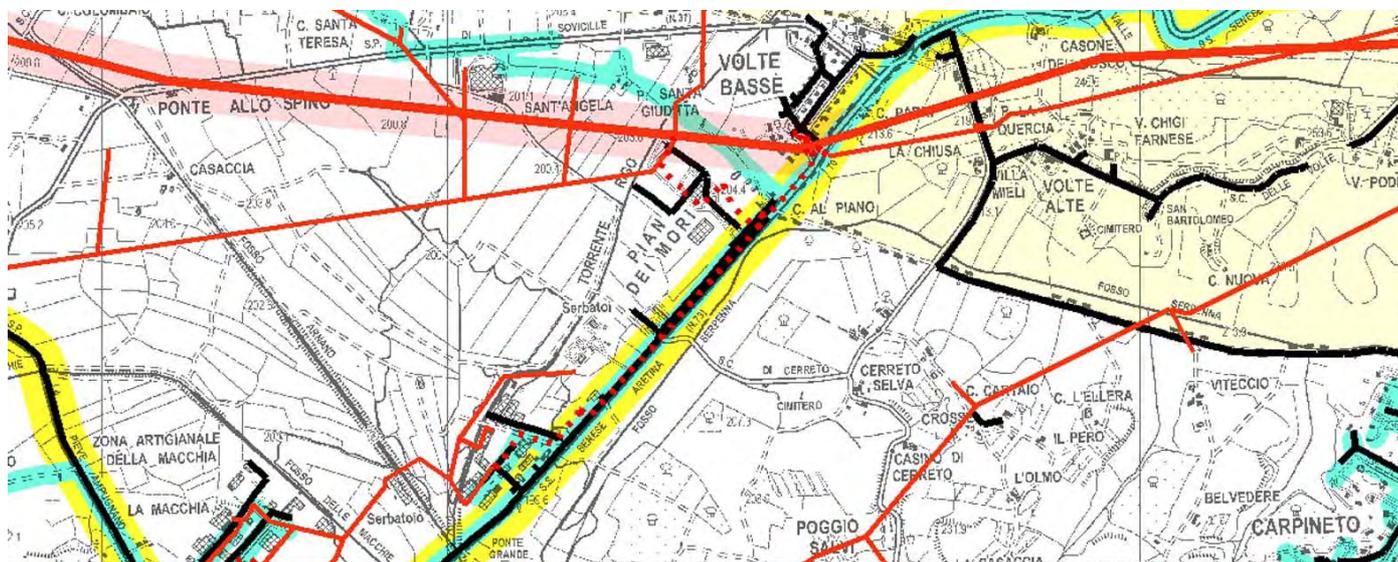


9. Le reti tecnologiche

La tavola delle reti tecnologiche riassume la copertura di tali servizi nel territorio comunale¹. I dati riportati sono quelli pervenuti dall' Ufficio di Piano del Comune di Siena e già presenti nelle tavole SMaS **QT03 Reti tecnologiche: impianti di telecomunicazione**, **QT05 Reti tecnologiche: impianti di distribuzione gpl e metano** e **QT06 Reti tecnologiche: linee elettriche**. L'unico aggiornamento introdotto dall'Ufficio di piano del comune di Sovicille riguarda la rete del cablaggio in fibra ottica. Nell'elaborato grafico del presente Quadro Conoscitivo sono stati individuati:

- gli elettrodotti, distinti per potenza e gestore (con colore rosso Enel, con colore viola RFI e con colore rosa Terna), visualizzando inoltre, con velatura di colore, la fascia di rispetto per le linee di alta tensione (da ml 80 a 120 per lato, ai sensi del regolamento di attuazione della L.R. 11.08.99 n°51 in materia di linee elettriche ed impianti elettrici) con uno sviluppo totale di circa 185 km.
- con colore nero le reti TELECOM, con uno sviluppo totale di circa 40 km.
- con colore giallo, il cablaggio a fibre ottiche realizzato dalla soc. "Terre cablate", con uno sviluppo totale di circa 33 km.
- con colore azzurro la rete di distribuzione del metano, con uno sviluppo totale di circa 55 km.
- con simbolo grafico, pallino, in colore azzurro gli impianti di distribuzione gpl



¹ Per completezza d'informazione si segnala anche il PIANO DI RETE PER TELEFONIA MOBILE che il Comune di Sovicille ha approvato con DCC n°58 del 30.06.03, ai sensi del DM 38/98 e LR 54/00, individuando i seguenti siti:

1. Cimitero di Pieve a Molli
2. Cimitero Le Mandrie
3. Magazzino Comunale
4. Ex discarica
5. Cimitero di San Rocco a Pilli.

Le reti di adduzione dell'acqua potabile e la rete fognaria sono già state riportate nella tavola 6 – LE ACQUE e descritte nella relazione corrispondente.

Riguardo l'indagine sulla distribuzione delle reti tecnologiche si può osservare che si sviluppano tutte lungo la viabilità principale, ad eccezione della rete degli elettrodotti. Costituiti prevalentemente da linee aeree essi si sviluppano lungo direttrici in linea retta giustapposte al territorio.

Le linee dell'alta tensione attraversano il territorio comunale orizzontalmente senza alcun riferimento alla struttura del territorio. Le linee RFI (Centrale Lardarello-SSE Posticino) e Terna (n° 435 Pian della Speranza-Siena A) lambiscono il confine settentrionale dal Podere Motrano alla Cetina. Due le linee dell'alta tensione ENEL (n° 040323A) che dalla centrale di Monterotondo, nel comune di Casole d'Elsa, si dipartono una a nord dell'abitato di Sovicille, attraversando con tracciato lineare i rilievi della Montagnola Senese, per poi piegare verso le Volte Basse. L'altra costeggia il confine ovest lungo la S.S. Traversa Maremmana n° 541 per puntare in linea retta all'area industriale di Bellaria. Un'importante linea dell'alta tensione Terna, la n° 329 Pian della Speranza-Roma Nord, attraversa il comune per un breve tratto parallelamente ancora alla S.S. Traversa Maremmana n° 541.

Anche le reti della media tensione, del gestore unico ENEL, si sviluppano autonomamente rispetto alla struttura del territorio. Procedendo da nord a sud si trovano:

gli elettrodotti che attraversano la Montagnola e servono le località di:

- Cetina, Poggio ai Legni e Fattoria Celsa
- Volte Basse, Sovicille, Tegoia, Poggiarello, Simignano, con deviazioni per San Giusto, Piscialembita, Caldana, Personata e Personatina; da Tegoia un altro ramo raggiunge Ancaiano
- Rosia, lungo la Traversa Maremmana, Montarrenti, fino al podere Campriano; una deviazione raggiunge Tonni e Borgo Pretale,

gli elettrodotti che attraversano la pianura e servono le località di:

- Cerreto Selva, Poggio Salvi, Ampugnano, Malignano
- Carpineto, podere San Francesco, Bellaria, Stigliano
- San Rocco a Pilli, podere San Francesco, Bellaria, Stigliano e gli abitati di Orgia e Brenna

gli elettrodotti che attraversano i poggi orientali e servono le località di:

- San Salvatore a Pilli, Bruciano, San Giovanni

gli elettrodotti che attraversano i rilievi del fiume Merse con una distribuzione limitata agli insediamenti sparsi di Pornella, Recenza, La Rancia e Cerreto Merse.

Le linee TELECOM corrono lungo le principali vie di comunicazione del territorio comunale:

- Una prima linea corre lungo la S.P. n° 73 Senese Aretina dalle Volte Basse alla località Rospaglio dove devia lungo la S.P. n° 105 di Ampugnano raggiungendo Sovicille. Da qui corre lungo la S.P. n° 37 di Sovicille fino a Malignano dove riprende la S.P. n° 73 fino a Rosia. Seguono ancora la strada lungo la S.P. n° 99 del Piano di Rosia fino a Stigliano. Una diramazione da Volte Basse, lungo la valle del torrente Serpenna, arriva a Carpineto.

- Una seconda linea, ad est del territorio comunale, corre lungo la S.C. n° 18 Via Grossetana raggiungono San Rocco a Pilli fino alla località Castello.

Il cablaggio delle fibre ottiche, che arriva dal capoluogo, corre lungo la S.P. n° 73 Senese Aretina ancora ripercorrendo il medesimo tragitto già descritto per le linee TELECOM, dalle Volte Basse a Sovicille, a Rosia, fermandosi a Bellaria. Una dorsale della rete Fastweb da La Macchia raggiunge poi San Rocco a Pilli lungo la S.P. n° 105 di Ampugnano e prosegue lungo la Via ex Grossetana per concludersi all'intersezione con la SGC Grosseto-Fano S.S. n° 223. Contestualmente alla realizzazione del raddoppio di questa strada, la dorsale si collegherà al capoluogo maremmano. Una deviazione in località Rospaglio porta le fibre ottiche anche all'aeroporto di Ampugnano.

Per quanto riguarda l'attivazione del servizio su banda larga, è certo che l'attivazione potrà avvenire entro la fine dell'anno per le sedi di strutture pubbliche, servizi e aree industriali. Mentre l'utenza privata non sarà raggiunta dalla rete cablata in fibra ottica ma sarà servita con tecnologia WiMax, con tempi determinati in primo luogo dal problema della liberalizzazione e conseguente assegnazione delle frequenze radio, attualmente di proprietà del Ministero della Difesa. Non sono purtroppo certi neppure i tempi per la fornitura da parte di gestori privati del servizio Adsl, determinati dalla volontà del gestore della rete telefonica pubblica di sostituire gli apparati tecnologici attuali. Sta invece emergendo un forte interesse da parte di alcune società operanti a livello nazionale, in merito alla fornitura di accessi internet su tutto il territorio comunale utilizzando tecnologia Wi-Fi (wireless fidelity), operante su frequenze radio libere; tale tecnologia, peraltro, richiede tempi di attivazione ridottissimi, necessitando della sola installazione di due-tre antenne radio a copertura del territorio.

La fornitura di gas metano per uso domestico si sviluppa ancora lungo la viabilità, seguendo la S.P. n° 73 Senese Aretina fino a Rosia e da qui lungo la S.P. n° 99 del Piano di Rosia fino alla S.C. di Brenna. Diramazioni si dipartono dalle Volte Basse per Toiano, dalla località Rospaglio per Sovicille e San Giusto. Da Costalpino, lungo la S.C. n° 18 Via Grossetana raggiungono San Rocco a Pilli fino alle località Castello e Bruciano. Una diramazione lungo la S.C. Cuove Barontoli raggiunge Carpineto. Il servizio è integrato, nella sola area della Montagnola, dall'installazione di tre impianti di distribuzione di gpl ubicati a Simignano, Tegoia e Tonni

Il territorio comunale appare dunque, come già notato per il sistema della viabilità, nettamente distinto in due aree. A sud del fiume Merse l'unica rete presente è l'elettrodotto ENEL, l'area a nord risulta coperta da tutte le altre reti tecnologiche. La localizzazione della copertura di tali servizi, evidentemente legata al sistema degli insediamenti e della produttività, non è uniforme², concentrandosi nel Piano di Rosia, lungo le principali arterie di collegamento da Siena (S.P. n° 73, S.P. n° 37, S.C. n°18 e S.P. n° 99) mentre si dirada sui rilievi della Montagnola e ancora di più sui poggi del fiume Merse.

² Si veda più avanti la relazione 11 GLI INSEDIAMENTI DI INTERESSE STORICO E PAESAGGISTICO e la seguente relazione 12 I TESSUTI INSEDIATIVI

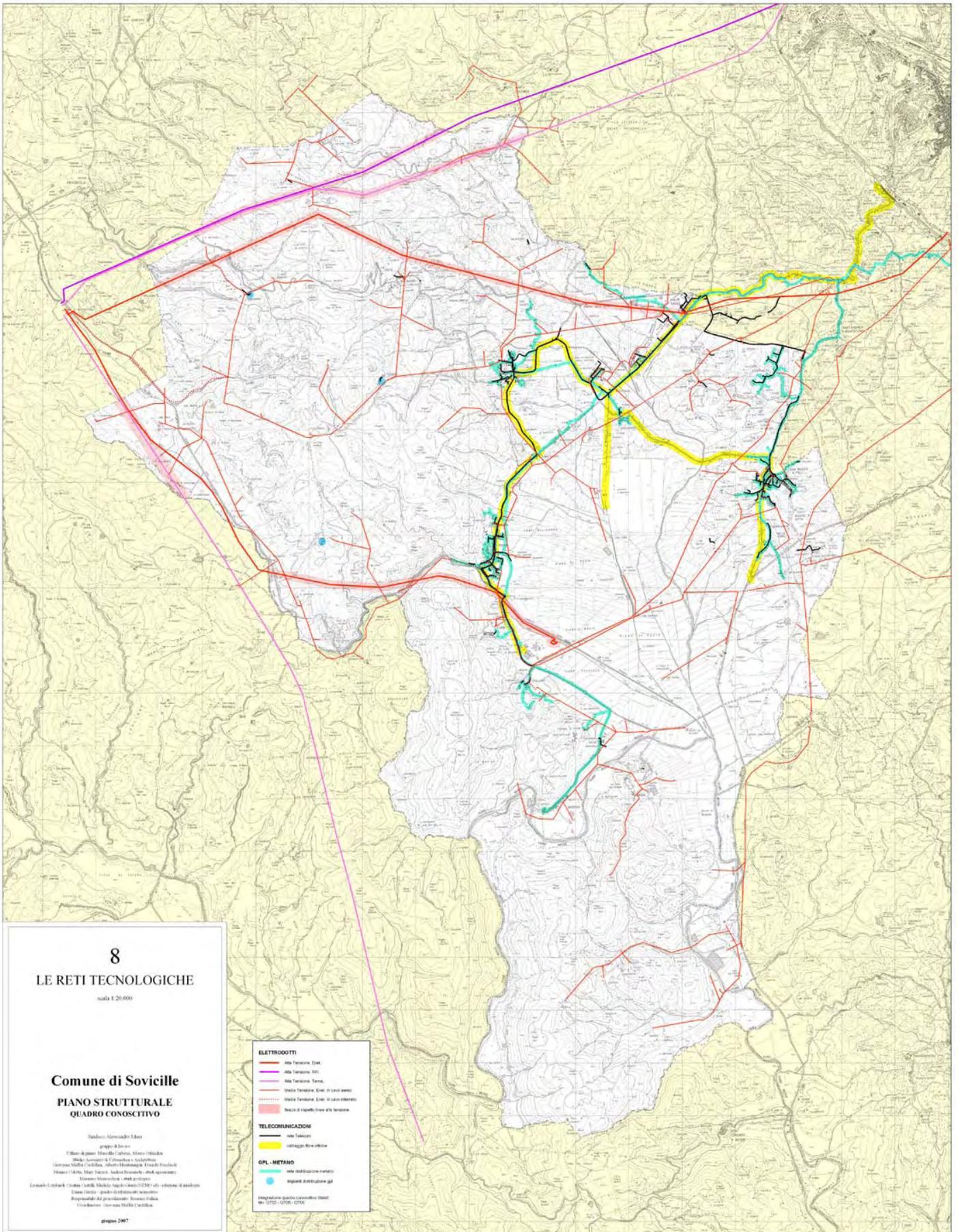


Tavola 8 – LE RETI TECNOLOGICHE