

terre dei navigli

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

Proposta di

Variante al Piano di Governo del Territorio Integrato

Piano dei Servizi Intercomunale

Relazione

PGT-I approvato

Adozione con delibera di CC nr ... del

Approvazione con delibera di CC nr ... del

Pubblicazione sul BURL n. ... del

Variante al PGT-I

Adozione con delibera di CC nr del

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



LG

Angela Colucci

(il progettista)

Sono riportate in carattere rosso le modificazioni (eliminazioni, riformulazioni, integrazioni) proposte dalla variante

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 Castelviseconti	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

Gruppo di lavoro della Variante dei PGT-I

Uffici Comunali

Comune di Annicco	Domenico Visigalli
Comune di Azzanello	Raffaella Gipponi
Comune di Casalbuttano ed Uniti	Simone Cavalli
Comune di Casalmorano	Wanda Massari
Comune di Cumignano	Aldo Assandri
Comune di Genivolta	Camillo Cugini
Comune di Paderno Ponchielli	Riccardo Pasolini
Comune di Soresina	Gianluca Ferrari
Comune di Trigolo	Marco Micheletti

Politecnico di Milano

Dipartimento di Architettura e Pianificazione
Responsabile scientifico Marcello Magoni
Rachele Radaelli
Riccardo Groppali

TerrAria srl

Area Politiche Urbanistiche e Territoriali
Alessandro Oliveri
Luisa Geronimi
con
Co.ope.ra.te
Angela Colucci
Stefano Bocchi
Ramon Busi

Michela Gadaldi

Ufficio di governo del territorio delle Terre dei Navigli

Sara Delledonne

Il progettista

Angela Colucci

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	39
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.	Gli obiettivi del PLIS-TdN	44
4.1.3.	Le priorità di intervento	46
4.2	LE PROPOSTE DI INTERVENTO.....	47

Parte seconda _ Le indicazioni di intervento per i Comuni	57
ANNICCO	59
AZZANELLO	65
CAPPELLA CANTONE.....	67
CASALBUTTANO ED UNITI	71
CASALMORANO	77
CASTELVISCONTI	78
CUMIGNANO SUL NAVIGLIO.....	83
GENIVOLTA	87
PADERNO PONCHIELLI.....	93
SORESINA.....	99
TRIGOLO	105

Appendice

Rilievo fotografico dei servizi (non inserita perché non oggetto di variante)

Allegati



Normativa del PdS-IC



Carta del PdS-IC

0. PREMESSA

La Variante 2011 ai PGT-I dei Comuni delle Terre dei Navigli è funzionale all'istituzione del Parco Locale di Interesse Sovracomunale delle Terre dei Navigli (PLIS-TdN). Per alcuni comuni la variante 2011 è funzionale anche ad effettuare alcune variazioni al PGT-I atte a rispondere alle nuove scelte delle relative Amministrazioni Comunali.

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 “standard⁶”. L'estensione delle categorie di servizi, così come l'introduzione di parametri qualitativi riferiti a “fattori di qualità, fruibilità e accessibilità”,

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

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 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'azzoneamento. 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

⁷ Cfr. comma 3, art. 9, L.r. 4/2008

⁸ Cfr. comma 6, art. 9, L.r. 4/2008

- *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 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 (identificato attraverso un codice alfabetico) 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 (IST)	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 (TCA)	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 elettriche, cogeneratore, ...)	P	SI
	106	Distributori carburante	P / I	
	107	Acquedotto-rete di distribuzione	P	SI
ECONOMIA E COMMERCIO (ECO)	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 (SSA)	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 (SIC)	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 (ISR)	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 (CTL)	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 (GAS)	701	Enti di promozione sportiva e federazioni sportive	P	
	702	Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...)	P	SI
	703	Impianti sportivi (stadio, piscina, bocciodromo, ...)	P / I	SI
	704	Verde attrezzato (spazi gioco, maneggi, ...)	P / I	SI
PER LA MOBILITÀ (TRS)	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 (IST)	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 (TCA)	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 elettriche, cogeneratore, ...)	AREALE
	106	Distributori carburante	PUNTUALE
	107	Acquedotto-rete di distribuzione	AREALE
ECONOMIA E COMMERCIO (ECO)	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 (SSA)	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 (SIC)	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 (ISR)	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 (CTL)	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 (GAS)	701	Enti di promozione sportiva e federazioni sportive	PUNTUALE
	702	Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...)	NON CART
	703	Impianti sportivi (stadio, piscina, bocciodromo, ...)	AREALE
	704	Verde attrezzato (spazi gioco, maneggi, ...)	AREALE
PER LA MOBILITÀ (TRS)	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 dicembre 2009, è relativo a 996 unità di servizio¹² delle TdN, di cui 715 rientrano nella definizione di *servizio* della Lr 4/2008; tale rilievo ha costituito un'ampia bancadati 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	ANNICCO	AZZANELLO	CAPELLA CAN- TONE	CASALBUTTANO ED UNITI	CASALMORANO	CASTELVISCONTI	CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	GENIVOLTA	PADERNO PON- CHIELLI	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-rete di distribuzione	2	1	1	1	1	1		1	2	2	1	13
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	11	3	5	4	4	10	13	7	78
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	17	1	19	30	1	3	11	19	7	143	10	261
802	Stazioni ferroviarie passeggeri				1						1		2
Totale COMPLESSIVO		92	32	65	138	51	28	26	65	63	368	68	996
Totale SERVIZI		71	19	52	98	22	23	21	54	45	265	45	715

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.

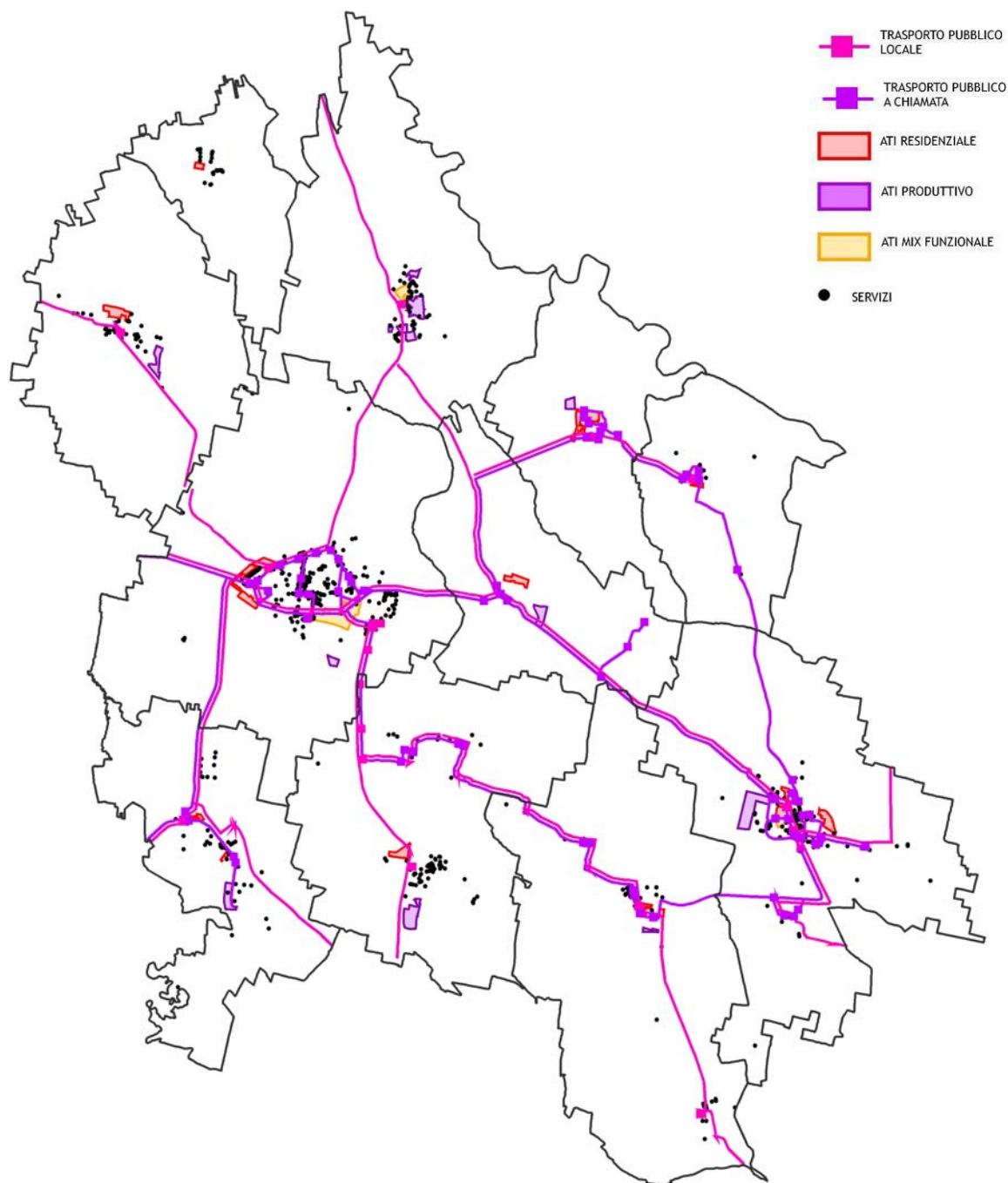
Dal rilievo emerge che quasi i due terzi dei servizi di cui è stato rilevato il tipo di proprietà e di gestione sono di proprietà pubblica, per la gran parte comunale, mentre un terzo è di proprietà privata. La distribuzione dei servizi per gestione, equamente ripartita tra enti pubblici e operatori 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 Annicco (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	Trasporto per visite mediche e terapie (volontari coordinati dal Comune)			- Servizio domiciliare per pulizie domestiche - Pasti a domicilio - Centro ricreativo per anziani gestito da Associazione pensionati in locali convenzionati con Comune
AZZANELLO				
CAPPELLA CANTONE		Anziani e portatori di handicap (Fondazione dei Volontari ANAI)	Assistenza domiciliare per terapie e cure infermieristiche su richiesta	- Servizio per pulizia alla persona e con operatrice in convenzione con Fondazione Vismara di San Bassano - Pulizia domestica
CASALBUTTANO ED UNITI	Anziani e portatori handicap con mezzi comunali (volontari) per terapie, visite e prelievi	Trasporto per persone con difficoltà per il raggiungimento del posto di lavoro	Assistenza infermieristica per cure, terapie e pulizia personale (operatori convenzionati con Casa Riposo)	- 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			Assistenza sociale per gli anziani disabili e ultrasessantenni residenti nel Comune per la cura della persona e visite mediche	
			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		Anziani (obiettori) (previsto ma non richiesto)		Assistenza personale per portatori di Handicap (Comune - cooperativa sociale)
			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		Trasporto di anziani o disabili in convenzione con Croce Verde		Assistenza domiciliare per anziani o disabili per cura o igiene personale, Assistenza Sociale Professionale (3h/settimana), Assistenza domiciliare su valutazione del servizio di assistenza sociale, in convenzione con Soncino

	TRASPORTO		ASSISTENZA DOMICILIARE	
	SANITARIO	ASSISTENZIALE	SANITARIA	ASSISTENZIALE
GENIVOLTA		Anziani, portatori di handicap e minori con problemi (volontari AUSER)	Assistente infermieristico per prelievi e iniezioni in convenzione con Casa Riposo di Casalmonero;	- 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 - Contribuiti a famiglie o persone problematiche - Assistenza ad-personam in ambito scolastico in convenzione con cooperativa sociale
PADERNO PONCHIELLI		Anziani (Volontari con mezzi convenzionati con Amministrazione Comunale)		Assistente sociale (2gg/settimana) in convenzione con Cremona (sino a fine 2009)
			Pasti a domicilio, assistenza domiciliare per terapie e pulizia personale in convenzione con Casa Riposo di Casalbuttano ed Uniti	
SOESINA	Anziani e persone disabili per visite-terapie-ritiro pensione pratiche burocratiche		Telesoccorso	- Servizio consegna pasto al domicilio e - Ritiro-lavaggio-consegna biancheria - Aiuto alla persona per igiene personale, spesa e redazione, compilazione pratiche burocratiche
TRIGOLO				- 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.

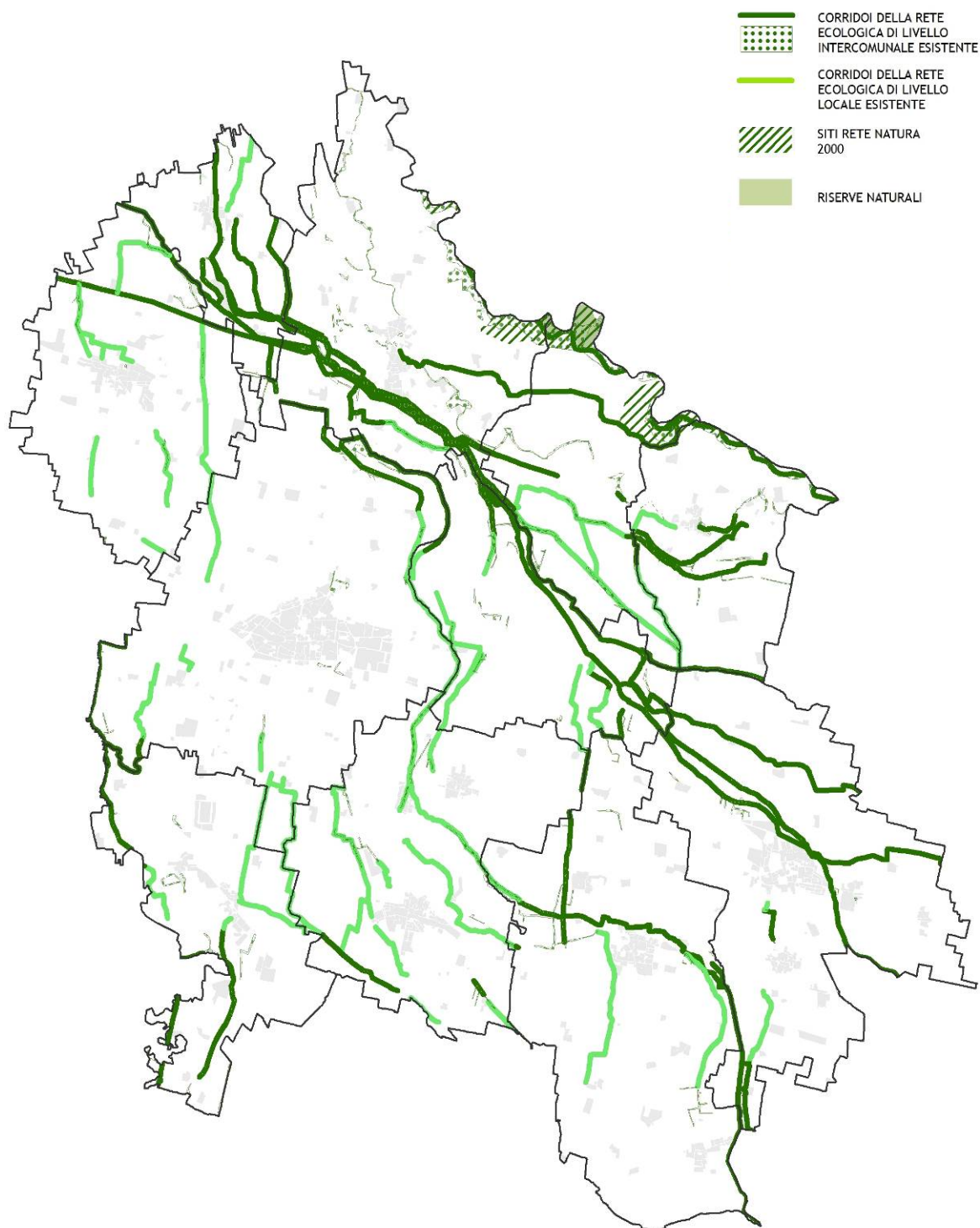
La rete ecologica

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 arboree 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

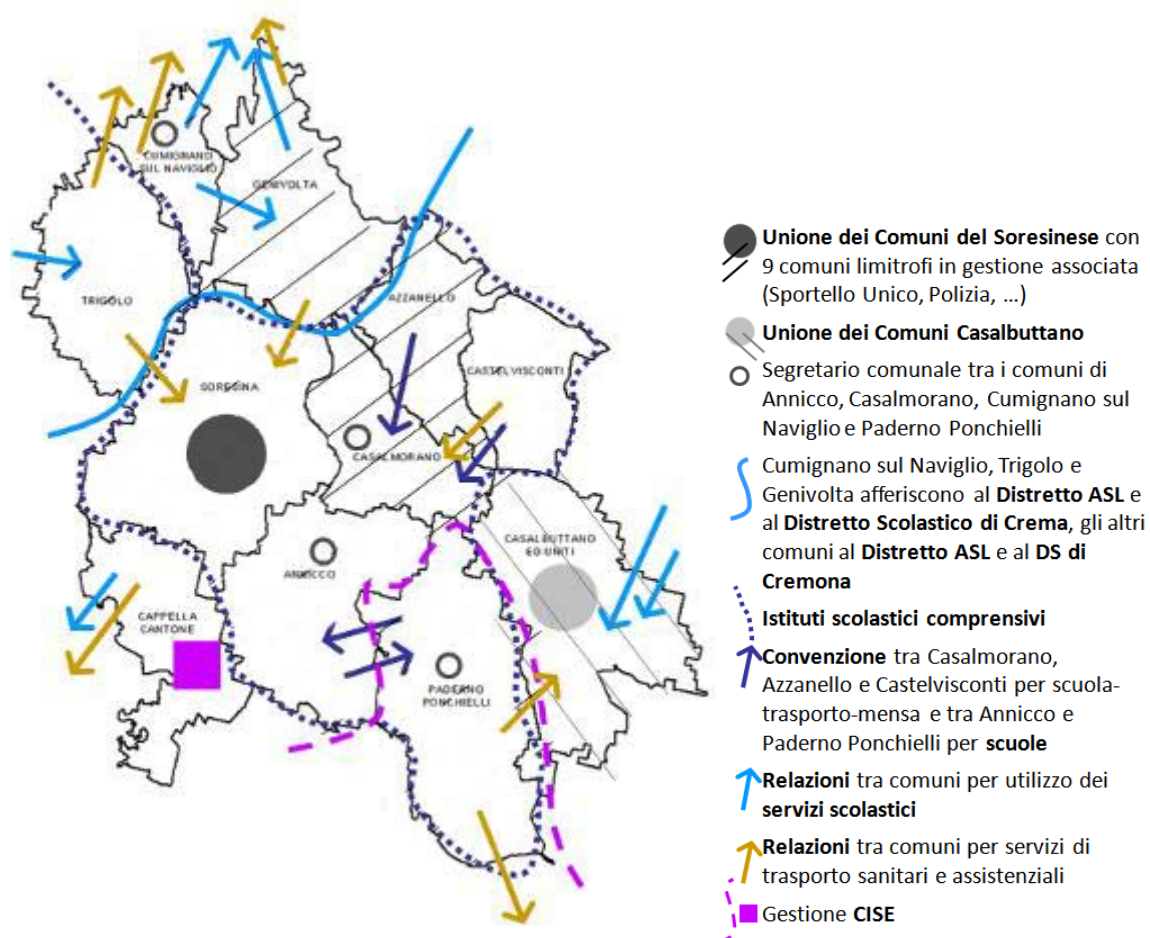
Il rilievo dei servizi ha consentito di delineare un quadro delle relazioni consolidate tra i comuni delle TdN e i comuni esterni per l'accesso ai servizi.

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 Castelvico) 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 %

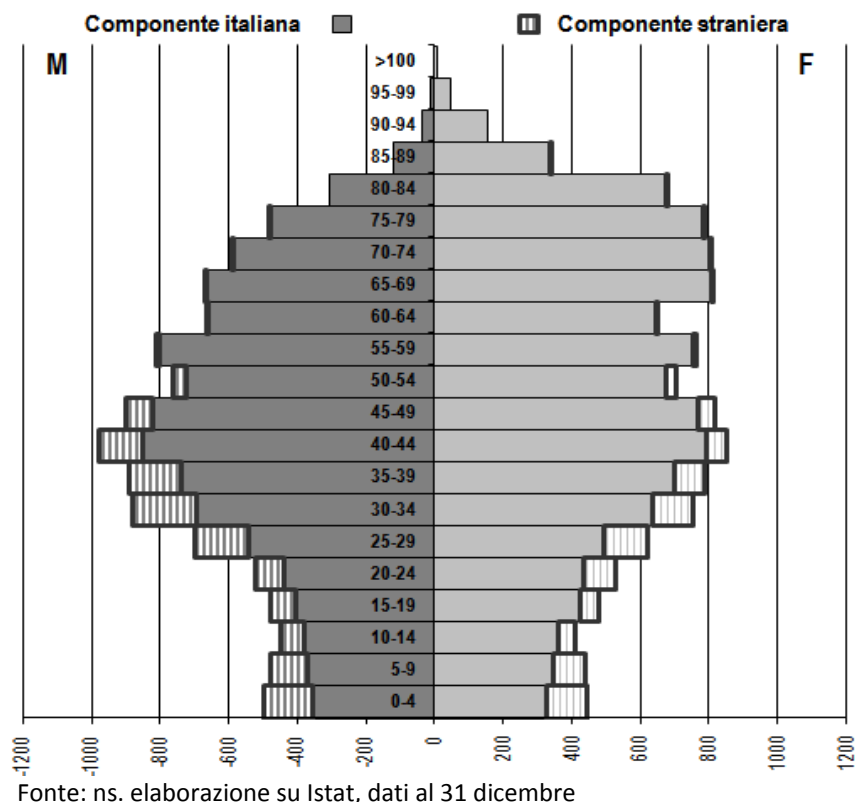
Fonte: ns. elaborazione su Istat, dati al 31 dicembre

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 nel Documento 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 Castelviseconti, Paderno Ponchielli e, seppur in misura minore, Casalbuttano ed Uniti, l'andamento si mantiene comunque negativo.

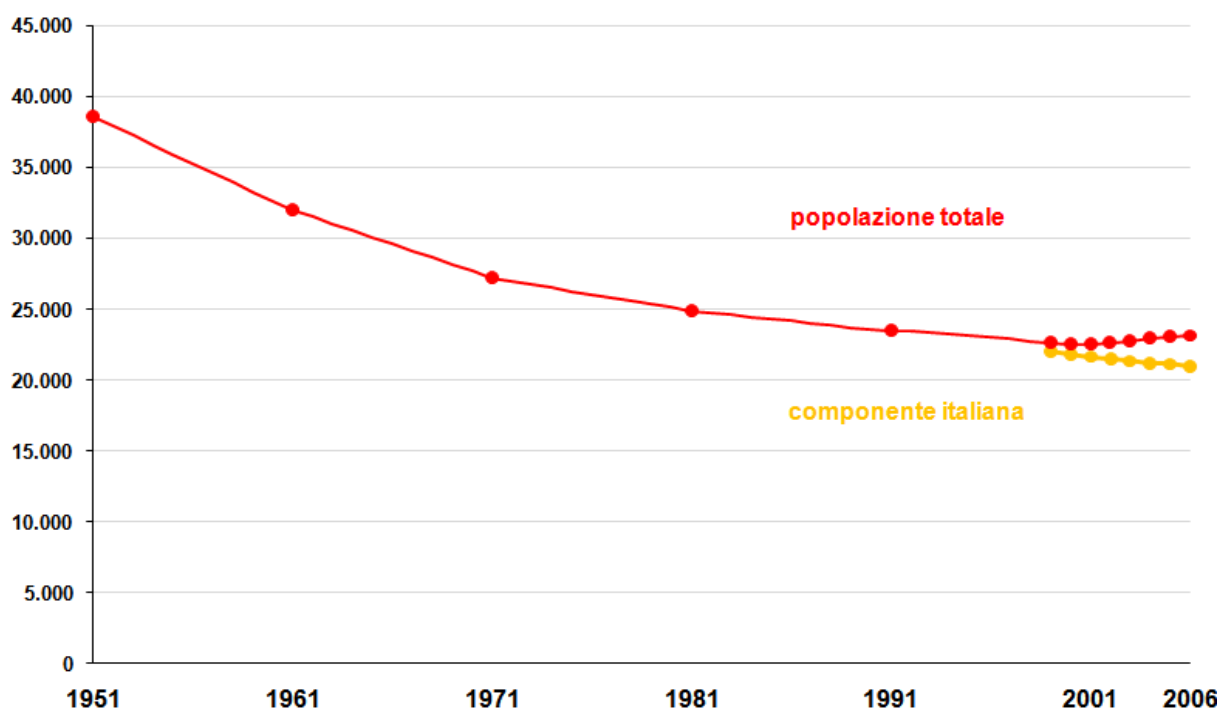
Negli ultimi anni la dinamica demografica risulta di segno positivo grazie al consistente numero d'immigrati che si sono insediati nel territorio. Infatti, mentre la componente italiana della popolazione tra il 2001 e il 2006 è diminuita del 3,36%, la componente straniera nello stesso periodo è cresciuta 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 2002-2006 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	-2	1	-1	0	5	5
CASALBUTTANO ED UNITI	-54	20	-34	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	-6	1	12	13
PADERNO PONCHIELLI	-16	0	-16	3	5	8
SORESINA	-77	22	-55	20	136	156
TRIGOLO	-15	1	-14	3	14	17
TERRE DEI NAVIGLI	-213	66	-147	46	228	274

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.

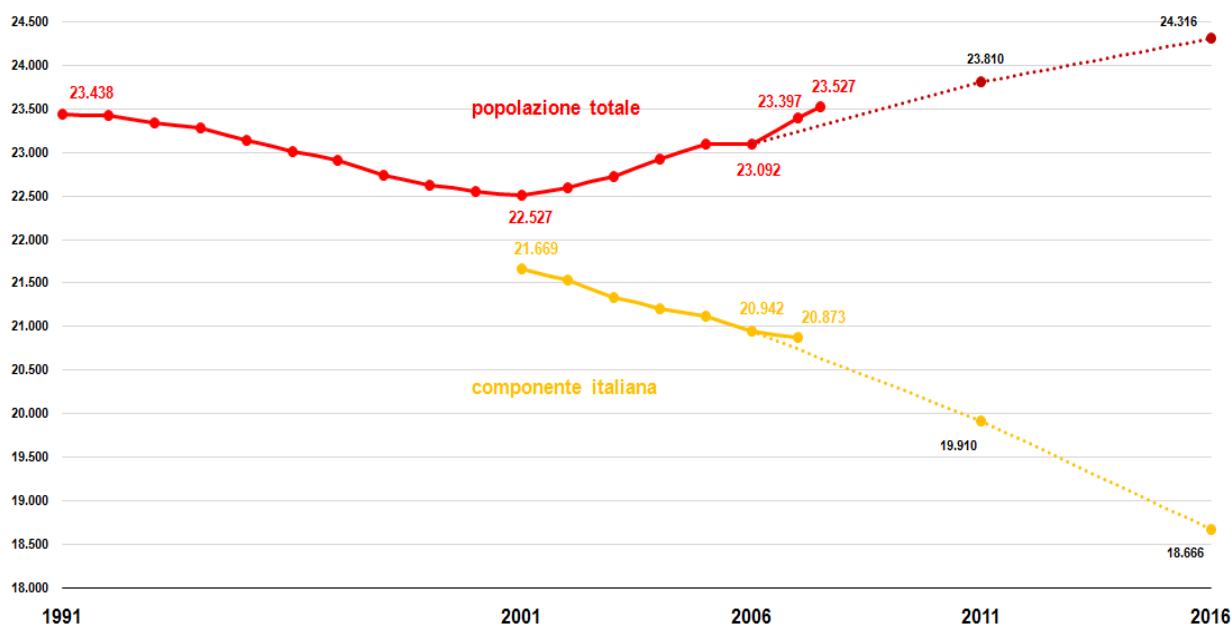
Per chiarire l'articolazione degli andamenti demografici attesi, i comuni sono stati distinti in classi di dimensione demografica e di dinamica demografica crescenti:

Le tre classi di dimensione demografica sono così articolate:

- comuni con popolazione inferiore a 1.200 unità: Azzanello, Cappella Cantone, Castelviseconti, 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.

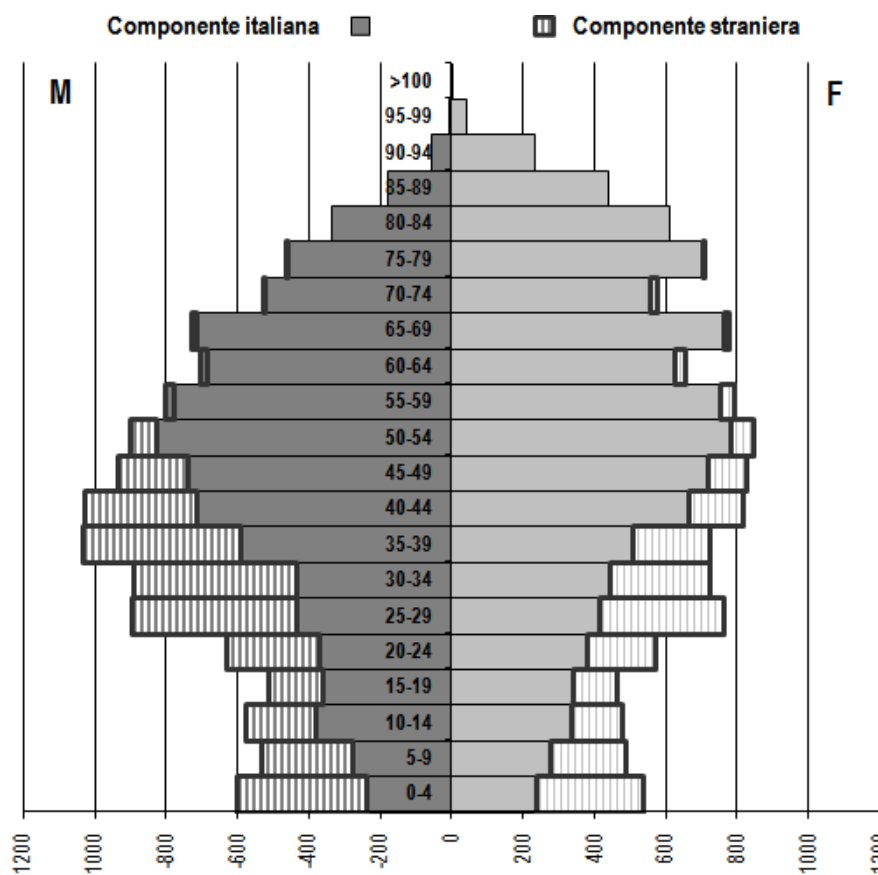
¹⁵ Cfr. Ipotesi alta di evoluzione della popolazione nel periodo 2006-2016, riportata nel punto 4.1 del Quadro Conoscitivo e Orientativo Intercomunale.

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 (IST)	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 (TCA)	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 elettriche, cogeneratore, ...)	SI
	107	Acquedotto-rete di distribuzione	SI
SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI (SSA)	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 (SIC)	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 (ISR)	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 (CTL)	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 (GAS)	702	Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...)	SI**
	703	Impianti sportivi (stadio, piscina, bocciodromo, ...)	SI*
	704	Verde attrezzato (spazi gioco, maneggi, ...)	SI*
PER LA MOBILITÀ (TRS)	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	
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 fini 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 dei 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 39,14 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	68.076	1.972	34,52
AZZANELLO	17.730	680	26,07
CAPPELLA CANTONE	37.650	563	66,87
CASALBUTTANO ED UNITI	167.331	4.063	41,18
CASALMORANO	51.500	1.668	30,88
CASTELVISCONTI	17.872	337	53,03
CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	11.673	424	27,53
GENIVOLTA	56.268	1.114	50,51
PADERNO PONCHIELLI	48.797	1.476	33,06
SORESINA	346.924	9.108	38,09
TRIGOLO	79.980	1.687	47,41
TERRE DEI NAVIGLI	903.801	23.092	39,14

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 21,09 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 (37,17 mq/ab) sia la popolazione insediabile del quinquennio¹⁷ di validità del PGT-I nelle TdN (al 2014) (35,59 mq/ab) (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	5.170	32.272	18,99
AZZANELLO	3.560	4.874	12,40
CAPPELLA CANTONE	8.723	22.204	54,93
CASALBUTTANO ED UNITI	19.484	69.450	21,89
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	8.195	35.985	26,19
TERRE DEI NAVIGLI	132.027	355.067	21,09

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 ¹⁸	2016	2014	2016
ANNICCO	68.076	2.286	2.007	29,78	33,92
AZZANELLO	17.730	765	750	23,19	23,65
CAPPELLA CANTONE	37.650	611	646	61,59	58,25
CASALBUTTANO ED UNITI	167.331	4.477	3.952	37,38	42,34
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	346.924	9.816	9.928	35,34	34,94
TRIGOLO	79.980	1.916	1.751	41,74	45,67
TERRE DEI NAVIGLI	903.801	25.323	24.316	35,69	37,17

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/ab¹⁹.

¹⁸ Si intende Popolazione insediabile del quinquennio di validità del PGT-I nelle TdN

¹⁹ Cfr. articolo 11 della Normativa del PdS-IC

2.2.2. Le intenzionalità delle Amministrazioni Comunali (AC)²⁰

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 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), spostamento centro sportivo
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 ciclopeditonale 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 ciclopeditonale Vecchia Castelleonese, ampliamento parcheggio cimitero e aree sportive (realizzazione nuovo polo sanitario, ampliamento ippodromo)
TRIGOLO	Proposta pista ciclopeditonale 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.

²⁰ 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 nuove 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, Castelviseconti, 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 (IST)	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 (TCA)	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 elettriche, cogeneratore, ...)	BASE	VICINATO
	107	Acquedotto-rete di distribuzione	BASE	INTERC
SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI (SSA)	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

Categorie attività di servizio	Codice attività di servizio	Descrizione attività di servizio	CLASSIFICAZIONE	
			CLASSE	LIVELLO
PER LA SICUREZZA (SIC)	401	Sedi di Carabinieri	BASE	INTERC
	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 (ISR)	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 (CTL)	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 (GAS)	702	Verde territoriale (parchi regionali, PLIS, ...)	QUALITÀ	SOVRALOC
	703	Impianti sportivi (stadio, piscina, bocciodromo, ...)	BASE	VICINATO
	704	Verde attrezzato (spazi gioco, maneggi, ...)	BASE	VICINATO
PER LA MOBILITÀ (TRS)	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

Tutti i servizi a supporto del PLIS-TdN localizzati all'interno del perimetro del PLIS sono da considerarsi servizi di qualità di livello sovralocale.

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);
- ✓ alcune polarità localizzate sull'asse di relazione Cremona-Crema in cui sono concentrati i servizi di base di livello intercomunale, i quali portano a un buon livello di dotazione di servizi nelle TdN e a una buona capacità di attrarre di nuovi (vedi figura 9);
- ✓ la diffusione di servizi di qualità sul territorio delle TdN, legati a fattori tipici della tradizione culturale e del paesaggio, che possono rappresentare opportunità di valorizzazione dell'identità di questo territorio (vedi figura 10);
- ✓ la presenza di due stazioni ferroviarie e di un'articolata rete di trasporto pubblico a chiamata (Stradibus) che insieme alle linee di trasporto pubblico provinciali garantiscono un buon livello di copertura del servizio nelle TdN, poiché nella maggior parte dei casi i servizi e le zone urbane si trovano a una distanza minore di 300 m dalla fermata più vicina (vedi figura 11). Tuttavia, al fine di garantire l'accessibilità ai servizi, soprattutto nei contesti in cui questi sono scarsi, si rende necessario il prolungamento della rete dello Stradibus fino ai comuni di Trigolo, Cumignano sul Naviglio e Genivolta e al capoluogo di Annicco e lo spostamento/inserimento di fermate più prossime ai principali servizi di base.

Figura 8 - Mancanza o scarsità di servizi di base di vicinato

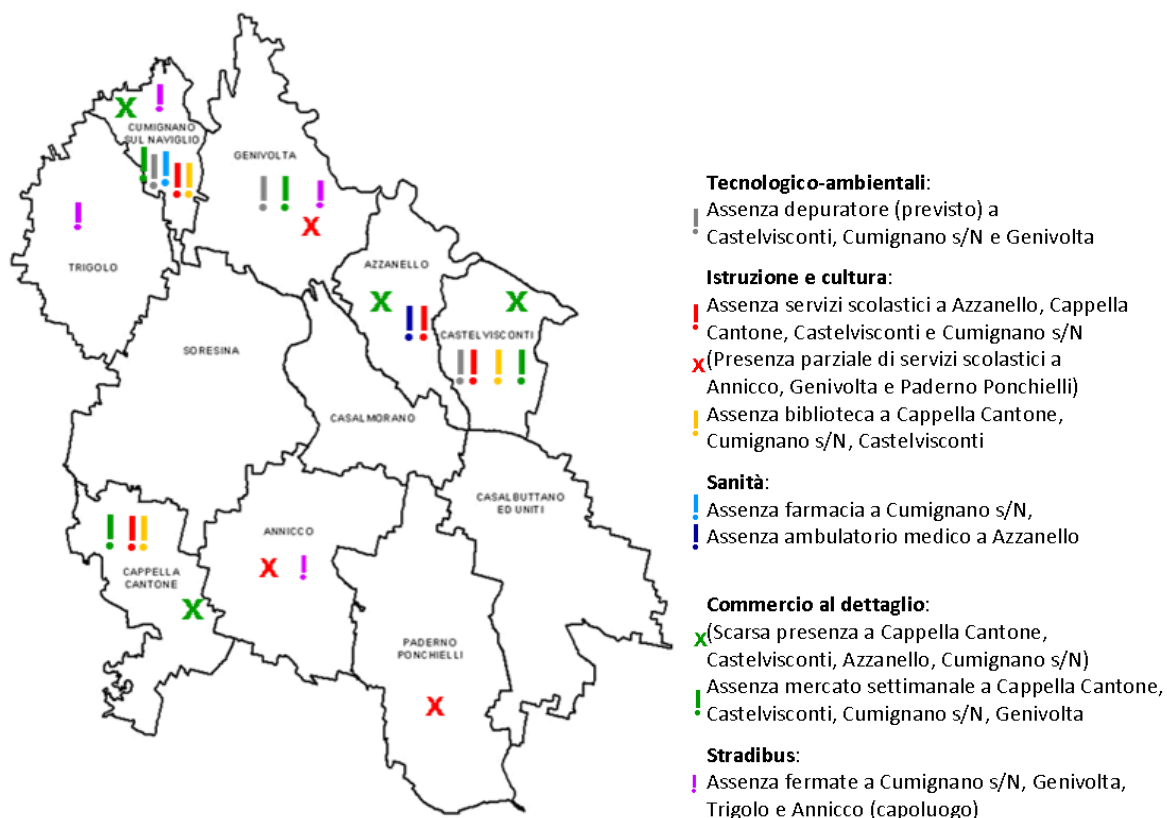


Figura 9 - Dotazione di servizi di base di livello intercomunale

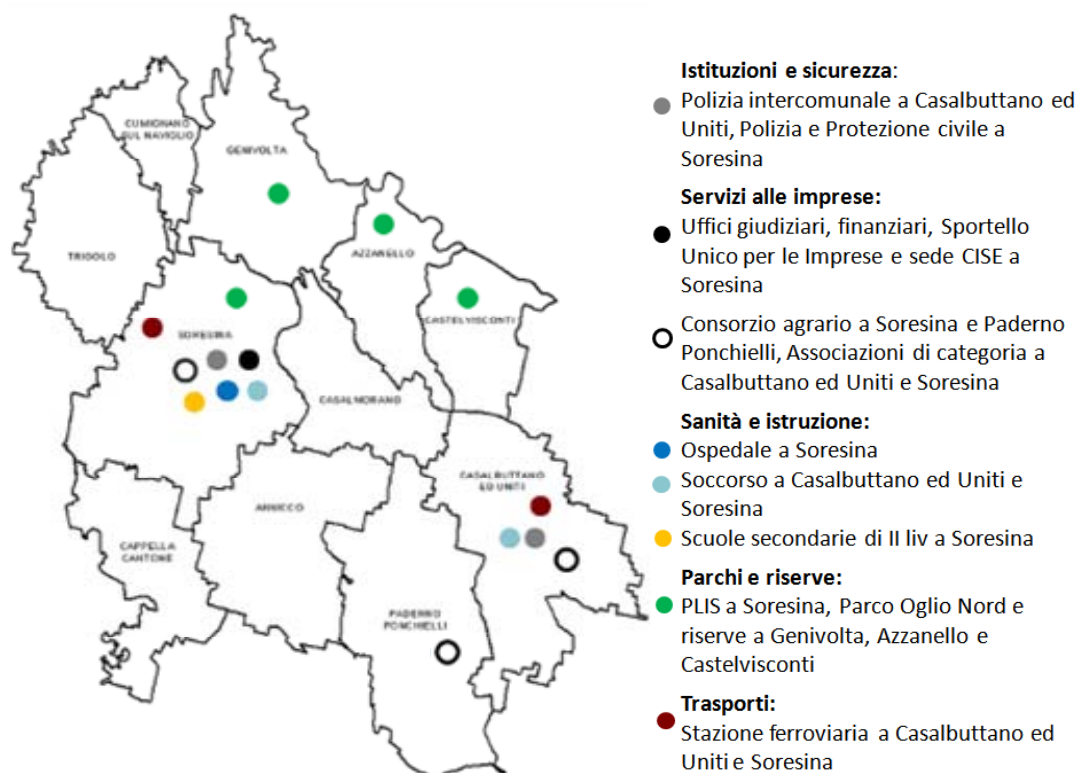


Figura 10 - Dotazione di servizi di qualità

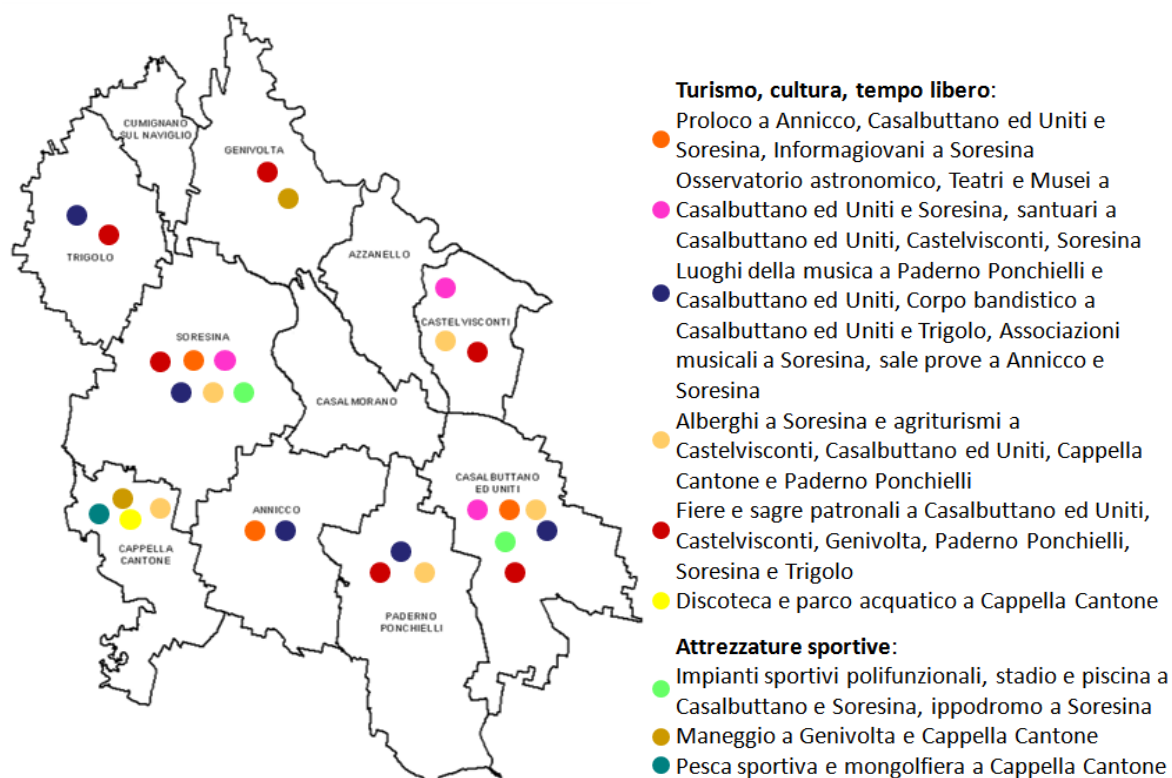
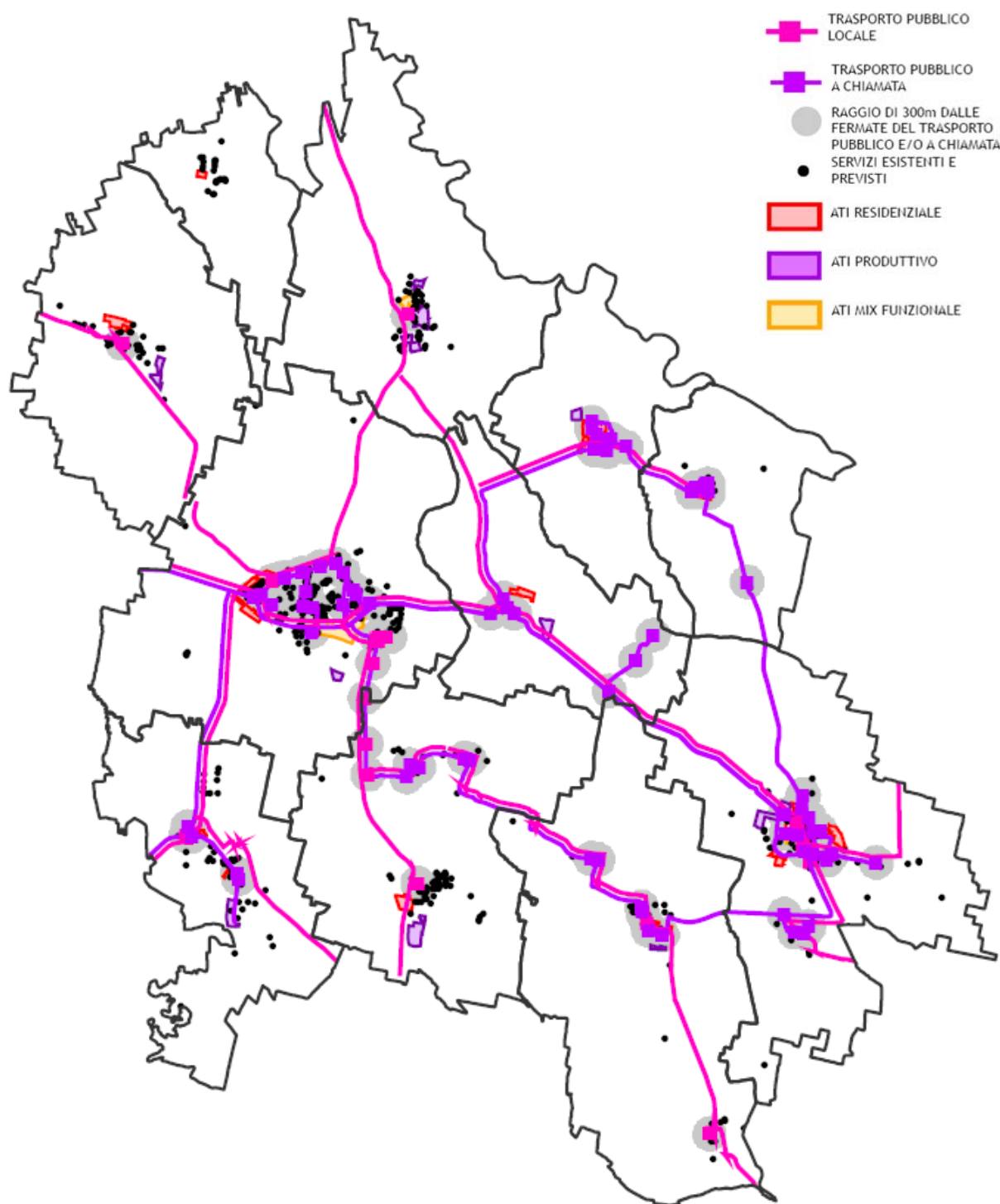


Figura 11 - Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi



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).

In particolare la Variante del PdS-IC specifica gli obiettivi, le strategie e le azioni riferiti ai servizi di supporto alla costruzione del PLIS –TdN e individua progetti di valorizzazione dell'accessibilità e della fruibilità e interventi per la costruzione della rete ecologica compresi nell'ambito paesaggistico del PLIS.

L'ambito del PLIS-TdN sarà successivamente oggetto di appositi strumenti di pianificazione e gestione (cfr. Piano attuativo, Programma Pluriennale degli Interventi, Regolamenti d'uso) ai sensi della DGR 12 dicembre 2007 n.8/6148 Criteri per l'esercizio da parte delle Province della delega di funzioni in materia di Parchi Locali di Interesse Sovracomunale, che conterranno i riferimenti puntuali relativi all'individuazione degli interventi e alle modalità di programmazione e attuazione degli stessi.

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 ciclopeditoni 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 rifunzionalizzazione 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	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)
		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: Supportare la realizzazione di infrastrutture e servizi necessari allo sviluppo di attività ricreative, turistiche e culturali nel territorio agricolo	RUR_2.2.2: Integrazione degli impianti innovativi di tipo energetico-ambientale e/o agricolo con centri didattico-informativi aperti al pubblico (PdS-IC)
			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)
	Favorire iniziative di valorizzazione del patrimonio culturale materiale e immateriale	RES_1.6: Tutelare e valorizzare gli elementi del paesaggio urbano	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. Gli obiettivi del PLIS-TdN

La valorizzazione del territorio del PLIS va supportata da servizi di tipo ricreativo e culturale e dedicati alla produzione agricola che in parte sono già presenti nel territorio del PLIS e nelle TdN ma che necessitano di essere migliorati e potenziati.

Questo obiettivo è conseguito attraverso due linee di intervento strategico:

- ✓ l'integrazione tra beni e servizi offerti e/o prodotti dal PLIS e dalle TdN e gli utenti fruitori e/o consumatori nel contesto del PLIS, al fine di migliorare la capacità di rispondere in modo adeguato ed efficiente alla domanda espressa localmente;
- ✓ la specializzazione dei servizi rispetto a filiere in grado di mettere in rete produzione-consumo e offerta-fruizione di beni e servizi legati a fattori tipici del patrimonio culturale e del paesaggio, alle pratiche agricole tradizionali e innovative, alle iniziative di carattere ricreativo e sportivo del territorio delle TdN.

Qui di seguito si riportano per ogni strategia le azioni e gli interventi previsti e gli atti di PGT-I e/o gli strumenti di pianificazione e di gestione del PLIS in cui troveranno riferimento.

Obiettivo SS_1: Migliorare e potenziare l'offerta di servizi a supporto della valorizzazione del territorio del PLIS dal punto di vista ricreativo, culturale e della produzione agricola

Strategie	Azioni e interventi	Atti di PGT-I/elaborati PLIS
SS_1.1: Integrazione tra beni e servizi offerti e/o prodotti e utenti fruitori e/o consumatori (del PLIS e delle TdN)	SS_1.1.1: Individuazione strutture-attrezzature di accoglienza e di punti informativi nei punti di ingresso al PLIS, negli epicentri del PLIS e lungo gli itinerari di attraversamento del parco	PGT-I, PdS-IC, Relazione PGT-I, PdS-IC, Carta del PdS-IC PGT-I, DdP-I, Carta delle previsioni di piano per il PLIS-TdN PGT-I, DdP-I, Allegato, Schede degli interventi e delle trasformazioni per il PLIS-TdN
	SS_1.1.2: Attivazione di ecomusei e di centri di documentazione delle TdN	PGT-I, PdS-IC, Relazione PGT-I, PdS-IC, Carta del PdS-IC PGT-I, DdP-I, Carta delle previsioni di piano per il PLIS-TdN
	SS_1.1.3: Individuazione di strutture e recupero di spazi a supporto della distribuzione e della vendita dei prodotti per mense e mercati ambulanti, ...	PGT-I, PdS-IC, Relazione PGT-I, PdS-IC, Carta del PdS-IC
	SS_1.1.4: Individuazione di attrezzature e di spazi per attività ludiche e sportive (spazi per associazioni sportive, ...)	PGT-I, PdS-IC, Relazione PGT-I, PdS-IC, Carta del PdS-IC PGT-I, DdP-I, Carta delle previsioni di piano per il PLIS-TdN
SS_1.2: Specializzazione dei servizi rispetto a filiere/reti produzione-consumo/ offerta-fruizione	SS_1.2.1: Progetto CULTURA-INNOVAZIONE Promozione di iniziative culturali in rete con le iniziative delle TdN e con quelle di livello provinciale	PGT-I, PdS-IC, Relazione
	SS_1.2.2: Progetto FILIERA AGRICOLA CORTA Promozione servizi per agricoltori (previsioni meteo, analisi del suolo, gestione rete mense scolastiche, ...)	PGT-I, PdS-IC, Relazione

Strategie	Azioni e interventi	Atti di PGT-I/elaborati PLIS
	SS_1.2.3: Progetto ATTIVITÀ RI-CREATIVE Promozione di iniziative sportive, ricreative ... in rete con le iniziative delle TdN e con quelle di livello provinciale	PGT-I, PdS-IC, Relazione

4.1.3. 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 **e finalizzati all'attivazione del PLIS-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 cascate, 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, **sarà destinata a sede del PLIS-TdN e 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 Servizi²¹.

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 ita-

²¹ Cfr. articolo 13 della Normativa del PdS-IC

liano 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.

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		
CAPELLA 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 sovrautilizzo)	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 sovrautilizzo)		(Rischio sovrautilizzo)		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 ~~sono saranno~~ interessati dall'attivazione del PLIS delle TdN. Nell'ambito del PLIS delle TdN sono ~~dovranno essere~~ favorite la progettazione e la realizzazione degli interventi di ~~recupero ambientale di aree sensibili~~ potenziamento dei nodi della rete ecologica, quali ad esempio ~~l'ambito di cava di Barzaniga ad Annicco~~ il saliceto dell'Ariadello, i corridoi di Casalbuttano e le fonti della Roggia Delma-

~~A tale proposito si evidenzia che i comuni delle Terre dei Navigli hanno sottoscritto con la Provincia di Cremona, in data del 13 ottobre 2009, il Protocollo d'Intesa che sancisce la condivisione tra le parti dell'istituzione del denominato "Parco delle Terre dei Navigli", la cui estensione, normativa, sede e struttura tecnica verranno individuate entro un anno dalla data di sottoscrizione;~~

- 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 ~~nell'ambito del PLIS-TdN 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 Ecologico²² (vedi figura 12).

~~Nell'ambito del PLIS delle TdN sono favorite la progettazione e la realizzazione degli interventi di riqualificazione e/o valorizzazione ambientale di aree sensibili, quali ad esempio l'ambito di cava l'ex ambito di allevamento ittico di Barzaniga ad Annicco, l'ex-ambito di cava non recuperato dei laghetti di Genivolta, e la riqualificazione di elementi detrattori del paesaggio, quali l'allevamento posto al margine sud del comune di Cumignano sul Naviglio.~~

Turismo e cultura

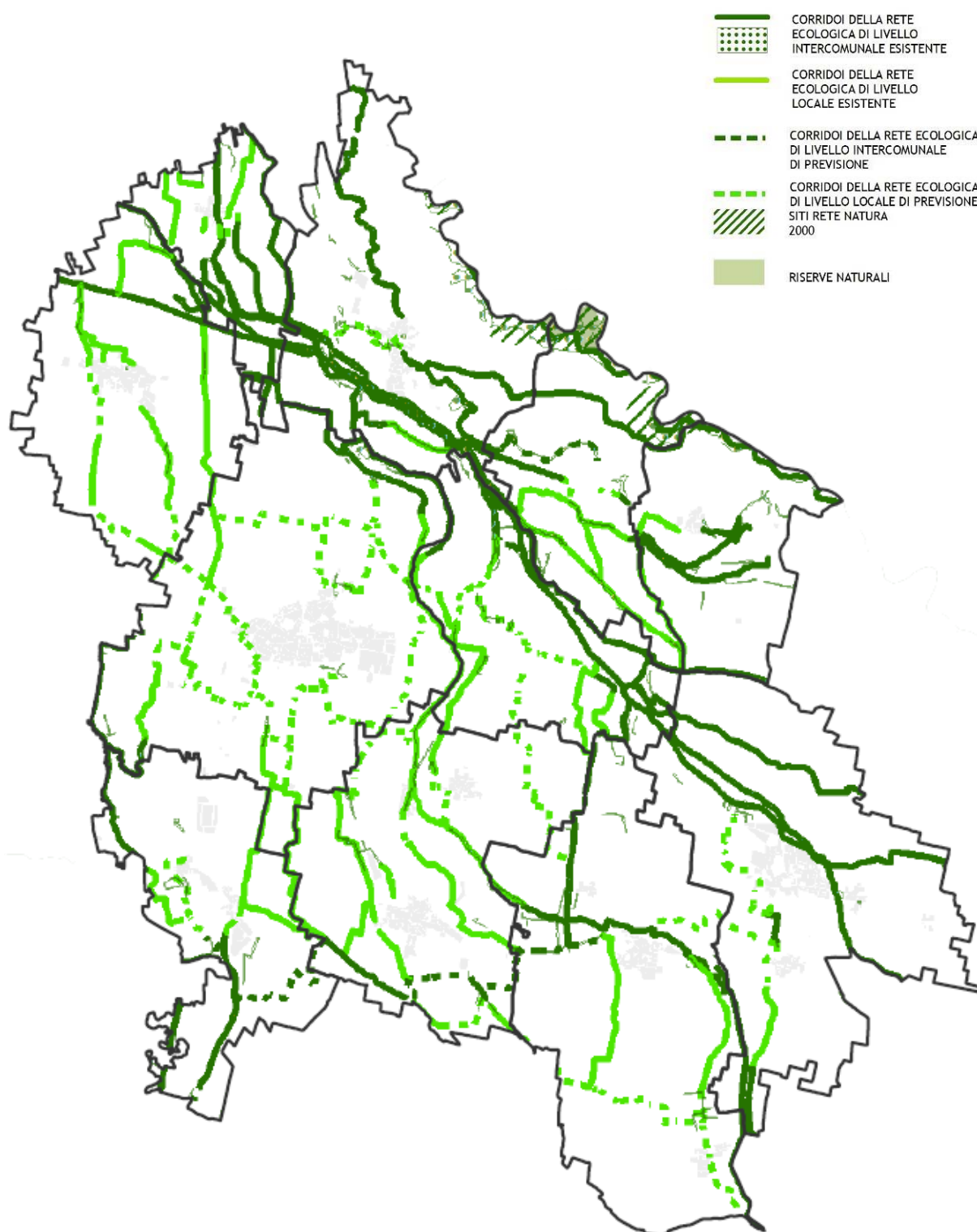
Le indicazioni per il turismo e la cultura sono strettamente connesse con le finalità e le iniziative di Cre.ar.t.e., il Distretto Culturale della provincia di Cremona, attualmente in fase di progettazione e organizzazione.

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.

²² Cfr. articolo 13 della Normativa del PdS-IC

Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto delle TdN



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

- 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);
 - integrazione della programmazione dei teatri di Casalbuttano ed Uniti e Soresina con altri teatri cremonesi;
 - 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);
 - recupero delle architetture di valore storico-architettonico e paesistico a fini ricettivi (ex-filanda a Paderno Ponchielli, ...);
 - 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 e Ecomuseo di Mirabello Ciria a Casalmorano);
 - 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, Castelvico e Paderno Ponchielli) e luoghi della vendita diretta di prodotti agricoli (come a Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti e Trigolo);
 - 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);
 - attivazione nell'ambito del PLIS-TdN delle "Porte del PLIS", quali ambiti attrezzati con punti di informazione (bacheche informative, spazi di accoglienza coperti, ...) e con spazi e strutture leggere per la fruizione ludico-ricreativa (stazioni bike-sharing, stazioni bar&bike, zone sosta e ristoro, ...) connessi ai punti di ingresso agli itinerari ciclopedonali del PLIS-TdN (cartellonistica, ...) (Annicco, Casalbuttano ed Uniti, Cumignano sul Naviglio, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina-stazione e Soresina-Ariadello);
 - realizzazione del PROGETTO CULTURA, finalizzato alla promozione di iniziative culturali integrate con le iniziative delle TdN e di altri comuni cremonesi, attraverso la fruizione di spazi e attività legati ad elementi della cultura materiale tradizionale (musei, teatri, luoghi della musica, patrimoni della tradizione storico-architettonica e rurale, ...) e dell'innovazione tecnica (centri didattici presso impianti e aziende agricole con impianti energetico-ambientali innovativi, punti informativi, ecomusei, ...).
- Nell'ambito del PLI delle TdN sarà realizzato:
- ✓ il *bosco della biodiversità*, un ambito sufficientemente significativo in ordine all'articolazione dei caratteri di biodiversità, in cui collocare pannelli didattico-illustrativi

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);

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 lo spostamento del campo sportivo~~ a Casalbuttano ed Uniti e, da sottoporre ad un successivo approfondimento valutativo, 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, Castelviseconti e Genivolta).

Nell'ambito del PLIS si propone la realizzazione del PROGETTO ATTIVITÀ RICREATIVE, finalizzato alla promozione di iniziative sportive, ricreative ... in rete con le iniziative delle TdN e con quelle di livello provinciale, attraverso la fruizione di spazi di ristoro e sosta e di attrezzature sportive e per il gioco e il tempo libero, quali al esempio:

- ✓ *il prato degli aquiloni*, un ambito per manifestazioni di varia natura aggregativa
- ✓ *il Km verde*, in relazione ad ambiti di margine tra PLIS e struttura urbana, un percorso vita attrezzato
- ✓ *il Km azzurro*, individuazione di tratti di naviglio in cui organizzare una logistica minuta per le associazioni di pescatori e permettere la balneazione e l'uso di canoe

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);
- **realizzazione del PROGETTO FILIERA AGRICOLA CORTA, finalizzato alla promozione di accordi tra produttori agricoli, distributori, venditori e ristoratori (mense scolastiche, agriturismo, mercati ambulanti, ...), alla messa in rete nelle rassegne enogastronomiche provinciali e all'attivazione di servizi per gli agricoltori (previsioni meteo, analisi del suolo, gestione rete mense scolastiche, Centro Seme Mucca Frisona a Casalbuttano ed Uniti, ...).**

Nell'ambito del PLIS delle TdN sarà realizzato:

- ✓ **il frutteto del parco, in relazione ad alcuni ATI del DdP-I contigui al PLIS, che consentono così di realizzare una filiera cortissima (convenzione con agricoltori per orti di comunità), e alla realizzazione di filari multifunzionali (siepi con alberi da frutto e cespugli con frutti e prodotti utili)**

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 potenziarne 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 Servizi²³;

- 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'Oglio"²⁴ (percorsi ciclabili di qualità di valenza sovra locale) (vedi figura 13)
- **completare la rete degli itinerari del PLIS:**

²³ Cfr. articolo 13 della Normativa del PdS-IC

²⁴ 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

- ✓ *Cumignano – 13 Ponti – Genivolta* (Cumignano sul Naviglio, Genivolta)
- ✓ *Casalmorano – Ariadello – 13 Ponti* (Casalmorano, Genivolta, Soresina)
- ✓ *13 Ponti – Mirabello Ciria – Casalbuttano* (Azzanello, Casalbuttano ed Uniti, Casalmorano, Genivolta)
- ✓ *Annicco – Soresina – Casalmorano* (Annicco, Casalmorano, Soresina)
- ✓ *Paderno Ponchielli - Annicco* (Annicco, Paderno Ponchielli)
- ✓ *Paderno Ponchielli – Ossolaro* (Paderno Ponchielli)
- completare alcune connessioni tra i centri urbani e il territorio del PLIS (Azzanello, Casalmorano, Soresina, Trigolo) e intervenire su alcuni nodi per garantire la continuità degli itinerari (Annicco, Azzanello, Casalbuttano ed Uniti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina);
- realizzare gli ingressi al PLIS (Azzanello, Casalmorano, Cumignano sul Naviglio, Genivolta (2), Soresina)

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)²⁵:

- a. il corridoio infrastrutturale Sud e Sud-est di Soresina e la riqualifica della S.C. “Via Arturo Cadore” (Cfr. Protocollo d’Intesa del 26.11.2008)
- b. la tangenziale di Casalmorano (Cfr. PTCP di Cremona - Carta delle tutele e salvaguardie)

Nell’ambito del PLIS sono previsti interventi di contestualizzazione delle seguenti infrastrutture stradali

- SP84+SS498 (Soresina – Genivolta)
- il corridoio infrastrutturale Sud e Sud-est di Soresina (by pass di Soresina)

²⁵ 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

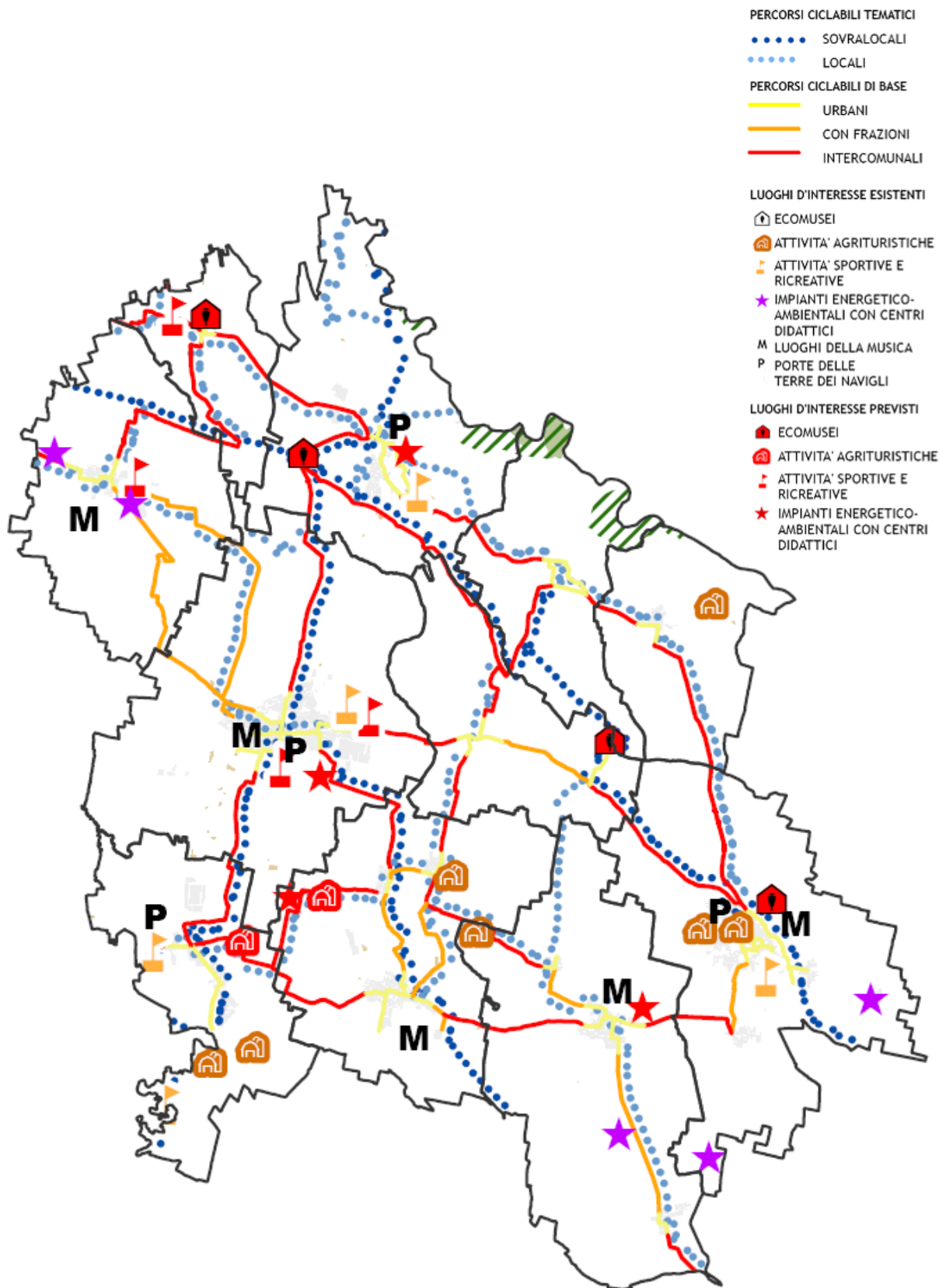
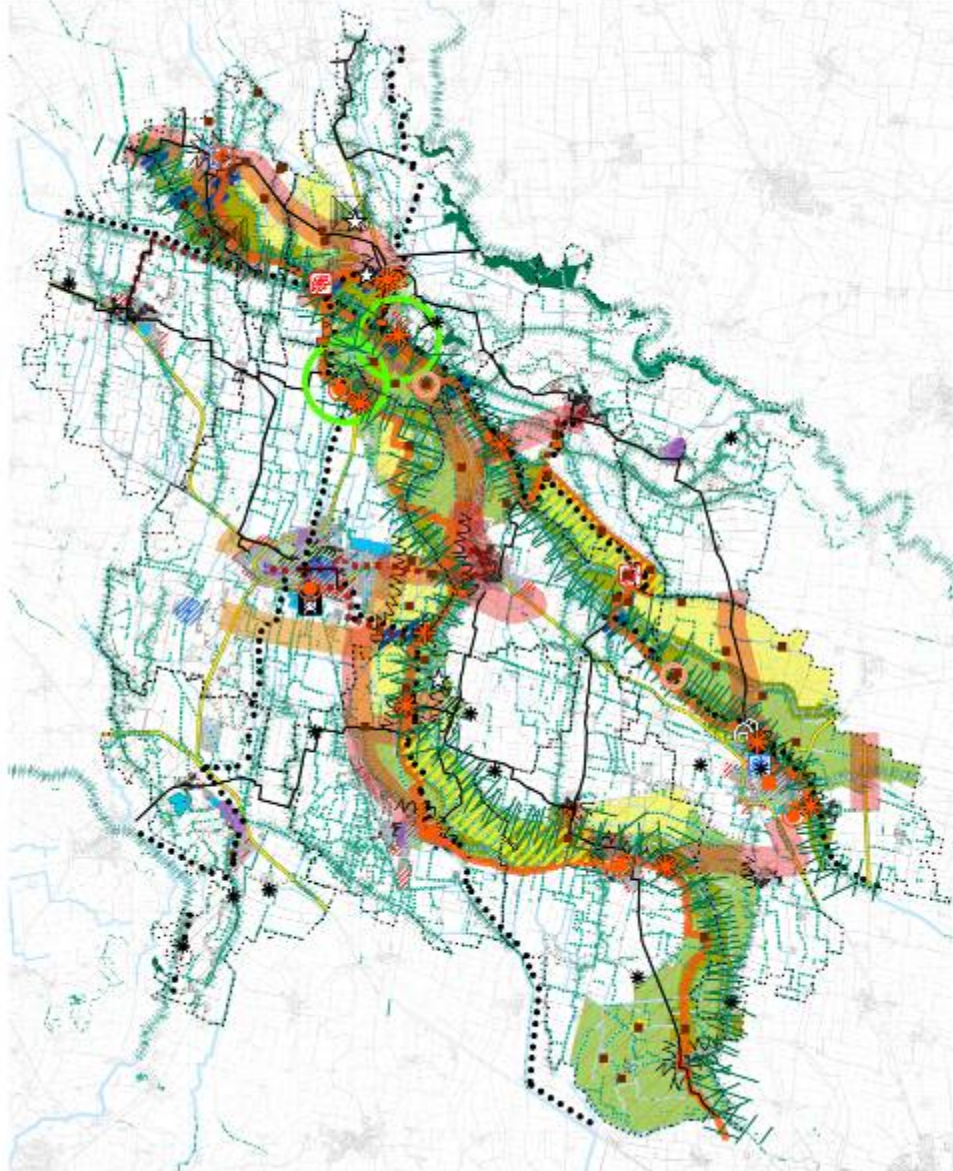
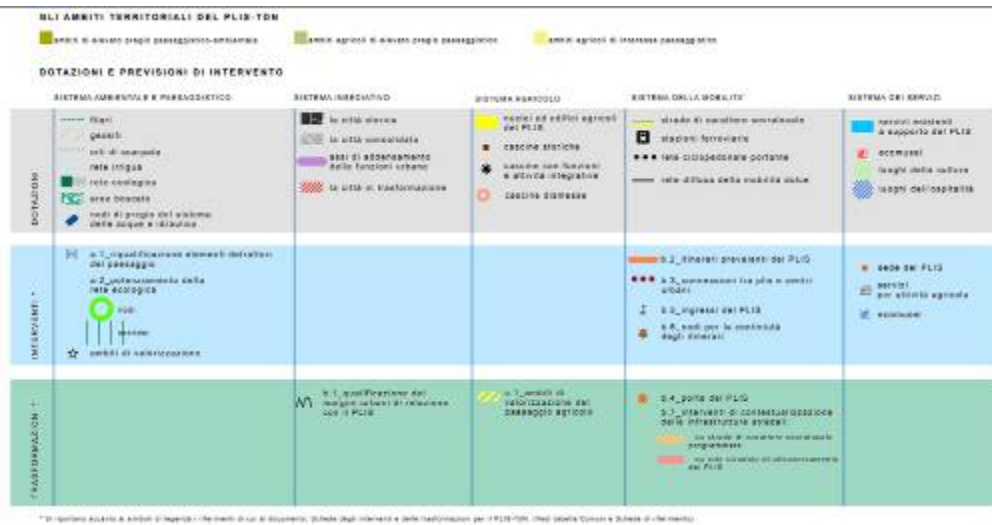


Figura 14 – La Carta delle previsioni di piano per il PLIS delle TdN (cfr. Documento di Piano Integrato)



Parte seconda _ Le indicazioni di intervento per i Comuni

Codice di identificazione dei servizi

Categorie attività di servizio	CODICE
ISTITUZIONI	IST
TECNOLOGICO – AMBIENTALI	TCA
SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI	SSA
PER LA SICUREZZA	SIC
PER L'ISTRUZIONE	ISR
PER LA CULTURA E IL TEMPO LIBERO	CTL
PER IL GIOCO E LO SPORT	GAS
PER LA MOBILITÀ	TRS

Per gli interventi previsti nell'ambito del PLIS-TdN si rimanda alle indicazioni contenute nell'Allegato al DdP "Schede degli interventi e delle trasformazioni per il PLIS-TdN"

ANNICCO

SETTORI PRIORITARI

AGRITURISMO

LUOGHI DELLA MUSICA

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Realizzazione percorsi ciclabili di base urbani con riqualificazione viabilità urbana nella zona/asse centrale (zone 30, arredo urbano, ...)
- Realizzazione percorso ciclabile di base di connessione tra capoluogo e Grontorto e Barzaniga
- Realizzazione due nuove aree a verde attrezzato, una nel capoluogo (GAS16) e una a Barzaniga (GAS15)
- Realizzazione cinque aree per parcheggio, due a Grontorto (TRS8 e TRS10) e tre nel capoluogo (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.

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).

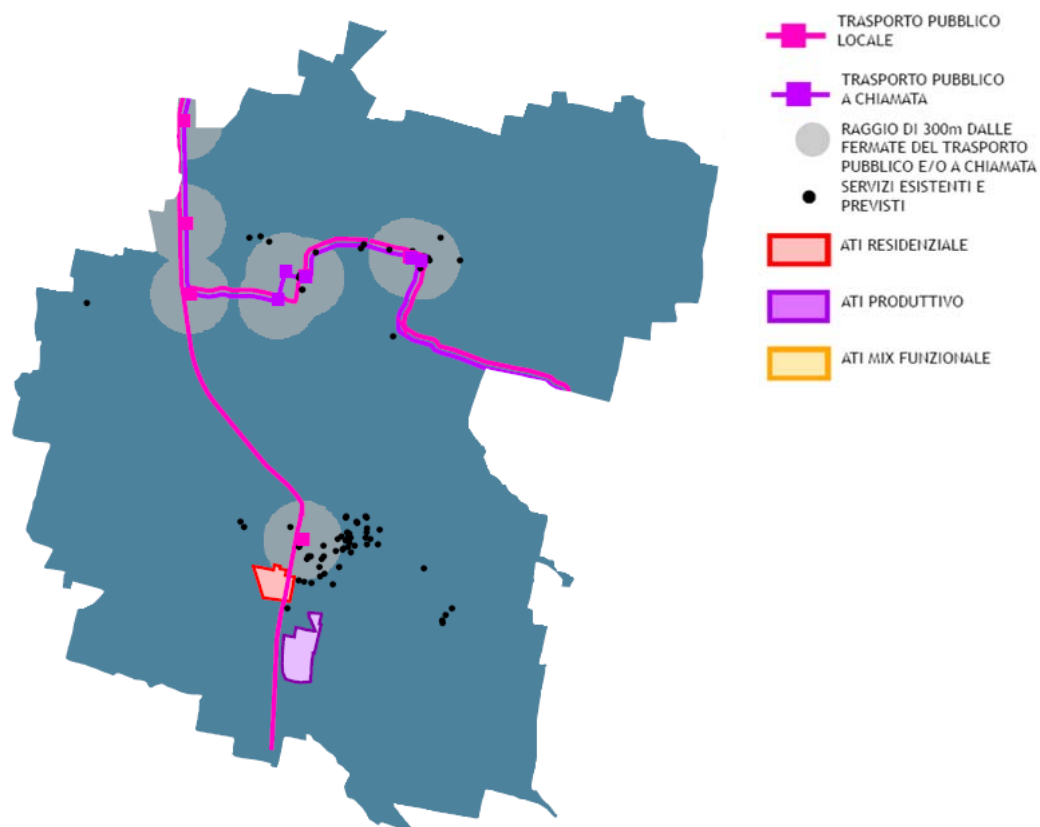
Inoltre da verificare lo spostamento di alcune fermate a Grontorto e Barzaniga in posizione più prossima ai cimiteri (CTL5 e CTL16).

Servizi di base di livello intercomunale

- Realizzazione 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

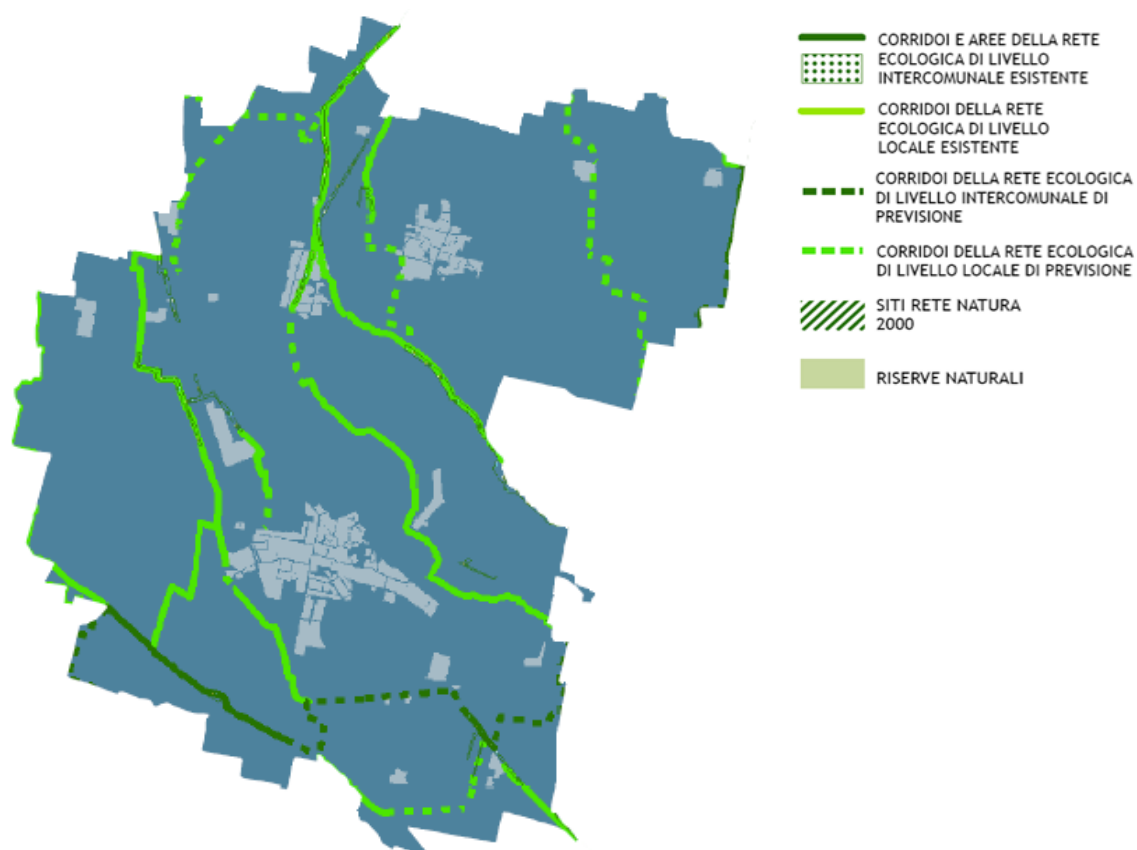
- Attivazione mensa scolastica, eventualmente negli spazi non utilizzati della scuola dell'infanzia (ISR1)
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello locale a sud del centro edificato di Annicco e a nord nei pressi delle frazioni di Barzaniga e Grontorto
- Realizzazione interventi di potenziamento della rete ecologica di livello locale nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) industriale



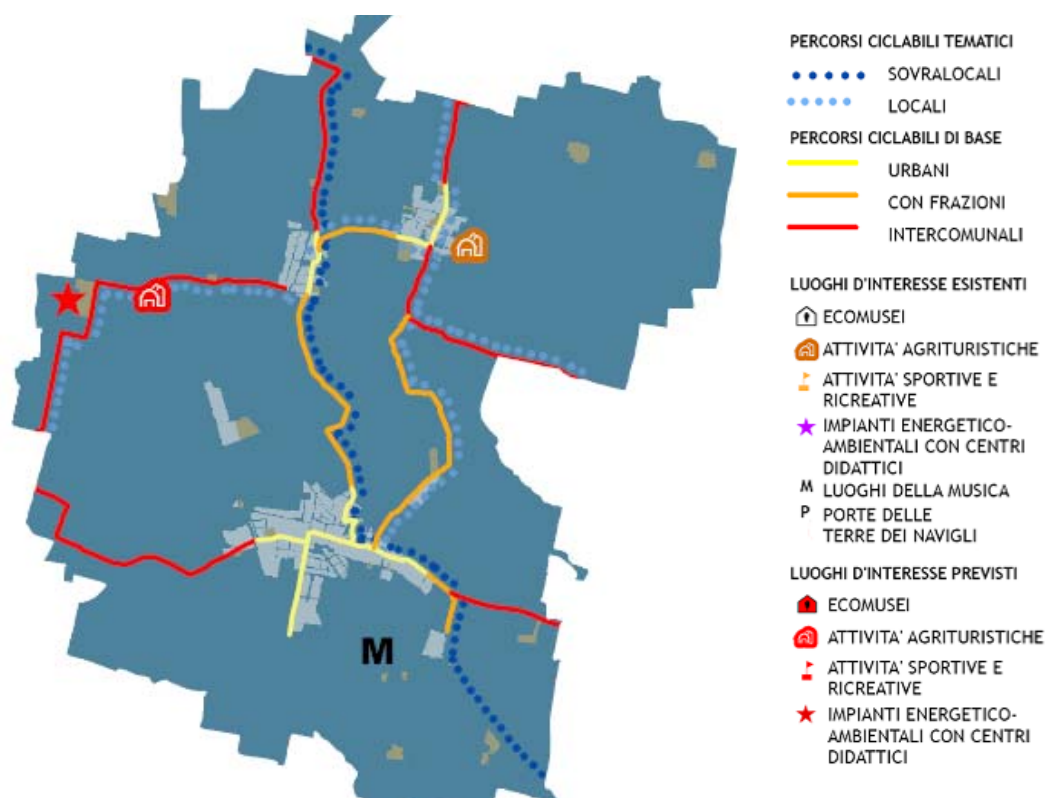
Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

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 **e attivazione di una Porta del PLIS (cfr. Schede B.4 e b.1.1)**
- 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'ex-ambito di cava a di allevamento ittico di Barzaniga nel PLIS-TdN (cfr. art. 12 comma 2 della Normativa del PdR-I) (nell'ambito del futuro "Parco delle Terre dei Navigli", previsto dal Protocollo d'Intesa sottoscritto con la Provincia di Cremona in data del 13 ottobre 2009) e sua integrazione con il percorso ciclabile provinciale~~
- Realizzazione 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)
- **Qualificazione del percorso ciclabile di base intercomunale Annicco - Paderno Ponchielli come Itinerario del PLIS Paderno Ponchielli – Annicco (cfr. Scheda b.2.6)**
- **Completamento dell'Itinerario del PLIS Annicco – Soresina – Casalmorano (cfr. Scheda b.2.5)**



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto



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

- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale verso Cappella Cantone
- ~~• Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter del PdR-I)

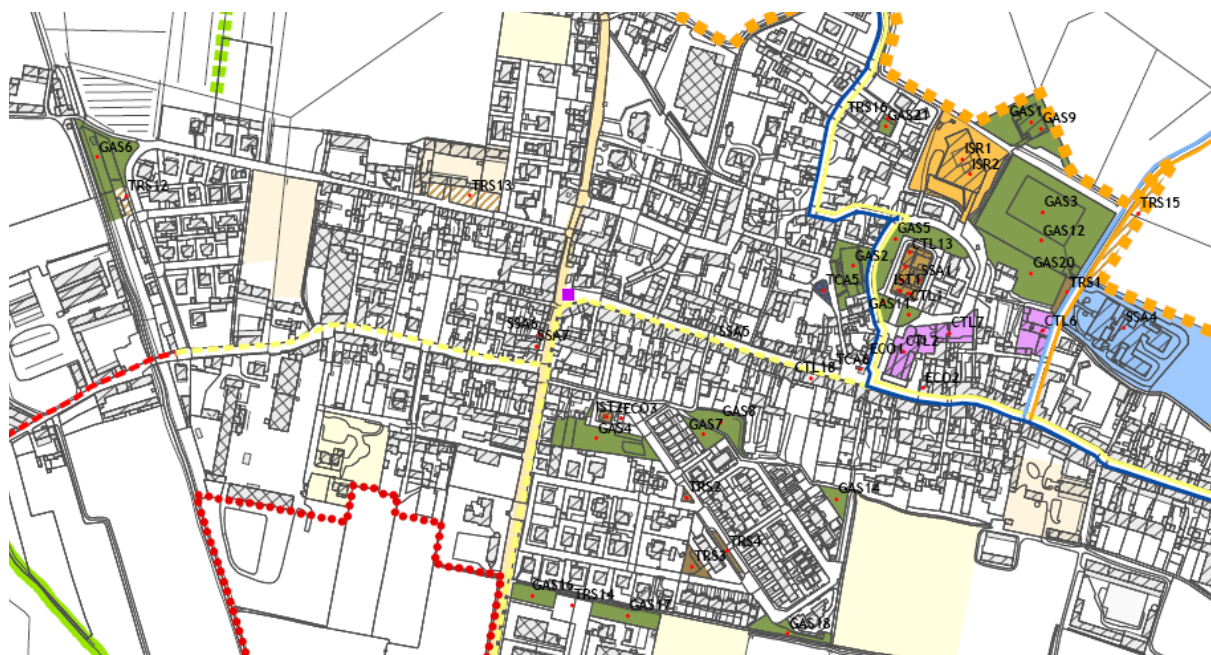
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 34,52 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 6.263 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) scende a 32,52 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	TRS8	Parcheggio
	TRS10	Parcheggio
	TRS12	Parcheggio
	TRS13	Parcheggio
	TRS15	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

- Realizzazione percorso ciclabile di base urbano
- Potenziamento del servizio Stradibus
- Realizzazione cinque aree per attrezzature per lo sport e due parcheggi

Servizi di base di livello intercomunale

- Promozione convenzione con mercati ambulanti
- Promozione convenzione con medico di base comuni limitrofi
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale con Genivolta
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale con Castelvevisconti
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale con Casalmorano

Servizi di qualità

di valenza locale

- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello locale lungo il margine sud del centro edificato

di valenza sovralocale

- Promozione della sistemazione di spiagge attrezzate sull'Oglio
- **Realizzazione di un Ingresso del PLIS (cfr. Scheda B.5)**
- Realizzazione percorso ciclabile di connessione con il percorso ciclabile provinciale e lungo i Navigli
- Realizzazione percorso ciclabile tematico di connessione con Riserve Naturali/SIC e Greenways Oglio
- Realizzazione percorso ciclabile tematico "Itinerario delle casine" da Azzanello verso Castelvevisconti, verso Genivolta e verso Mirabello Ciria
- **Qualificazione del percorso ciclabile tematico sovralocale come Itinerario del PLIS 13 ponti – Mirabello Ciria (cfr. Scheda b.2.3)**
- **Qualificazione del percorso ciclabile tematico sovralocale verso i Navigli come connessione tra centro urbano e PLIS (cfr. Scheda b.3.2)**

- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter del PdR-I) (oltre a indicazioni di tutela previste da PGT)

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

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 26,07 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di circa 12.000 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 39,06 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	VA in Ambito di recupero	Verde attrezzato
	VA	Verde attrezzato
	VA	Verde attrezzato
	VA	Verde attrezzato
	VS	Verde attrezzato
PER LA MOBILITÀ	P	Parcheggio
	Pe	Parcheggio

CAPPELLA CANTONE

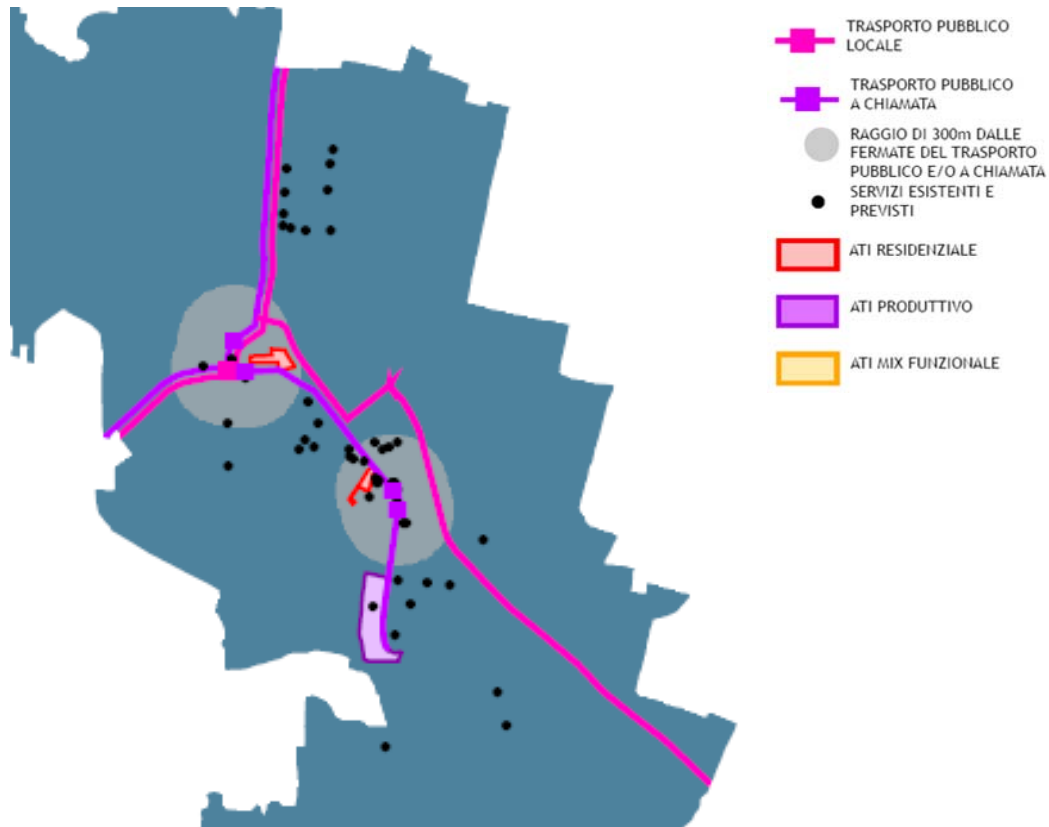
SETTORI PRIORITARI

PORTA TdN
ATTIVITÀ RICREATIVE
AGRITURISMO

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Predisposizione 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)
- Realizzazione di un parcheggio nei pressi del cimitero (TRS7)
- Realizzazione percorso ciclabile di base urbano
- Realizzazione 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
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso San Bassano, verso Soresina e verso Annicco

**Servizi di qualità
di valenza locale**

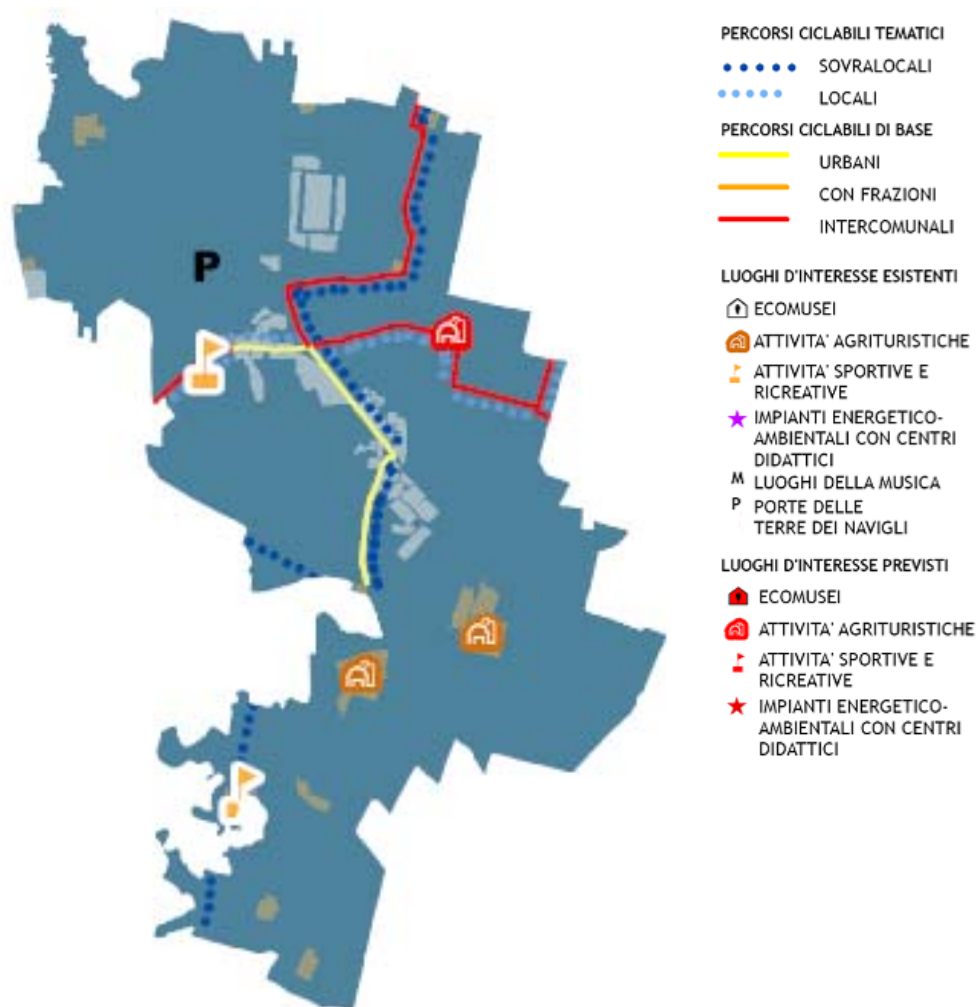
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello locale a ovest del centro urbano da Ocasale all'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) industriale previsto dal PGT-I a sud e nel tratto che attraversa il centro urbano di S. Maria dei Sabbioni



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto

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
- Realizzazione percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" 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)
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale verso Annicco
- Realizzazione 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

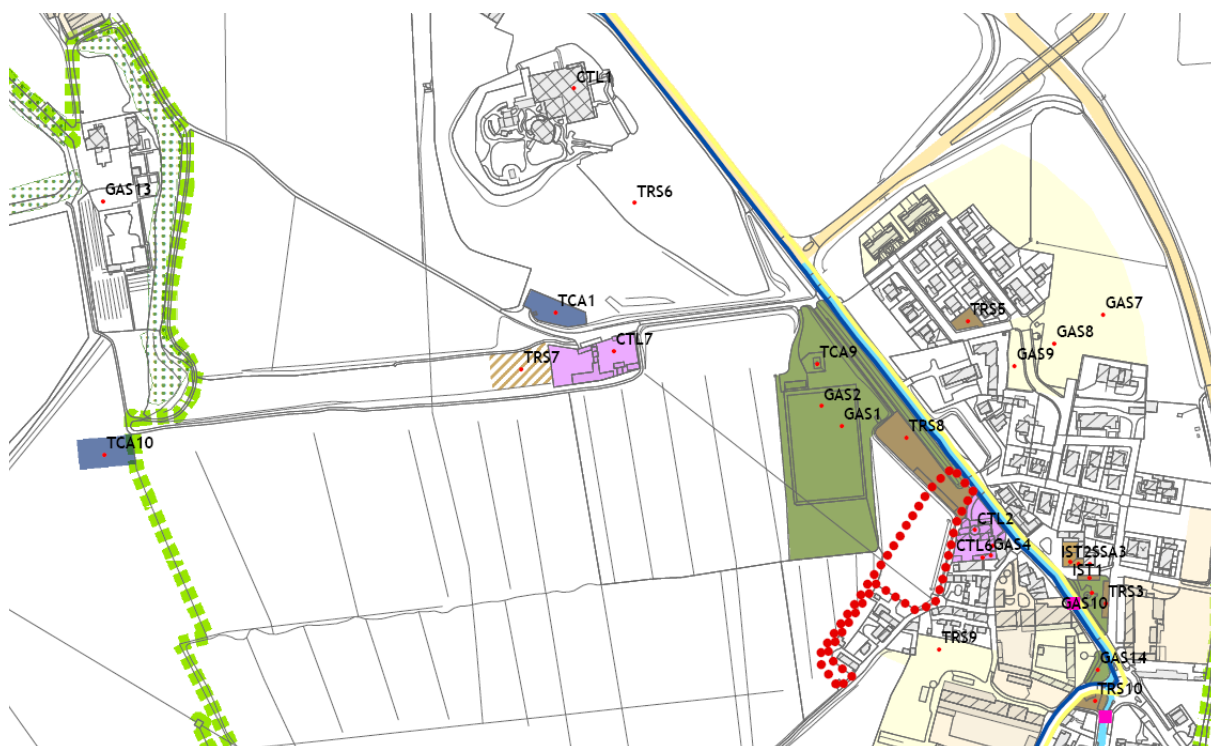
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 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

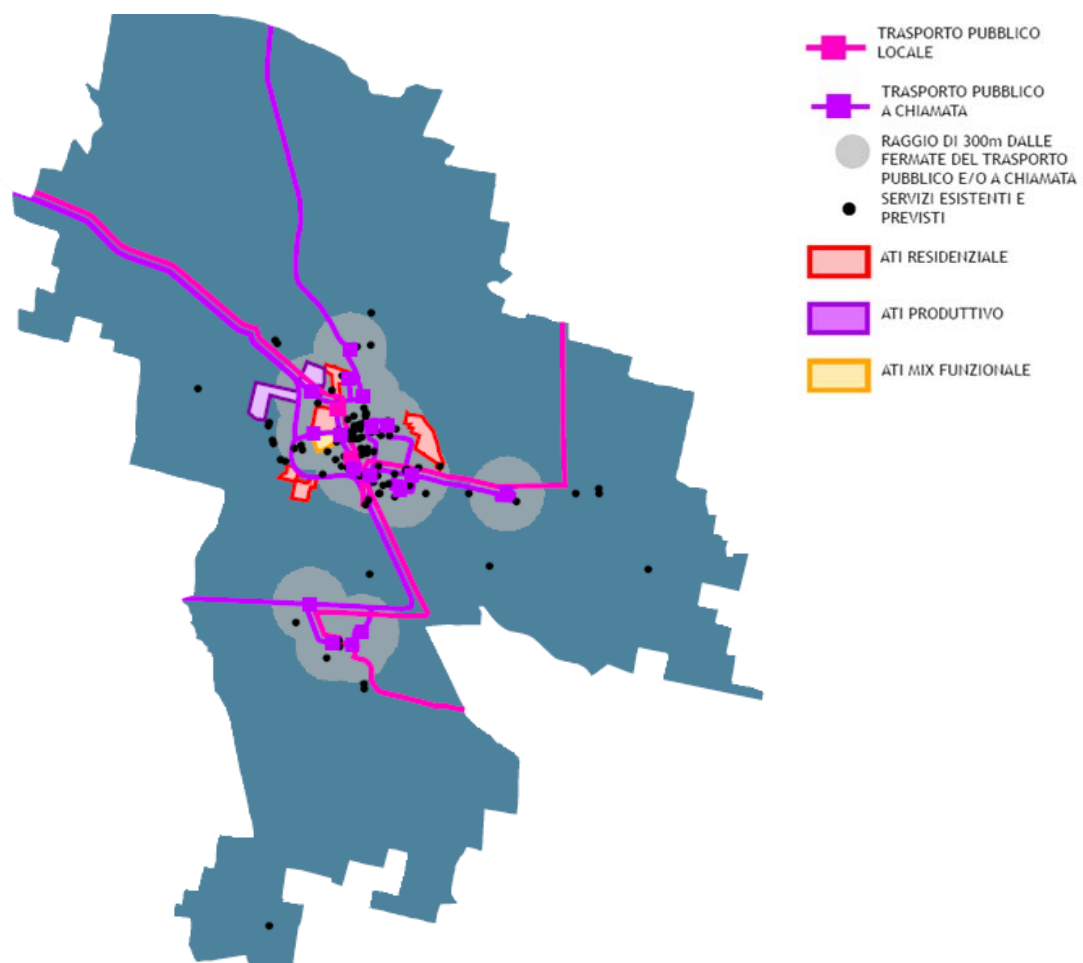
PROPOSTE DI SERVIZI

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~~
- ~~• Realizzazione due aree a verde attrezzate nel capoluogo (GAS17 e GAS18) e manutenzione delle strutture Dismissione dello Stadio Comunale (GAS2) (con GAS6, GAS11 e GAS14) e realizzazione del nuovo centro sportivo (GAS22)~~
- Riqualficazione della scuola primaria (ISR2)
- Realizzazione di un parcheggio (TRS10)
- ~~• 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)~~
- Realizzazione percorsi ciclabili di base urbani
- Realizzazione percorso ciclabile di base di connessione tra capoluogo e Polengo
- Realizzazione 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

Servizi di base di livello intercomunale

- Predisposizione Sede dell'Ufficio di Governo del Territorio delle TdN e del PLIS delle TdN *(eventualmente anche sede del soggetto giuridico delle TdN)* **nella sede municipale o** nell'ex-filanda Sala o nell'area ex-Galbani o 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 riqualficazione 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



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

- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso Paderno Ponchielli, Mirabello Ciria e Castelviseconti
- Realizzazione 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

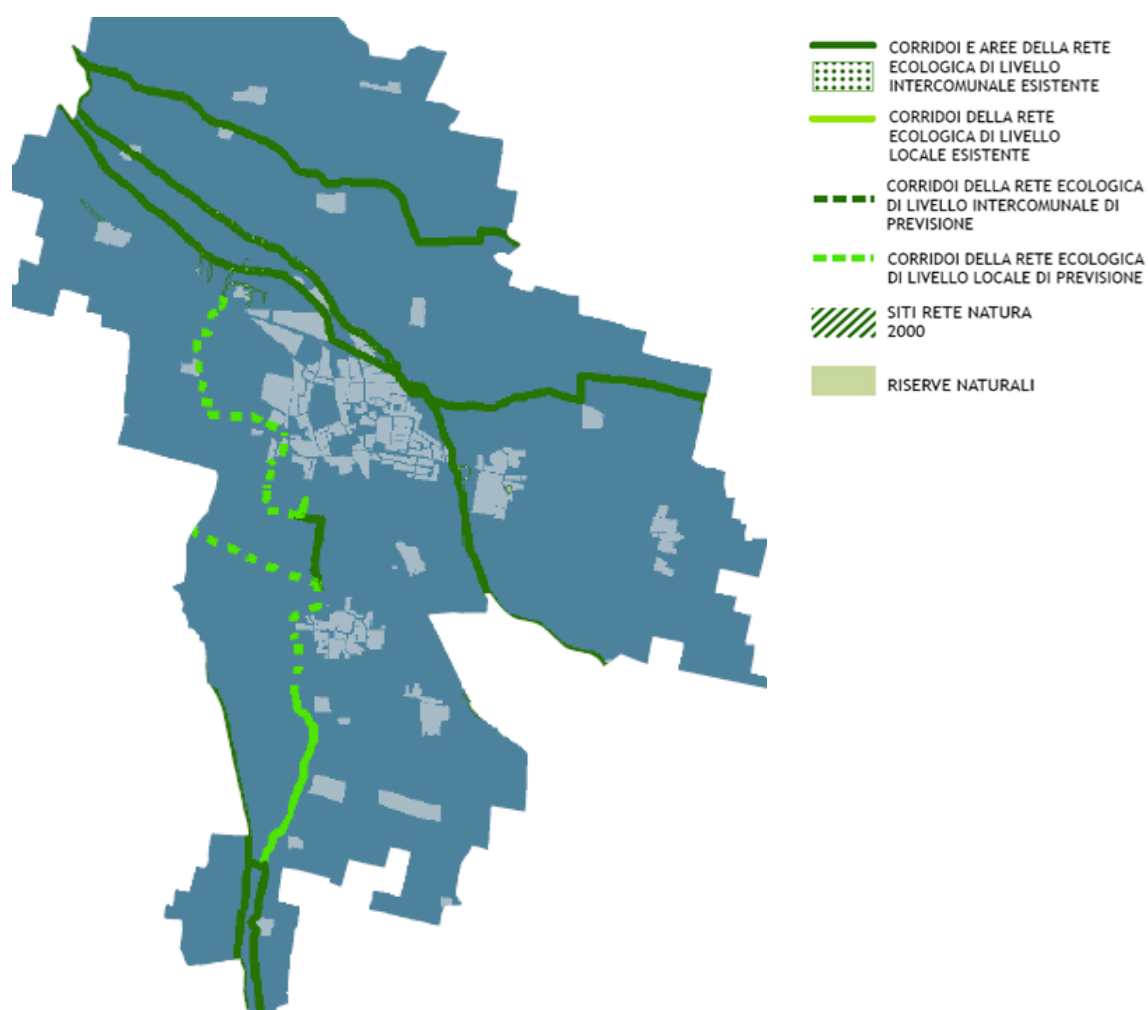
- Attivazione servizi di trasporto e mensa scolastici
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica nella zona del polo industriale

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

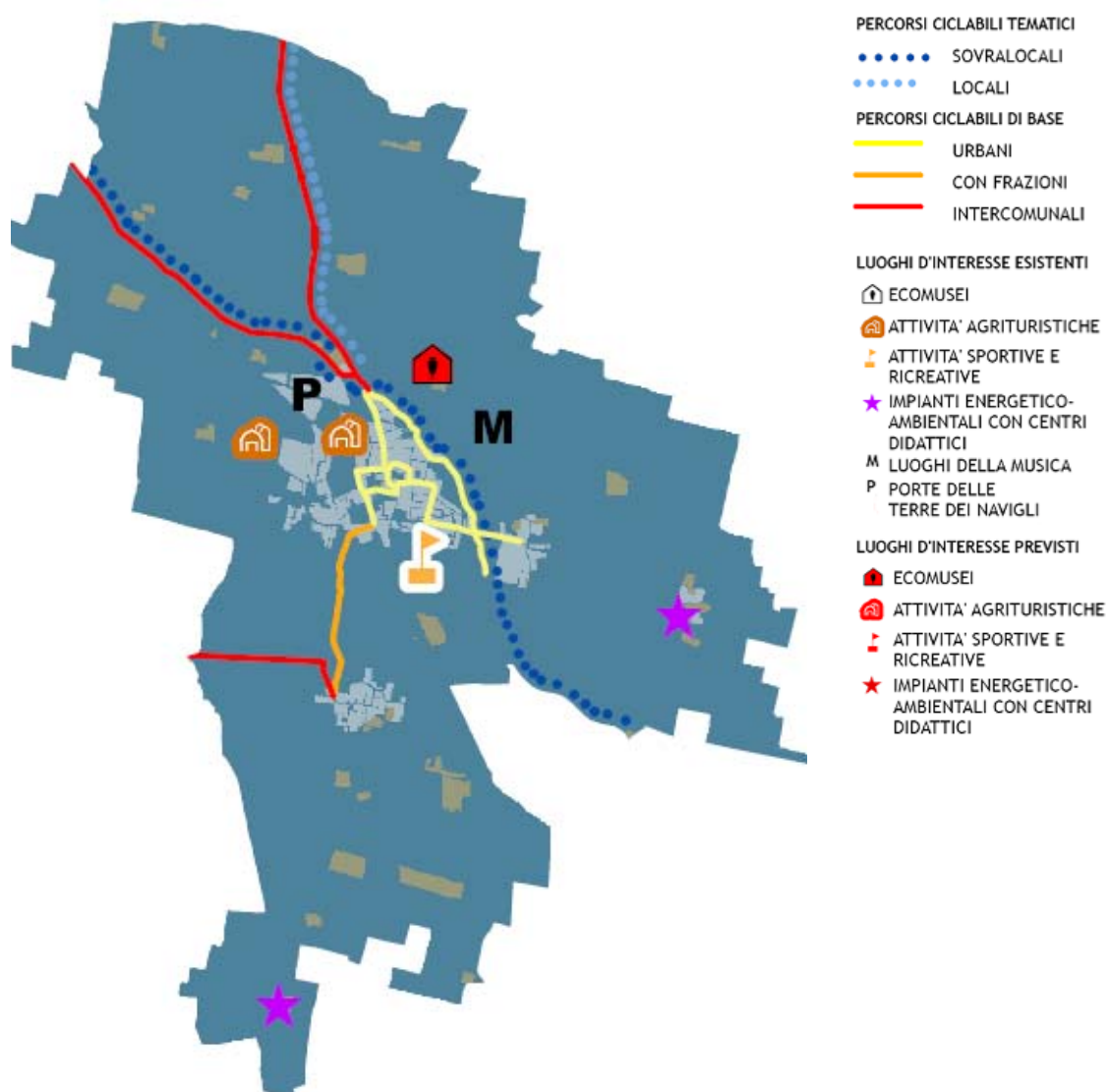
promozione turistica, in collaborazione con la Proloco (CTL14) e di ecomuseo **e qualificazione come Porta del PLIS (cfr. Scheda B.4)**

- 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) **e con il bosco didattico (GAS5)**
- **Promozione del Centro Seme Mucca Frisona**
- Realizzazione 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)
- **Qualificazione del percorso ciclabile tematico sovralocale come Itinerario del PLIS Mirabello Ciria – Casalbuttano e realizzazione della connessione entro il centro urbano (cfr. Schede b.2.4 e b.1.3)**



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto

- Realizzazione interventi di potenziamento della rete ecologica di livello intercomunale esistente lungo il margine est del centro edificato, anche negli Ambiti di Trasformazione Insediativa residenziali
- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter del PdR-I) (cfr. Scheda a.2.2)



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

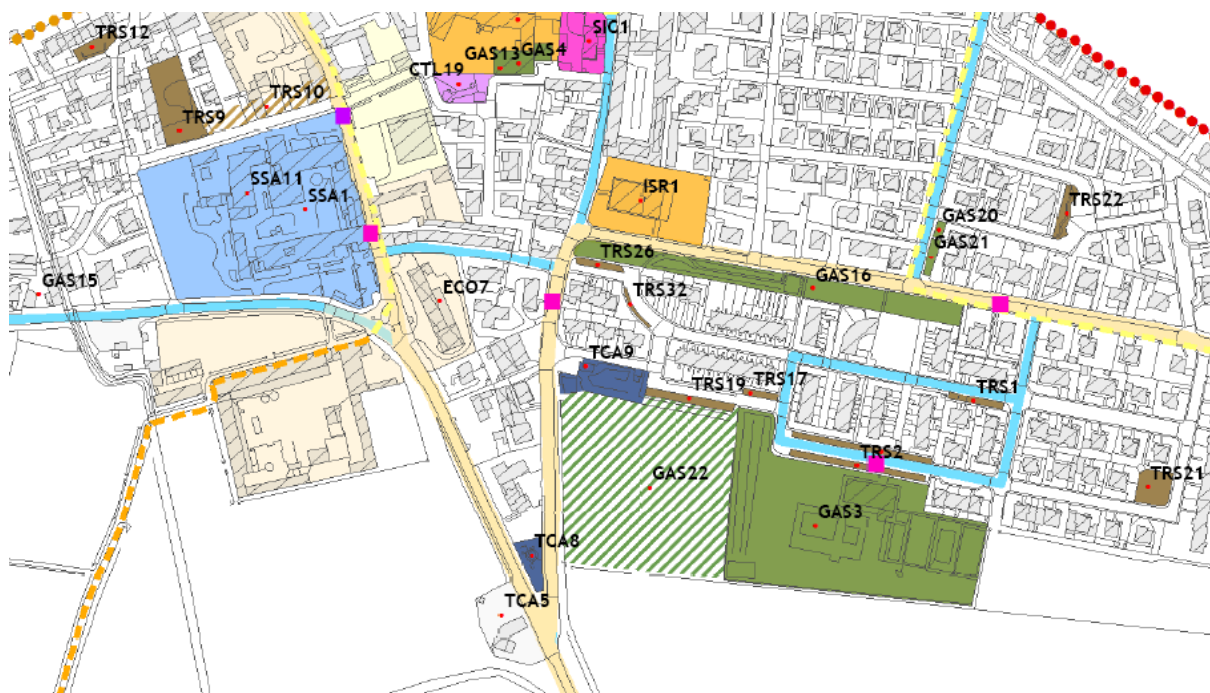
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 41,18 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 16.000 mq (GAS22), mentre vengono dismessi servizi esistenti per una superficie complessiva di 29.759 mq (GAS2, GAS6 e GAS11) e viene sottratta alle previsioni una superficie pari a 34.846 mq (GAS1, GAS17 e GAS18), per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) **scende a 30,26 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 L'ISTRUZIONE	in ATI	Dismissione scuola esistente (ISR2) e realizzazione nuovo polo scolastico
PER LA MOBILITÀ	TRS10	Parcheggio
PER IL GIOCO E LO SPORT	GAS4	Verde attrezzato
	GAS17	Verde attrezzato
	GAS18	Verde attrezzato
	GAS22	Campo sportivo In sostituzione del GAS2



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

CASALMORANO

SETTORI PRIORITARI

ECOMUSEO Mirabello Ciria

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Potenziamento servizio scolastico
- Realizzazione percorsi ciclabili di base urbani
- Realizzazione di due parcheggi, due servizi di interesse sociologico e un'area a verde attrezzato
- Da verificare l'inserimento di alcune fermate Stradibus in posizione più prossima agli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale e produttivo

Servizi di base di livello intercomunale

- Potenziamento della casa di riposo
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso Soresina e Antica Strada Regina
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso Barzaniga
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso Casalbuttano ed Uniti

Servizi di qualità

di valenza locale

- Realizzazione due percorsi ciclabili ad anello nella zona periurbana ad est
- Realizzazione 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
- **Realizzazione di un Ingresso del PLIS (cfr. Scheda B.5)**
- Realizzazione percorsi ciclabili tematici di connessione alla pista ciclabile provinciale verso Soncino
- Realizzazione percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" tra Paderno Ponchielli, Mirabello Ciria, Barzaniga e Azzanello
- **Qualificazione del percorso ciclabile intercomunale per Soresina come connessione (cfr. Scheda b.3.4)**
- **Realizzazione dell'Itinerario del PLIS Annicco – Soresina – Casalmorano (cfr. Scheda b.2.5) e dell'Itinerario del PLIS Casalmorano – Ariadello – 13 Ponti (cfr. Scheda b.2.2)**

- Qualificazione del percorso tematico sovralocale come *Itinerario del PLIS 13 Ponti – Mirabello Ciria – Casalbuttano* (cfr. Schede b.2.3 e b.2.4)
- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter 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 30,88 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti (vedi tabella e figura successive) assommano ad una superficie complessiva di 32.740 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 48,50 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 L'ISTRUZIONE	in ATI	Scuola secondaria
SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI	Casalmorano	Residenza per anziani
PER LA CULTURA E IL TEMPO LIBERO	Casalmorano	Servizio di interesse sociologico
	Mirabello Ciria	Servizio di interesse sociologico
PER LA MOBILITÀ	Casalmorano	Parcheggio
	in ATI	Parcheggio
PER IL GIOCO E LO SPORT	Casalmorano	Verde attrezzato

CASTELVISCONTI

SETTORI PRIORITARI

PERCORSI DELL'OGLIO E RISERVE NATURALI/SIC
AGRITURISMO

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Realizzazione 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 (nelle cascine davanti al Palazzo Comunale o eventualmente nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I)

Servizi di base di livello intercomunale

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

Servizi di qualità

di valenza locale

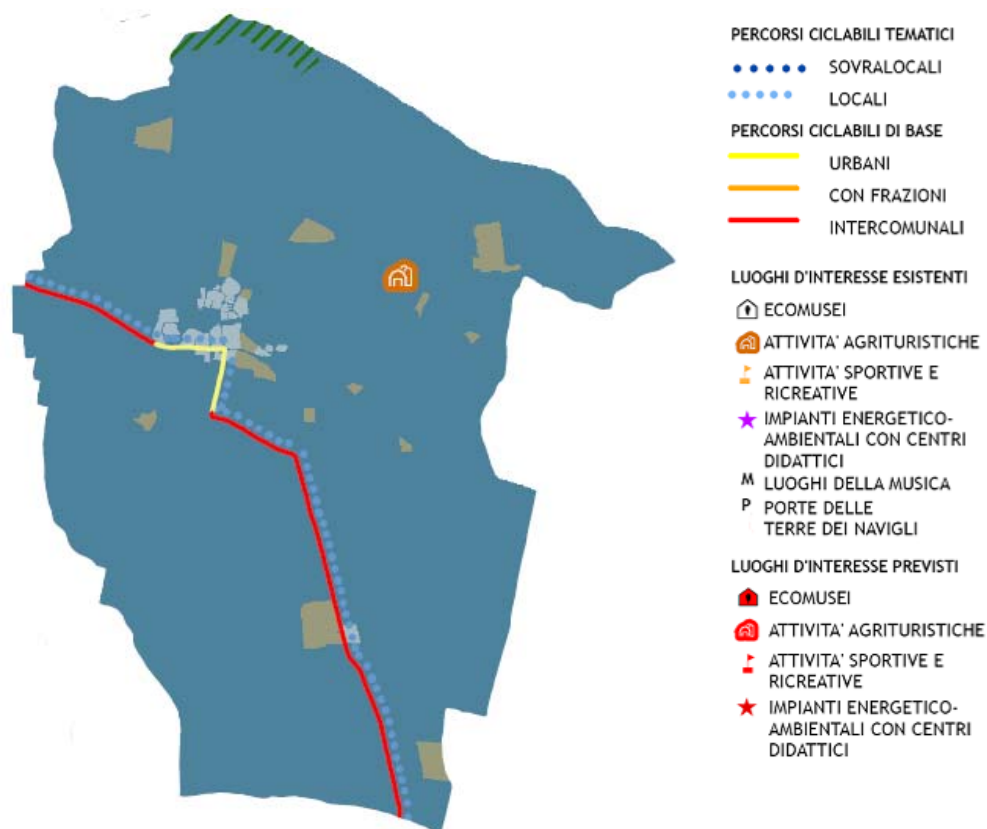
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello locale lungo il margine sud del centro urbano, anche nell'Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziale previsto dal PGT-I

di valenza sovralocale

- Promozione della sistemazione di spiagge attrezzate sull'Oglio
- Realizzazione percorso ciclabile tematico di connessione con Riserve Naturali/SIC (PGT) e Greenways Oglio
- Realizzazione percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" verso Azzanello e Casalbuttano ed Uniti e con Cascina Motta (CTL1 – Agriturismo)
- Realizzazione 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 12 – Rete ecologica esistente e di progetto



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).

Non è prevista la realizzazione di nuove strutture da adibire a servizi (standard). Poiché si prevede un aumento della popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014), la dotazione scende a 44,53mq/ab.

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

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)
- Realizzazione centro sportivo (GAS3)
- Realizzazione sei aree a parcheggio (TRS1, TRS6, TRS8, TRS9, TRS10 e TRS11)
- Realizzazione piazzola ecologica (eventualmente in parte del parcheggio TRS1)
- Realizzazione 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
- Realizzazione percorsi ciclabili di base intercomunali verso Trigolo e Genivolta

Servizi di qualità

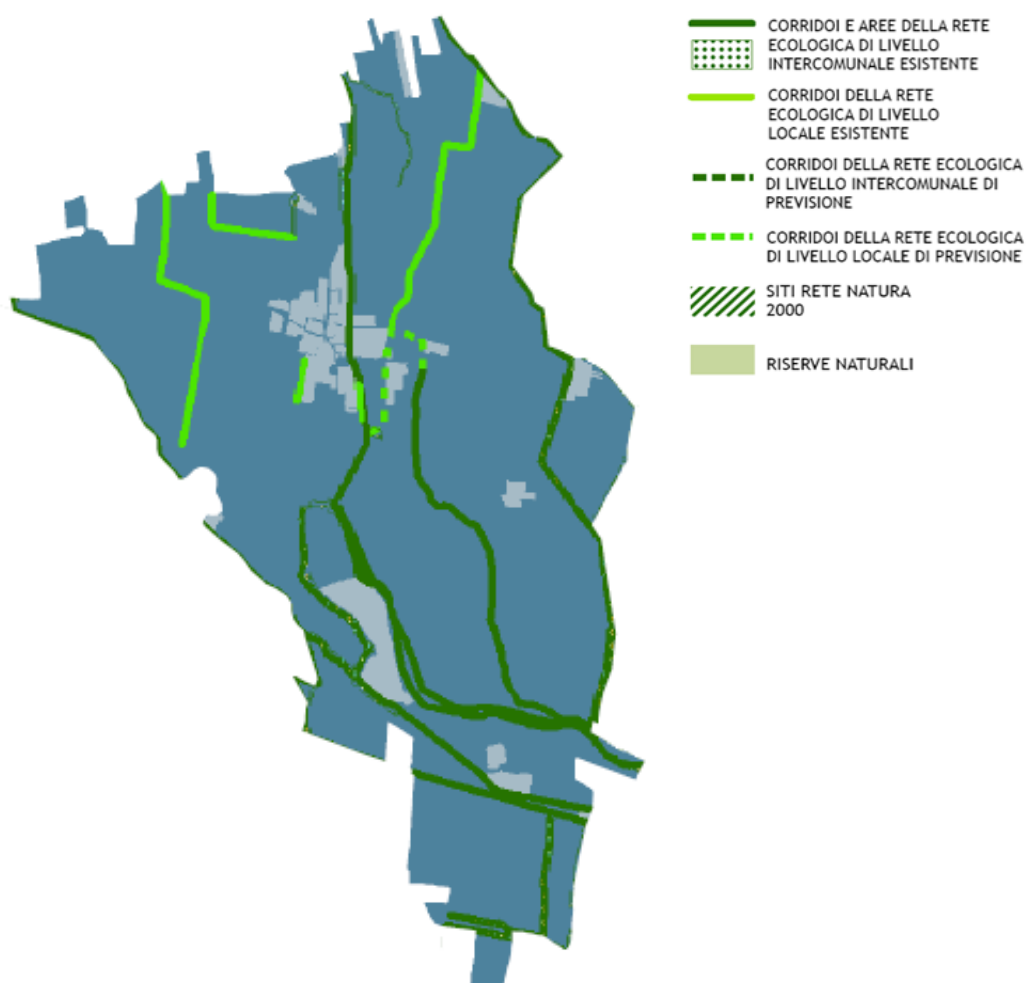
di valenza locale

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

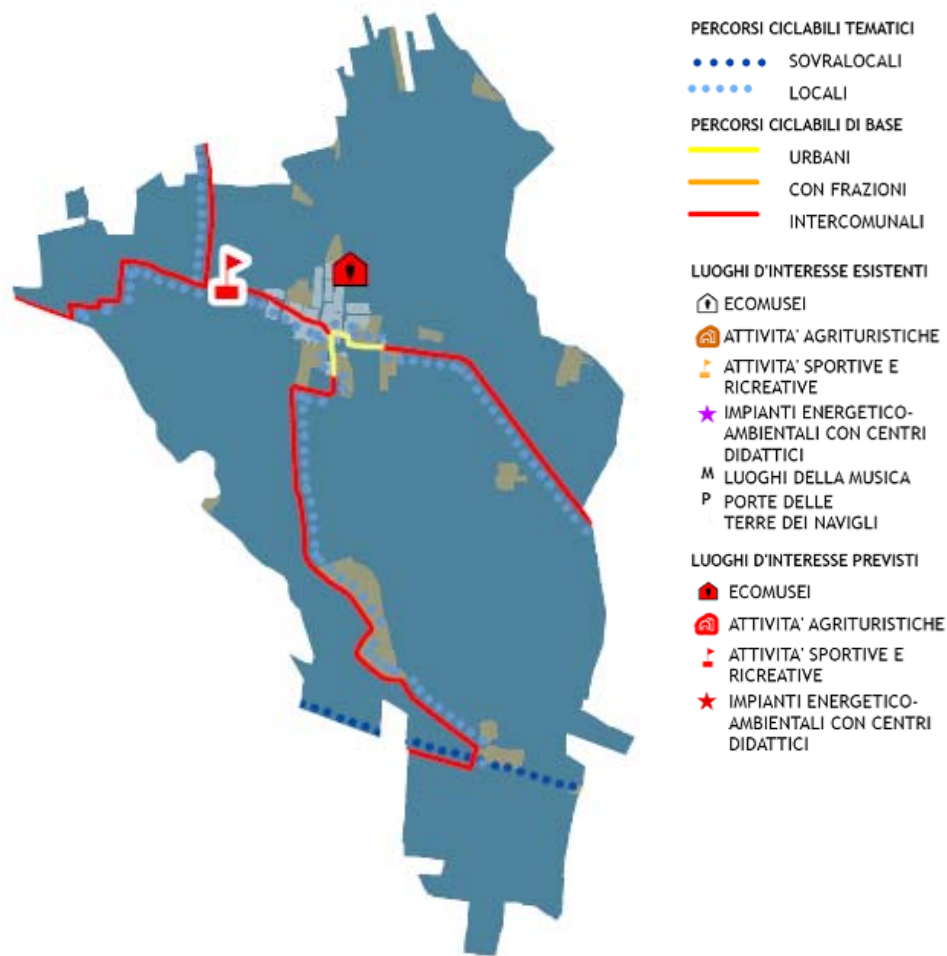
di valenza sovralocale

- 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 e qualificazione come *Porta del PLIS (cfr. Scheda B.4)*

- Qualificazione del parcheggio TRS 4 come *Ingresso del PLIS* (cfr. Scheda B.5)
- Promozione della riqualificazione dell'ambito detrattore del paesaggio costituito dall'allevamento posto al margine sud del comune nel PLIS-TdN (cfr. Scheda a.1.1)
- Realizzazione percorso ciclabile tematico di connessione con il percorso ciclabile provinciale Canale Vacchelli
- ~~Realizzazione 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~~
- Realizzazione dell'*Itinerario del PLIS Cumignano – 13 Ponti – Genivolta* (cfr. Scheda b.2.1) (e qualificazione anche come "Itinerario delle cascine")
- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter del PdR-I)



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto



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

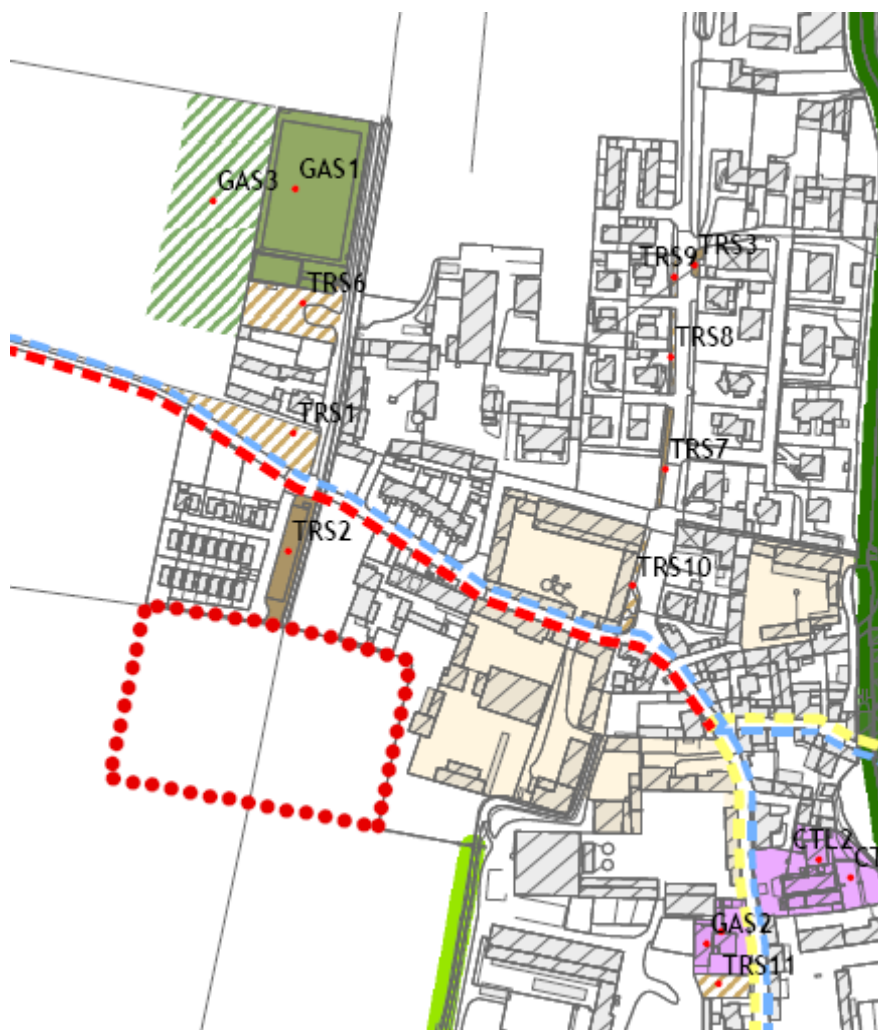
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 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
	TRS6	Parcheggio
	TRS8	Parcheggio
	TRS9	Parcheggio
	TRS10	Parcheggio
	TRS11	Parcheggio



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC MICHI

GENIVOLTA

SETTORI PRIORITARI

PORTA TdN
PERCORSI DELL'OGGIO 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)
- Realizzazione area a parcheggio (TRS9) e di un'area verde attrezzata (GAS15) (con posti/auto ad uso pubblico a servizio del PLIS e privato a servizio dell'attività di maneggio, realizzati da operatore privato in convenzione)
- Realizzazione 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

Servizi di base di livello intercomunale

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

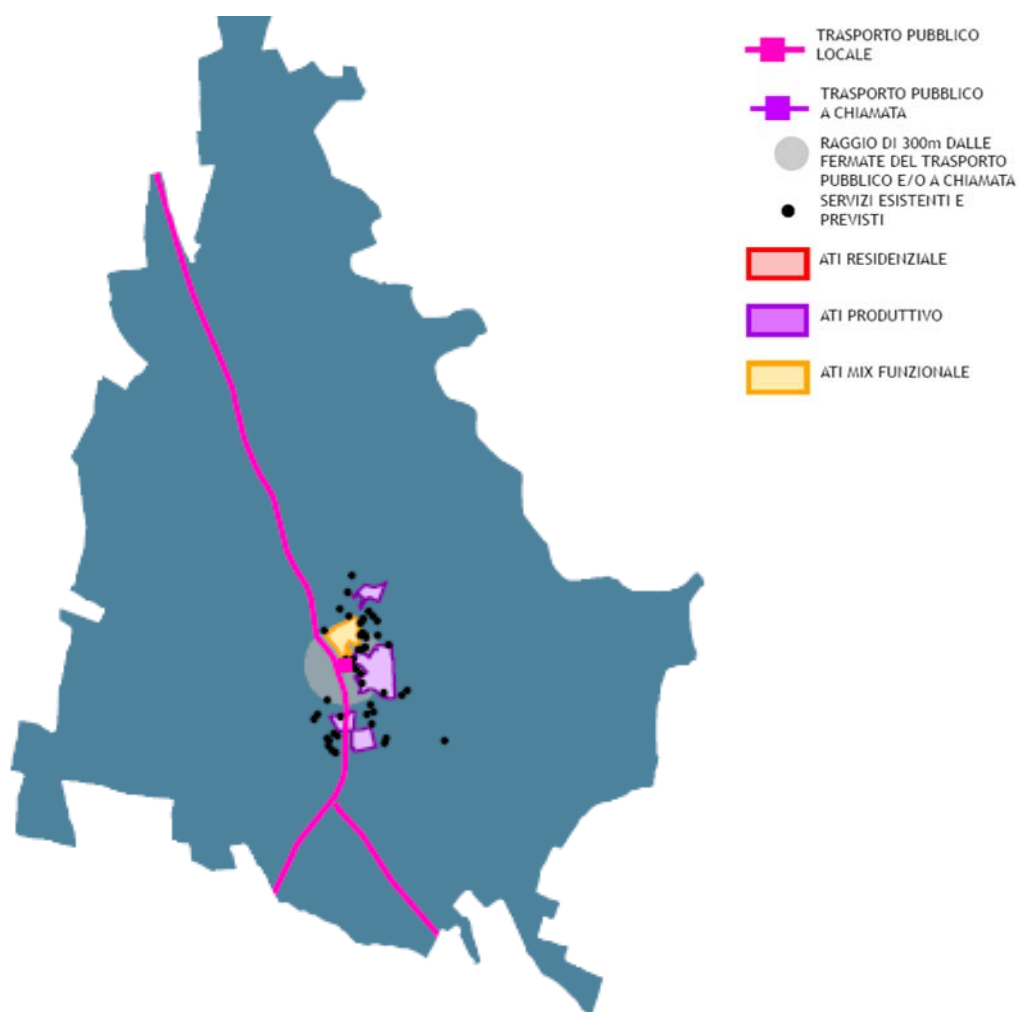
Servizi di qualità

di valenza locale

- Realizzazione percorsi ciclabili tematici delle cave, Delma, Scolmatore, ex-ferrovia
- Realizzazione 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

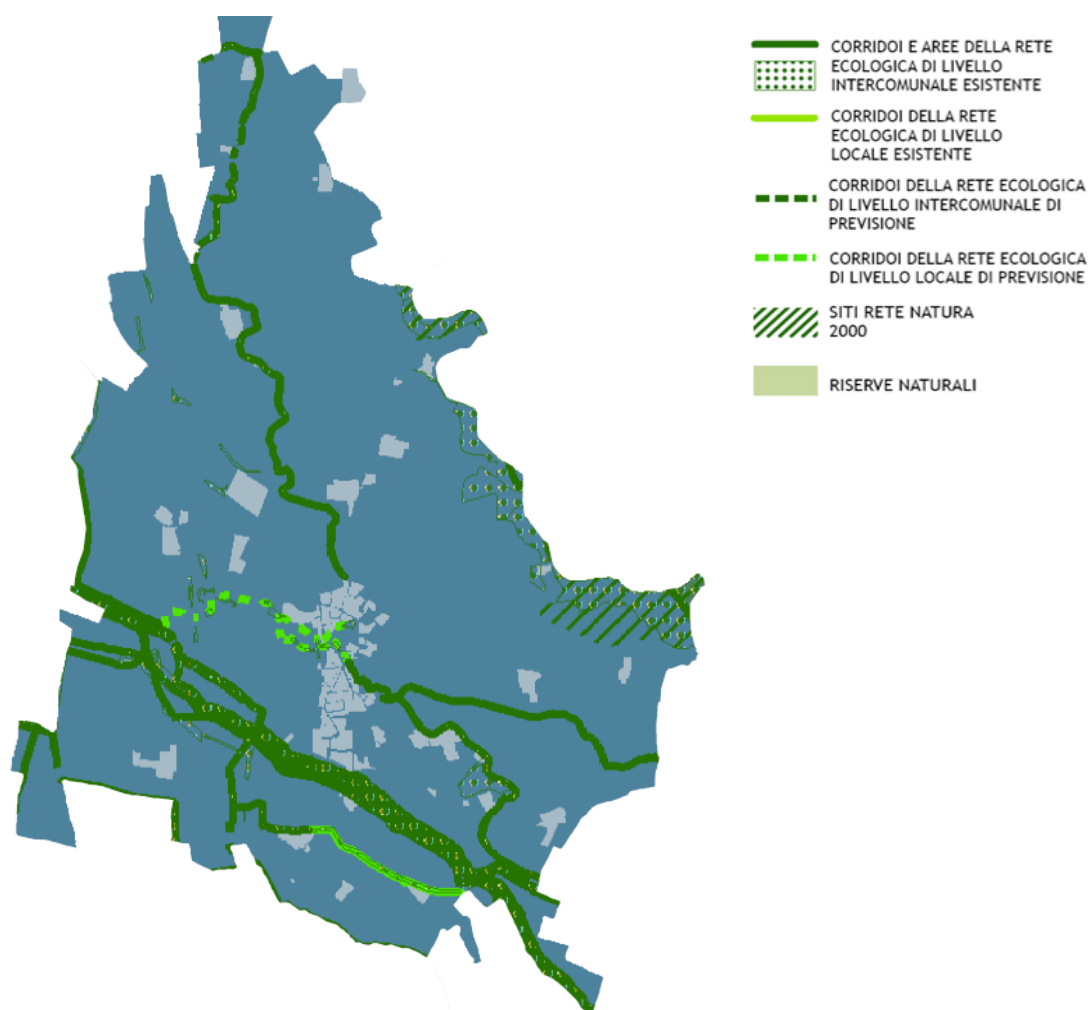
- Promozione di convenzioni intercomunali per servizi di trasporto e mensa scolastici
- Promozione Ecomuseo Tombe Morte



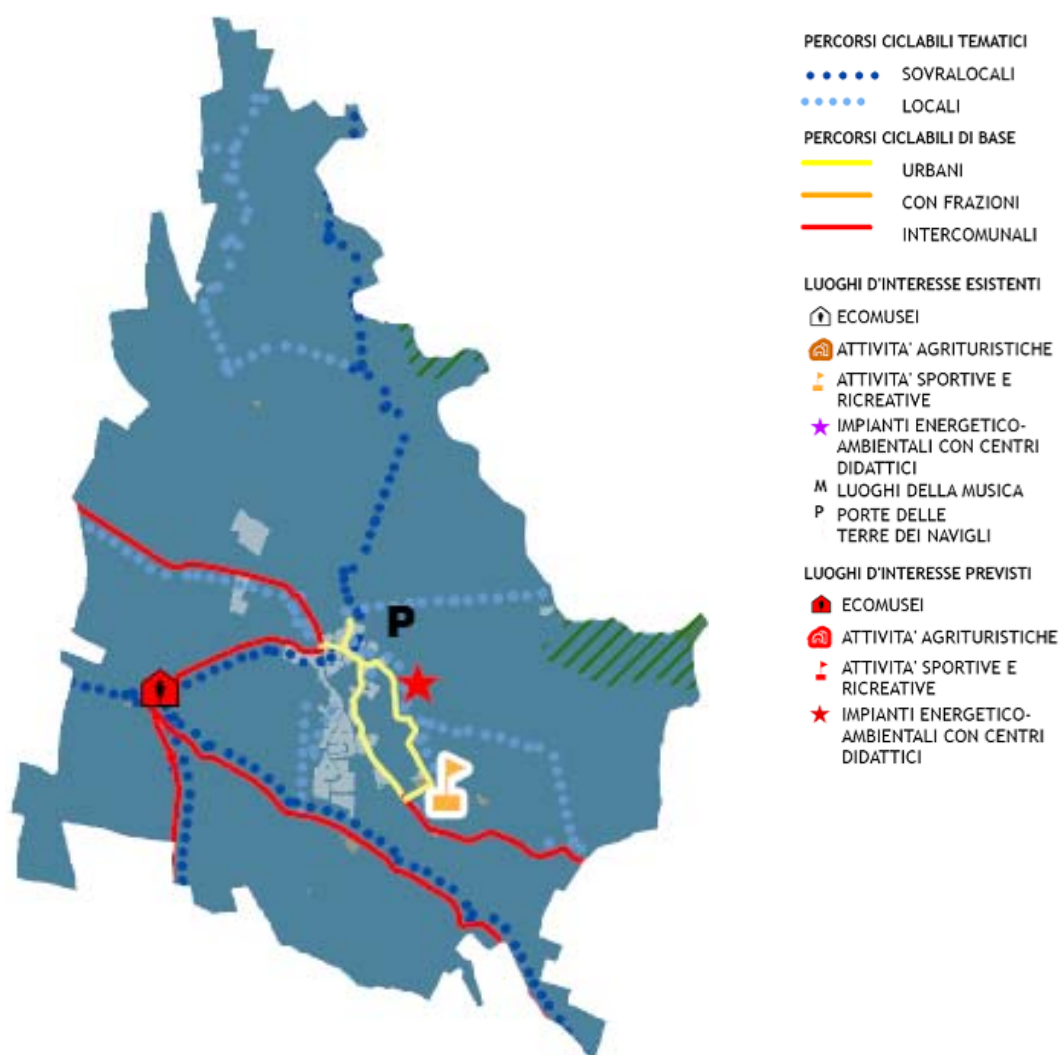
Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

- 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 e **qualificazione come Porta del PLIS (cfr. Scheda B.4)**
- **Realizzazione di un Ingresso del PLIS in prossimità 13 ponti e qualificazione dell'area attrezzata GAS15 come Ingresso del PLIS in corrispondenza (cfr. Schede B.5 e b.1.2)**
- 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)
- **Promozione del recupero paesistico-ambientale dell'ambito ex cava in località Ronche (cfr. art. 12 comma 3 della Normativa del PdR-I) e di valorizzazione delle fonti della roggia Delma nel PLIS (cfr. scheda a.2.3)**
- Realizzazione percorsi ciclabili tematici di connessione con piste ciclabili provinciali (Vacchelli, Navigli, Città Murate)

- Realizzazione percorsi ciclabili tematici di connessione con Riserve Naturali/SIC e Greenways Oglio
- Realizzazione 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)
- Qualificazione del percorso tematico sovralocale provinciale lungo il Naviglio come *Itinerario del PLIS 13 Ponti – Mirabello Ciria* (cfr. Scheda b.2.3)
- Realizzazione dell'*Itinerario del PLIS Casalmorano – Ariadello – 13 Ponti* (cfr. Scheda b.2.2)
- Completamento dell'*Itinerario del PLIS Cumignano – 13 Ponti – Genivolta* (cfr. Scheda b.2.1)
- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi e di un nodo di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter del PdR-I)



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto



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

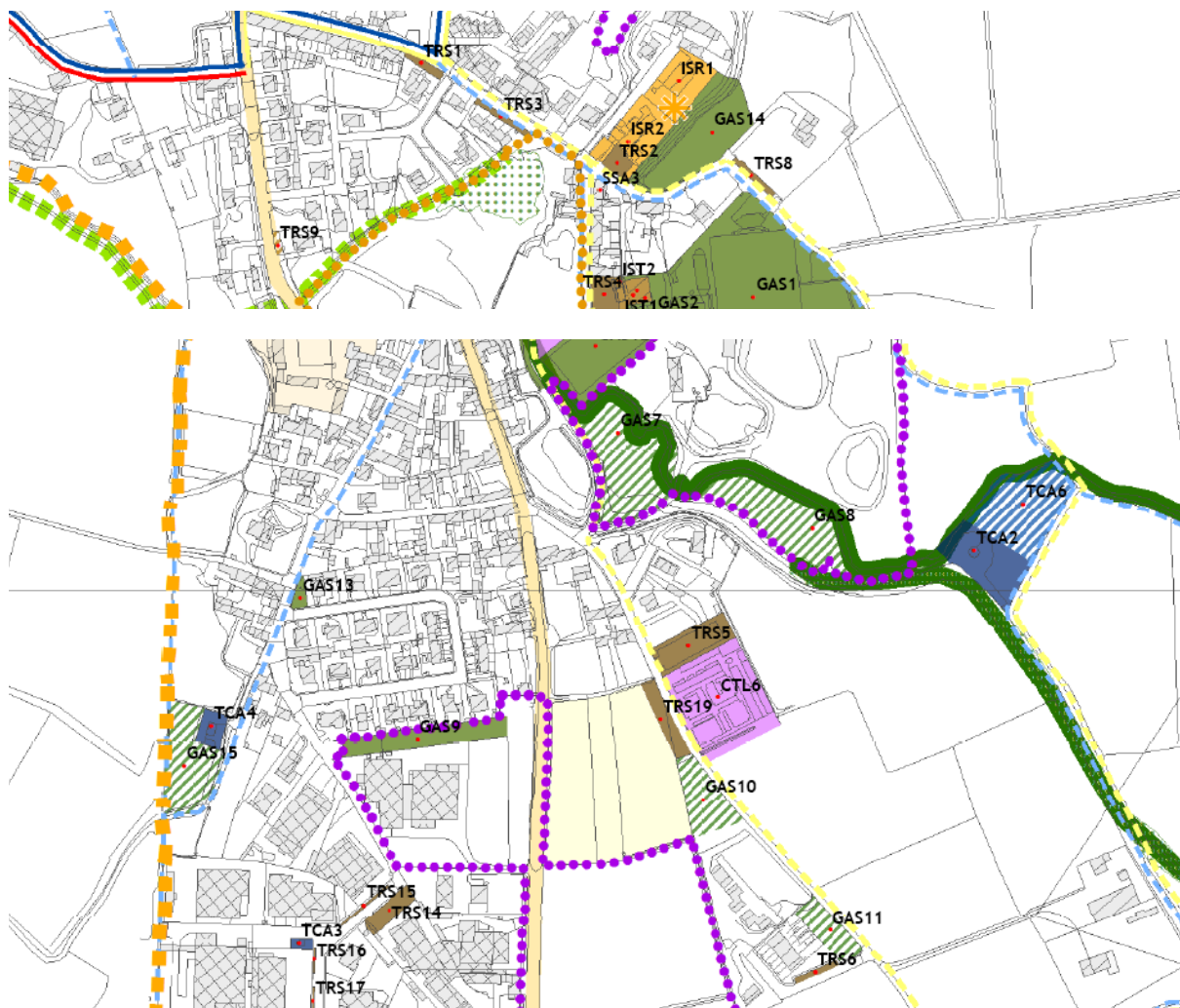
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

La dotazione di servizi (standard) esistenti è pari a 50,51 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti assommano ad una superficie complessiva di 22.722 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 63,04 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	TCA6	Fitodepuratore
PER L'ISTRUZIONE	ISR1	Ampliamento scuola infanzia
PER IL GIOCO E LO SPORT	GAS7 (in ATI)	Parco della vita
	GAS8 (in ATI)	Parco della vita
	GAS10	Parco della vita
	GAS11	Parco della vita
	GAS15	Verde attrezzato
PER LA MOBILITÀ	TRS9	Parcheggio



Cfr. Allegato - Carta del PdS-IC

PADERNO PONCHIELLI

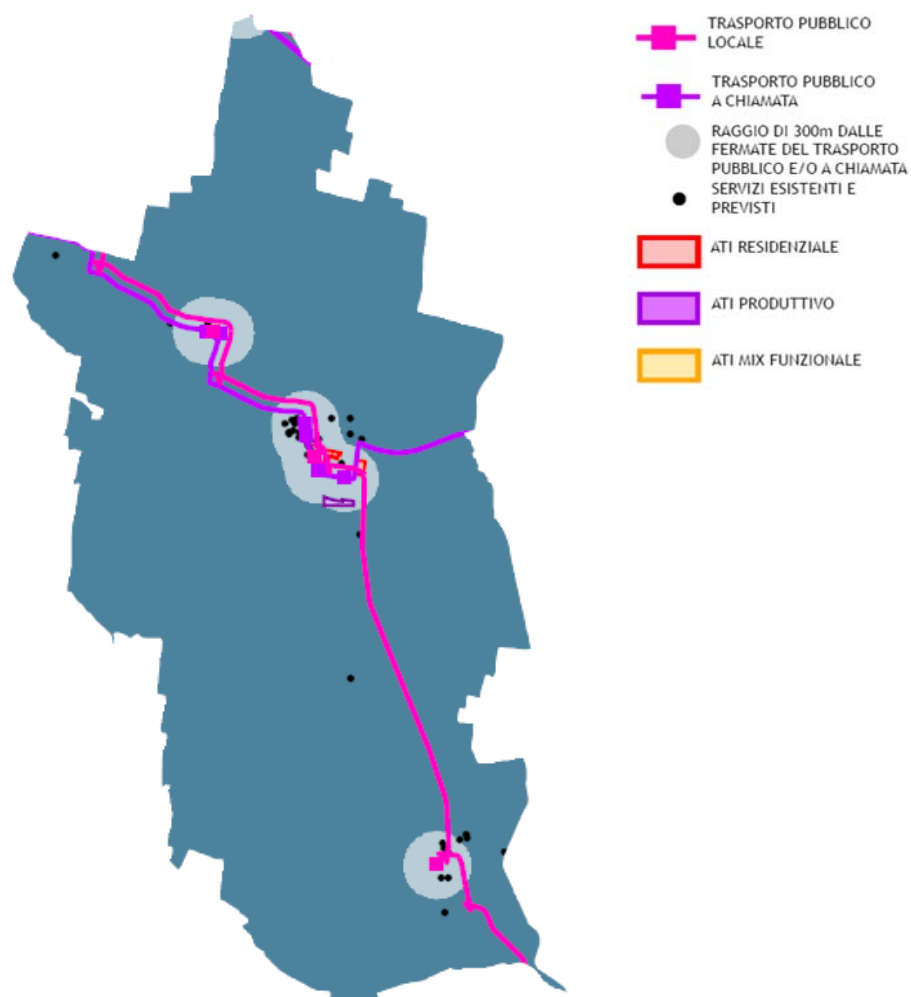
SETTORI PRIORITARI

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

PROPOSTE DI SERVIZI

Servizi di base di vicinato

- Realizzazione 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
- Realizzazione 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

- Realizzazione 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)
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso Barzaniga, Polengo e Castelverde

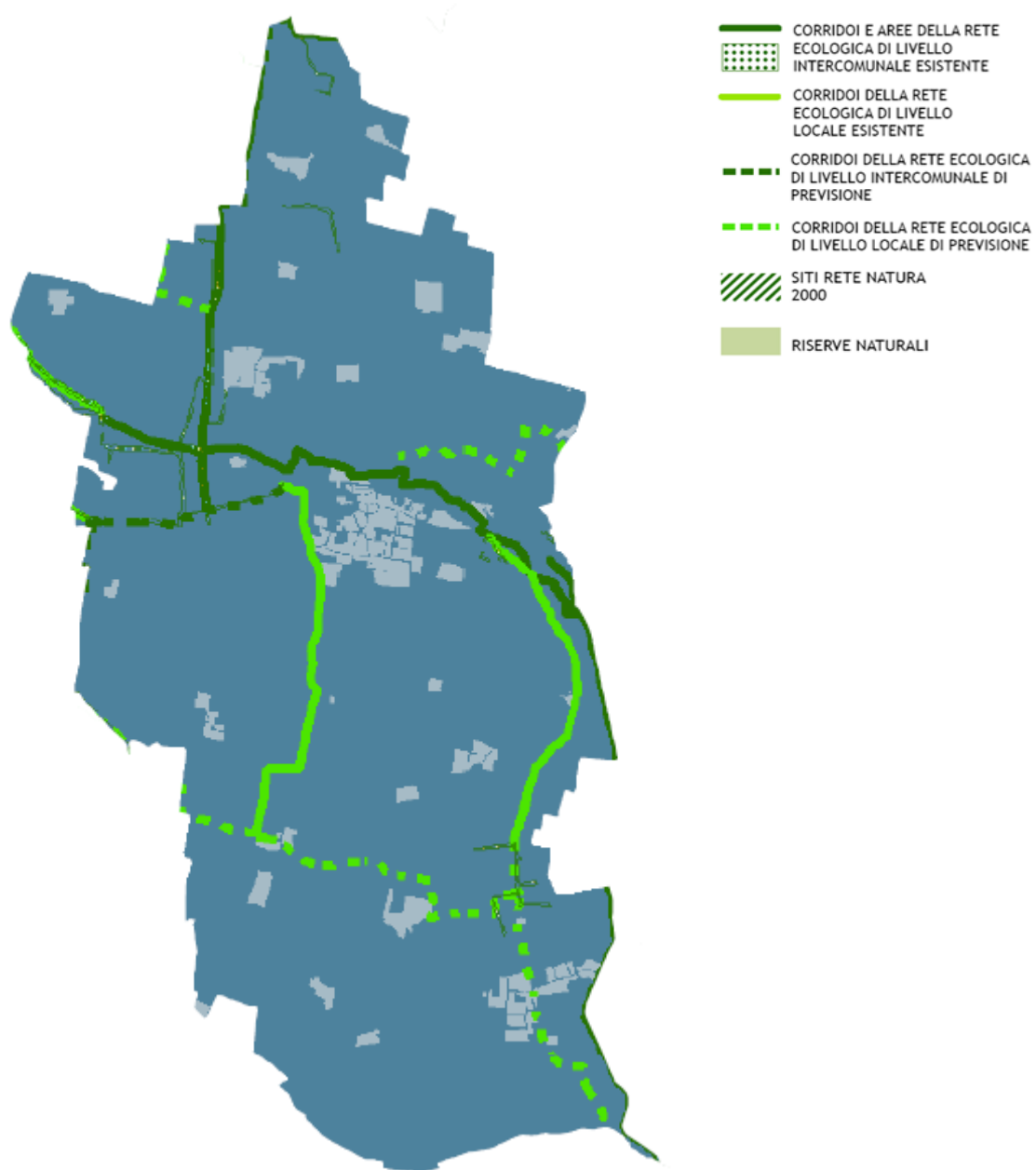
Servizi di qualità

di valenza locale

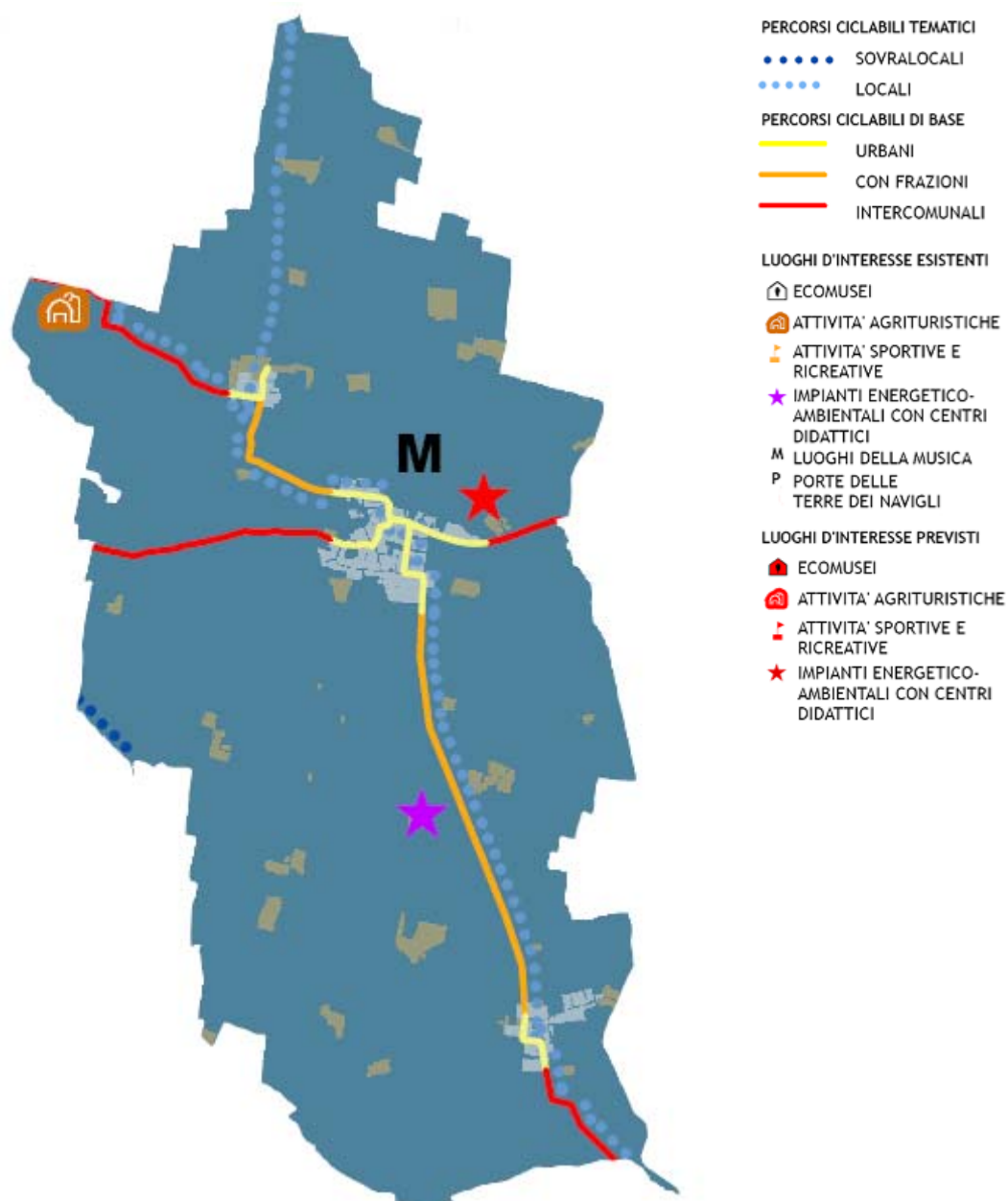
- Realizzazione percorso ciclabile tematico su alzaia Morbasco (in “Sistema Turistico Po”)
- Attivazione mensa scolastica, eventualmente negli spazi non utilizzati della scuola dell’infanzia (ISR1)
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello locale in prossimità del margine 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) **e qualificazione come *Porta del PLIS* (cfr. Scheda B.4)**
- 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)
- Realizzazione percorso ciclabile tematico “Itinerario delle cascine” verso Barzaniga con Cascina Abbazia (CTL3 – Agriturismo), verso Ossolaro con Cascina Palazzina (ECO6 – Impianto biogas con centro didattico) e verso Polengo e Mirabello Ciria
- **Qualificazione del percorso ciclabile di base intercomunale Annicco - Paderno Ponchielli come *Itinerario del PLIS Paderno Ponchielli – Annicco* (cfr. Scheda b.2.6)**
- **Realizzazione dell’*Itinerario del PLIS Paderno – Ossolaro* (cfr. Scheda b.2.7)**
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale a ovest del centro edificato di Paderno Ponchielli verso Annicco
- ~~Realizzazione 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)~~
- **Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell’ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter del PdR-I)**



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto



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

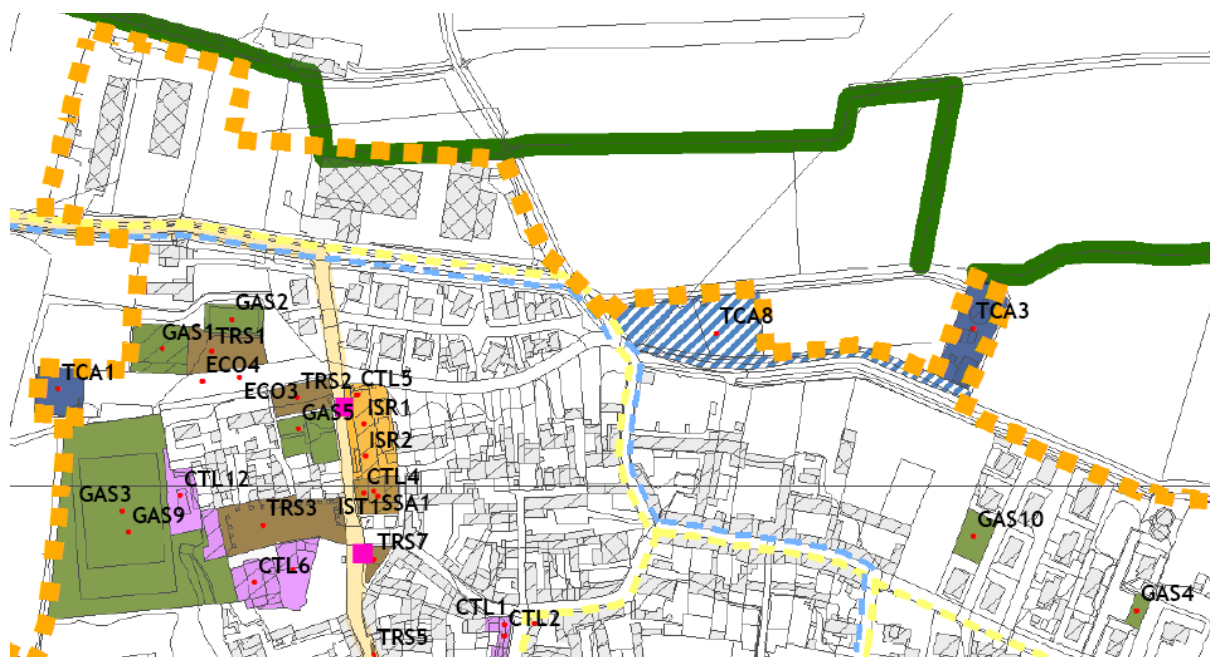
INDICAZIONI AI FINI DELLA VERIFICA DELLA DOTAZIONE MINIMA (standard) DI 18 MQ/AB

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

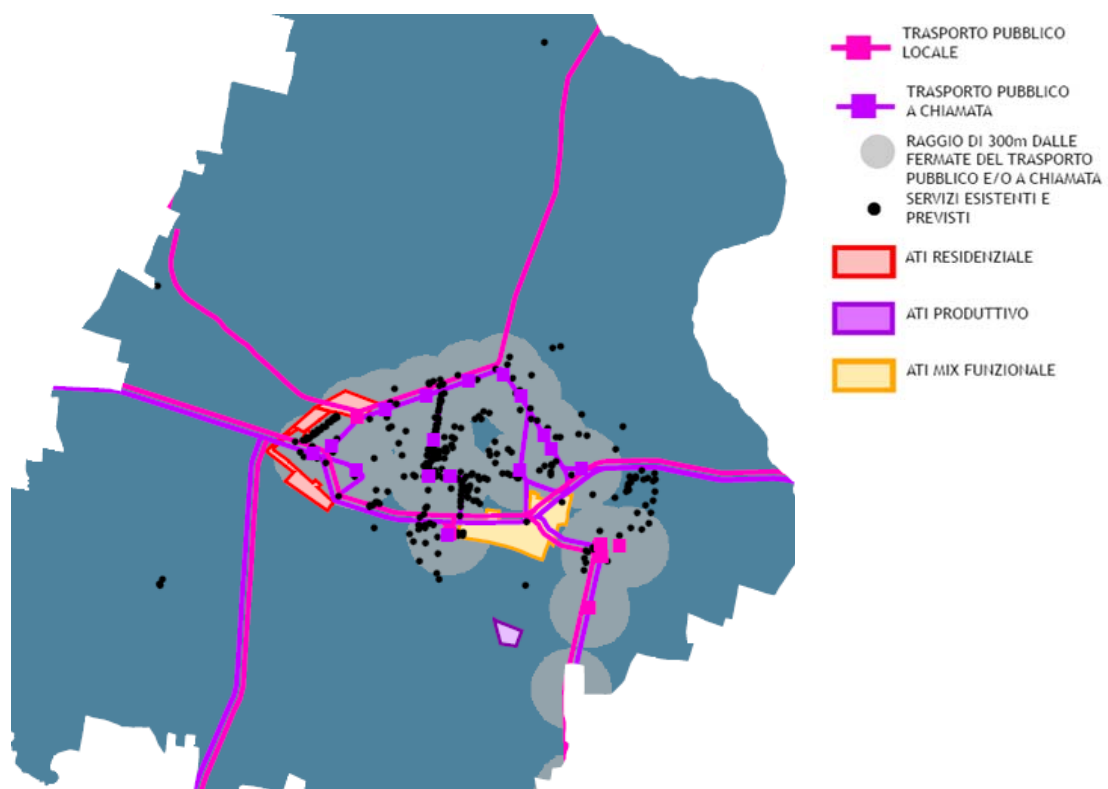
SETTORI PRIORITARI

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

- Realizzazione percorsi ciclabili di base urbani con riqualificazione della viabilità urbana nella zona/asse centrale (zone 30, arredo urbano, ...)
- Realizzazione 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)
- Ampliamento Opera Pia (SSA15)
- Realizzazione attrezzature tecnologiche (cabina metano TCA13 e cogeneratore TCA14 o in Ambito di Trasformazione Insediativa (ATI) previsto da PGT -I)
- Da verificare l'inserimento di alcune fermate Stradibus in prossimità delle scuole (ISR2, ISR5 e ISR7) e del nuovo polo sanitario (SSA14)



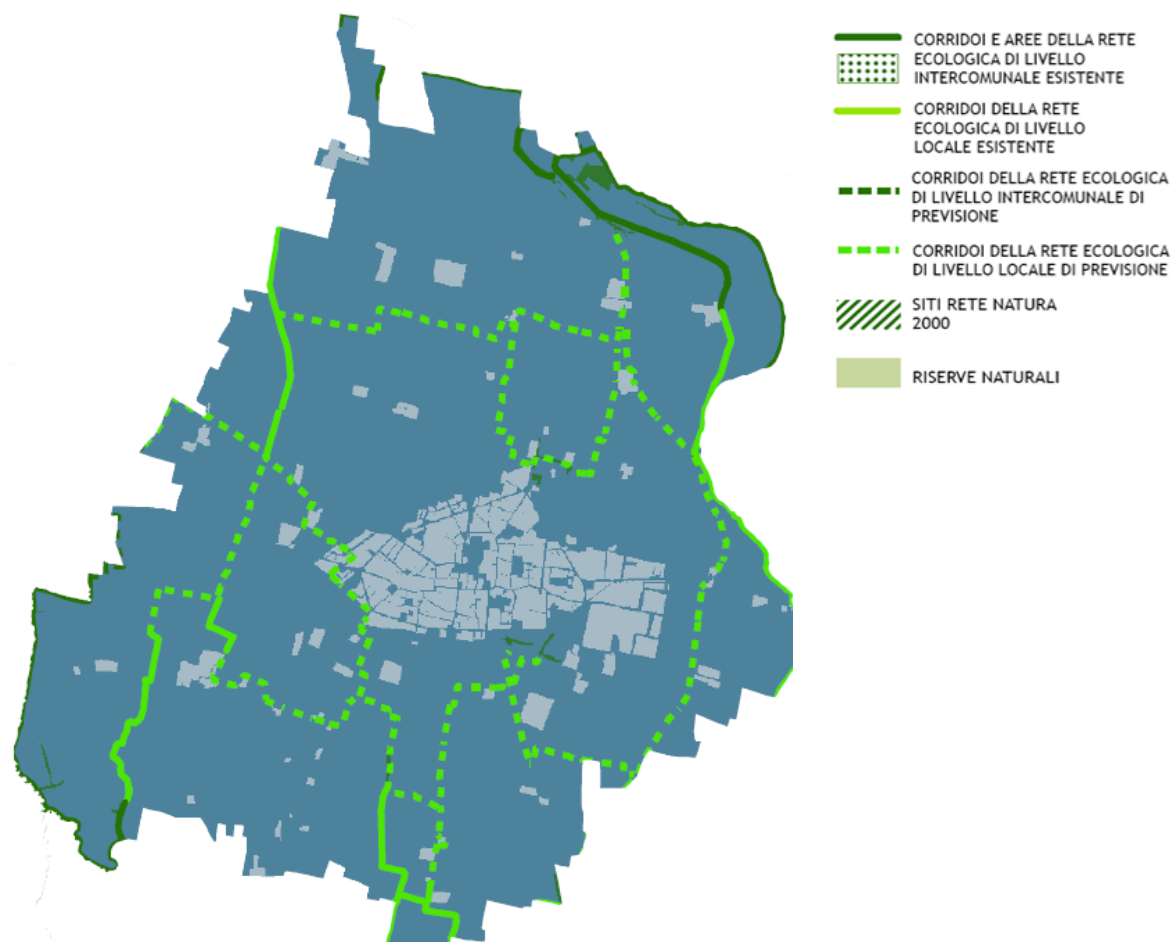
Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi

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
- Realizzazione percorso ciclabile di base intercomunale verso Casalmorano, Genivolta, Cappella Cantone e Annicco

Servizi di qualità di valenza locale

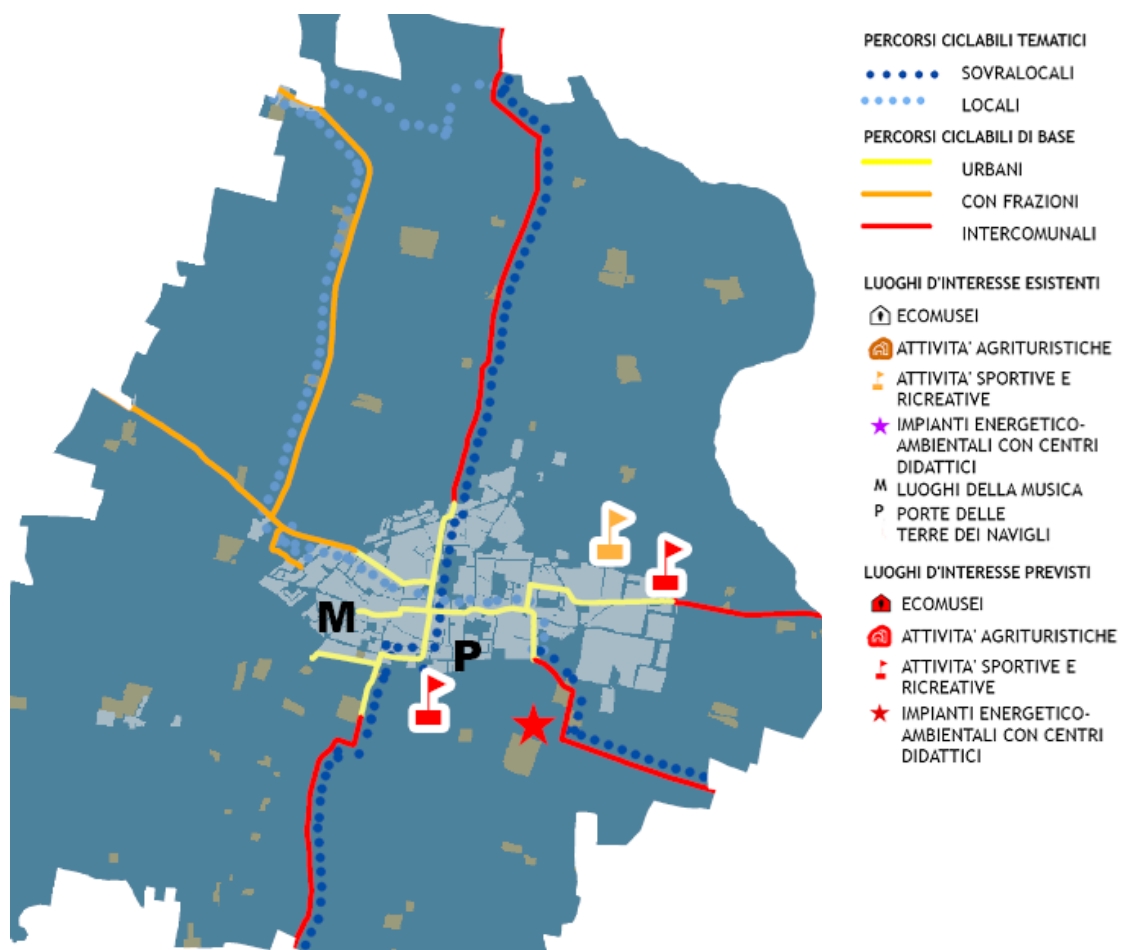
- Promozione del recupero del Museo Genala (CTL30)
- Realizzazione interventi di ambientazione della futura circonvallazione sud ("anello verde") e previsione di un parco di cintura nord, da realizzare anche negli Ambiti di Trasformazione Insediativa (ATI) residenziali previsti dal PGT-I
- Realizzazione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



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto

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) e qualificazione come *Porta del PLIS* (cfr. Scheda B.4)
- Attivazione di una *Porta del PLIS* presso l’Ariadello (cfr. Scheda B.4)
- Realizzazione di un *Ingresso del PLIS* (cfr. Scheda B.5)
- 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).
Possibilità di attivazione di 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
- Possibilità di ampliamento dell’ippodromo (GAS4 – GAS24)
- Realizzazione 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, ...)
- Realizzazione dell’*Itinerario del PLIS Annicco – Soresina – Casalmorano* (cfr. Scheda b.2.5) e completamento dell’*Itinerario del PLIS Casalmorano – Ariadello – 13 Ponti* (cfr. Scheda b.2.2)
- Qualificazione del percorso ciclabile intercomunale per Soresina come connessione (cfr. Scheda b.3.3)
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello intercomunale al confine ovest del territorio comunale
- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi e di un nodo di potenziamento della rete ecologica nell’ambito del PLIS-TdN in corrispondenza del saliceto dell’Ariadello (cfr. Scheda a.2.3) (Cfr. art.10-10bis-10ter 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 38,09 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti assommano ad una superficie complessiva di 46.087 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 40,04 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 metano
	TCA14	Cogeneratore
SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI	SSA15	Opera Pia
PER IL GIOCO E LO SPORT	GAS36	Stadio civico
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

- Realizzazione percorsi ciclabili di base urbani con riqualificazione di tratti di SP 24 di carattere urbano (zone 30, arredo urbano, ...)
- Realizzazione percorsi ciclabili di base tra il capoluogo per Moscona e per Cascina Buraglio con Soresina
- Realizzazione area per parcheggio (TRS9)
- Realizzazione area per attrezzature sportive (GAS10)
- Predisposizione spazi di ritrovo per anziani 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

Servizi di base di livello intercomunale

- Realizzazione 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

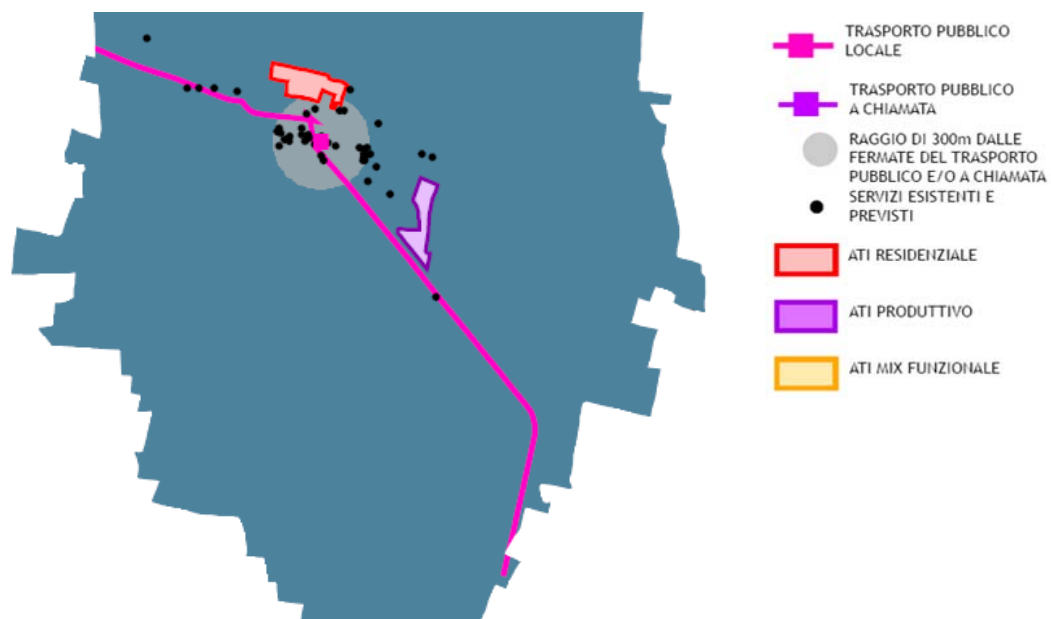
Servizi di qualità

di valenza locale

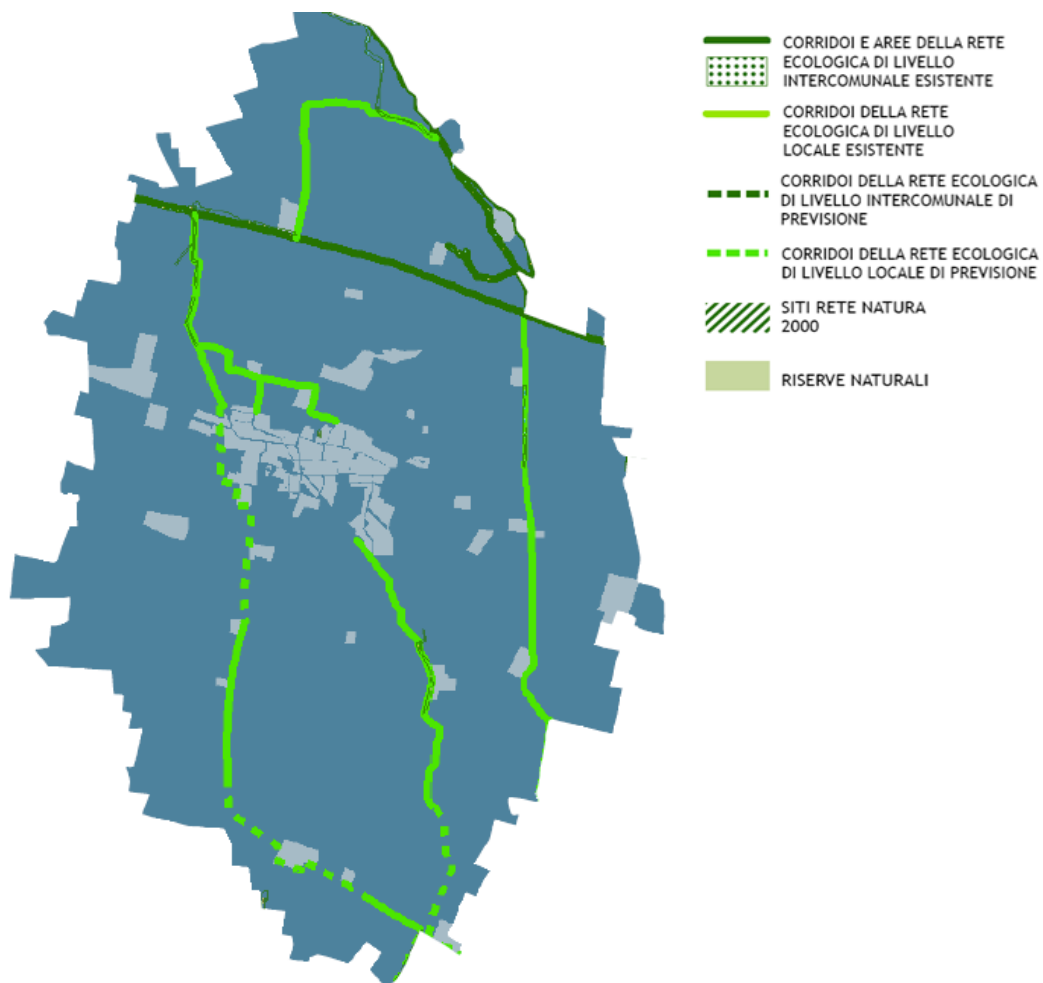
- Realizzazione interventi di connessione della rete ecologica di livello locale nella porzione a sud del territorio comunale (di riqualificazione ambientale della Roggia Stanga e della Roggia Agosta)

di valenza sovralocale

- Attivazione Centro di documentazione delle Terre dei Navigli 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
- 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

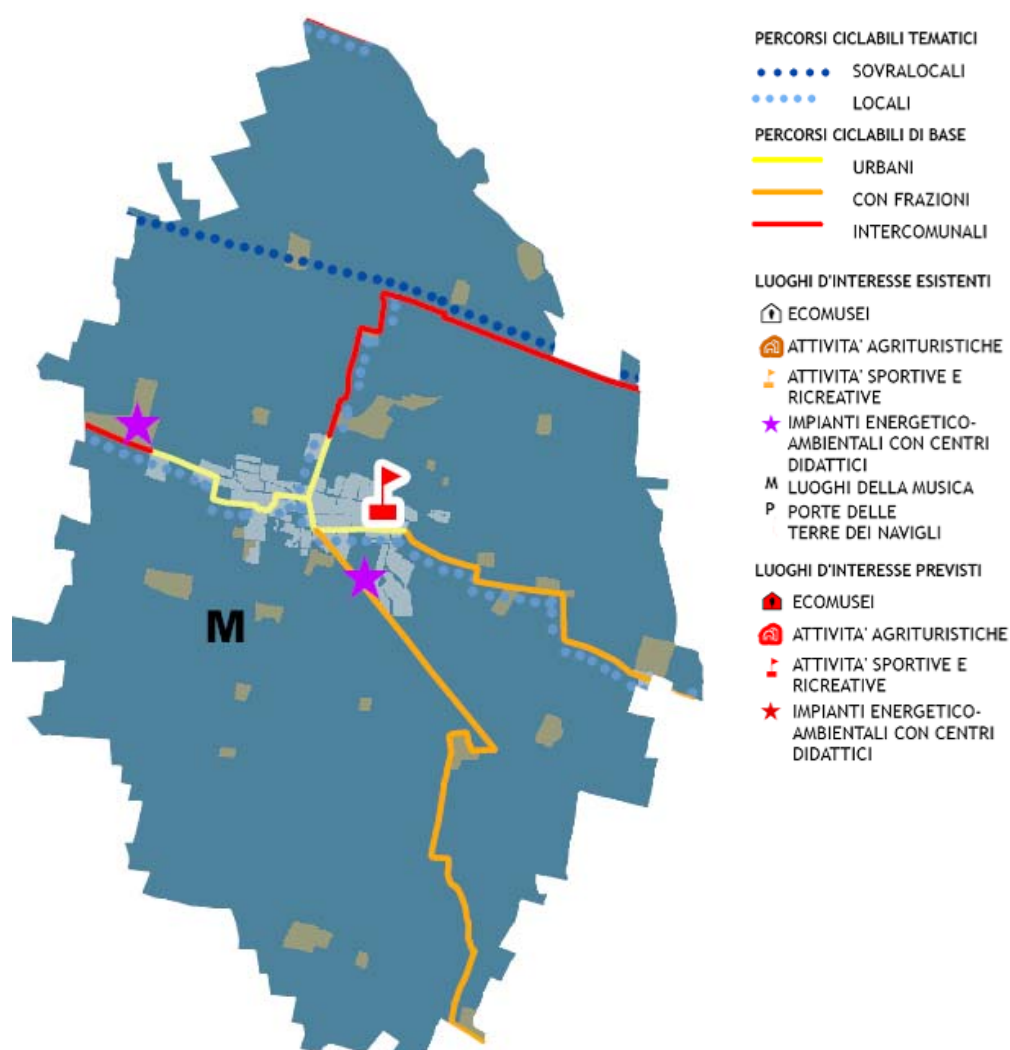


Cfr. Figura 11 – Rete del trasporto pubblico locale e a chiamata e accessibilità ai servizi



Cfr. Figura 12 – Rete ecologica esistente e di progetto

- 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
- Qualificazione del percorso ciclabile intercomunale verso il Canale Vacchelli come connessione tra il centro urbano e il PLIS (cfr. Scheda b.3.1)
- Realizzazione percorso ciclabile tematico "Itinerario delle cascine" verso Soresina, Cumignano sul Naviglio e Tombe Morte e con Cascina Brugnole (ECO5 - impianto bio-gas con attività didattiche e vendita prodotti)
- ~~Realizzazione 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)~~
- Realizzazione di corridoi di potenziamento della rete ecologica nell'ambito del PLIS-TdN (Cfr. art.10-10bis-10ter 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 47,41 mq/ab (vedi tabella 11).

I servizi (standard) previsti assommano ad una superficie complessiva di 16.199 mq, per cui la dotazione per la popolazione insediabile nel periodo di attuazione del PGT-I (al 2014) sale a 50,19 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