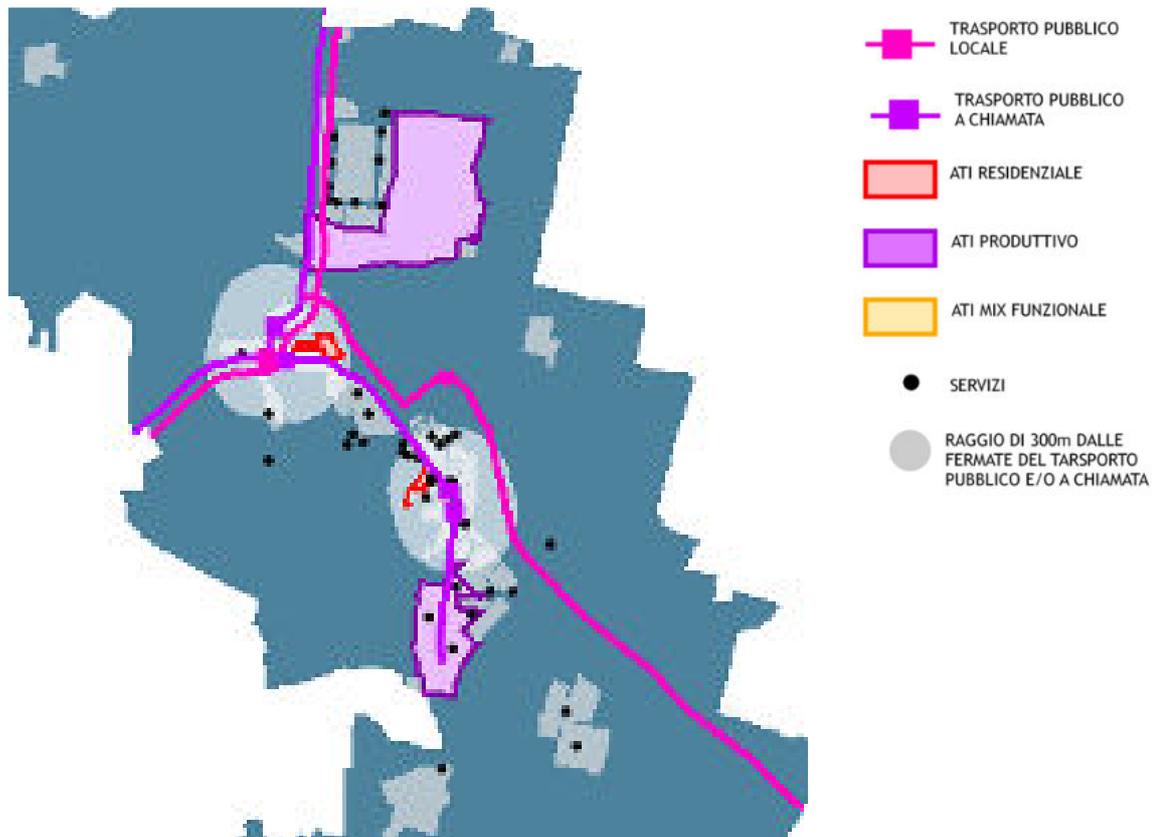
SETTORI PRIORITARI

PORTA TdN
ATTIVITÀ RICREATIVE
AGRITURISMO

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Spazi per attività ricreative per giovani e anziani e per la biblioteca, anche con modalità “a richiesta” (eventualmente nell’Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale a sud)
- Un parcheggio nei pressi del cimitero (TRS7)
- Percorso ciclabile di base urbano
- Percorso ciclabile di base di connessione tra capoluogo con Ocasale e Parco 3 Laghi (GAS13)
- Da verificare lo spostamento e/o l’inserimento di alcune fermate Stradibus in posizione più prossima al campo sportivo (GAS2), al cimitero (CTL7) e agli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale e produttivi previsti dal PGT-I



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Servizi di base di livello intercomunale

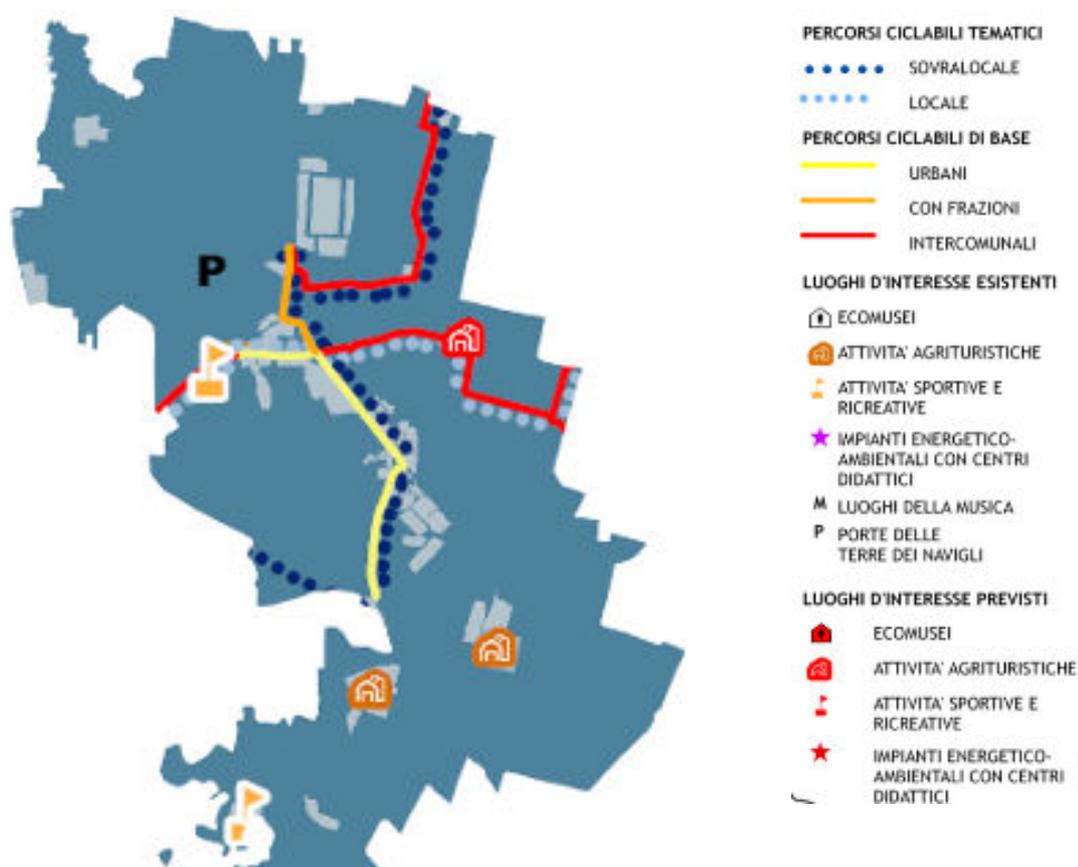
- Promozione convenzione con mercati ambulanti
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso San Bassano, verso Soresina e verso Annicco

Servizi di qualità di valenza locale

- Promozione del recupero della Cascina Guida come elemento di interesse storico-architettonico, eventualmente con funzioni ricettive e agrituristiche
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale a ovest del centro urbano da Ocasale all'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) industriale previsto dal PGT-I a sud e nel tratto che attraversa il centro urbano di S. Maria dei Sabbioni

di valenza sovralocale

- Promozione di convenzioni intercomunali per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Attivazione Porta delle TdN, come punto di accesso dalla Paullese agli itinerari delle TdN, con punto informativo e promozionale delle iniziative, delle offerte ricettive, delle opportunità di loisir (CTL10 - voli in mongolfiera, CTL1 - discoteca, GAS13 - Parco 3 Laghi, ...) e bici-point eventualmente nella Cascina Guida



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

- Percorso ciclabile tematico “Itinerario delle caschine” dal capoluogo verso Annicco con Cascina Guida e Barzaniga (Annicco) e con Azienda Novella (ECO1 - vendita diretta), Cascina Cantoncello (CTL8 - agriturismo con maneggio) e Cascina Rassiche (CTL9 - agriturismo)
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale verso Annicco
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)

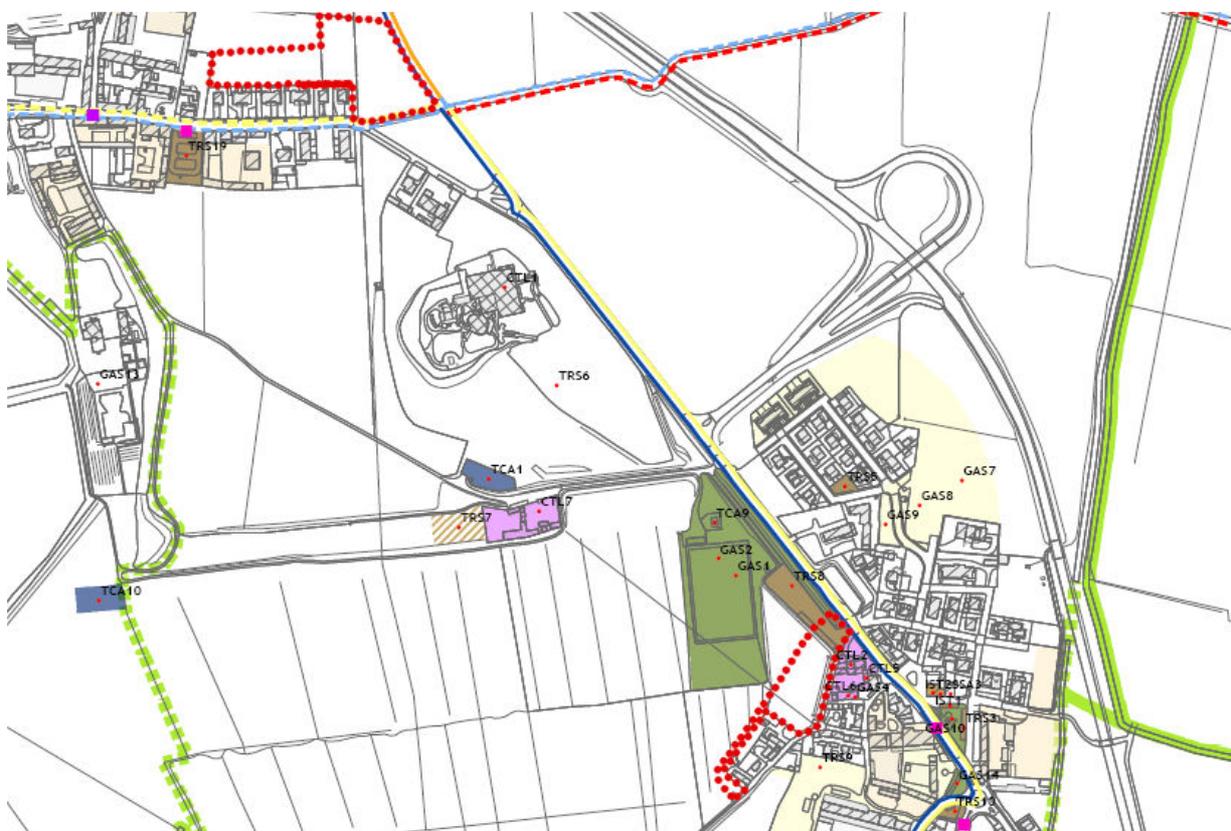
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 66,87 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 1.812 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) scende a 64,56 mq/ab.

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| PER LA MOBILITÀ | TRS7 | Parcheggio |



Cfr. Allegato - Carta del Pds-IC

CASALBUTTANO ED UNITI

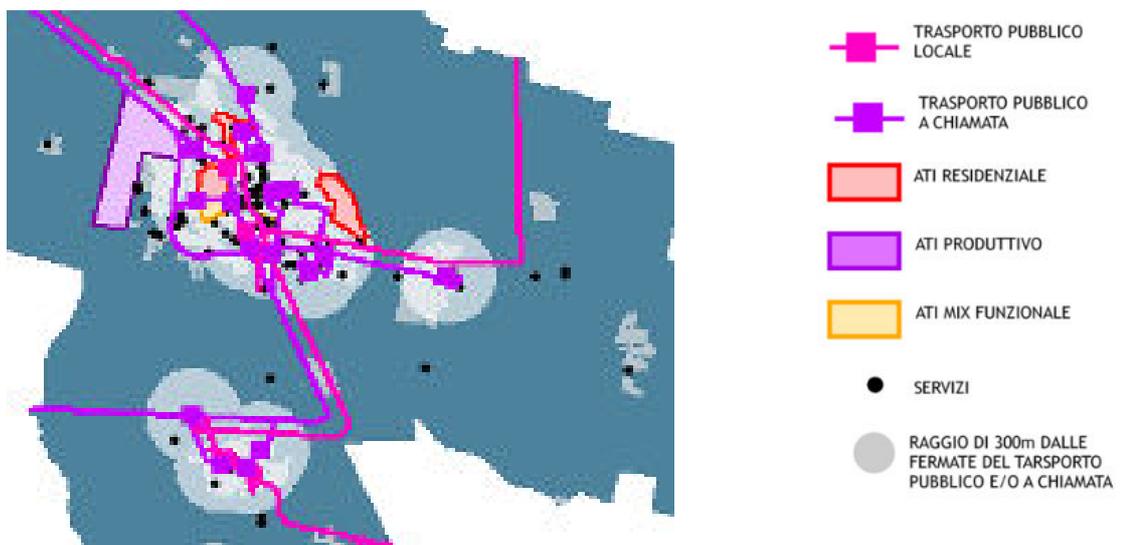
SETTORI PRIORITARI

PORTA TdN (CON INTERSCAMBIO CON LINEA FERROVIARIA)
UFFICIO DI GOVERNO DEL TERRITORIO DELLE TdN / SEDE PLIS TdN
ATTIVITÀ SPORTIVE MINORI
LUOGHI DELLA MUSICA
ECOMUSEO

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- In attesa della realizzazione del nuovo polo scolastico, con palestra e sede Carabinieri nell'area ex-Galbani e della dismissione delle scuole esistenti (Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) previsto dal PGT-I), eventuale riutilizzo degli spazi della scuola primaria (ISR2) per Centro di mediazione culturale anche per stranieri
- Due aree a verde attrezzato nel capoluogo (GAS17 e GAS18) e manutenzione delle strutture dello Stadio Comunale (GAS2)
- Realizzazione centro con attrezzature di supporto agli sport minori e alle attività ricreative per gli anziani (tiro con l'arco, corsa campestre, eventualmente nell'area GAS1)
- Percorsi ciclabili di base urbani
- Percorso ciclabile di base di connessione tra capoluogo e Polengo
- Percorso ciclabile di base di connessione tra stazione ferroviaria (TRS25), zona ex-filanda e parco a sud con il percorso ciclabile provinciale
- Da verificare lo spostamento e/o l'inserimento di alcune fermate Stradibus in posizione più prossima al cimitero di Polengo (CTL12) e all'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) produttivo previsto dal PGT-I



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Servizi di base di livello intercomunale

- Sede dell'Ufficio di Governo del Territorio delle TdN e del PLIS delle TdN (*eventualmente anche sede del soggetto giuridico delle TdN*) nell'ex-filanda Sala o nell'area ex-Galbani, negli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) previsti dal PGT-I.
I tre servizi dovranno essere localizzati nella stessa struttura e in caso di rilocalizzazione dovrà essere loro garantita la connessione alla rete ferroviaria, per cui l'alternativa di localizzazione potrà essere Soresina)
- Promozione della riqualificazione della stazione ferroviaria (TRS25) con la realizzazione di spazi di interscambio treno-bici (con noleggio) nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) previsto dal PGT-I
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Paderno Ponchielli, Mirabello Ciria e Castelvisconti
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale a ovest del centro urbano, anche nell'Ambito di Trasformazione Insediativa industriale, e verso Polengo e Paderno Ponchielli

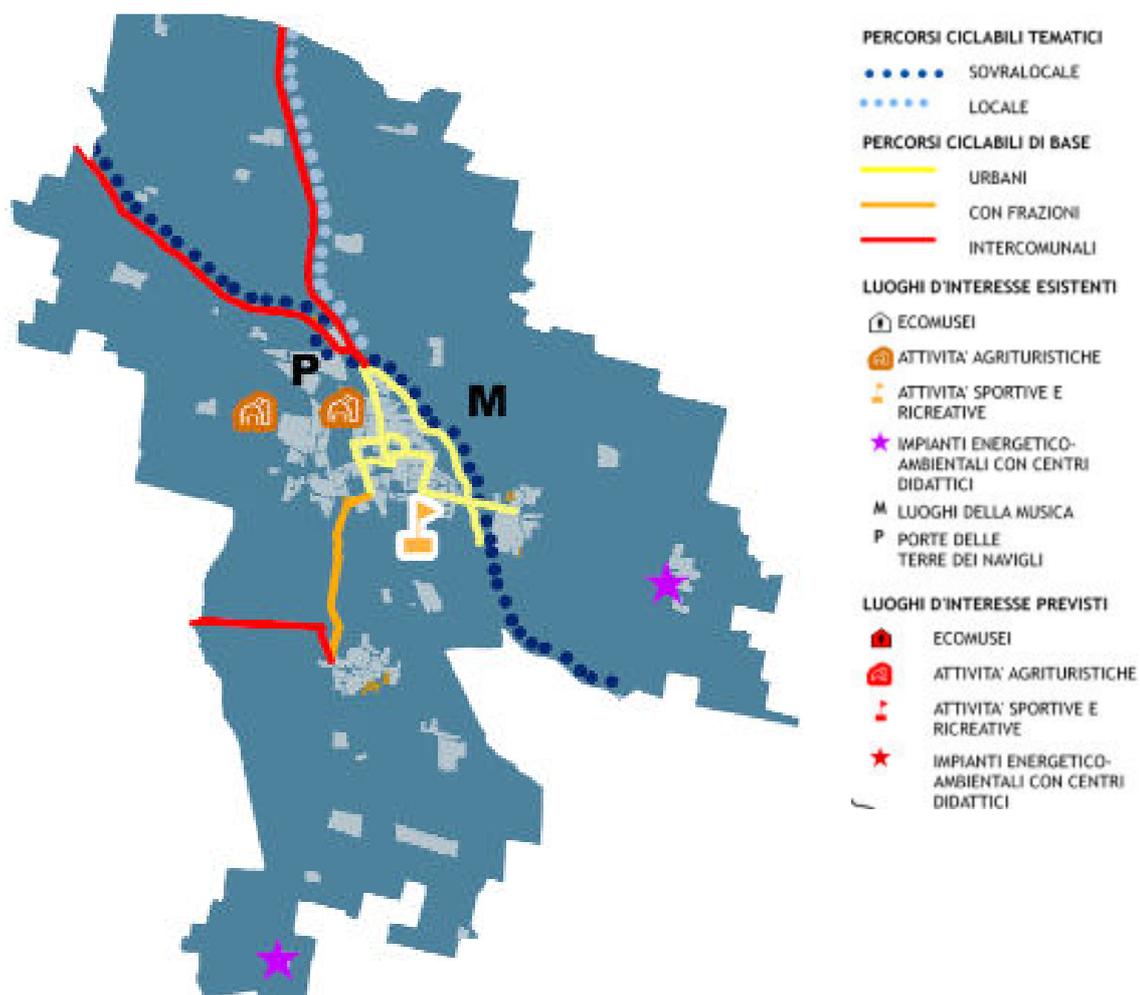
Servizi di qualità

di valenza locale

- Attivazione servizi di trasporto e mensa scolastici
- Interventi di connessione della rete ecologica nella zona del polo industriale

di valenza sovralocale

- Promozione di convenzioni intercomunali per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Attivazione di una "Porta delle TdN" nell'ambito della stazione ferroviaria (TRS25) e del Mulino e la cascina Soldi (CTL21 - agriturismo), con funzioni di informazione e promozione turistica, in collaborazione con la Proloco (CTL14) e di ecomuseo
- Promozione attività e iniziative legate alla musica (CTL19 - Torre della Norma, CTL20 – Corpo bandistico) nell'ambito del Distretto Culturale Provinciale
- Promozione dell'integrazione della programmazione teatrale del Teatro Bellini (CTL1) nell'ambito del Distretto Culturale Provinciale
- Promozione dell'attivazione di un Centro didattico-informativo aperto al pubblico integrato con impianto di fitodepurazione (TCA3)
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" dal capoluogo verso Paderno Ponchielli, Azzanello e Mirabello Ciria e verso la Cascina Casarosio (ECO11 – Impianto biomassa con centro didattico) e Cascina Caselle Bianche (ECO12 – vendita diretta)
- Interventi di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale esistente lungo il margine est del centro edificato, anche negli Ambiti di Trasformazione Insediativa residenziali
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

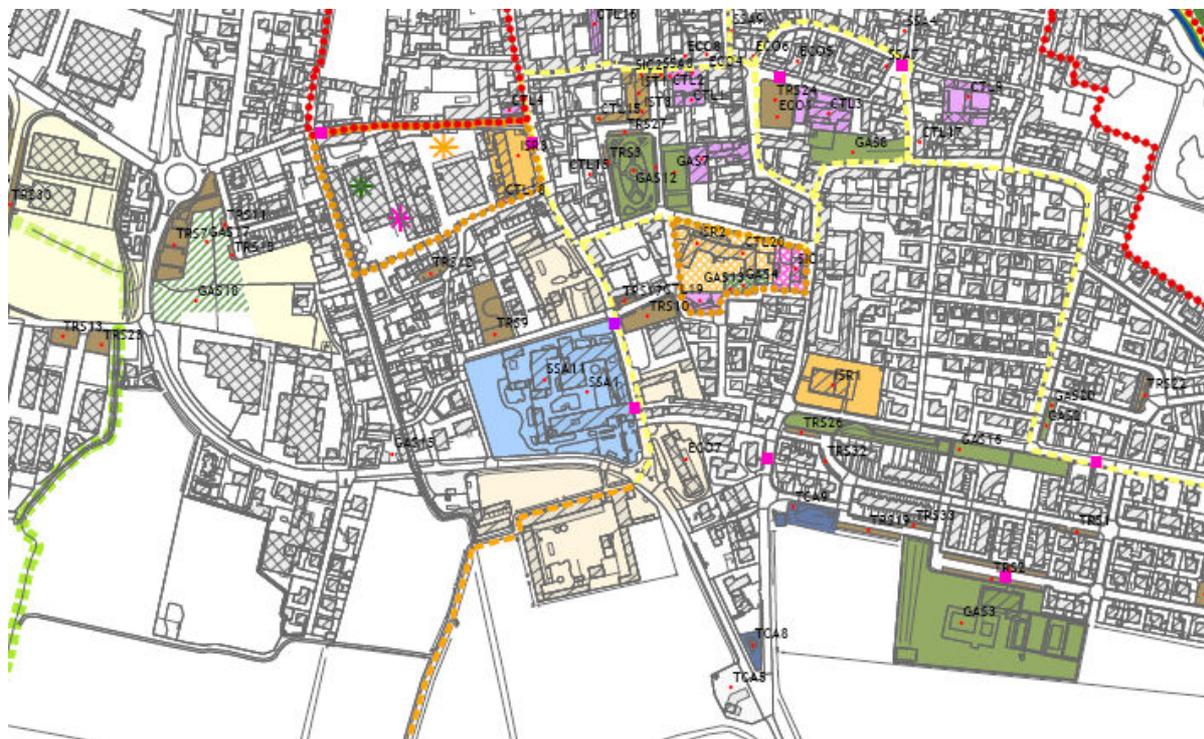
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 42,60 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 18.084 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 42,71 mq/ab.

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| PER IL GIOCO E LO SPORT | GAS1 | Verde attrezzato |
| | GAS17 | Verde attrezzato |
| | GAS18 | Verde attrezzato |



Cfr. Allegato - Carta del Pds-IC

CASALMORANO

SETTORI PRIORITARI

ECOMUSEO Mirabello Ciria

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Potenziamento servizio scolastico (previsto da PGT)
- Percorsi ciclabili di base urbani (previsti da PGT)
- Da verificare l'inserimento di alcune fermate Stradibus in posizione più prossima agli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale e produttivo previsti dal PGT

Servizi di base di livello intercomunale

- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Soresina e Antica Strada Regina (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Barzaniga (previsto da PGT)
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Casalbuttano ed Uniti

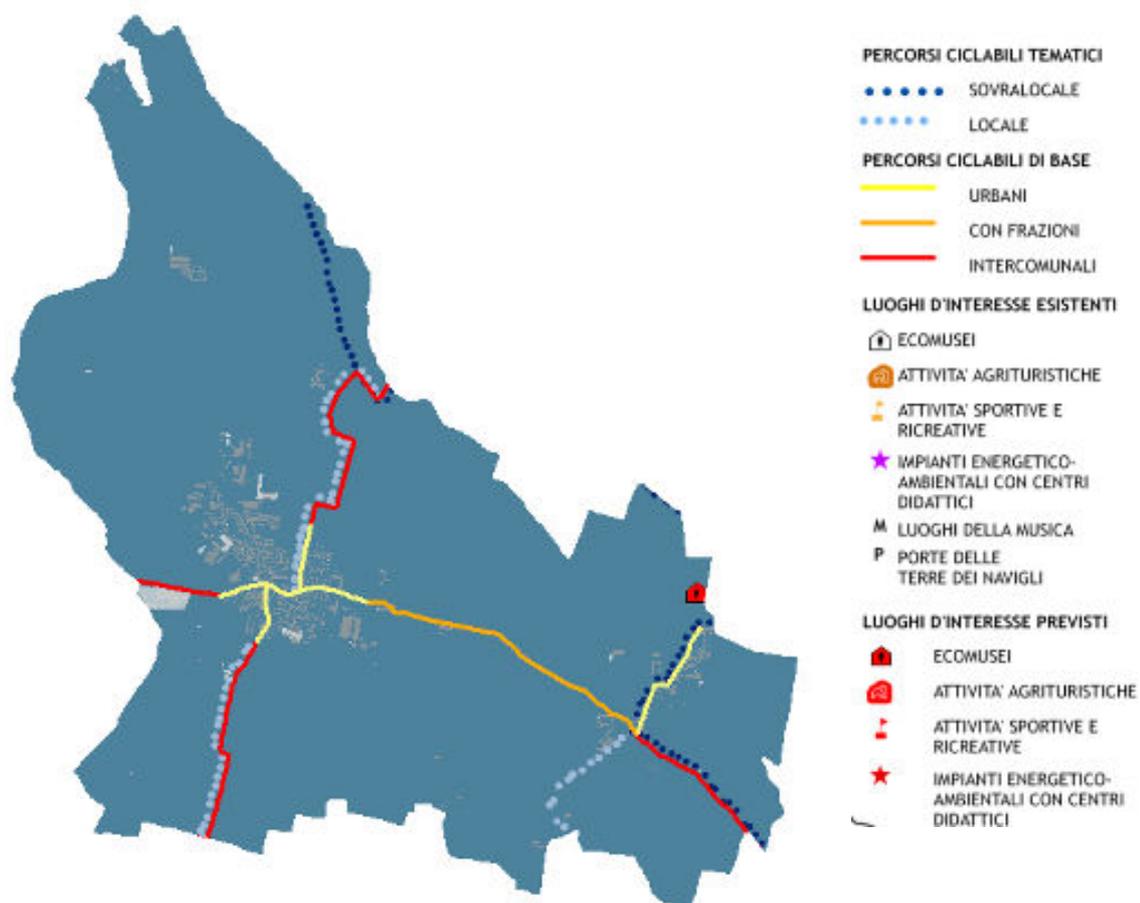
Servizi di qualità

di valenza locale

- Due percorsi ciclabili ad anello nella zona periurbana ad est (previsti da PGT)
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale lungo il margine nord del centro edificato, verso nord, verso Mirabello Ciria e verso Annicco

di valenza sovralocale

- Promozione Ecomuseo Mirabello Ciria
- Percorsi ciclabili tematici di connessione alla pista ciclabile provinciale verso Soncino (previsti da PGT)
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" tra Paderno Ponchielli, Mirabello Ciria, Barzaniga e Azzanello
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB
Vedi Piano dei Servizi del Comune di Casalmorano

CASTELVISCONTI

SETTORI PRIORITARI

PERCORSI DELL'OGLIO E RISERVE NATURALI/SIC
CENTRO INNOVAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE
AGRITURISMO

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Percorso ciclabile di base urbano con riqualificazione viabilità urbana nella zona/asse centrale (zone 30, arredo urbano, ...)
- Previsione di spazi ad uso pubblico da adibire a biblioteca, anche con modalità "a richiesta", e spazi di ritrovo collettivo (anche per anziani) e parcheggi (nella cascina davanti al Palazzo Comunale o eventualmente nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale in centro previsto dal PGT-I)

Servizi di base di livello intercomunale

- Promozione convenzione con mercati ambulanti
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Azzanello e Casalbuttano ed Uniti

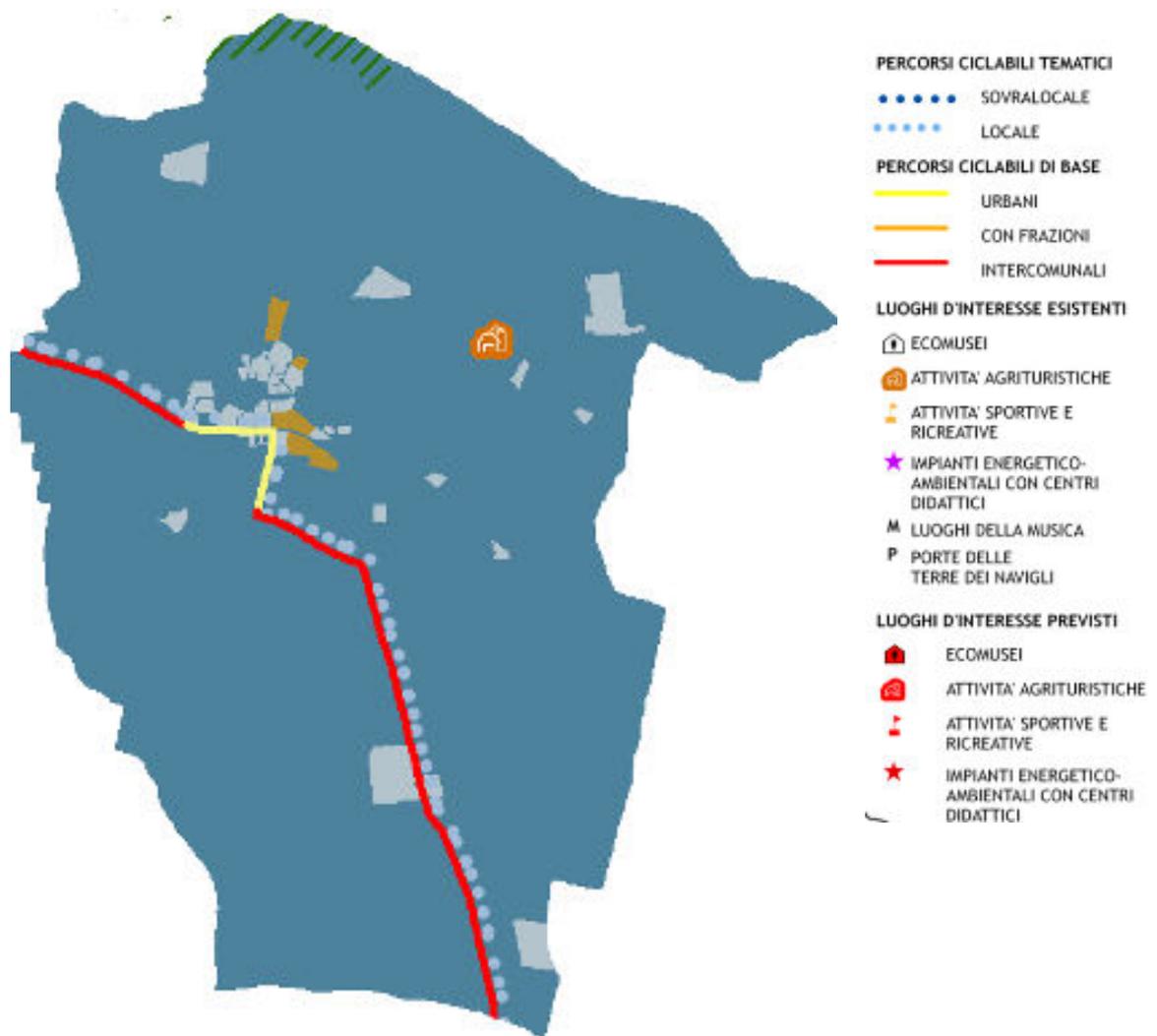
Servizi di qualità

di valenza locale

- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale lungo il margine sud del centro urbano, anche nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I

di valenza sovralocale

- Realizzazione Casa Albergo (SSA3) (vedi Scheda a pagina 74)
- Promozione della sistemazione di spiagge attrezzate sull'Oglio
- Percorso ciclabile tematico di connessione con Riserve Naturali/SIC (PGT) e Greenways Oglio
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" verso Azzanello e Casalbuttano ed Uniti e con Cascina Motta (CTL1 – Agriturismo)
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

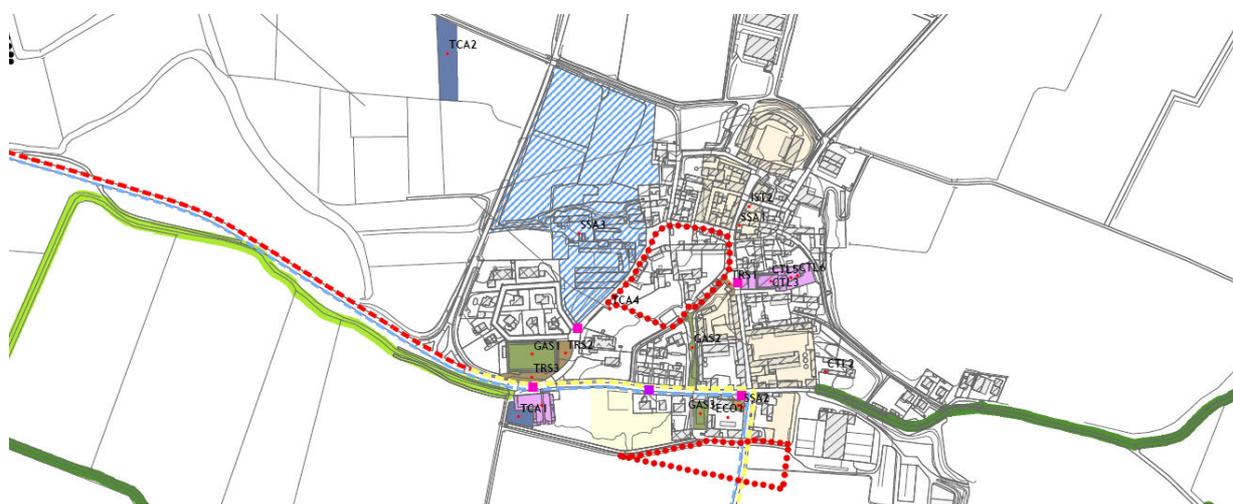
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 53,03 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) sono costituiti dalla Casa Albergo di superficie lorda di pavimento pari a 19.200 mq. Poiché tale servizio è di rango sovra locale, non concorre ad implementare la dotazione di servizi (standard) di livello locale, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) rimane pari a 53,03 mq/ab.

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI | SSA3 | Casa Albergo |



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

Scheda CASA ALBERGO

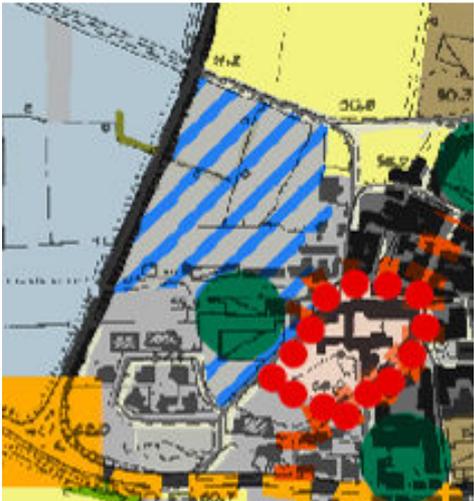
STRALCIO SU ORTOFOTO (fonte google map)



IMMAGINI DELLA SITUAZIONE ESISTENTE



STRALCIO DELLO SCENARIO DI PIANO



PARAMETRI URBANISTICI

SUPERFICIE TERRITORIALE (mq) 46.600

SUPERFICIE CONCENTRAZIONE
VOLUMETRICA (mq) 11.000

ORIENTAMENTI PER LA FASE ATTUATIVA

DOTAZIONI TERRITORIALI NECESSARIE

Quinta vegetale

Murazione verde

Riqualficazione porta urbana



CUMIGNANO SUL NAVIGLIO

SETTORI PRIORITARI

ECOMUSEO (progetto 'Racconti delle TdN')

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Apertura di uno sportello farmaceutico (preferibilmente nel centro storico o eventualmente nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I)
- Previsione di spazi ad uso pubblico da adibire a biblioteca, anche con modalità "a richiesta", e spazi di ritrovo collettivo (anche per anziani) (preferibilmente nel centro storico o eventualmente nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I)
- Centro sportivo (GAS3)
- Sei aree a parcheggio (TRS1, TRS6, TRS8, TRS9, TRS10 e TRS11)
- Piazzola ecologica (eventualmente in parte del parcheggio TRS1)
- Percorso ciclabile di base urbano
- Integrazione nella rete Stradibus (*individuare il percorso dello Stradibus di servizio a Cumignano, verificando la possibilità di utilizzo del ponte nei pressi del Mulino, altrimenti solo per Trigolo e non per Genivolta*)
In particolare da valutare l'inserimento di fermate in prossimità del municipio e dell'ufficio postale (IST1 e IST2), del cimitero (CTL1) e del campo sportivo (GAS1)

Servizi di base di livello intercomunale

- Promozione convenzione con mercati ambulanti
- Promozione convenzione (eventualmente con i comuni limitrofi) per il trasporto di persone finalizzato alle cure sanitarie
- Percorsi ciclabili di base intercomunali verso Trigolo e Genivolta

Servizi di qualità

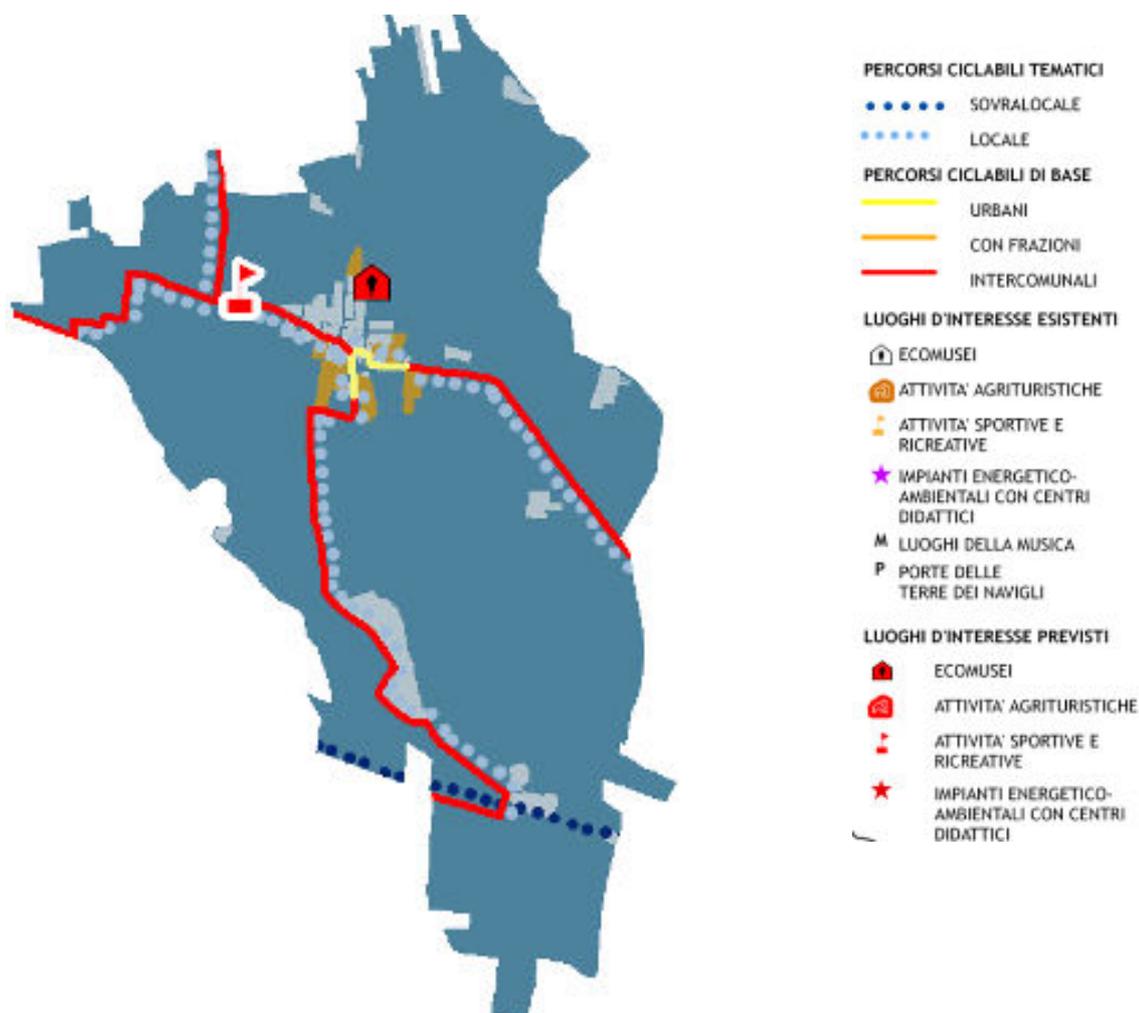
di valenza locale

- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale lungo il margine est del centro edificato

di valenza sovralocale

- Promozione di convenzioni intercomunali per servizi di trasporto e mensa scolastici

- Promozione del recupero dell'ambito del Mulino per attività museali legate alla cultura materiale e immateriale (progetto "racconti delle TdN" - Ecomuseo), anche con il recupero della centrale idroelettrica



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

- Percorso ciclabile tematico di connessione con il percorso ciclabile provinciale Canale Vacchelli
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" tra il Mulino di Cumignano sul Naviglio con Genivolta e le Tombe Morte e con Trigolo e il Canale Vacchelli
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)

INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 27,53 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 9.863 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 42,19 mq/ab.

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| PER IL GIOCO E LO SPORT | GAS3 | Centro sportivo |
| PER LA MOBILITÀ | TRS1 | Parcheggio |
| | TRS10 | Parcheggio |
| | TRS11 | Parcheggio |
| | TRS6 | Parcheggio |
| | TRS8 | Parcheggio |
| | TRS9 | Parcheggio |



Cfr. Allegato - Carta del Pds-IC

GENIVOLTA

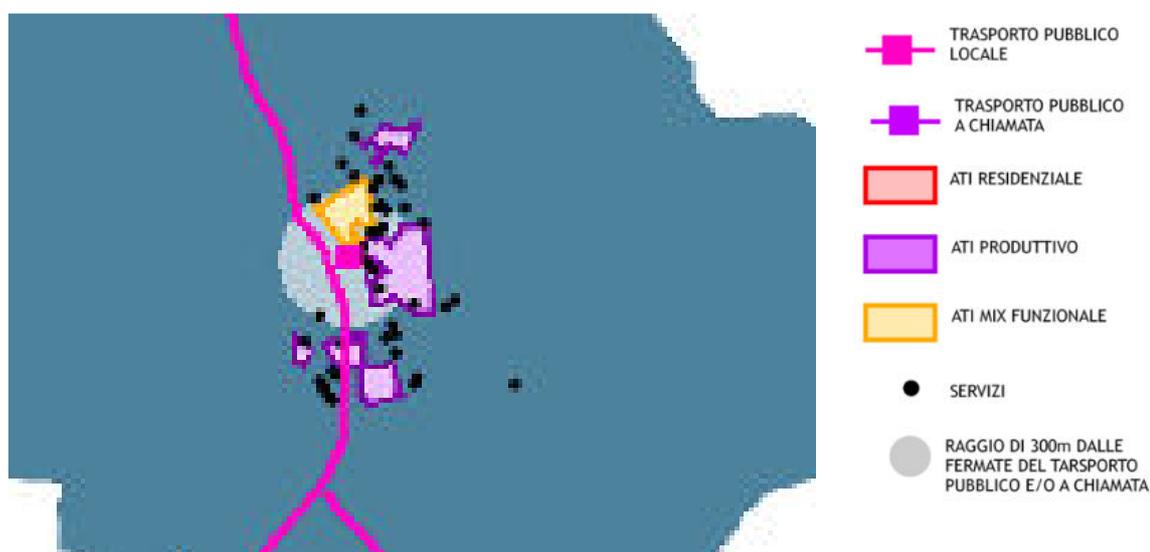
SETTORI PRIORITARI

- PORTA TdN
- PERCORSI DELL'OGLIO E RISERVE NATURALI/SIC
- ECOMUSEO Tombe Morte

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Potenziamento scuola dell'infanzia (ISR1) anche per attività estive (con la predisposizione di pannelli fotovoltaici)
- Realizzazione del Parco della vita (GAS 10 e GAS11 a sud del centro urbano e GAS7 e GAS8 anche nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) industriale previsto dal PGT-I nel centro urbano a est)
- Area a parcheggio (TRS9)
- Percorso ciclabile di base urbano con riqualificazione di via Roma (zone 30, arredo urbano, ...)
- Integrazione nella rete Stradibus, con fermate in prossimità del municipio e dell'ufficio postale (IST1 e IST2), dell'area per sagre (ECO2), delle scuole (ISR1 e ISR2), del cimitero (CTL6), del centro sportivo (GAS1) e degli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) produttivi previsti dal PGT-I



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Servizi di base di livello intercomunale

- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Cumignano sul Naviglio, Azzanello e Soresina

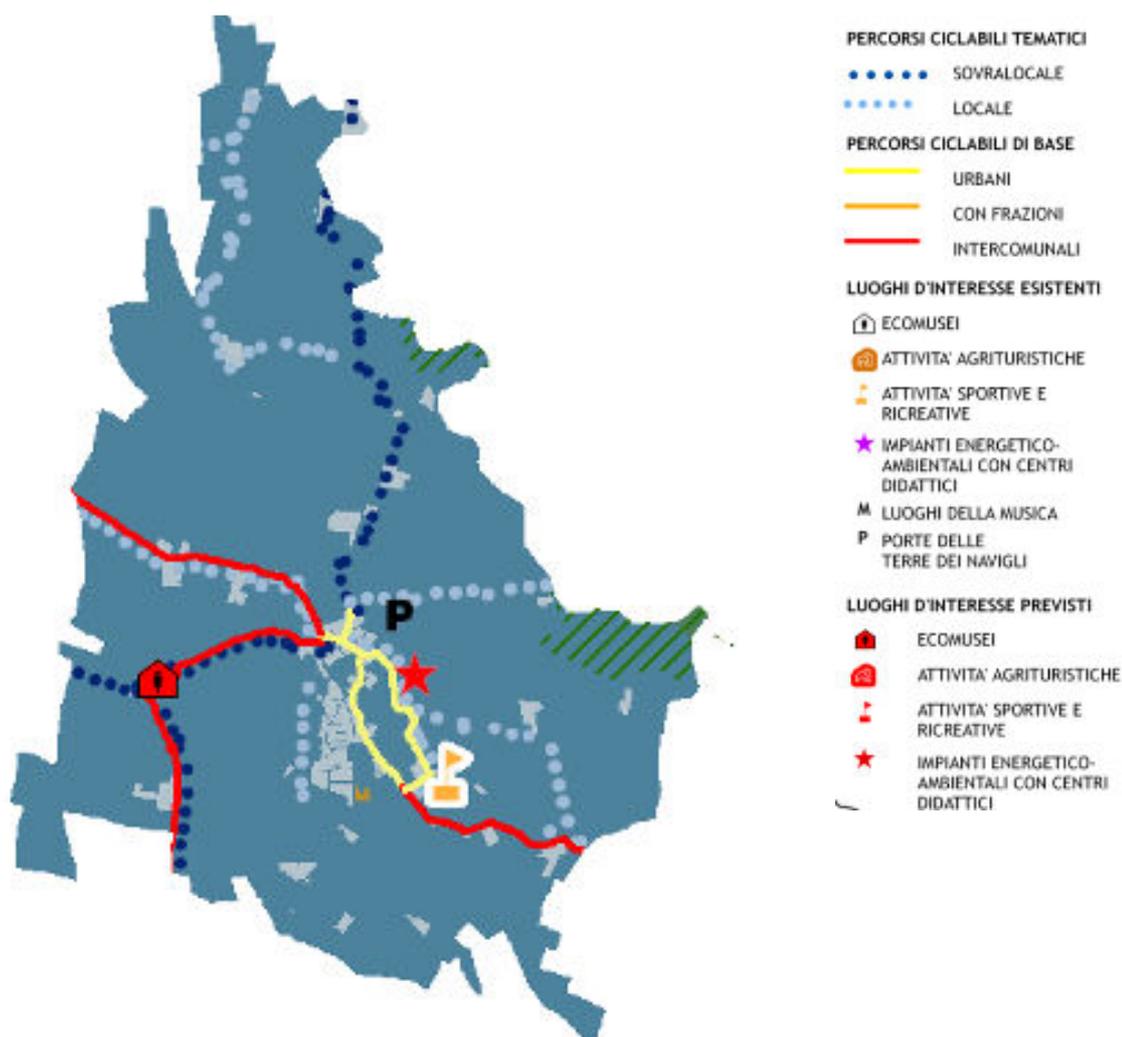
Servizi di qualità

di valenza locale

- Percorsi ciclabili tematici delle cave, Delma, Scolmatore, ex-ferrovia
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale a ovest del centro edificato anche nell'Ambito di Trasformazione Insediativa localizzato nella zona centrale del nucleo e in quello industriale a nord-est

di valenza sovralocale

- Promozione di convenzioni intercomunali per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Promozione Ecomuseo Tombe Morte
- Attivazione Porta delle TdN, come punto di accesso da Soncino e dall'Oglio agli itinerari delle TdN, con punto informativo e promozionale delle iniziative, delle offerte ricettive con bici point, strutture di ristoro, ..., eventualmente negli spazi non utilizzati della scuola primaria (ISR2) o del municipio (IST1) o nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) previsto dal PGT-I nella zona centrale nel centro urbano



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

- Promozione della sistemazione di spiagge attrezzate sull'Oglio

- Promozione dell'attivazione di un Centro didattico-informativo aperto al pubblico integrato con impianto di fitodepurazione previsto (TCA6)
- Percorsi ciclabili tematici di connessione con piste ciclabili provinciali (Vacchelli, Navigli, Città Murate)
- Percorsi ciclabili tematici di connessione con Riserve Naturali/SIC e Greenways Oglio
- Percorso ciclabile tematico di connessione "itinerario delle cascate" tra Tombe Morte con Azzanello e il Mulino di Cumignano sul Naviglio e con la scuderia Montirone (GAS13)
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)

PADERNO PONCHIELLI

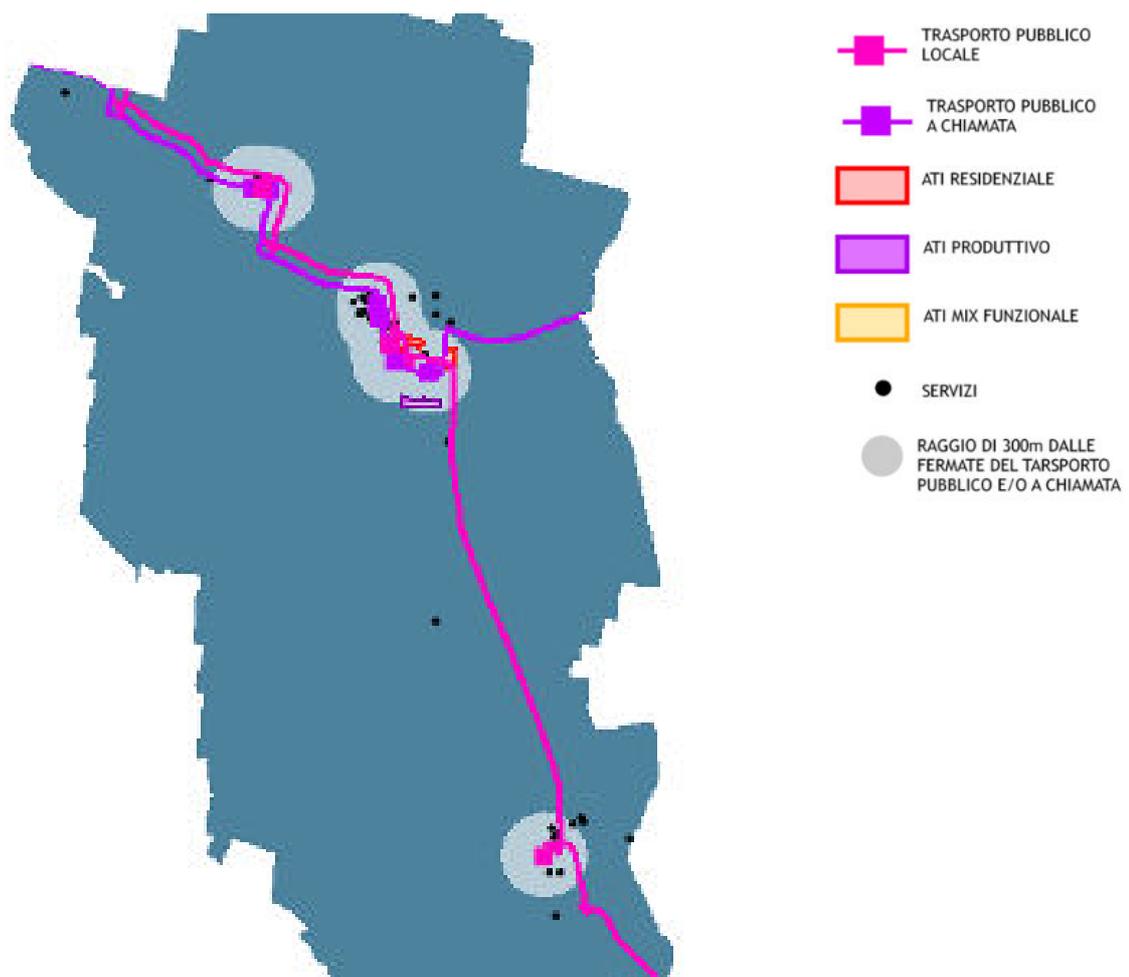
SETTORI PRIORITARI

LUOGHI DELLA MUSICA - MUSEO DELLA MUSICA PER BAMBINI E RAGAZZI
TURISMO E AGRITURISMO

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Percorso ciclabile di base urbano con riqualificazione di via Roma (zone 30, arredo urbano, ...) e percorsi ciclabile di base urbani nelle frazioni di Ossolaro e Acqualunga Badona
- Percorso ciclabile di base di connessione tra capoluogo e Acqualunga Badona e Ossolaro
- Da verificare l'inserimento di alcune fermate Stradibus nella frazione di Ossolaro e in posizione più prossima al cimitero (CTL13)



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Servizi di base di livello intercomunale

- Percorso ciclabile di base intercomunale Annicco-Paderno Ponchielli (a seguito degli interventi di messa in sicurezza, consolidamento e rinforzo di alcuni tratti della SP 57 ad opera della Provincia di Cremona)
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Barzaniga, Polengo e Castelverde

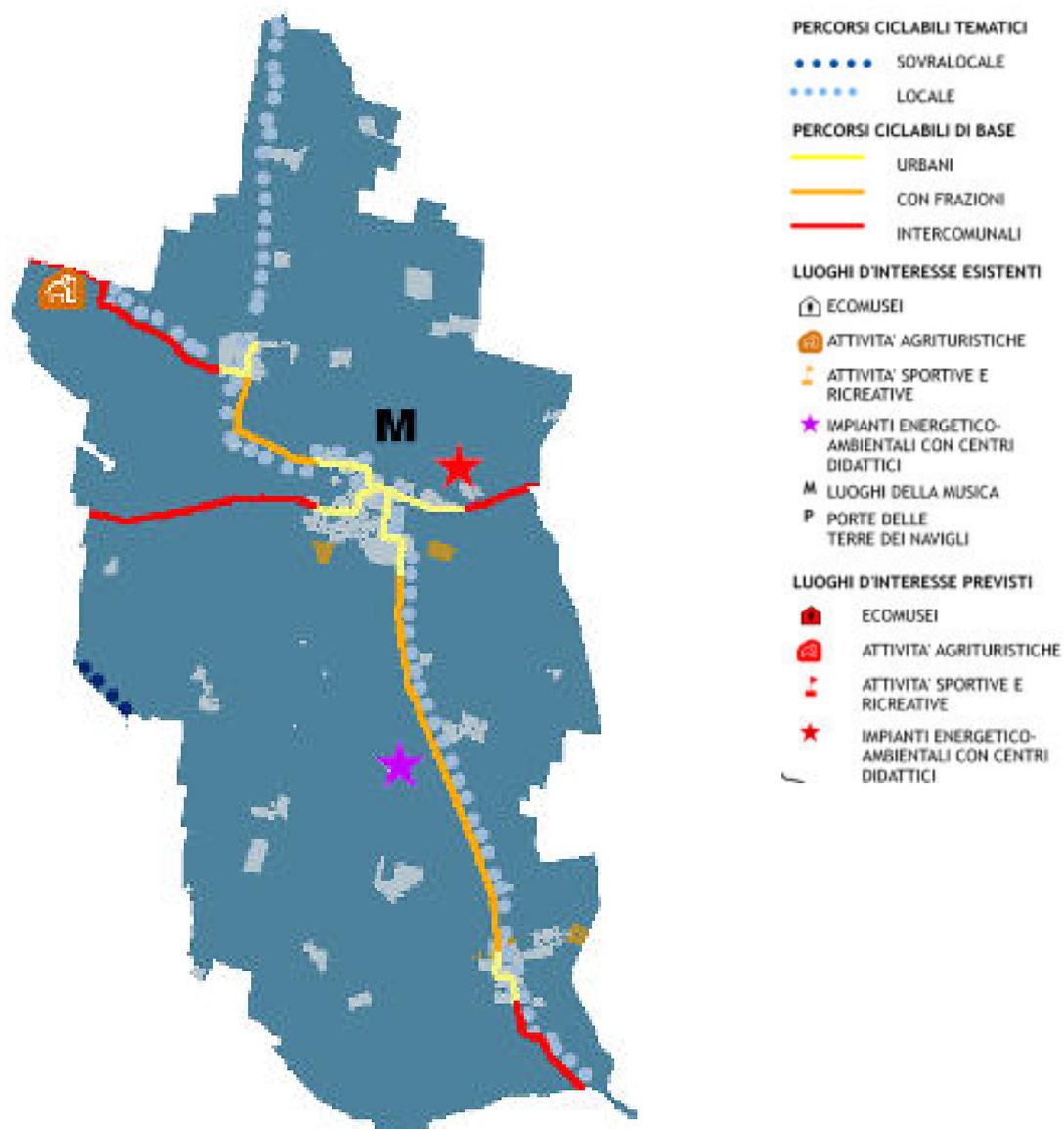
Servizi di qualità

di valenza locale

- Percorso ciclabile tematico su alzaia Morbasco (in “Sistema Turistico Po”)
- Attivazione mensa scolastica, eventualmente negli spazi non utilizzati della scuola dell’infanzia (ISR1)
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale in prossimità del margine nord di Paderno Ponchielli verso Polengo, nella porzione a sud del territorio comunale, anche attraverso il centro urbano di Ossolaro, e nella zona a nord verso Mirabello Ciria

di valenza sovralocale

- Integrazione della convenzione con Annicco per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Promozione del recupero Ex-filanda per offerta ricettiva e servizi alla popolazione e per un Museo della musica per bambini e dei ragazzi / piccolo museo della musica e degli strumenti, eventualmente utilizzando gli spazi disponibili nella scuola secondaria di I livello (ISR2)
- Promozione attività e iniziative legate alla musica (Museo Ponchielliano – CTL2) nell’ambito del Distretto Culturale Provinciale
- Promozione dell’attivazione di un Centro didattico-informativo aperto al pubblico integrato con impianto di fitodepurazione previsto (TCA8)
- Percorso ciclabile tematico “Itinerario delle cascine” verso Barzaniga con Cascina Abbadia (CTL3 – Agriturismo), verso Ossolaro con Cascina Palazzina (ECO6 – Impianto biogas con centro didattico) e verso Polengo e Mirabello Ciria
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale a ovest del centro edificato di Paderno Ponchielli verso Annicco
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

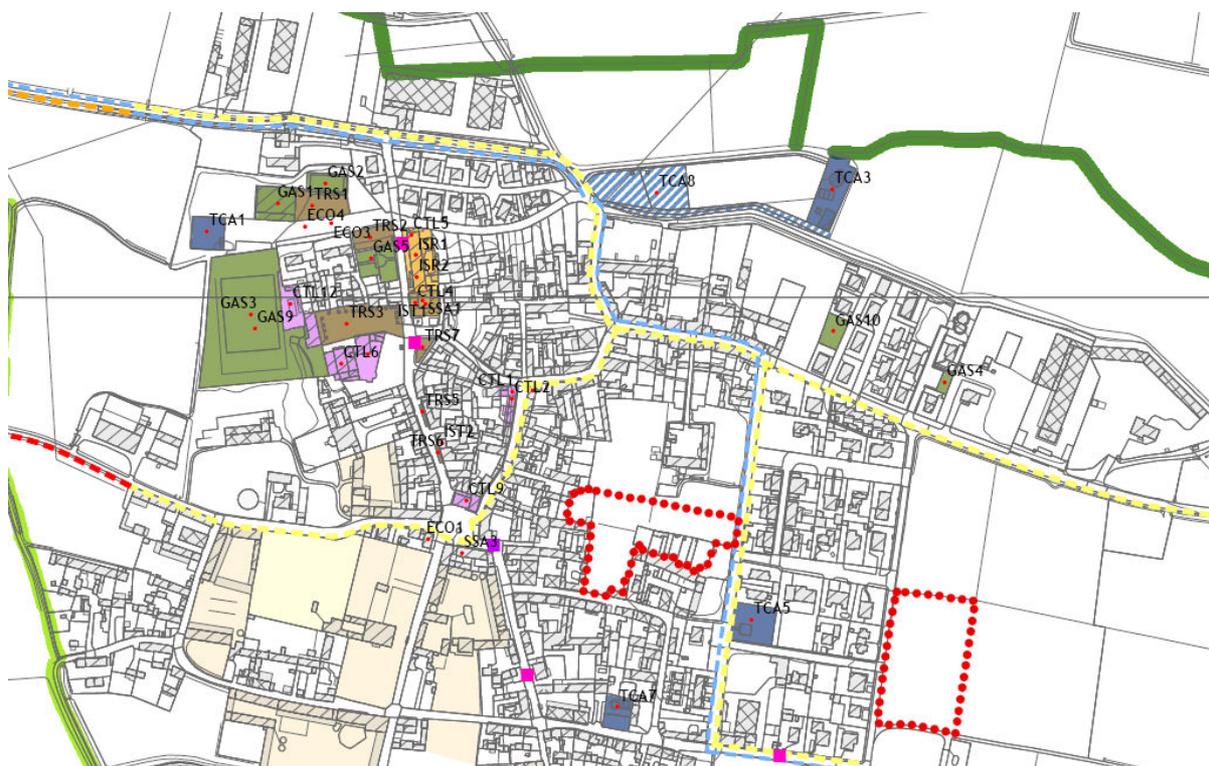
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 33,06 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti assommano ad una superficie complessiva di 4.724 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 34,51 mq/ab (vedi tabella e figura successive).

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| TECNOLOGICO - AMBIENTALI | TCA8 | Fitodepuratore |



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

SORESINA

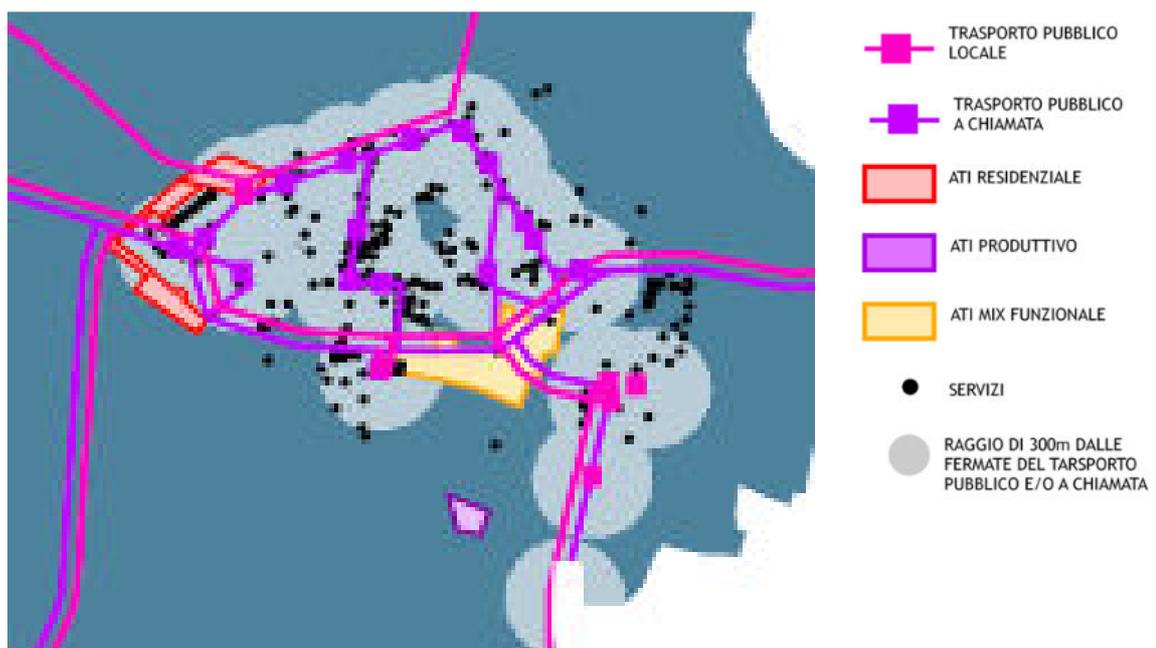
SETTORI PRIORITARI

- PORTA TdN (CON INTERSCAMBIO CON LINEA FERROVIARIA)
(NUOVO POLO SANITARIO)
- CENTRI INNOVAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE (E TRASFORMAZIONE DEL LATTE)

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Percorsi ciclabili di base urbani con riqualificazione della viabilità urbana nella zona/asse centrale (zone 30, arredo urbano, ...)
- Percorsi ciclabili di base di connessione tra capoluogo con Dossi Pisani, Ca Bianca, Moscona e Trigolo
- Ampliamento area parcheggio per il cimitero (TRS142) (trasformazione di una porzione di area a verde non realizzata – GAS33)
- Ampliamento area per attrezzature sportive (GAS36) e di aree a verde nei pressi del nuovo polo sanitario (GAS 34 e GAS 38)
- Ampliamento Opera Pia (SSA15)
- Attrezzature tecnologiche (cogeneratore TCA13 o in Ambito di Trasformazione Inse-diativa (ATI) previsto da PGT-I e cabina elettrica TCA14)
- Da verificare l'inserimento di alcune fermate Stradibus in prossimità delle scuole (ISR2, ISR5 e ISR7) e del nuovo polo sanitario (SSA14)



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Servizi di base di livello intercomunale

- Promozione della riqualificazione della stazione ferroviaria (TRS25) con la realizzazione di spazi di interscambio treno-bici (con noleggio) nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) previsto dal PGT-I
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Casalmorano, Genivolta, Cappella Cantone e Annicco

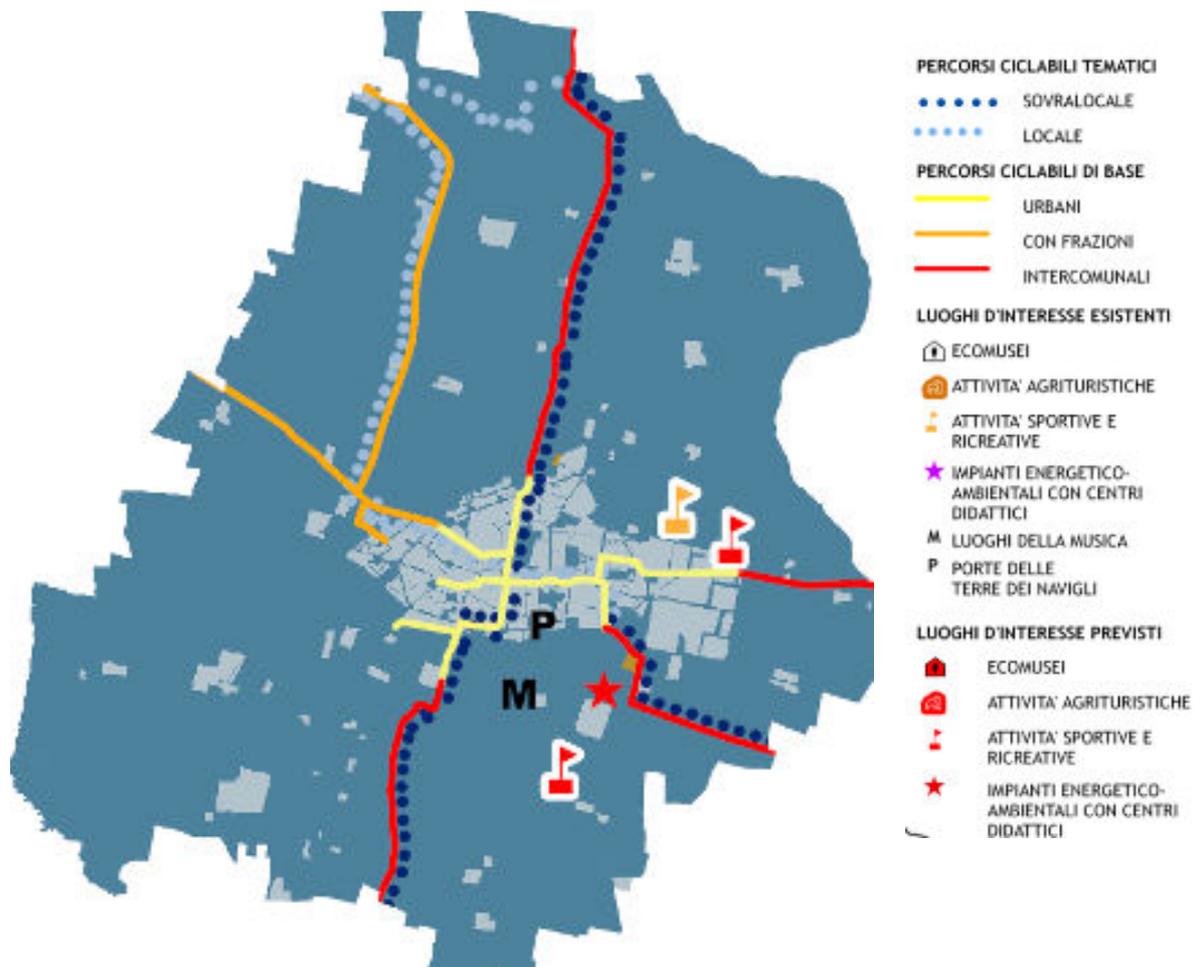
Servizi di qualità

di valenza locale

- Promozione del recupero del Museo Genala (CTL30)
- Spazi per spettacoli viaggianti (GAS34)
- Realizzazione interventi di ambientazione della futura circonvallazione sud ("anello verde") e previsione di un parco di cintura nord, da realizzare anche negli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziali previsti dal PGT-I
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale anche negli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziali previsti dal PGT-I

di valenza sovralocale

- Attivazione di una "Porta delle TdN" nell'ambito della stazione ferroviaria con funzioni di informazione e promozione turistica, in collaborazione con la Proloco (CTL10)
- Promozione dell'attivazione di un Centro didattico-informativo aperto al pubblico integrato con impianto di cogenerazione (ECO9 nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) previsto dal PGT-I a sud o nell'area TCA14).
Da valutare un Centro didattico-informativo aperto al pubblico integrato con sede Latteria Soresina ed eventuale Centro di ricerca Trasformazione del Latte
- Promozione attività e iniziative legate alla musica (CTL27 – Corpo Bandistico, CTL28 – Sala prova musicale) nell'ambito del Distretto Culturale Provinciale
- Promozione dell'integrazione della programmazione teatrale del Teatro Sociale (CTL4) nell'ambito del Distretto Culturale Provinciale
- Ampliamento dell'ippodromo da valutare (GAS4 – GAS24)
- Percorsi ciclabili tematici di connessione con piste ciclabili provinciali (Vacchelli, Navigli, Città Murate) verso Cappella Cantone, Annicco e Genivolta, anche di accesso a strutture ricettive e luoghi di interesse turistico (CTL6, CTL7, CTL8 – Alberghi, CTL1 – Osservatorio Astronomico, ...)
- Interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale al confine ovest del territorio comunale
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

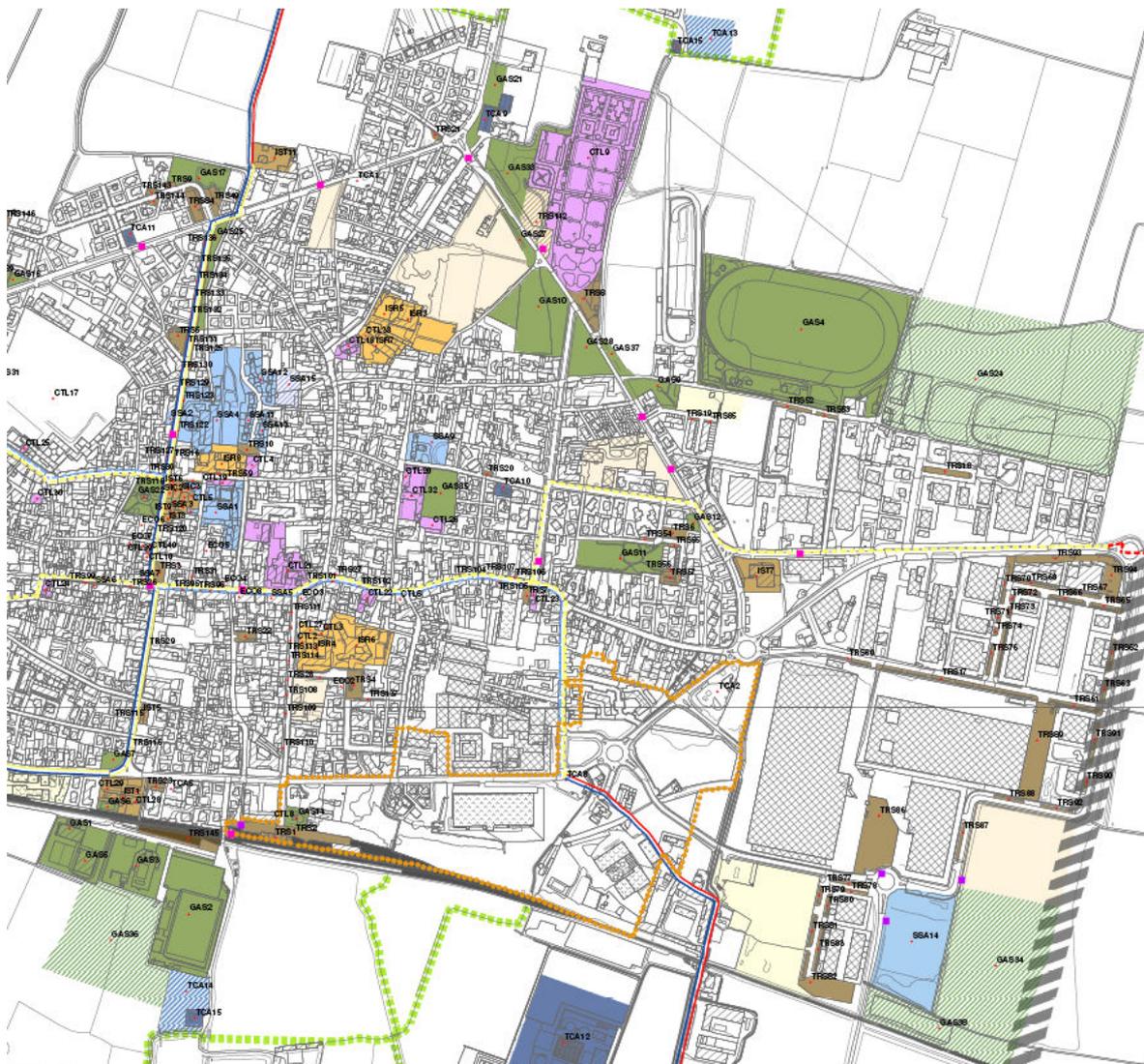
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 37,93 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti assommano ad una superficie complessiva di 101.984 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 45,04 mq/ab (vedi tabella e figura successive).

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| TECNOLOGICO - AMBIENTALI | TCA13 | Cabina elettrica |
| | TCA14 (o in ATI) | Cogeneratore |
| SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI | SSA15 | Opera Pia |
| PER IL GIOCO E LO SPORT | GAS34 | Verde attrezzato |
| | GAS36 | Stadio civico |
| | GAS38 | Verde attrezzato |
| PER LA MOBILITÀ | TRS142 | Parcheggio |



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

TRIGOLO

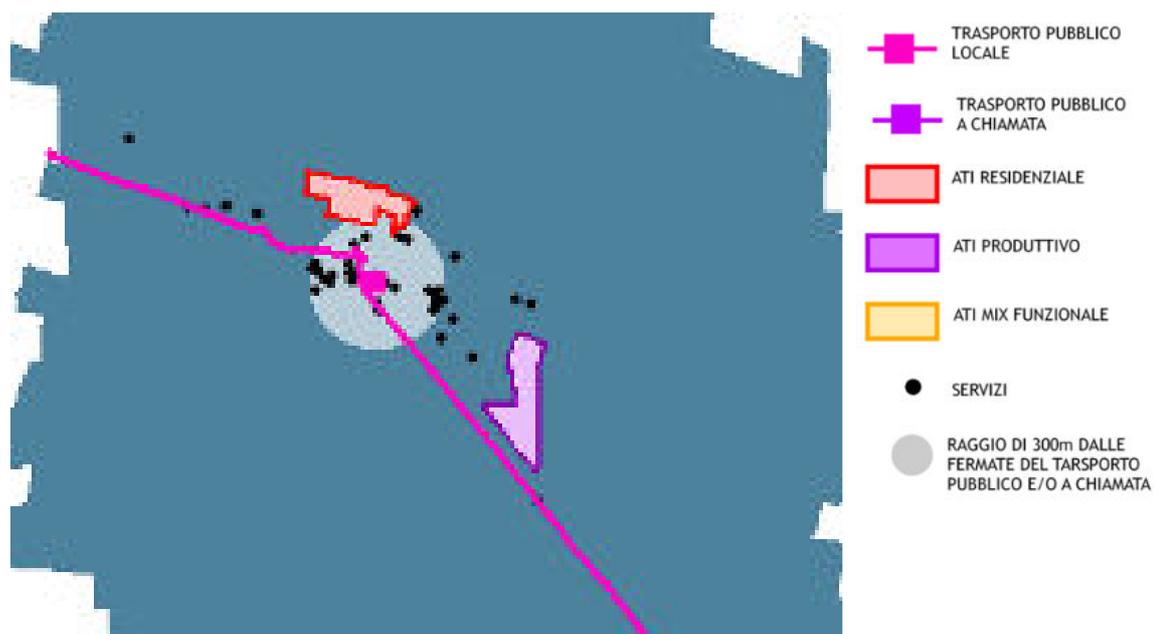
SETTORI PRIORITARI

CENTRO DI DOCUMENTAZIONE DELLE TdN
LUOGHI DELLA MUSICA

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Percorsi ciclabili di base urbani con riqualificazione di tratti di SP 24 di carattere urbano (zone 30, arredo urbano, ...)
- Percorsi ciclabili di base tra il capoluogo per Moscona e per Cascina Buraglio con Soresina
- Area per parcheggio (TRS9)
- Area per attrezzature sportive (GAS10)
- Spazi di ritrovo per anziani eventualmente in Cascina Milanese nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I a nord del centro urbano
- Integrazione nella rete Stradibus, con fermate in prossimità del municipio e dell'ufficio postale (IST1 e IST2), dell'area mercato (ECO3), delle scuole (ISR1, ISR2 e ISR3), del cimitero (CTL9), della Casa di Riposo (SSA3), dei centri sportivi (GAS8 e GAS9) e degli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale e produttivo previsti dal PGT-I



Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

Servizi di base di livello intercomunale

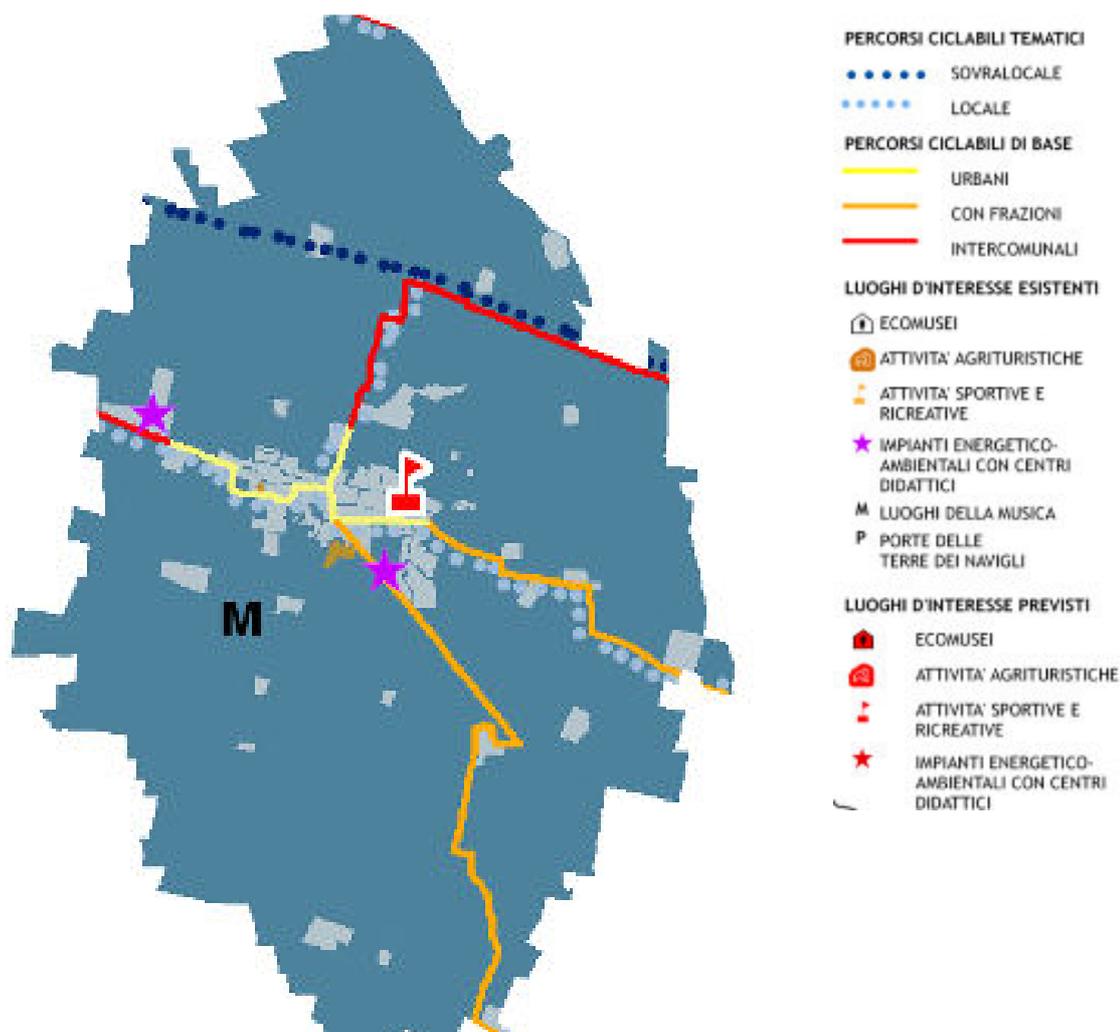
- Percorso ciclabile di base intercomunale verso Cumignano sul Naviglio e Fiesco
- Promozione convenzione (eventualmente con i comuni limitrofi) per il trasporto di persone finalizzato alle cure sanitarie

Servizi di qualità di valenza locale

- Interventi di connessione della rete ecologica di livello locale nella porzione a sud del territorio comunale (di riqualificazione ambientale della Roggia Stanga e della Roggia Agosta)

di valenza sovralocale

- Centro di documentazione delle Terre dei Navigli eventualmente in Cascina Milanese nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I a nord del centro urbano o negli spazi disponibili della scuola secondaria di I livello



Cfr. Figura 13 – La rete dei percorsi ciclabili di base e la rete dei percorsi e dei servizi tematici

- Promozione dell'attivazione di un Centro didattico-informativo aperto al pubblico integrato con impianto di fitodepurazione (TCA2)
- Promozione di convenzioni intercomunali per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Promozione attività e iniziative legate alla musica (CTL3 - Associazione bandistica) nell'ambito del Distretto Culturale Provinciale, eventualmente recuperando spazi per manifestazioni nell'ex-cinema (con interventi di messa in sicurezza – CTL1) e nelle corti delle cascine (Cascina Milanese)
- Percorso ciclabile tematico di connessione con i percorsi ciclabili provinciali Vacchelli e Città Murate
- Percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" verso Soresina, Cumignano sul Naviglio e Tombe Morte e con Cascina Brugnole (ECO5 - impianto biogas con attività didattiche e vendita prodotti)
- Interventi di connessione e di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale negli ambiti di tutela paesistica della Valle del Morbasco e dei Navigli (Cfr. art.10 del PdR-I)

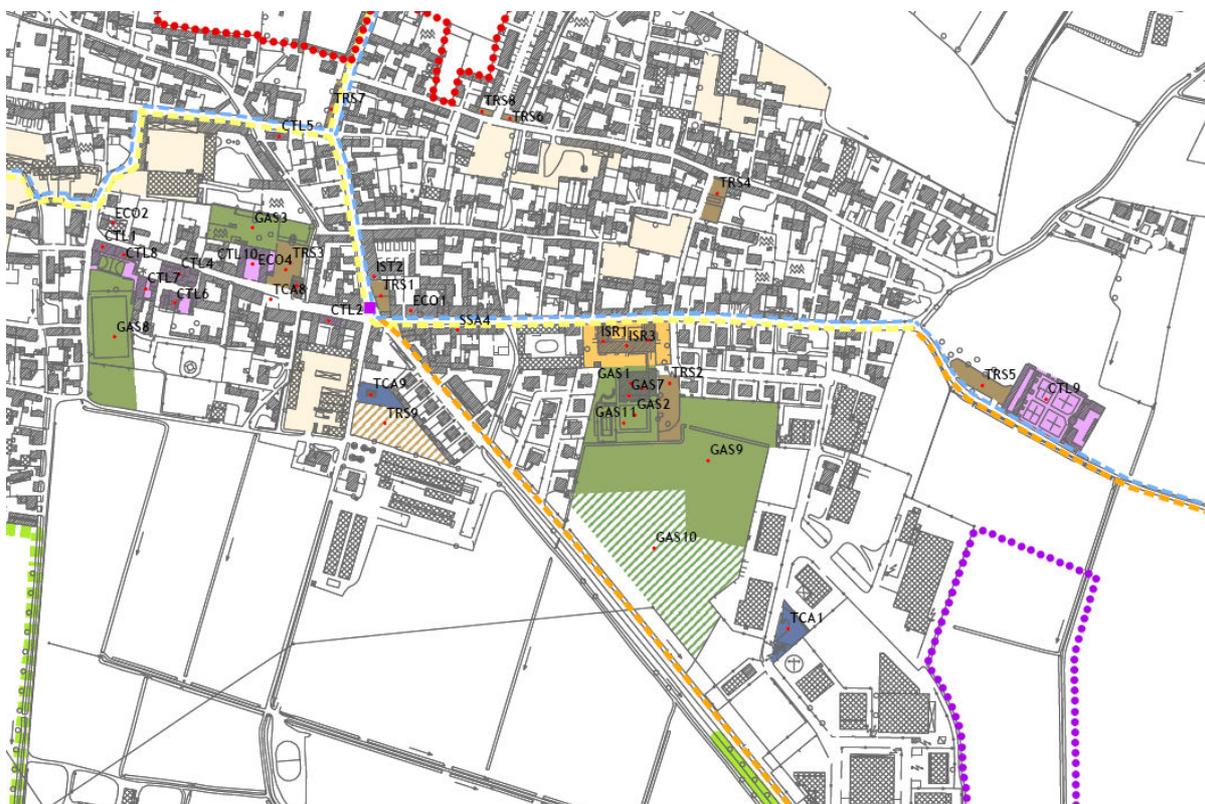
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 47,54 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti assommano ad una superficie complessiva di 17.689 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 51,08 mq/ab (vedi tabella e figura successive).

La dotazione di servizi connessa alla realizzazione delle previsioni insediative del PGT-I sarà garantita in misura non inferiore a 18 mq/ab.

| Categorie attività di servizio | Localizzazione in cartografia | Aree di servizio previste |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| PER IL GIOCO E LO SPORT | GAS10 | CAMPO DA CALCIO |
| PER LA MOBILITÀ | TRS9 | PARCHEGGIO |



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

Appendice
RILIEVO FOTOGRAFICO DEI SERVIZI