

**Relazione Tecnica****RT_021_23_P_01****Piano territoriale
per l'installazione di Stazioni Radio Base
per la telefonia mobile e assimilabili
nel Comune di Rimini****Aggiornamento 2024****CLIENTE:** **Comune di Rimini****COMMESSA:** **CO_021_23 del 28/06/2023****NORME DI
RIFERIMENTO:** **Non Applicabile**

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta di **POLAB.S.r.l.**

Tutte le pagine del presente documento sono volutamente lasciate in bianco sul retro.

Data**30/11/2023****POLAB S.R.L.**

Via S. Antioco, 15 - 56023 Navacchio (PI) P.iva 01920640503 - Numero REA: PI-165730 - C.V. € 10.000,00
www.polab.it - info@polab.it

**POLAB**

Indice

1 GENERALITÀ.....	6
1.1 Dati del cliente.....	6
1.2 Identificazione area di indagine.....	6
2 SCOPO.....	6
3 RIFERIMENTI E DEFINIZIONI.....	7
3.1 Documenti Applicabili.....	7
3.1.1 Leggi.....	7
3.1.2 Direttive e Linee guida.....	8
3.1.3 Normative tecniche.....	8
3.2 Definizioni.....	8
3.2.1 Sigle ed acronimi.....	8
3.2.2 Altre definizioni.....	9
3.2.3 Unità di misura.....	9
4 CARATTERISTICHE GENERALI.....	10
4.1 Considerazioni sui livelli di campo elettromagnetico per l'esposizione umana.....	10
4.1.1 D.P.C.M 8 luglio 2003 (G.U. N° 199 del 28 Agosto 2003).....	10
4.1.2 Tabella riassuntiva.....	10
4.2 Descrizione degli strumenti Software utilizzati per le elaborazioni.....	11
4.3 Criteri dell'attività svolta.....	11
4.3.1 Analisi dello stato attuale delle reti.....	11
4.3.2 Livelli di campo emessi dalle stazioni radio base.....	12
4.3.3 Livelli di campo emessi dai terminali.....	12
4.3.4 Ponti radio.....	12
5 ATTIVITÀ SVOLTE.....	13
5.1 Generalità.....	13
5.2 PIANIFICAZIONE.....	13
5.2.1 Indirizzi.....	13
5.2.2 Sintesi Impianti.....	14
5.2.3 Reti On-Air.....	14
5.2.4 Gestore TIM.....	15
5.2.5 Gestore VODAFONE.....	21
5.2.6 Gestore WINDTRE.....	26
5.2.7 Gestore ILIAD.....	31
5.2.8 Gestore OPNET.....	35
5.2.9 Gestore RFI.....	37
5.2.10 Impianti Onair – Quadro di sintesi.....	39
5.2.11 Piano di sviluppo della rete per il gestore TIM.....	59
5.2.12 Piano di sviluppo della rete per il gestore VODAFONE.....	82
5.2.13 Piano di sviluppo della rete per il gestore WINDTRE.....	106
5.2.14 Piano di sviluppo della rete per il gestore ILIAD.....	117
5.2.15 Piano di sviluppo della rete per il gestore OPNET.....	133
5.2.16 Piano di sviluppo della rete per il gestore WITEL.....	137
5.2.17 Siti esaminati per lo sviluppo dei piani di rete.....	143

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti TIM on air.....	20
Fig. 2 Impianti VODAFONE on air.....	25
Fig. 3 Impianti WINDTRE on air.....	30
Fig. 4 Impianti ILIAD on air.....	34
Fig. 5 Impianti OPNET on air.....	36
Fig. 6 Impianti RFI on air.....	38
Fig. 7 Impianti Onair – Quadro di sintesi.....	39
Fig. 8 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	40
Fig. 9 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	41
Fig. 10 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	42
Fig. 11 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	43
Fig. 12 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	44
Fig. 13 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	45
Fig. 14 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	46
Fig. 15 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	47
Fig. 16 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	48
Fig. 17 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	49
Fig. 18 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	50
Fig. 19 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	51
Fig. 20 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	52
Fig. 21 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	53
Fig. 22 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	54
Fig. 23 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	55
Fig. 24 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	56
Fig. 25 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	57
Fig. 26 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi.....	58
Fig. 27 Piano di rete – Gestore TIM.....	65
Fig. 28 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	66
Fig. 29 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	67
Fig. 30 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	68
Fig. 31 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	69
Fig. 32 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	70
Fig. 33 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	71
Fig. 34 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	72
Fig. 35 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	73
Fig. 36 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	74
Fig. 37 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	75
Fig. 38 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	76
Fig. 39 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	77
Fig. 40 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	78
Fig. 41 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	79
Fig. 42 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	80
Fig. 43 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM.....	81
Fig. 44 Piano di rete – Gestore VODAFONE.....	88
Fig. 45 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	89
Fig. 46 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	90
Fig. 47 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	91
Fig. 48 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	92
Fig. 49 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	93
Fig. 50 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	94
Fig. 51 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	95
Fig. 52 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	96
Fig. 53 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	97
Fig. 54 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	98
Fig. 55 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	99
Fig. 56 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	100
Fig. 57 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	101
Fig. 58 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	102
Fig. 59 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	103
Fig. 60 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	104

Fig. 61 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE.....	105
Fig. 62 Piano di rete – Gestore WINDTRE.....	108
Fig. 63 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	109
Fig. 64 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	110
Fig. 65 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	111
Fig. 66 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	112
Fig. 67 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	113
Fig. 68 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	114
Fig. 69 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	115
Fig. 70 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE.....	116
Fig. 71 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	121
Fig. 72 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	122
Fig. 73 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	123
Fig. 74 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	124
Fig. 75 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	125
Fig. 76 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	126
Fig. 77 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	127
Fig. 78 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	128
Fig. 79 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	129
Fig. 80 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	130
Fig. 81 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	131
Fig. 82 Piano di rete – Gestore ILIAD.....	132
Fig. 83 Piano di rete – Gestore OPNET.....	134
Fig. 84 Dettaglio piano di rete – Gestore OPNET.....	135
Fig. 85 Dettaglio piano di rete – Gestore OPNET.....	136
Fig. 86 Piano di rete – Gestore WITEL.....	138
Fig. 87 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL.....	139
Fig. 88 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL.....	140
Fig. 89 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL.....	141
Fig. 90 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL.....	142
Fig. 91 Ipotesi di localizzazione.....	151
Fig. 92 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	152
Fig. 93 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	153
Fig. 94 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	154
Fig. 95 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	155
Fig. 96 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	156
Fig. 97 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	157
Fig. 98 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	158
Fig. 99 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	159
Fig. 100 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	160
Fig. 101 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	161
Fig. 102 Dettaglio Ipotesi di localizzazione.....	162

Indice delle tabelle

Tabella 1 Siti installati del gestore TIM.....	19
Tabella 2 Siti installati del gestore VODAFONE.....	24
Tabella 3 Siti installati del gestore WINDTRE.....	29
Tabella 4 Siti installati del gestore ILIAD.....	33
Tabella 5 Siti installati del gestore OPNET.....	35
Tabella 6 Siti installati del gestore RFI.....	37
Tabella 7 Candidati puntuali richiesti del gestore TIM.....	59
Tabella 8 Aree di ricerca richieste del gestore TIM.....	61
Tabella 9 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore TIM.....	62
Tabella 10 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore TIM.....	64
Tabella 11 Candidati puntuali richiesti del gestore VODAFONE.....	82
Tabella 12 Aree di ricerca richieste del gestore VODAFONE.....	84
Tabella 13 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore VODAFONE.....	85
Tabella 14 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore VODAFONE.....	87
Tabella 15 Candidati puntuali richiesti del gestore WINDTRE.....	106
Tabella 16 Aree di ricerca richieste del gestore WINDTRE.....	106
Tabella 17 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore WINDTRE.....	107

Tabella 18 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore WINDTRE.....	107
Tabella 19 Candidati puntuali richiesti del gestore ILIAD.....	117
Tabella 20 Aree di ricerca richieste del gestore ILIAD.....	118
Tabella 21 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore ILIAD.....	119
Tabella 22 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore ILIAD.....	120
Tabella 23 Aree di ricerca richieste del gestore OPNET.....	133
Tabella 24 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca – Gestore OPNET.....	133
Tabella 25 Richieste del gestore WITEL.....	137
Tabella 26 Ipotesi di localizzazione – Gestore WITEL.....	137
Tabella 27 Siti esaminati per lo sviluppo dei piani di rete – Nuova struttura.....	143
Tabella 28 Siti esaminati per lo sviluppo dei piani di rete – Cositing.....	144
Tabella 29 Impianti con permesso in iter.....	146
Tabella 30 Candidati puntuali per i quali si demanda a soluzione individuata dal Gestore.....	147
Tabella 31 Aree di ricerca per le quali si demanda a soluzione individuata dal Gestore.....	150

Allegati

Allegato 1: RT_021_23_P_01_All. 1.pdf
Allegato 2: RT_021_23_P_01_All. 2.pdf

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Rimini*
Indirizzo: *Piazza Cavour 27*
47921 Rimini

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Rimini

2 SCOPO

Scopo del presente documento è quello di fornire al Comune un progetto di localizzazione per l'installazione di nuove Stazioni Radio Base (SRB), privilegiando i siti di proprietà Comunale, a completamento dei piani di copertura del territorio richiesti dagli enti gestori. Le richieste dei gestori, integrate con i dati tecnici delle SRB esistenti, vengono qui analizzate singolarmente e nell'insieme, con l'obiettivo specifico di garantire le coperture dei servizi ed al contempo assicurare le condizioni di massima cautela per le esposizioni della popolazione ai campi elettromagnetici, in applicazione del principio di minimizzazione. A tal fine, qualora ritenute utili, vengono analizzate anche ipotesi alternative di localizzazione degli impianti, al fine di proporre una soluzione finale che tenda a minimizzare l'impatto ambientale, pur mantenendo il rispetto delle esigenze di copertura.

3 RIFERIMENTI E DEFINIZIONI

3.1 Documenti Applicabili

3.1.1 Leggi

Legge 22 febbraio 2001, n. 36	“Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”.
Decreto attuativo, luglio 2003 (Gazzetta Ufficiale n° 199)	Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici e elettromagnetici, generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz.
Decreto n. 381. 10 settembre 1998,	"Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana". Il Ministro dell'Ambiente d'intesa con il Ministro della Sanità ed il Ministro delle Comunicazioni".
Decreto legislativo n° 259 1 agosto 2003, e ss.ii. mm.	Codice delle comunicazioni elettroniche
Legge n° 73 del 22 maggio 2010	Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 marzo 2010, n°40 (decreto incentivi) G.U. n. 120 del 25/05/2010
Legge n° 221 del 17 dicembre 2012	Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179, recante ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese” (Art. 14)
Legge 11 novembre 2014, n. 164 (conversione con modificazioni, del decreto-legge 12/11/14, n. 133 c.d. Decreto Sbocca Italia) – Art- 6	Misure urgenti per l’apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l’emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive (Supplemento Ordinario n. 85 alla Gazzetta Ufficiale n. 262 11/11/14).
Legge 28 dicembre 2015 n. 221	Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell’uso eccessivo di risorse naturali
Decreto Ministeriale del 5 ottobre 2016	Linee Guida sui valori di assorbimento del campo elettromagnetico da parte delle strutture degli edifici (Linee guida, ai sensi dell'art. 14, comma 8 del decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179)
Decreto Ministeriale del 7 dicembre 2016 DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 21 luglio 2008, n. 1138	Linee guida relativamente alla definizione delle pertinenze esterne con dimensioni abitabili. Modifiche ed integrazioni alla DGR 20 maggio 2001, n. 197 “Direttiva per l’applicazione della Legge regionale 31 ottobre 2000, n. 30 recante ‘Norme per la tutela e la salvaguardia dell’ambiente dall’inquinamento elettromagnetico”

3.1.2 Direttive e Linee guida

Raccomandazione Europea 1999/519/CE	RACCOMANDAZIONE DEL CONSIGLIO del 12 luglio 1999 relativa alla limitazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici da 0 Hz a 300 GHz.
Documento ISPESL-ISS	congiunto "Documento congiunto sulla problematica della protezione dei lavoratori e della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici e magnetici e a campi elettromagnetici a frequenze comprese tra 0 Hz e 300 GHz".

3.1.3 Normative tecniche

CEI 211-6 prima edizione, Gennaio 2001	«Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz-10 kHz, con riferimento all'esposizione umana»
CEI 211-7 prima edizione, Gennaio 2001	«Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 100 kHz-300 GHz, con riferimento all'esposizione umana»
CEI 211-10 prima edizione, Aprile 2002 + V1 Gennaio 2004	«Guida alla realizzazione di una Stazione Radio Base per rispettare i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici in alta frequenza» + Appendice G: «Valutazione dei software di calcolo previsionale dei livelli di campo elettromagnetico» + Appendice H: «Metodologie di misura per segnali UMTS»

3.2 Definizioni

3.2.1 Sigle ed acronimi

GBX	Coordinata X latitudine sistema Gauss-Boaga (m)
GBY	Coordinata Y longitudine sistema Gauss-Boaga (m)
SRB	Stazione Radio Base
MOB	Terminale mobile
EMC	Compatibilità Elettromagnetica (Electromagnetic Compatibility)
EMI	Interferenza Elettromagnetica (Electromagnetic Interference)
E	Campo elettrico
H (B)	Campo magnetico
GSM	Global System Mobile
DCS	Digital Cellular System
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System
DVB-H	Digital Video Broadcasting – Handheld
LTE	Long Term Evolution
FWA	Fixed Wireless Access

3.2.2 Altre definizioni

Cositing	Installazione di SRB di più gestori su di uno stesso sito
Gestore	Titolare di concessione per telecomunicazioni
On-air	Si riferisce alla rete attualmente in funzione
In iter	Si riferisce alla rete in via di realizzazione o di progetto
Calcolo previsionale	Salvo altrimenti specificato ci si riferisce ai seguenti criteri: sulla base di algoritmi di calcolo basati sulla propagazione delle onde elettromagnetiche in spazio libero da ostacoli, si calcolano i livelli di campo elettromagnetico, tenendo presente le caratteristiche tecniche delle antenne utilizzate e considerando tutti i trasmettitori attivi contemporaneamente alla potenza nominale specificata dal gestore; il calcolo viene ripetuto per ogni settore, per ogni antenna, per ogni trasmettitore, sommando i campi mediante la somma quadratica, non considerando attenuazioni o riflessioni da parte di edifici o del suolo.

3.2.3 Unità di misura

V/m	Volt per metro–Campo elettrico (E)
A/m	Ampère per metro–Campo magnetico (H)
µT	microTesla–Campo magnetico
W/m ²	Watt al metro quadro–Densità di potenza
mW	milliWatt
Hz	Hertz–Cicli al secondo–Frequenza
KHz	kiloHertz–Migliaia di cicli al secondo–Frequenza
MHz	megaHertz–Milioni di cicli al secondo–Frequenza
GHz	gigaHertz–Miliardi di cicli al secondo–Frequenza
W/m ²	Watt al metro quadro–Densità di potenza
dB	decibel Espressione in scala logaritmica di un rapporto di grandezze. Per grandezze indicanti la potenza, l'espressione in decibel è pari a 10 volte il logaritmo del rapporto dei valori. Per grandezze indicanti l'ampiezza (es. tensione, corrente o campo elettromagnetico), l'espressione in decibel è pari a 20 volte il logaritmo del rapporto dei valori.
dBi	Guadagno di una antenna espresso in scala logaritmica rispetto al radiatore isotropico ideale.
dBµV/m	decibel riferito ad un microvolt per metro (Campo elettrico).
dBm	decibel riferito ad un milliWatt (Potenza).

dBµV/m Campo elettrico in mV/m	
0	
1	
11.12	
21.26	
31.41	
62.00	
103.16	
20	10
30	31.6
40	100
50	316
60	1000 (0.001 V/m)
80	10000 (0.01 V/m)
100	100000 (0.1 V/m)
120	1000000 (1 V/m)

dBm Potenza in mW	
0	
1	
11.26	
21.58	
32.00	
63.98	
10	10
20	100
30	1000 (1 W)
40	10000 (10 W)
50	100000 (100 W)
60	1000000 (1 kW)

4 CARATTERISTICHE GENERALI

4.1 Considerazioni sui livelli di campo elettromagnetico per l'esposizione umana.

Lo stato Italiano stabilisce, tramite leggi e decreti ministeriali, i livelli di campo alle varie frequenze in riferimento all'esposizione umana ed alla tutela della salute dei lavoratori e di tutta la popolazione. Il riferimento principale viene fatto alla Legge Quadro del 22 febbraio 2001 ed ai suoi decreti attuativi che sono, per quanto riguarda i campi elettromagnetici a radiofrequenza il D.P.C.M 8 luglio 2003 (G.U. N° 199 del 28 Agosto 2003), e per i livelli di campo magnetico a frequenza di rete il D.P.C.M 8 luglio 2003 (G.U. N° 200 del 28 Agosto 2003).

4.1.1 D.P.C.M 8 luglio 2003 (G.U. N° 199 del 28 Agosto 2003)

Il decreto fissa i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati nella banda di frequenze compresa fra 100 kHz e 300 Ghz.

I limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità del decreto non si applicano ai lavoratori esposti per ragioni professionali oppure per esposizioni a scopo diagnostico o terapeutico.

Per una esposizione di tempo non prolungata (inferiore a quattro ore) si considerano i seguenti limiti:

Frequenza f	Valore efficace di intensità di campo elettrico E	Valore efficace di intensità di campo magnetico H	Densità di potenza dell'onda piana equivalente
(MHz)	(V/m)	(A/m) (μ T)	(W/m ²)
0,1 – 3	60	0,2 0.25	–
>3 – 3000	20	0.05 0.0625	1
>3000 – 300000	40	0.1 0.125	4

A titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi con le esposizioni ai campi generati alle suddette frequenze all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere, e loro pertinenze esterne, che siano fruibili come ambienti abitativi quali balconi, terrazzi e cortili esclusi i lastrici solari, si assumono i seguenti valori di attenzione.

Frequenza f	Valore efficace di intensità di campo elettrico E	Valore efficace di intensità di campo magnetico H	Densità di potenza dell'onda piana equivalente
(MHz)	(V/m)	(A/m) (μ T)	(W/m ²)
0,1 MHz – 300 GHz	6	0,016 0.02	0,10 (3 Mhz –300 Ghz)

Ai fini della progressiva minimizzazione della esposizione ai campi elettromagnetici, i valori dei campi, calcolati o misurati all'aperto nelle aree intensamente frequentate, non devono superare gli obiettivi di qualità che corrispondono ai valori di attenzione sopra esposti.

Per aree intensamente frequentate si intendono anche superfici edificate ovvero attrezzate permanentemente per il soddisfacimento di bisogni sociali, sanitari e ricreativi.

Per i metodi di misura si fa riferimento alla norma CEI 211-7, considerando che i valori devono essere mediati su un'area equivalente alla sezione verticale del corpo umano e su qualsiasi intervallo di sei minuti.

4.1.2 Tabella riassuntiva

Limiti di legge:

- **6 V/m** valore di attenzione ed obiettivo di qualità per i campi RF. (permanenza superiore a 4 ore)
- **20 V/m** per i valori massimi dei campi a radiofrequenza.

4.2 Descrizione degli strumenti Software utilizzati per le elaborazioni

Le analisi e le simulazioni sono state effettuate utilizzando il seguente software:

- NFA

NFA di Aldena telecomunicazioni, nelle due versioni 2K (bi-dimensionale) e 3D (tri-dimensionale), è un software che permette di calcolare e valutare l'impatto elettromagnetico ambientale causato dai campi elettromagnetici generati da sorgenti trasmettenti: gli algoritmi di calcolo su cui si basa sono quelli del "campo lontano in spazio libero", secondo il modello di propagazione TEM.

L'affidabilità dei risultati previsionali che si possono ottenere lo indica come uno dei software maggiormente utilizzati dagli esperti nel settore dello studio dei campi elettromagnetici.

4.3 Criteri dell'attività svolta

Lo studio viene suddiviso in diverse fasi:

- 1 Analisi dello stato attuale delle reti di telefonia e assimilabili e del loro collocamento territoriale, in particolare riguardo alla presenza o meno di edifici con altezze rilevanti e di aree cosiddette "sensibili" da un punto di vista sociale;
- 2 Calcoli previsionali di impatto elettromagnetico della SRB, utilizzandone i dati radioelettrici forniti dall'Amministrazione Comunale, tenendo conto di eventuali altre SRB con contributo non nullo, ed analisi dei livelli previsionali presso i luoghi accessibili alle persone, con particolare riguardo agli edifici ed alle aree precedentemente individuati;
- 3 Analisi degli indirizzi dell'Amministrazione Comunale;
- 4 Analisi dei piani di sviluppo presentati dai gestori;
- 5 Analisi delle aree di proprietà Comunale utilizzabili per l'installazione di stazioni radio base;
- 6 Predisposizione del piano con l'individuazione dei nuovi siti e delle eventuali delocalizzazioni;
- 7 Analisi dell'impatto elettromagnetico globale del piano;

Di seguito vengono approfonditi alcuni punti chiave

4.3.1 Analisi dello stato attuale delle reti

Nel merito della rete di ogni gestore viene operata una distinzione tra le diverse tecnologie impiegate: 2G (GSM/DCS), 3G (UMTS), 4G (LTE), 5G.

Le tecnologie svolgono essenzialmente servizi di voce, video e dati.

Le varie tecnologie per la trasmissione dati utilizzano strutture ed impianti simili ma si differenziano per le frequenze e protocolli di comunicazione.

Pur essendo analoghe le necessità realizzative dei vari sistemi, che frequentemente vengono ospitate sulle stesse strutture tecniche, ognuna di esse utilizza diverse bande di frequenza con una propria esigenza di copertura. L'introduzione di nuove frequenze messe a disposizione causa un evidente aumento dei livelli di emissione.

Ciò è dovuto alla diversa richiesta di servizi. Tali differenze comportano, per i gestori che hanno già una rete, di dover implementare gli impianti esistenti ed in più realizzare nuove installazioni per la copertura delle aree non raggiunte in maniera ottimale. La difficoltà in questi casi è nell'individuazione di aree e siti che non siano in conflitto con gli impianti già in essere.

4.3.2 Livelli di campo emessi dalle stazioni radio base

Fermo restando il fatto che per i progetti di tutti i siti analizzati vengono rispettati i requisiti di legge, criterio fondamentale per la formulazione di una analisi complessiva è la considerazione del principio che ci impone di minimizzare le esposizioni, siano esse dovute alle stazioni radio base o ai terminali mobili (vedere capitolo successivo).

Il criterio di minimizzazione sta alla base delle azioni richieste dalla Amministrazione Comunale nella formulazione di un futuro piano territoriale di localizzazione.

Il procedimento pratico adottato passa per la valutazione sia dei requisiti, siano essi tecnici che territoriali e sociali, che dei parametri tecnici degli impianti, e successivamente per l'analisi dei livelli di campo previsionali.

Solo al fine di opportunità rappresentativa, nei grafici risultanti vengono riportate, oltre alle zone di spazio nelle quali si raggiungono i limiti di legge, anche le zone interessate dai livelli di campo inferiori a 6 V/m. Tali livelli di campo non corrispondono a limiti di legge, ma hanno lo scopo di fungere da parametri di riferimento al fine di poter tracciare come e quanto nel progetto si è ottemperato al criterio di minimizzazione.

È da tenere presente, infine, che i valori previsionali di cui sopra sono ottenuti considerando un approccio estremamente peggiorativo, e risultante da simulazioni con gli impianti in funzionamento estremo e tipicamente non reale (per eccesso). Rispetto ai valori previsionali il livello di campo effettivamente presente nei luoghi accessibili presi in considerazione è inferiore, e questo avviene con probabilità molto elevata, con fattori di riduzione che generalmente variano da $\frac{1}{2}$ ad $\frac{1}{10}$. Ciò è dovuto sia alle tecnologie utilizzate, che presentano un livello di emissione dipendente dal traffico telefonico, e che prevedono la riduzione delle emissioni in funzione della vicinanza dei terminali, sia al numero e tipologia di accessi contemporanei, ed infine, anche alle attenuazioni dovute agli edifici stessi. Inoltre nelle simulazioni vengono considerate le reti delle tecnologie GSM/DCS, UMTS e LTE contemporaneamente attive ed a pieno regime.

4.3.3 Livelli di campo emessi dai terminali

Ai fini della minimizzazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici è necessario considerare le emissioni dei terminali di telecomunicazione (telefoni cellulari), che possono anche superare i 30 V/m. Tali livelli si possono riscontrare quando il terminale si trova a distanze considerevoli dalla più vicina SRB, oppure quando lo si utilizza all'interno di edifici che presentano elevata schermatura.

La limitazione delle emissioni dei terminali viene quindi ottenuta garantendo una efficiente copertura del territorio.

4.3.4 Ponti radio

Generalmente su ogni stazione radio base possono essere presenti uno o più ponti radio a microonde realizzati con antenne paraboliche. Data la caratteristica di elevata direzionalità di tali sistemi, la loro ridotta potenza ed il puntamento orizzontale, questi non generano apprezzabili livelli di campo nei luoghi accessibili. Per questa ragione i dati tecnici di tali sistemi vengono analizzati ma non vengono espressi in forma grafica nei calcoli previsionali effettuati.

5 ATTIVITÀ SVOLTE

5.1 Generalità

Le attività di analisi, indagine e pianificazione sono state svolte utilizzando la documentazione cartografica fornita dal Comune di Rimini ed i piani di sviluppo degli *Enti Gestori*.

A partire dagli elenchi delle stazioni radio base e dei sistemi radianti è stata creata la *base dati* utilizzata nei calcoli di impatto elettromagnetico e di copertura, nella quale, oltre che l'ubicazione geografica, sono contenute le caratteristiche radio elettriche dei singoli impianti (modello di antenna utilizzato, potenza al connettore, azimuth, downtilt, altezza del centro elettrico).

In tale *base dati* sono stati inseriti tutti i siti *on-air* oltre ai siti individuati, fra quelli di proprietà pubblica, ritenuti idonei ad accogliere impianti per lo sviluppo della rete e/o delocalizzazioni di impianti già esistenti.

Il presente documento contiene informazioni e tabelle di sintesi dei piani di sviluppo e relative ipotesi di soluzioni. Le rappresentazioni grafiche relative alle simulazioni di impatto elettromagnetico sono contenute nei seguenti documenti allegati:

- Allegato 1: *RT_021_23_P_01_All. 1.pdf*
- Allegato 2: *RT_021_23_P_01_All. 2.pdf*

5.2 PIANIFICAZIONE

5.2.1 Indirizzi

La pianificazione di rete si è basata sui dati forniti al Comune dagli enti gestori riguardo ai parametri caratteristici dei siti già in fase di progettazione, mentre per quanto riguarda le aree di ricerca senza progetto, sono stati presi come riferimento dati tipici e generali di impianto.

I risultati ottenuti sono stati integrati considerando le richieste di sviluppo della rete presentate dai gestori e le localizzazioni delle aree di proprietà pubblica predisposte per lo sviluppo delle reti.

Tenendo in considerazione anche tutte le ipotesi di localizzazione alternative alle richieste di localizzazione, viene stabilita una struttura di rete sulla quale vengono effettuati i calcoli previsionali per la valutazione dell'impatto elettromagnetico.

5.2.2 Sintesi Impianti

Numero impianti già esistenti	
Gestore TIM	84 + 11 μcelle
Gestore VODAFONE	86 + 3 μcelle
Gestore WINDTRE	71 + 1 μcella
Gestore ILIAD	48
Gestore OPNET	7
Gestore RFI	3

Numero nuove postazioni richieste o in giacenza	
Gestore TIM	49
Gestore VODAFONE	45
Gestore WINDTRE	15
Gestore ILIAD	27
Gestore OPNET	5
Gestore WITEL	6
Totale richieste	145
Numero totale di nuove postazioni ipotizzate	9

5.2.3 Reti On-Air

Le tabelle e le immagini seguenti indicano la localizzazione, il nome e le tecnologie utilizzate degli impianti che risultano installati all'interno del territorio del Comune di Rimini.

5.2.4 Gestore TIM

Per il gestore TIM, alla data di stesura del presente documento, risultano essere attivi i seguenti impianti:

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
1	FC49	RN MIRAMARE 3 VF	V.le Lugano, 29	GSM - LTE - 5G
2	FC4A	RN CAMPO FIERA VF	via San Martino in Riparotta, 12	GSM - LTE
3	FC4C	RN VISERBELLA VF	Via Lotti	Dati radio assenti
4	FC4F	RN Via Ginevra VF	via Sobrero, 10	Dati radio assenti
5	FC52	RN Augusto VF	Via XX Settembre ang. Via Guerritti	GSM - LTE
6	FC53	RN DOGANA VF	Via Marignano, 10	GSM - LTE - 5G
7	FC54	RN AUSA VF	Via Zingarina, 1 - Terreno Agricolo	Dati radio assenti
8	FC55	RN PORTO PALOS EX FLE8	Via Porto Palos, 40 - Viserbella (c/o Hotel Helvetia Parco)	GSM - LTE
9	FC56	RN BOSCO VF	via dello Stambecco, 8	Dati radio assenti
10	FC5A	RN CENTRO VF	Via Palmezzano, 13	LTE
11	FC5C	RN VIA MACANNO EX FO2B	via Flaminia, 171	GSM - LTE
12	FC60	Zona Industriale VF	Via Sassonia, 2 - Via Portogallo, 24	Dati radio assenti
13	FC61	RN VERUCCHIO NORD VF	via Marechiese, 661	Dati radio assenti
14	FC62	RN FS-SCALO VF	viale tripoli, 189	GSM - LTE
15	FC63	RN AZZURRO	Via Carmen	GSM - LTE - 5G
16	FC6B	RN VIA SPAVENTA	via Valla, 2	GSM - LTE
17	FC6C	RN ERATO EX FO2A	via della Fiera, 90	GSM - LTE - 5G
18	FC71	RN Pascoli VF	Via Zanella, 3 - Hotel Lem	Dati radio assenti
19	FC72	POGGIO BERNI VF	Via Cupa - Loc. Corpolò	GSM - LTE - 5G
20	FC74	RN Rivabella VF	Via Zavagli, 77	Dati radio assenti
21	FC85	RN BRUSADA EX FO69	via San Lorenzo in Correggiano, 19	GSM - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
22	FC86	RN LUNGOMARE EX FO59	Viale Regina Elena, 37	GSM - LTE - 5G
23	FC8A	RN TOLEMAIDE	via Popilia, 238	GSM - LTE - 5G
24	FC8D	RN VISERBA 4	Via Sante Polazzi, 20 c/o Hotel Golden House	GSM - LTE
25	FC8E	RN SACRAMORA	Via Gorizia, 4 (c/o Hotel Ray) - Viserba	GSM - LTE - 5G
26	FC8F	RN BLU - CENTRO	Via Battarra, 5 c/o H. Giulio Cesare	Dati radio assenti
27	FC90	RN PAOLO E FRANCESCA	via Mantegazza 12/14	GSM - LTE
28	FL01	RN Stelvio	Via Sacramora, 196	GSM - LTE
29	FL09	RN Ospedale	via Flaminia Conca c/o distributore	GSM - LTE - 5G
30	FL0B	Primo Maggio	via Clerici, 18	GSM - LTE - 5G
31	FL0C	RN TOSCANA	Via Sicilia, 11	GSM - LTE
32	FL0D	RN VIA ITALIA	via Romania, 46	GSM - LTE - 5G
33	FL0E	SANTARCANGELO ZI	Via Linaro, 7 c/o Fondo Castelli	GSM - LTE - 5G
34	FL23	RN Nord Casello	Via Orsoletto, 232 A	GSM - LTE - 5G
35	FL47	Cerasolo	Via Sant'Aquilina, 44	GSM - LTE - 5G
36	FL49	RN CELLE	via Emilia, 155 c/o Nuova Fiera	GSM - LTE - 5G
37	FL66	RN San Fortunato	via Carpi loc. San Fortunato	GSM - LTE - 5G
38	FL6B	RN AEROPORTO FELLINI	Via Losanna c/o parcheggio ristorante "Al Gufo"	GSM - LTE - 5G
39	FL6C	RIMINI GHETTO TURCO	Via A. Frank, 5	GSM - LTE - 5G
40	FL6D	GROS RIMINI	via Coriano, 58	GSM - LTE - 5G
41	FL70	RN Tripoli	Via IX Febbraio, 1849 (ps. Stadio "R. Neri")	GSM - LTE
42	FL77	RN Corpolò	via Casalini, 11	GSM - LTE
43	FL78	RN VIA LOSANNA	via Oliveti, 34	LTE
44	FL79	RN MONTEFELTRO	via Campana 42 angolo via Gessi	GSM - LTE

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
45	FL80	RN San Giuliano Centro	Via Ortigara, 21	GSM - LTE
46	FL81	via Abruzzo	via Pegaso, 7	GSM - LTE
47	FL83	Rimini Sud Casello	A14 - casello di Rimini sud	GSM - LTE
48	FL84	RN VIA SAN LEO	Via Marecchiese 223	GSM - LTE - 5G
49	FL85	SPADAROLO A14	via Montese, 1	GSM - LTE - 5G
50	FL86	RN VIA TIBERIO	via Marecchia, 7	LTE
51	FL90	Vittorio Veneto	via Vittorio Veneto, 18	GSM - LTE
52	FLA2	Palacongressi	via della Fiera, 52	GSM - LTE - 5G
53	FLA7	RN TAVERNELLE	Via Tavernelle,11 -Terreno Agricolo	Dati radio assenti
54	FLB0	RN VISERBA 3	Viale Don Minzoni, 2	GSM - LTE - 5G
55	FO07	RN Fiera	Via Bramante, 2	GSM - LTE - 5G
56	FO0B	Arco d'Augusto	Piazza tre Martiri	LTE
57	FO10	RN Centro	Piazzale Cesare Battisti, 20	GSM - LTE - 5G
58	FO13	RN Miramare	Via Leonardo da Vinci, 73	GSM - LTE - 5G
59	FO22	RN Torre Pedrera	Via Lago Rodolfo, 11	GSM - LTE
60	FO28	RN Covignano	Via Di Mezzo, 46	GSM - LTE - 5G
61	FO29	RN Stadio	Via Lipparini, 33	GSM - LTE - 5G
62	FO2C	Via U. Bassi	viale Tripoli, 147	LTE - 5G
63	FO2D	Villaggio Azzurro	via dell'Iride, 10	Dati radio assenti
64	FO30	RN Viserba	Via M.Pasi, 40	GSM - LTE
65	FO35	RN Hotel Bellevue	P.le J.F. Kennedy, 12	GSM - LTE - 5G
66	FO57	RN Rivazzurra	Viale Regina Margherita, 143 (c/o Residence Auriga)	GSM - LTE
67	FO58	RN BELLARIVA	via Galiani, 13 ang via Filangieri (H. Sympathy)	GSM - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
68	FO61	RN Viserba Lungomare	Via Porto Palos, 3 (c/o Residence Terminus)	GSM - LTE
69	FO62	RN Torre Pedrera 2 (Nord)	Via San Salvador, 192 (c/o Hotel Avila)	GSM - LTE
70	FO79	RN Lagomaggio	Via Lagomaggio, 113 (c/o Hotel Primavera)	GSM - LTE - 5G
71	FO80	RN Torre Pedrera Centro	Via Giumbo, 27	GSM - LTE - 5G
72	FO94	RN Miramare 2	Viale Principe di Piemonte, 38 (c/o Hotel Ascot)	GSM - LTE - 5G
73	FO95	RN Rivazzurra 2	Via Faenza, 5 (c/o Eurotel)	GSM - LTE
74	FO96	RN Marebello	Via Rapallo, 17/A (c/o Hotel Caravel)	GSM - LTE
75	FO97	RN Porto	Viale Cappellini, 1 (c/o Hotel Biancamano)	GSM - LTE - 5G
76	FO98	RN Rivabella	Via Toscanelli, 108 (c/o Hotel Crown)	GSM - LTE
77	FO9C	RN BRENNERO	Via Stelvio, 6	GSM - LTE - 5G
78	FO9D	RN GROTTAROSSA	Via Grottarossa, 8/10	GSM - LTE
79	FO9E	RN MARCHI	via Draghi, 33	GSM - LTE - 5G
80	FOA1	QUESTURA RN - MC	Corso d'Augusto, 196	GSM - LTE
81	FOB7	RN IKEA	via Tolemaide c/o acquedotto	GSM - LTE
82	FOFC	RN FIABILANDIA VF	Via Locatelli, 22	Dati radio assenti
83	FOFE	RN 25 Marzo VF	Viale Toscanelli, 96 c/o H. Cliff	GSM - LTE
84	FOFF	RN CELLE VF	Via dei cipressi, 6	LTE - 5G
85	FC80	RN LUNGOMARE TINTORI SC3 EX FLEB	Lungomare Claudio Tintori, snc c/o cabina telefonica	µcella
86	FC45	Rn Centro Commerciale I Malatesta DAS	Via Emilia 150	µcella
87	FL1E	RN NUOVA FIERA INDOOR	via Emilia c/o nuova fiera	µcella
88	FL54	RN Regina Margherita 1	Viale regina Margherita 69/C - Pub George	µcella
89	FL67	RN Piazza Malatesta	via Poletti, 32	µcella
90	FLA4	RN PALACONGRESSI MC	Via della Fiera, 23	µcella

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
91	FLE9	RN-Lungomare Tintori 1 SC1	Largo Boscovich, 2 c/o Ristorante dei Marinai	µcella
92	FLEF	RN Lungomare Molo Street SC1	Giardini "I ragazzi del Parsifal"	µcella
93	FLF4	RN Piazza Tre Martiri SC	Piazza Tre Martiri 6 c/o cabina telefonica	µcella
94	FLF9	RN Lungomare Vittorio SC	Lungomare G. di Vittorio c/o Bagno 83	µcella
95	FOEA	RN LE BEFANE DAS	Via Caduti di Nassiriya, 20 c/o Le Befane Shopping Centre	µcella

Tabella 1 Siti installati del gestore TIM

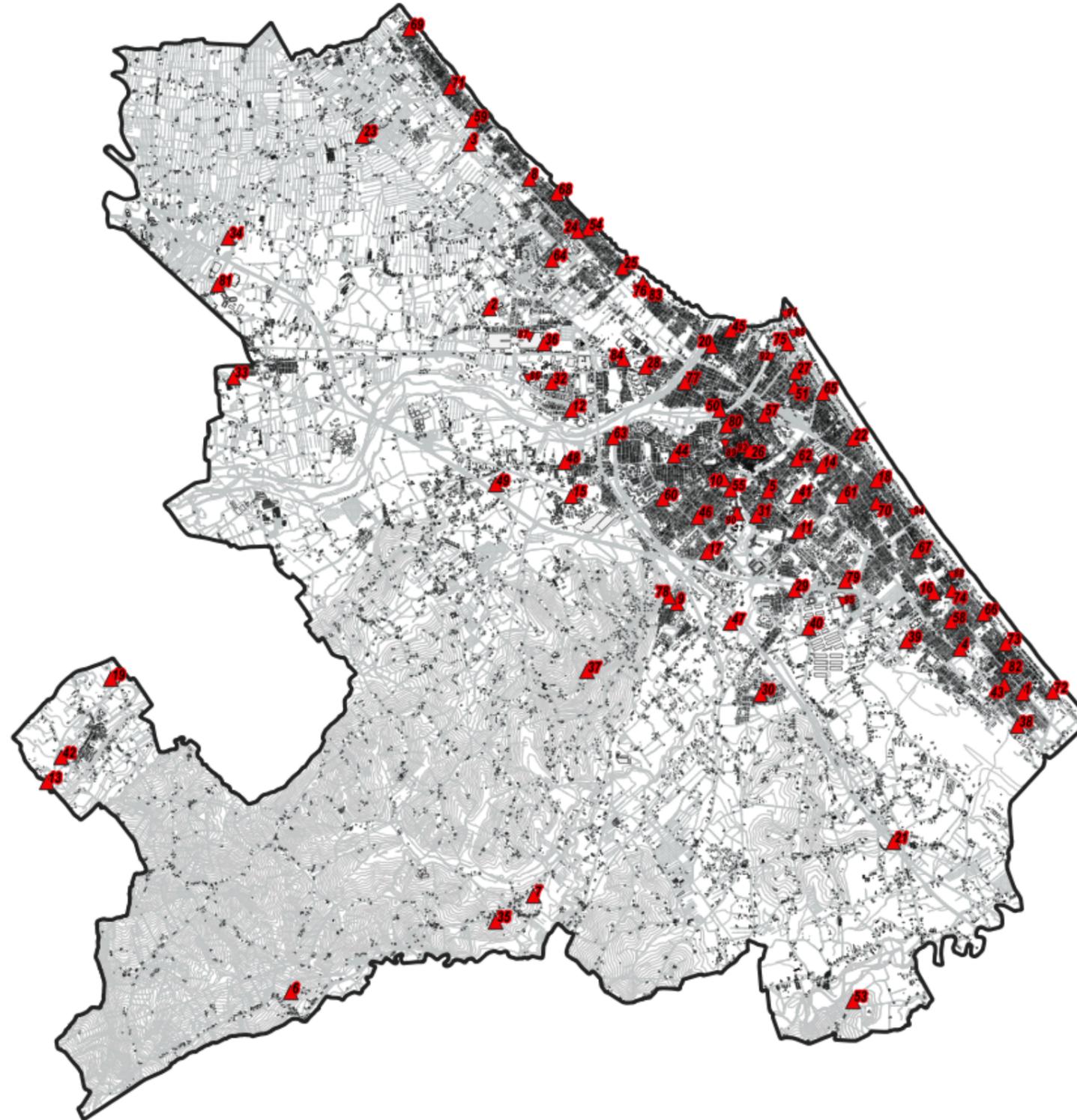


Fig. 1 Impianti TIM on air

5.2.5 Gestore VODAFONE

Per il gestore VODAFONE, alla data di stesura del presente documento, risultano essere attivi i seguenti impianti:

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
1	RN0350	Rimini Parco	Via Gessi - Via Campana 42 c/o centrale ENEL	LTE
2	RN0351	Amarcord	via Dardanelli, 102	LTE - 5G
3	RN0353	Ghetto Turco	via Flaminia 325 (ex via A. Frank, 5)	GSM - LTE
4	RN0354	Azzurro	via Carmen snc (ex via San Leo)	GSM - LTE
5	RN0355	Augusto	Via XX Settembre ang. Via Guerritti	GSM - LTE
6	RN0356	Celle	Via dei Cipressi,6	LTE - 5G
7	RN45262	Rimembranze SSI TIM	Via Galiani 13 – Via Filangieri 3	LTE
8	RN0359	Malatesta	Via D' Azeglio, 5/7	GSM - LTE
9	RN0371	Rimini Scalo	viale Regina Elena, 37	LTE - 5G
10	RN0392	Rimini Centro	Via Palmezzano, 13	GSM - LTE
11	RN1453	Settembrini	via Draghi, 33	LTE - 5G
12	RN1461	SSI-Fucini	via Lipparini, 33 c/o centrale Telecom	GSM - LTE - 5G
13	RN1469	RN Via Flaminia	via Flaminia	GSM - LTE
14	RN1704	Rimini nord	Via Orsoletto, 232/A - Terreno agricolo	GSM - LTE - 5G
15	RN1705	Rimini Sud	Via della Fiera, 90	GSM - LTE - 5G
16	RN1715	San Giuliano a Mare	Via Stelvio, 6	GSM - LTE - 5G
17	RN1716	RIMINI BSC 02	Via Flaminia, 171- Condominio Flaminio	GSM - LTE
18	RN1717	Rivazzurra	Via Messina, 21 - Hotel Trafalgar	GSM - LTE
19	RN1718	Marina	Piazzale Kennedy,12 - Hotel Bellevue	GSM - LTE - 5G
20	RN1721	Viserbella	Via Lotti - Area Sportiva	GSM - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
21	RN1722	San Marino Dogana	Via Marignano,10	GSM - LTE - 5G
22	RN2272	Coriano	Via Tavernelle,11 - Terreno Agricolo	Dati radio assenti
23	RN2275	Zona Industriale	Via Sassonia, 2 - Via Portogallo, 24	GSM - LTE
24	RN2276	Viserba	Via Polazzi, 20 - Hotel Golden House	GSM - LTE - 5G
25	RN2277	Bellariva	Via Firenze, 8 - Hotel City	LTE
26	RN2278	Via Marecchiese SSI	Via di Mezzo, 46	GSM - LTE
27	RN2300	Rimini Via Spaventa	via Valla, 2	GSM - LTE
28	RN2380	Rimini Via Ginevra	via Sobrero, 10	LTE - 5G
29	RN2381	Rimini 25 Marzo	viale Toscanelli, 96 c/o H. Cliff	LTE
30	RN2383	Rimini Viale Zuara	Viale Tripoli, 195	LTE
31	RN2504	SSI-Ponte di Tiberio	Via M. Tonti c/o Traliccio Telecom	GSM - LTE - 5G
32	RN2505	Rimini Pascoli	Via Zanella, 3 - Hotel Lem	GSM - LTE
33	RN2569	RN PRIMO MAGGIO TIM	Via Carlotta Clerici, 18	LTE - 5G
34	RN2715	San Fortunato	Via Carpi, via Covignano loc. San Fortunato	GSM - LTE - 5G
35	RN2720	Viserba via Pasi	Via M. Pasi c/o Centrale Telecom	GSM - LTE - 5G
36	RN2723	Villaggio Azzurro	Via dell'Iride, 10	LTE
37	RN2964	Spadarolo SSI	Via Montese 1	GSM - LTE - 5G
38	RN3038	RN Porto Palos	Via Comacchio c/o residence Maxime	LTE - 5G
39	RN3507	Verucchio Nord	via Marecchiese, 661	Dati radio assenti
40	RN4446	RN Rivazzurra 2 Tim	Via Faenza, 5	GSM - LTE
41	RN44645	RN Viserba 3	Viale Don Minzoni, 2 c/o Hotel Clara	LTE - 5G
42	RN45231	SANTA GIUSTINA	Via Fusignano, snc	GSM - LTE - 5G
43	RN45299	RN Toscana Tim	Via Sicilia 11	Dati radio assenti

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
44	RN46228	Rimini Aeroporto SSI	Via Losanna c/o parcheggio ristorante "Al Gufo"	Dati radio assenti
45	RN46629	Rimini Via Ugo Bassi TIM	Viale Tripoli 147	LTE - 5G
46	RN46646	Rimini Via Vittorio Veneto Tim	via Vittorio Veneto, 18	Dati radio assenti
47	RN46649	RN Tripoli	Via IX Febbraio, 1849 (ps. Stadio "R. Neri")	Dati radio assenti
48	RN46665	TOLEMAIDE	Via Popilia, 238	Dati radio assenti
49	RN47833	RN LAGOMAGGIO TIM	via Lagomaggio 113	LTE - 5G
50	RN47834	RIMINI VIA SAN LEO TIM	VIA MARECCHIESE,223	Dati radio assenti
51	RN47836	RN TORRE PEDRERA 2 (NORD) TIM	VIA S.SALVADOR LOC. TORRE PEDRERA,192	Dati radio assenti
52	RN49403	Rimini Centro 2	Via Pegaso, 7	LTE - 5G
53	RN49472	RN Via Losanna TIM	Via Oliveti, 34	Dati radio assenti
54	RN49474	RN Rivabella TIM	via Toscanelli, 108 c/o H. Crown	GSM - LTE
55	RN49475	RN Stelvio TIM	Via Sacramora, 196	Dati radio assenti
56	RN49476	RN Corpolo TIM	Via Casalini, 11	Dati radio assenti
57	RN49480	Principe TIM	Viale Principe di Piemonte, 38 (c/o Hotel Ascot)	LTE - 5G
58	RN4980	Villaggio I Maggio	Via Coriano - Centro GROS	GSM
59	RN4981	RN - Ausa	Via Zingarina, 1 - Terreno Agricolo	GSM - LTE
60	RN4982	RN - S.Giustina	Via Linaro 7 - Terreno Agricolo	Dati radio assenti
61	RN4983	Campo Fiera	Via San Martino Riparotta, 12	GSM - LTE - 5G
62	RN4988	Poggio Berni	Via Cupa - Loc. Corpolo	Dati radio assenti
63	RN4989	San Lorenzo	Via San Lorenzo in Correggiano	GSM - LTE
64	RN49905	RN Torre Pedrera TIM	Via Lago Rodolfo, 11	Dati radio assenti
65	RN49906	Cerasolo Tim	Via Sant'Aquilina, 44	Dati radio assenti
66	RN49907	RN Celle Tim	Via Emilia, 155 c/o Nuova Fiera	GSM - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
67	RN49908	RN Via Italia	via Romania, 46	GSM - LTE - 5G
68	RN49920	RN Grotta Rossa Tim	Via della Grottarossa, 8/10	Dati radio assenti
69	RN49926	RN Miramare TIM	Via Leonardo da Vinci, 73	Dati radio assenti
70	RN49928	Rimini Fiera Tim	via Bramante (Rosaspina 1), 2	Dati radio assenti
71	RN5006	FS-Scalo	Viale Tripoli, 189	GSM - LTE - 5G
72	RN5007	Viserbella Helvezia	Via Porto Palos, 40 - Viserbella (c/o Hotel Helvetia Parco)	Dati radio assenti
73	RN5008	Rimini Toscanelli	Via Podgora, 2 - Rivabella	LTE - 5G
74	RN5009	Pedrerera Jumbo	Via Garian, 2 (c/o Hotel Villa Paola)	GSM - LTE
75	RN5010	Rimini Sacramora	Via Gorizia, 4 (c/o Hotel Ray) - Viserba	GSM - LTE
76	RN5013	Rimini Porto Canale	via C. Colombo, 4 (c/o Hotel Bikini)	LTE - 5G
77	RN5014	Rimini Miramare due NEW	Viale Lugano, 29	GSM - LTE - 5G
78	RN5020	RN - Torre Pedrerera	via Sirte, 3 - Hotel Gabriella	GSM - LTE
79	RN5021	Rivabella	Via Zavagli, 77 c/o Hotel Marselli	GSM - LTE
80	RN5022	Marebello SSI	Via Rapallo, 17/A (c/o Hotel Caravel)	GSM - LTE - 5G
81	RN5023	Fiabilandia	Via Locatelli, 22	GSM - LTE
82	RN5035	Rimini Fiera centro SSI TIM	Via della Fiera, 52 c/o Palacongressi	GSM - LTE - 5G
83	RN6218	Blu-Centro	Via Battarra, 5 c/o H. Giulio Cesare	GSM - LTE
84	RN6225	Blu-Casello	A14, Stazione Rimini Sud	GSM - LTE
85	RN6317	RN Bosco	via dello Stambecco, 8	Dati radio assenti
86	RNU2382	Rimini Paolo e Francesca	via Mantegazza 12/14	LTE - 5G
87	RN4985	RIMINI CAVOUR	Piazza Cavour ang. Corso Augusto	µcella
88	RN5037	RIMINI FIERA NUOVA	Via Emilia, 155 c/o Nuova Fiera di Rimini	µcella
89	RM03129	VISERBA SC	Via Porto Palos 3c/o Hotel Terminus	µcella

Tabella 2 Siti installati del gestore VODAFONE

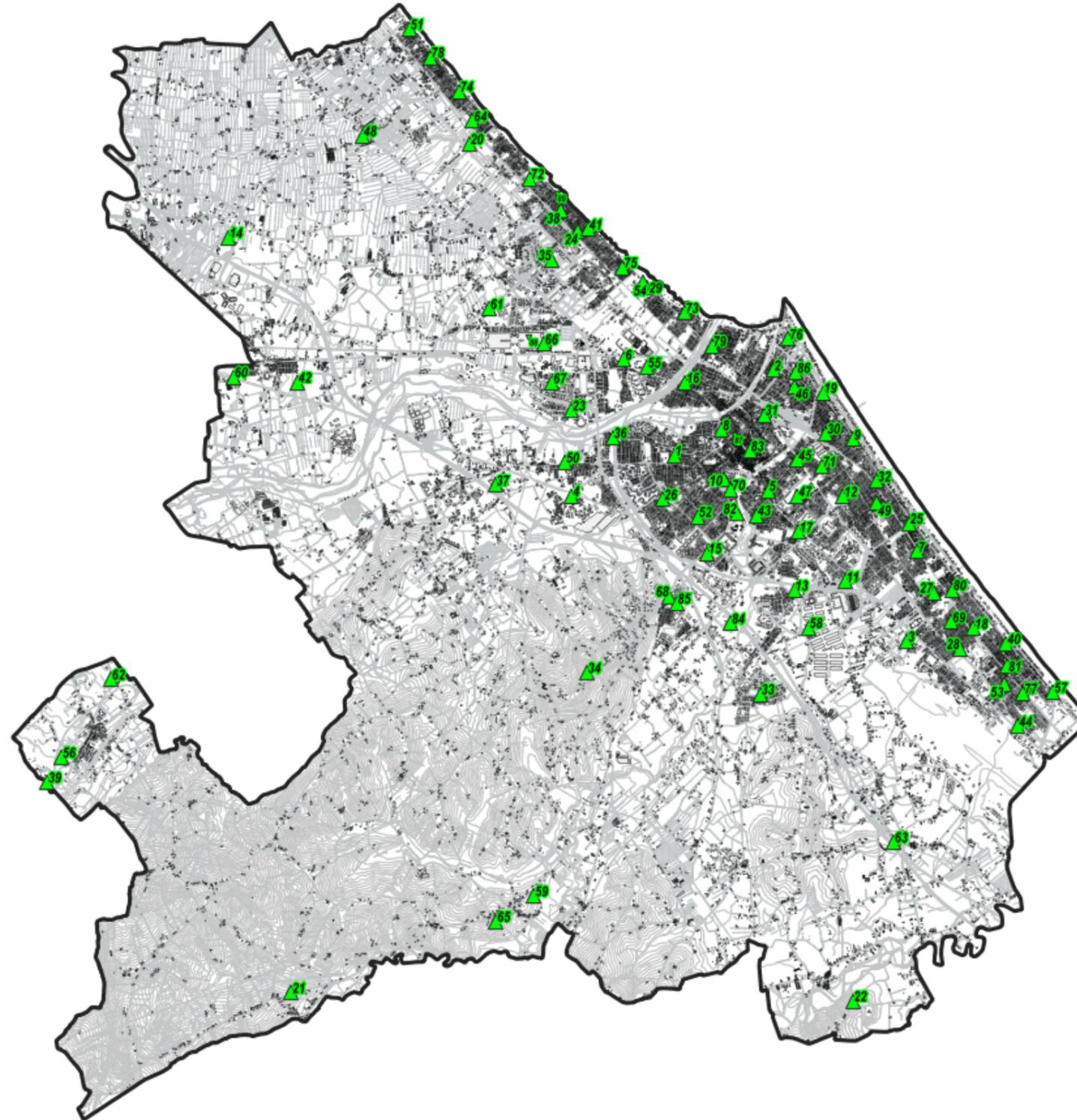


Fig. 2 Impianti VODAFONE on air

5.2.6 Gestore WINDTRE

Per il gestore WINDTRE, alla data di stesura del presente documento, risultano essere attivi i seguenti impianti:

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
1	RN001	Rivazzurra	V.le Trapani,12 (c/o Hotel Esplanade)	GSM - UMTS LTE - 5G
2	RN002	Bellariva	Via Rimembranze, 77	GSM - UMTS - LTE
3	RN003	Settembrini	Via Lagomaggio,113	GSM - UMTS LTE - 5G
4	RN004	Regina Elena	Via Regina Elena, 93	GSM - UMTS LTE - 5G
5	RN005	Via Romagna	Via Flaminia, 169-175	GSM - UMTS LTE - 5G
6	RN006	Arco d'Augusto	P.le G. Cesare, 4	GSM - UMTS - LTE
7	RN008	Stazione FF.SS.	Piazzale Cesare Battisti, 22	GSM - UMTS - LTE
8	RN010	Via Covignano	Via Pegaso, 7	GSM - UMTS - LTE
9	RN011	Enel via Campana	Via Campana, 42	GSM - UMTS LTE - 5G
10	RN012	Rocca Malatestiana	Via D'Azeglio,5/7	GSM - UMTS LTE - 5G
11	RN013	Borgo S.Giuliano	Via Stelvio, 6	GSM - UMTS LTE - 5G
12	RN015	Via Nicolini	V.le Zavagli,119	GSM - UMTS LTE - 5G
13	RN017	MIRAMARE	via Brescia, 4	GSM - UMTS LTE - 5G
14	RN018	Rivabella	Via Palmanova,11	GSM - UMTS LTE - 5G
15	RN019	PIAZZALE KENNEDY	viale Tripoli, 195	GSM - UMTS LTE - 5G
16	RN020	Viserba	Via Dati, 9	GSM - UMTS LTE - 5G
17	RN021	Torre Pedrera	Via Lago di Garda, 10	GSM - UMTS - LTE
18	RN028	Torre Pedrera Nord	Via Tocra, 5 (c/o Hotel El Cid)	GSM - UMTS LTE - 5G
19	RN040	Enel - Rimini Sud	Via Altobelli, 51	GSM - UMTS - LTE
20	RN042	Dogana Nuova	Strada Statale Consolare, 235	GSM - UMTS - LTE

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
21	RN044	Rimini Fiera	via Emilia, 155 c/o Parcheggio Nuova Fiera	Dati radio assenti
22	RN057	INA CASA	via delle Piante, 48	GSM - UMTS LTE - 5G
23	RN059	A14 MARECCHIA	Via Marecchiese, 329	GSM - UMTS - LTE
24	RN061	A14 TOMBANUOVA	via Barchi, 3	GSM - UMTS - LTE
25	RN063	Rimini Nord	A14-Km 119+700	GSM - UMTS - LTE
26	RN070	PARCO FELLINI	Via cappellini, 1	GSM - UMTS - LTE
27	RN088	VISERBELLA	Via Porto Palos, 3	GSM - UMTS - LTE
28	RN094	RIMINI VILLAGGIO AZZURRO	via Tosca, 10	GSM - UMTS LTE - 5G
29	RN095	RIMINI AEROPORTO	Viale Stoccolma	GSM - UMTS LTE - 5G
30	RN096	A14 MARECCHIA	Via Marecchiese, 329	Dati radio assenti
31	RN100	CENTRO COMMERCIALE LE BEFANE	via Draghi, 33	GSM - UMTS - LTE
32	RN111	CASE MOLINO	via Tevernelle, 11 c/o terreno agricolo	Dati radio assenti
33	RN112	IKEA RIMINI	via Tolemaide c/o torre piezometrica	GSM - UMTS LTE - 5G
34	RN114	RIMINI CENTRO GROS	Via Coriano, 58	GSM - UMTS LTE - 5G
35	RN115	RIMINI FIERA VECCHIA	via della Fiera, 52 c/o nuovo palacongressi	GSM - UMTS - LTE
36	RN116	RIMINI VIALE TRIPOLI	Viale Tripoli, 147	GSM - UMTS - LTE
37	RN118	RIMINI SAN FORTUNATO	Covignano	GSM - UMTS - LTE
38	RN119	RIMINI LIPPARINI	via Lipparini, 33	GSM - UMTS - LTE
39	RN120	RIMINI VITTORIO VENETO	viale Vittorio Veneto, 14 c/o Hotel Parioli	Dati radio assenti
40	RN124	RIMINI MAREBELLO	via Siracusa, 14	GSM - UMTS - LTE
41	RN125	Rimini Zona Industriale	via Ungheria, 6	GSM - UMTS LTE - 5G
42	RN131	GAIOFANA	Via Masere, 23	GSM - UMTS - LTE
43	RN136	VISERBA BIS	via San Martino in Riparotta	UMTS - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
44	RN141	SANTA GIUSTINA	Via Linaro	GSM - UMTS - LTE
45	RN164	RIMINI PORTO	via C. Colombo, 10	UMTS - LTE - 5G
46	RN165	RIMINI MARINA	Viale Vespucci, 11 c/o H. La Perla	UMTS - LTE - 5G
47	RN168	MIRAMARE LITORALE	Via Principe di Piemonte, 2	UMTS - LTE - 5G
48	RN169	Torre Pedrera Bis	via Dogali	UMTS - LTE
49	RN178	Micro Anmi Rimini Porto	Largo Boscovich, 2	UMTS - LTE
50	RN604	SAN MARINO	via Marignano loc. Santa Cristina	UMTS - LTE
51	RN605	FLAMINIA	via A. Frank, 5	UMTS - LTE
52	RN609	Viserbella	Via Brunelli, 10	UMTS - LTE - 5G
53	RN611	Viserba	Via Dati, 56	UMTS - LTE - 5G
54	RN612	Fiera	via Emilia, 155	GSM - UMTS LTE - 5G
55	RN613	Celle	Via XXIII Settembre, 91/93	UMTS - LTE - 5G
56	RN614	Rivabella	Via Codroipo, 27	UMTS - LTE - 5G
57	RN615	San Giuliano	Via Ortigara 29	UMTS - LTE
58	RN616	CIRCONVALLAZIONE SUD	Via dello Scoiattolo	UMTS - LTE - 5G
59	RN617	Corso Augusto	P.zza Tre Martiri, 5	UMTS - LTE
60	RN618	Martiri d'Ungheria	via Dante, 88	UMTS - LTE - 5G
61	RN619	STADIO	via IX Febbraio 1849	UMTS - LTE
62	RN620	RIMINI I MAGGIO	Via Tanaro 33	UMTS - LTE - 5G
63	RN622	Piazzale Croce	Via Metastasio, 3 c/o H. Perù	UMTS - LTE - 5G
64	RN623	Lagomaggio	via Regina Elena, 159 c/o H. Ariminum	UMTS - LTE - 5G
65	RN625	Marebello	Via Rapallo, 23	UMTS - LTE - 5G
66	RN626	Rivazzurra	Via Bergamo, 1	UMTS - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
67	RN643	CORPOLO'	via Marecchiese, loc. Corpòlo	GSM - UMTS - LTE
68	RN656	BRAMANTE	via Bramante, 6	UMTS - LTE
69	RN657	Piazzale Kennedy 2	P.le Kennedy,12	UMTS - LTE
70	RN661	VIA COVIGNANO	via di Mezzo, 46	UMTS - LTE
71	XB072	FIERA BIS	Via Emilia, 155	GSM - UMTS LTE - 5G
72	RN091	Fiera Rimini Impianto Indoor	Via Emilia , 155	µcella

Tabella 3 Siti installati del gestore WINDTRE

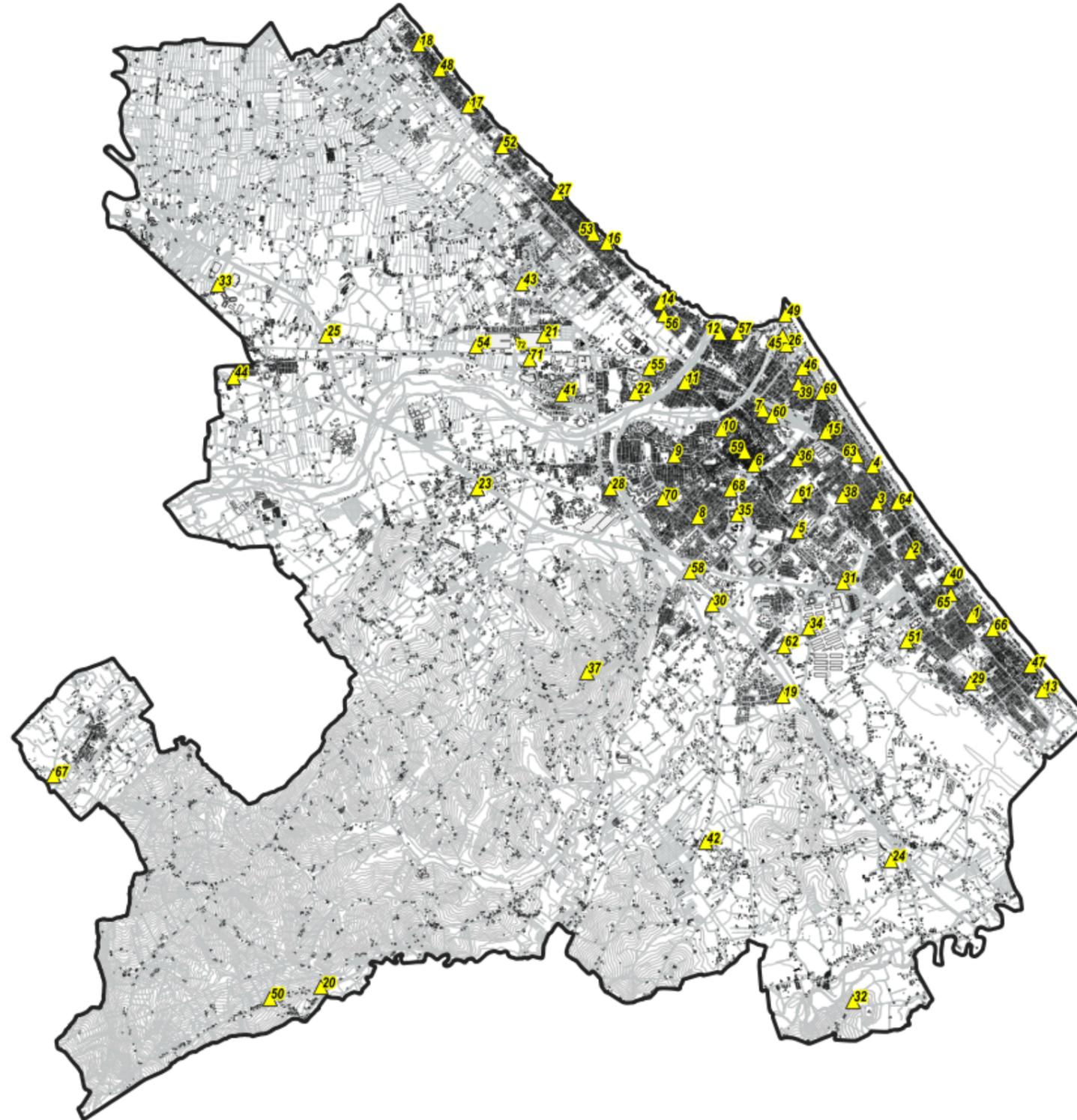


Fig. 3 Impianti WINDTRE on air

5.2.7 Gestore ILIAD

Per il gestore ILIAD, alla data di stesura del presente documento, risultano essere attivi i seguenti impianti:

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
1	RN47826_004	Villa Verucchio Corpolo	Via Gorgona	UMTS - LTE - 5G
2	RN47900_001	Viale Vittorio Veneto	Viale Vittorio Veneto, 14	UMTS - LTE - 5G
3	RN47921_001	Lungomare di Vittorio	Via Regina Elena, 93 c/o H. Fantasy	UMTS - LTE
4	RN47921_002	Arco di Augusto	Corso d'Augusto, 22	UMTS - LTE
5	RN47921_004	CASTEL SISMONDO	Via Ceccarelli, 10	UMTS - LTE - 5G
6	RN47921_006	MARINA DI RIMINI	Via Zavagli, 119	UMTS - LTE
7	RN47921_007	Rivabella	via Palmanova, 11	UMTS - LTE
8	RN47921_008	Viale Tripoli Officine	viale Tripoli, 195 c/o Hotel Rosabianca	UMTS - LTE - 5G
9	RN47921_009	RIVABELLA CIMITERO	Via Sacramora, 196	UMTS - LTE - 5G
10	RN47921_010	Porto di Rimini	Via C. Colombo, 4 c/o Hotel Bikini	UMTS - LTE - 5G
11	RN47921_011	RIMINI ZI	via Italia ang. Via Ungheria, 29/31	UMTS - LTE
12	RN47921_012	RIMINI FIERA SUD	Via Emilia, 155	UMTS - LTE - 5G
13	RN47921_014	Paisà	viale Regina Elena 179	UMTS - LTE - 5G
14	RN47922_002	Viserba Lido	viale Cimarosa 1	UMTS - LTE - 5G
15	RN47922_003	Torre Pedrera	viale San Salvador, 13	UMTS - LTE - 5G
16	RN47922_004	Torre Pedrera Nord	via Macallè, 26	UMTS - LTE
17	RN47922_005	RIMINI FIERA EST	Via Emilia, 155	UMTS - LTE
18	RN47922_006	CA' TOMBA	Via Villanova snc	UMTS - LTE - 5G
19	RN47922_007	Viserbella Sud	via Dati, 184	UMTS - LTE - 5G
20	RN47922_008	VISERBELLA NORD	viale Porto Palos, 33 c/o H. Alga	UMTS - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
21	RN47922_009	Villaggio Azzurro	via Tosca, 10	Dati radio assenti
22	RN47922_010	Ikea Rimini A14	via Tolemaide c/o acquedotto	UMTS - LTE - 5G
23	RN47922_012	Rimini Fiera Ovest	via Emilia, 155	UMTS - LTE
24	RN47922_013	VISERBA	via San Martino in Riparotta	UMTS - LTE - 5G
25	RN47922_014	Rivabella Nord	Viale Toscanelli, 108	UMTS - LTE
26	RN47923_003	DOGANA FALCIANO	Strada Statale Consolare Rimini-R.S.M., 235	UMTS - LTE
27	RN47923_004	Gatto Conta fino A14	via Montese, 1	UMTS - LTE - 5G
28	RN47923_005	PALACONGRESSI	via della Fiera, 23 c/o Palacongressi	UMTS - LTE - 5G
29	RN47923_007	Covignano	via Covignano	UMTS - LTE - 5G
30	RN47923_009	DOGANA SAN MARINO	Via Marignano	UMTS - LTE - 5G
31	RN47923_010	Porta Montanara	via delle Fosse, 3	UMTS - LTE - 5G
32	RN47923_011	Aldo Moro Planco	via Caduti di Marzabotto, 31	UMTS - LTE - 5G
33	RN47924_001	Rivazzurra	Viale Lecce, 23	UMTS - LTE - 5G
34	RN47924_002	BELLARIVA	Via Galiani, 13	UMTS - LTE
35	RN47924_004	Miramare	Viale Principe di Piemonte, 38 (c/o Hotel Ascot)	UMTS - LTE
36	RN47924_005	SAN MARTINO A14	Via Monte l'Abate snc	UMTS - LTE - 5G
37	RN47924_006	TOMBANUOVA A14	Via Barchi, 3	UMTS - LTE - 5G
38	RN47924_007	RIMINI SUD A14	Via dello Scoiattolo	UMTS - LTE - 5G
39	RN47924_008	Le Befane CC	via Draghi, 33	UMTS - LTE - 5G
40	RN47924_010	GROSRIMINI CC A14	Via Tanaro 3/0	UMTS - LTE - 5G
41	RN47924_011	MAREBELLO	Viale Siracusa, 20	UMTS - LTE - 5G
42	RN47924_012	Gaiofana	via Masere, 23	UMTS - LTE - 5G
43	RN47924_013	Rimini Sud Casello	Via Barattona snc, Rimini	UMTS - LTE - 5G

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
44	RN47924_014	RMI Fellini Nord	via Roncona	UMTS - LTE - 5G
45	RN47924_015	Fiabilandia	Viale Stoccolma	UMTS - LTE - 5G
46	RN47924_016	RMI FEDERICO FELLINI	Via Losanna snc	UMTS - LTE
47	RN47924_017	MIRAMARE NORD	Via Mantova, 1	UMTS - LTE - 5G
48	RN47923_014	Stadio Romeo Neri	Piazza le del Popolo, 1, 47923 Rimini RN	UMTS - LTE - 5G

Tabella 4 Siti installati del gestore LIAD



POLAB



On air

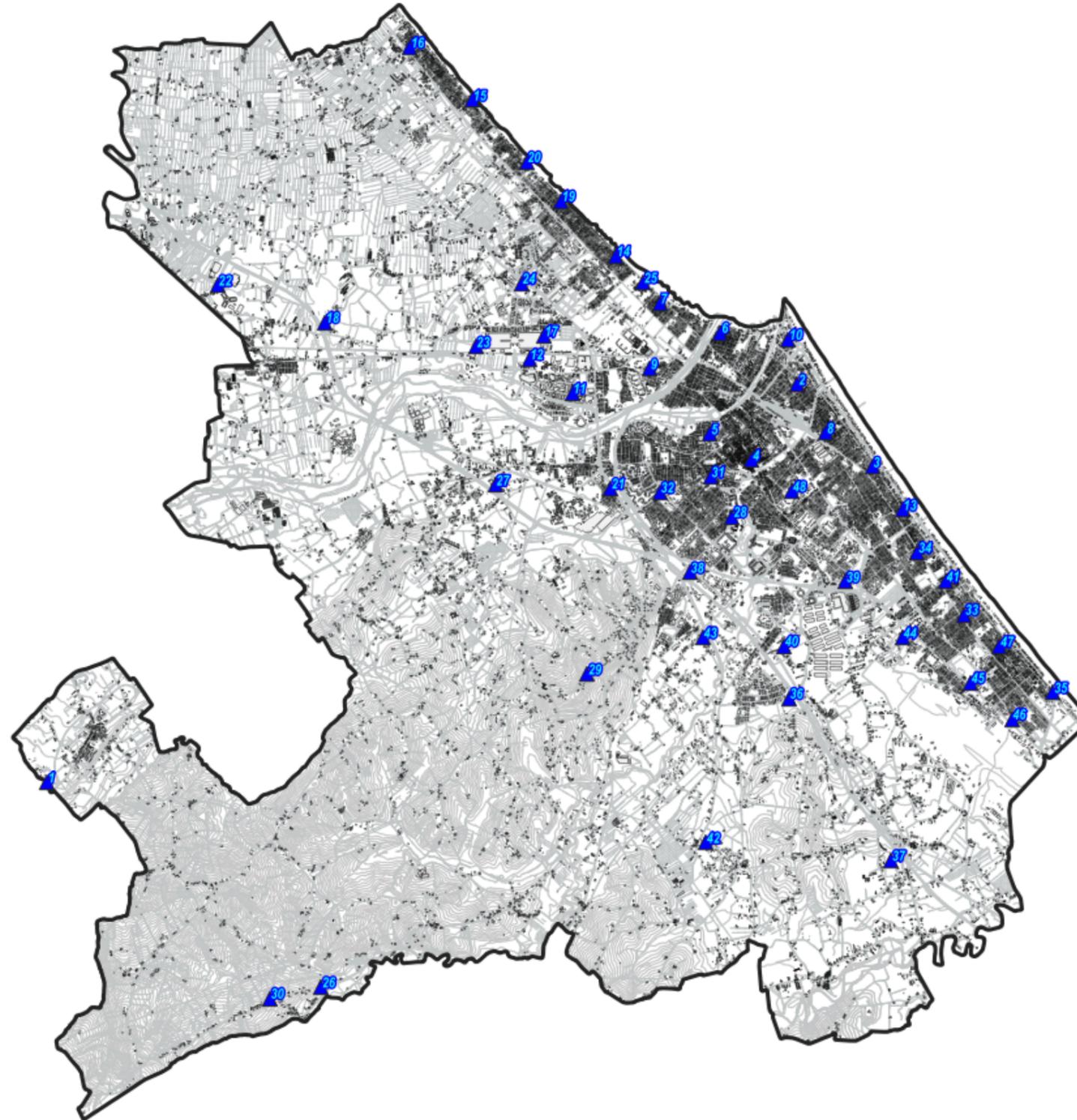


Fig. 4 Impianti ILIAD on air

5.2.8 Gestore OPNET

Per il gestore OPNET, alla data di stesura del presente documento, risultano essere attivi i seguenti impianti:

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
1	RN0004L_W	MUNICIPIO	via Flavia Casadei	LTE
2	RN0005L_W	CIMITERO	P.zzale U. Bartolani, 1	Dati radio assenti
3	RN0006W	VISERBA	via Mazzini, 22	Dati radio assenti
4	RN0008L_W	STADIO COMUNALE	via IX Febbraio 1849	LTE
5	RN0009L_W	MIRAMARE	via A. Locatelli	LTE
6	RN0011L_C	TORRE PIAZZA CAVOUR	P.zza Cavour	Dati radio assenti
7	RN0012L_W	Hotel Brenta	Viale Porto Palos, 134	Dati radio assenti

Tabella 5 Siti installati del gestore OPNET



POLAB



On air

5 ATTIVITÀ SVOLTE

RT_021_23_P_01

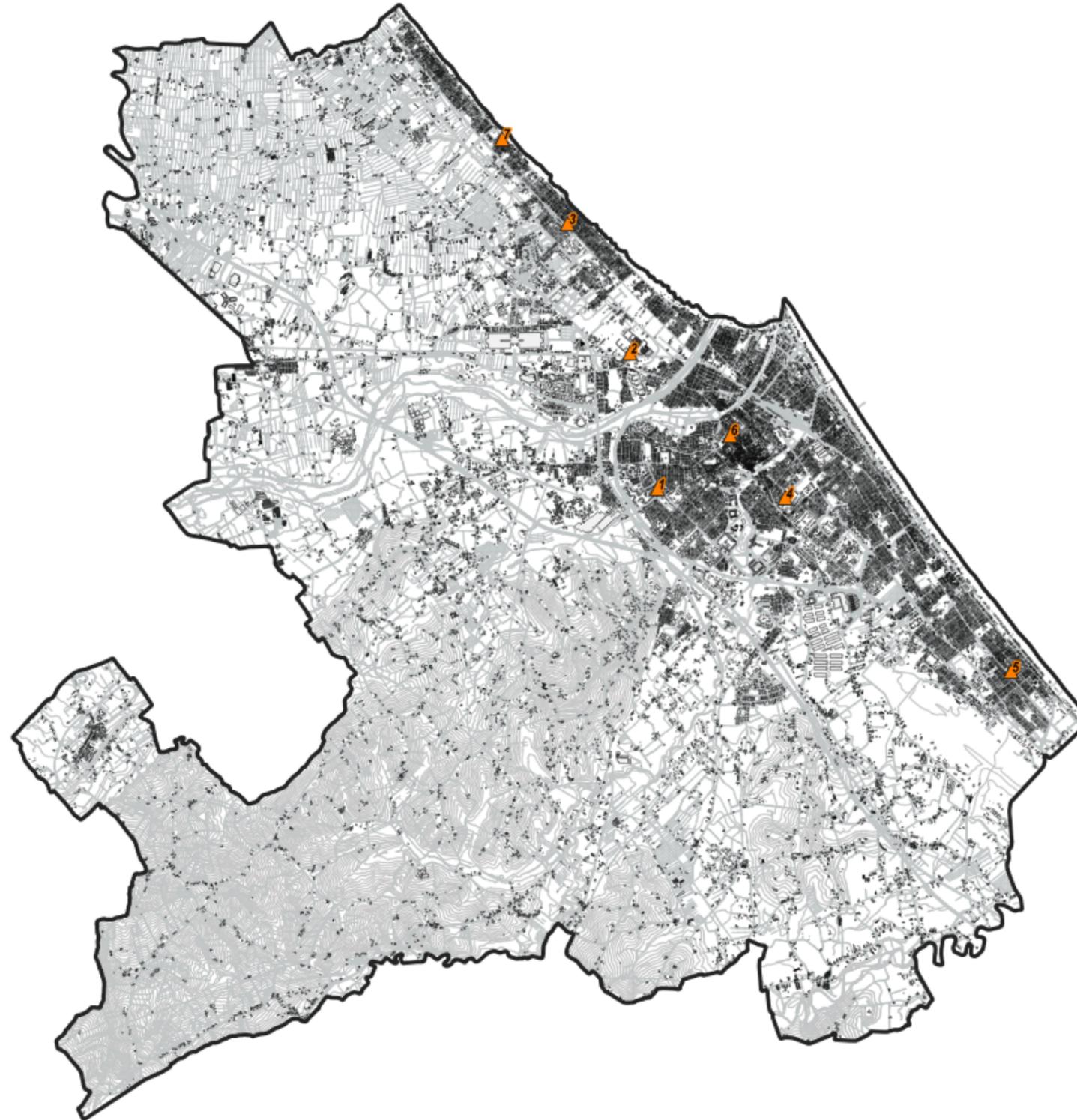


Fig. 5 Impianti OPNET on air

5.2.9 Gestore RFI

Per il gestore RFI, alla data di stesura del presente documento, risultano essere attivi i seguenti impianti:

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
1	L429S001	RIMINI TORRE PEDRERA	STAZIONE FERROVIARIA TORRE PEDRERA	GSM-R Dati radio assenti
2	L448S009	RIMINI	VIALE ROMA C/O STAZIONE FERROVIARIA	GSM-R Dati radio assenti
3	L448S010	RIMINI MIRAMARE	C/O STAZIONE FERROVIARIA MIRAMARE	GSM-R Dati radio assenti

Tabella 6 Siti installati del gestore RFI



POLAB



On air

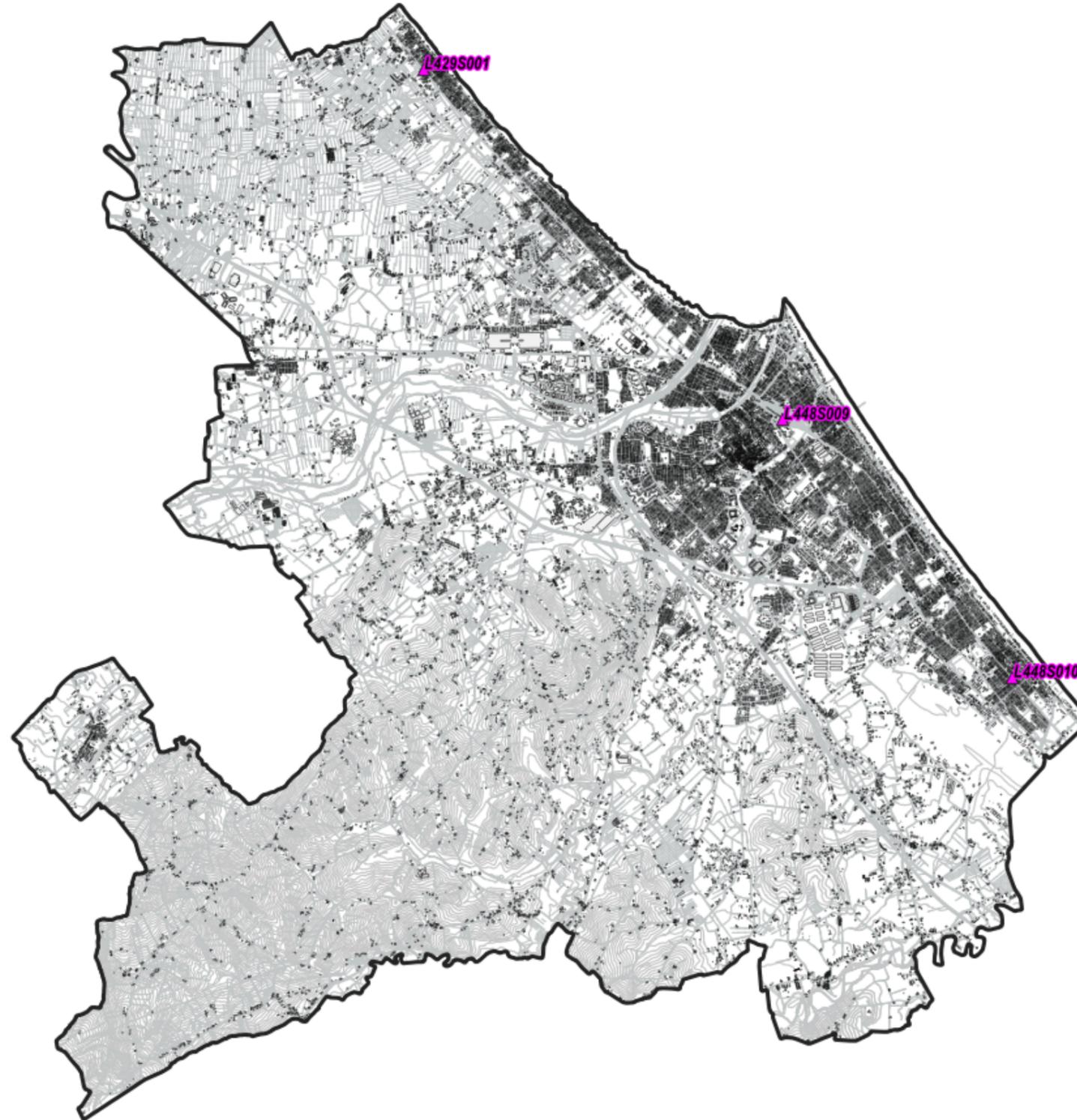


Fig. 6 Impianti RFI on air

5.2.10 Impianti Onair – Quadro di sintesi

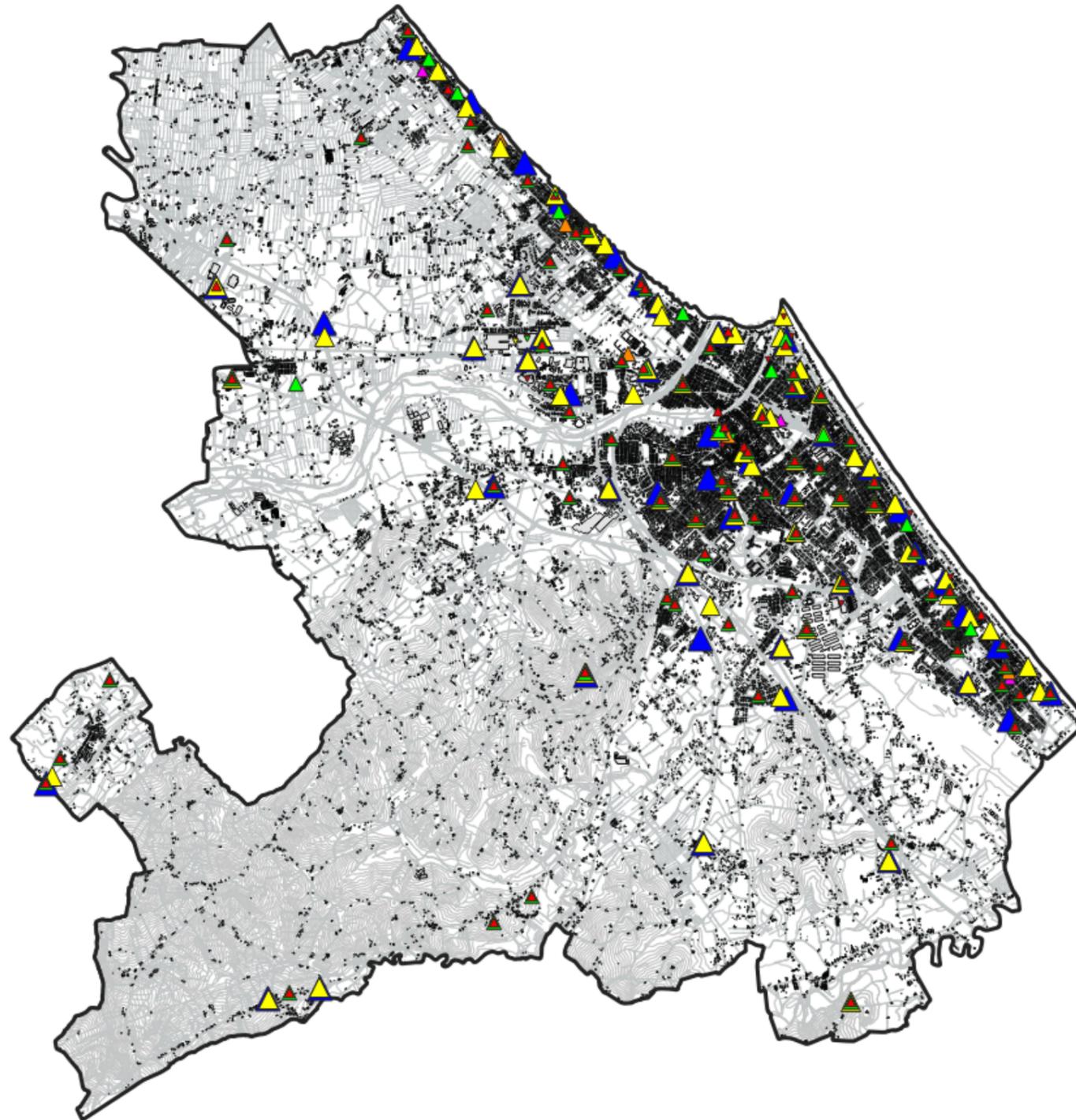
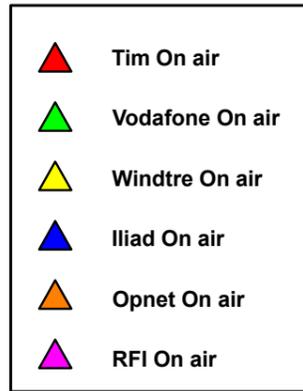


Fig. 7 Impianti Onair – Quadro di sintesi

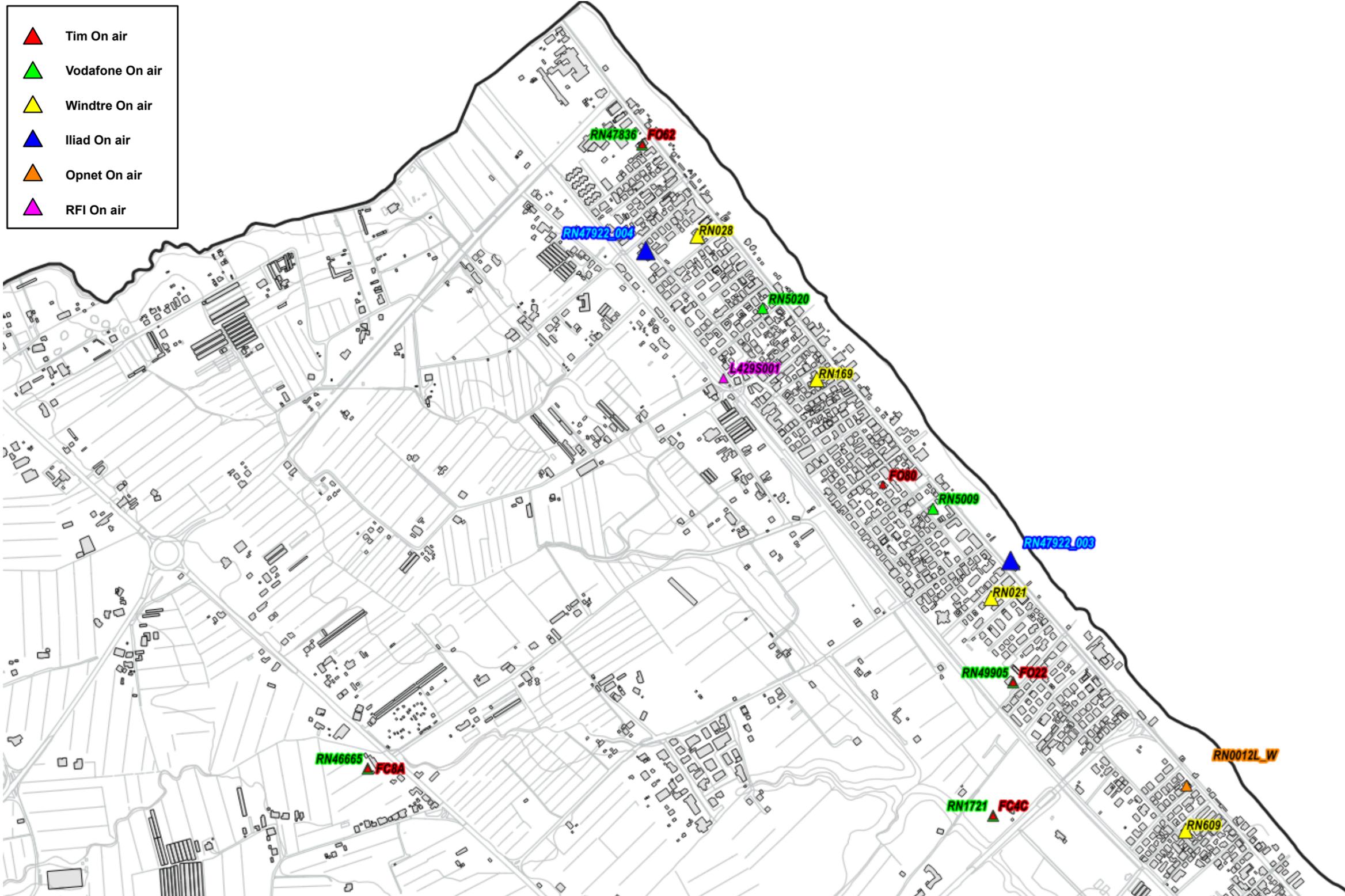


Fig. 8 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

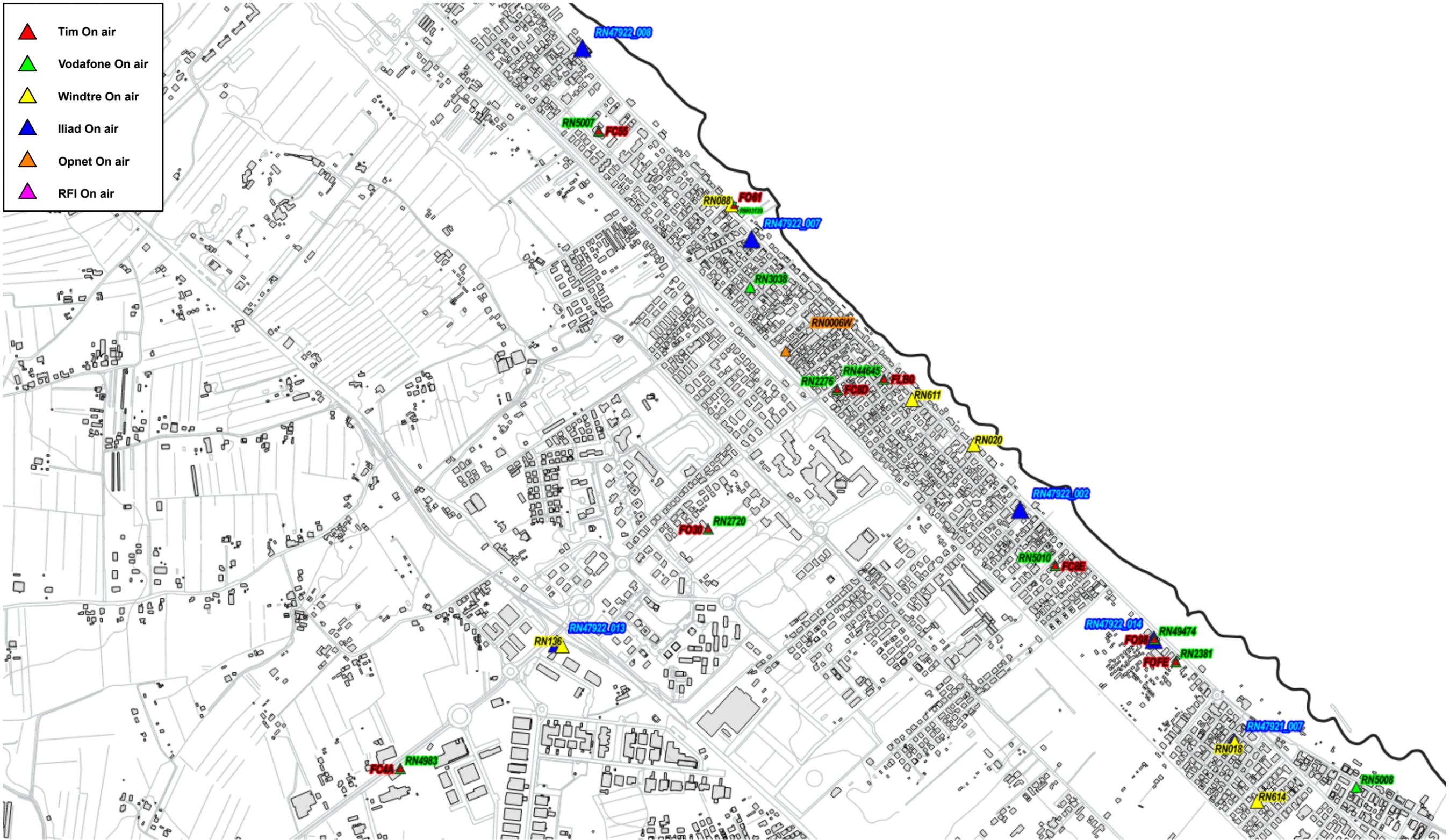


Fig. 9 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



Fig. 12 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



Fig. 13 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



- ▲ Tim On air
- ▲ Vodafone On air
- ▲ Windtre On air
- ▲ Iliad On air
- ▲ Opnet On air
- ▲ RFI On air

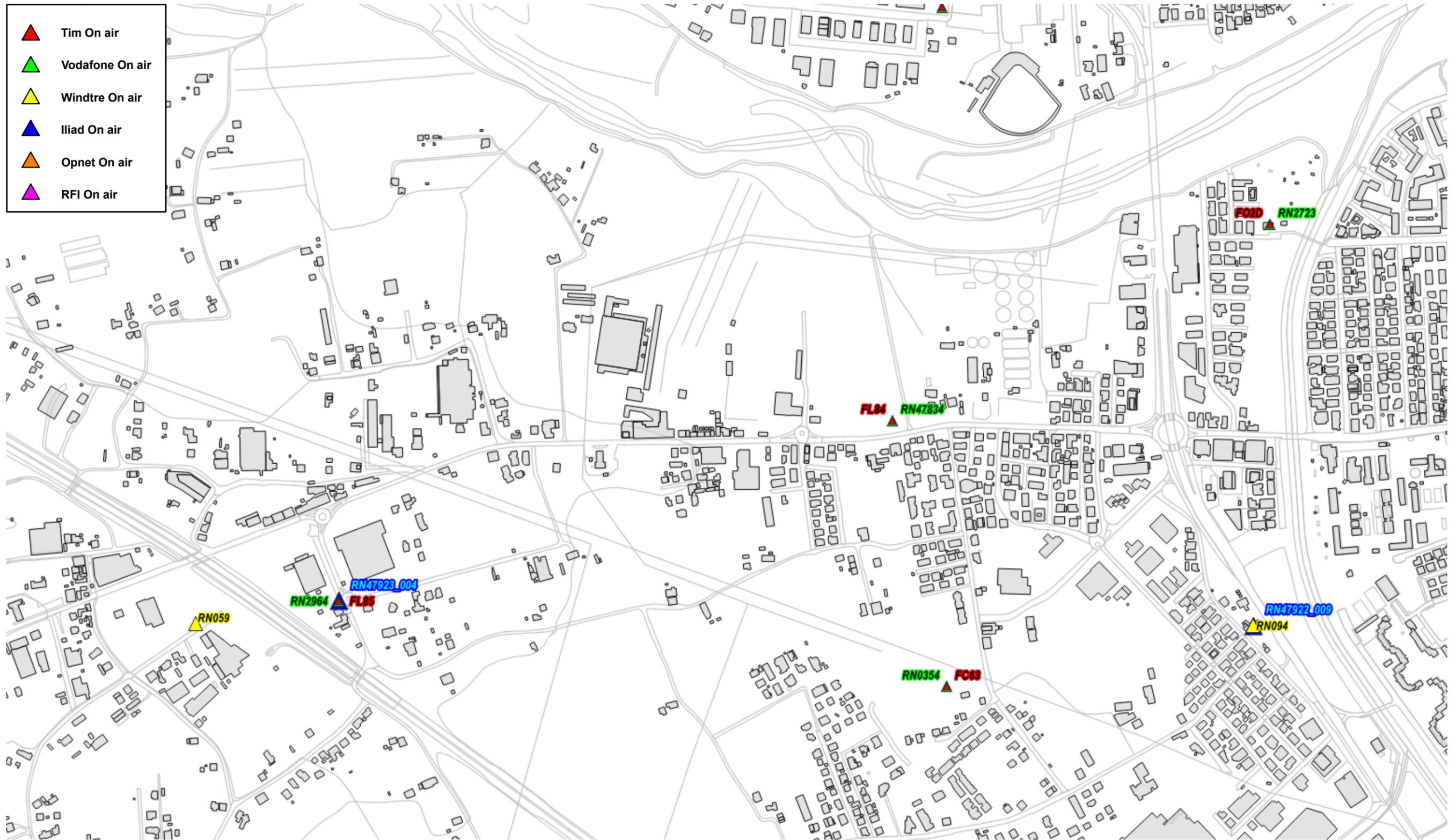


Fig. 14 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



-  Tim On air
-  Vodafone On air
-  Windtre On air
-  Iliad On air
-  Opnet On air
-  RFI On air



Fig. 15 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

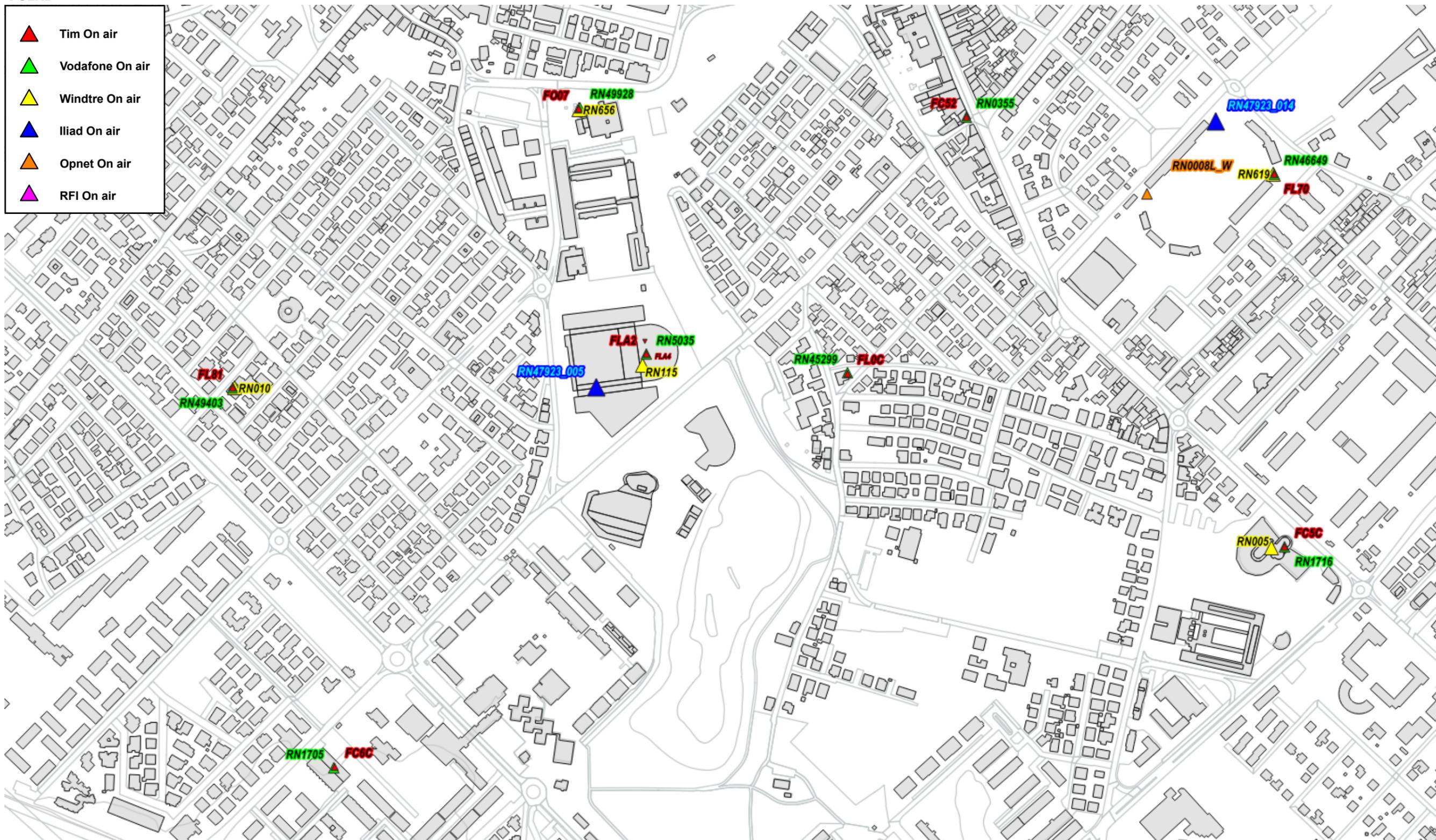


Fig. 16 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



-  Tim On air
-  Vodafone On air
-  Windtre On air
-  Iliad On air
-  Opnet On air
-  RFI On air

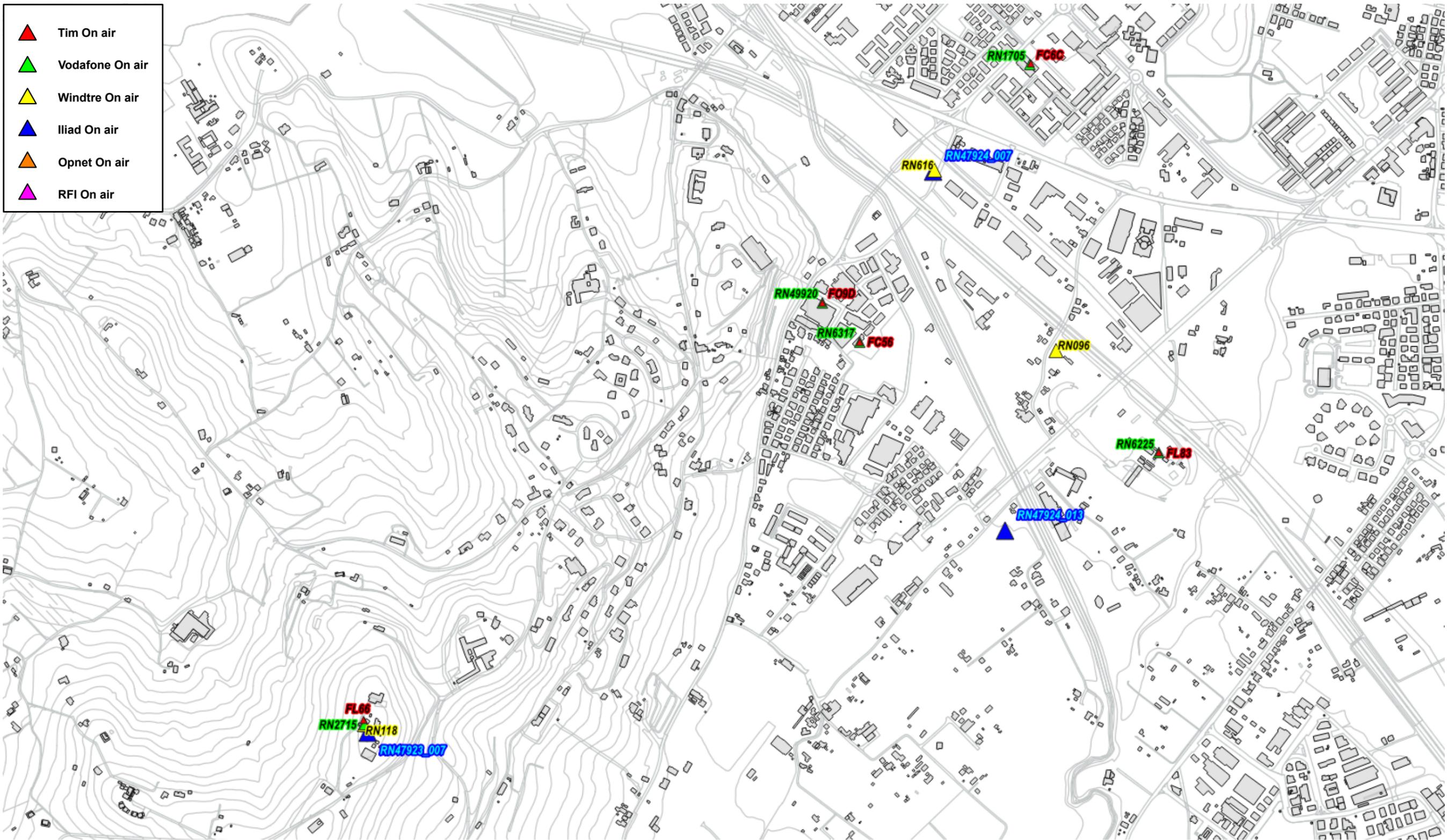


Fig. 17 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



- ▲ Tim On air
- ▲ Vodafone On air
- ▲ Windtre On air
- ▲ Iliad On air
- ▲ Opnet On air
- ▲ RFI On air

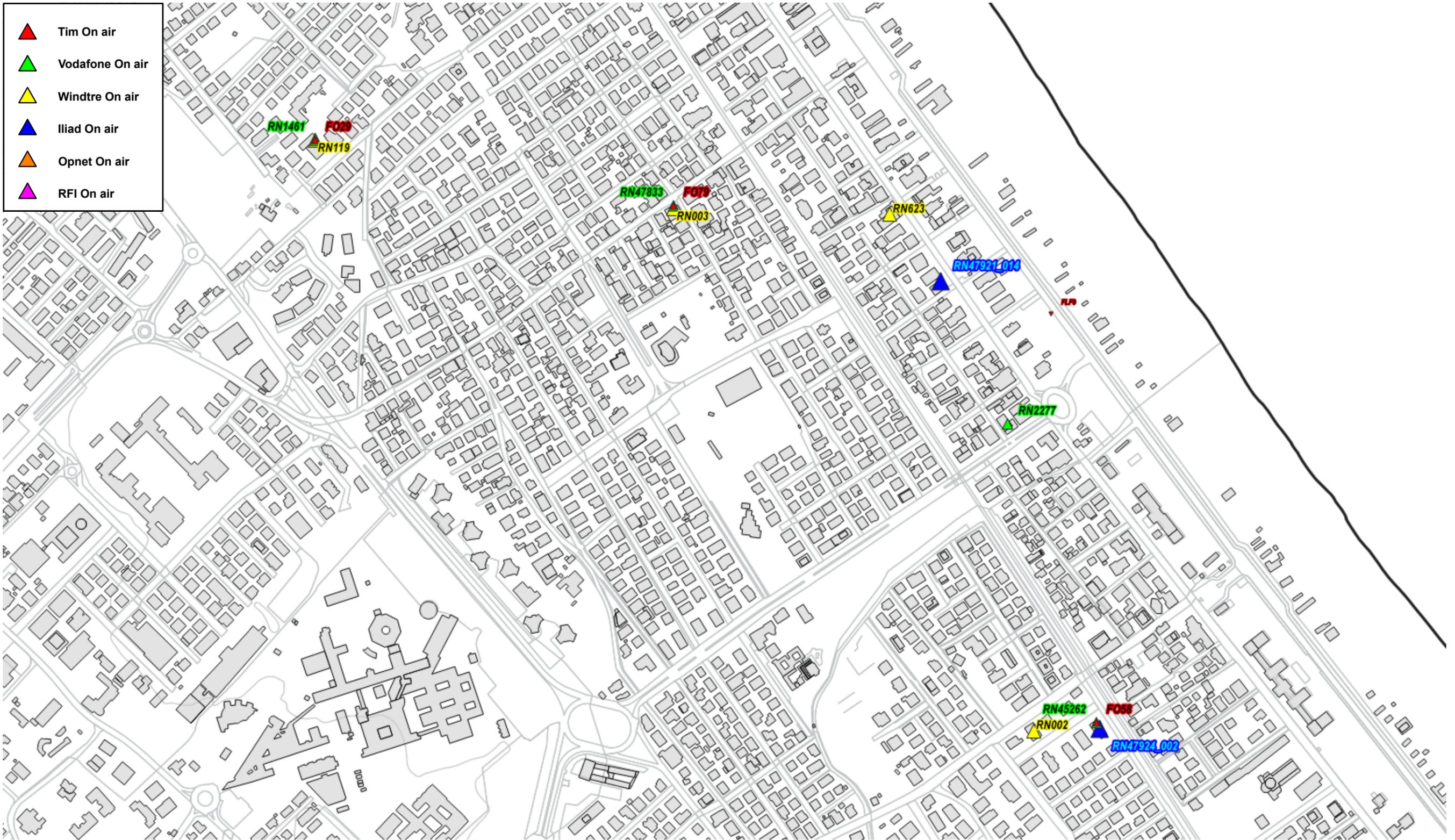


Fig. 18 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

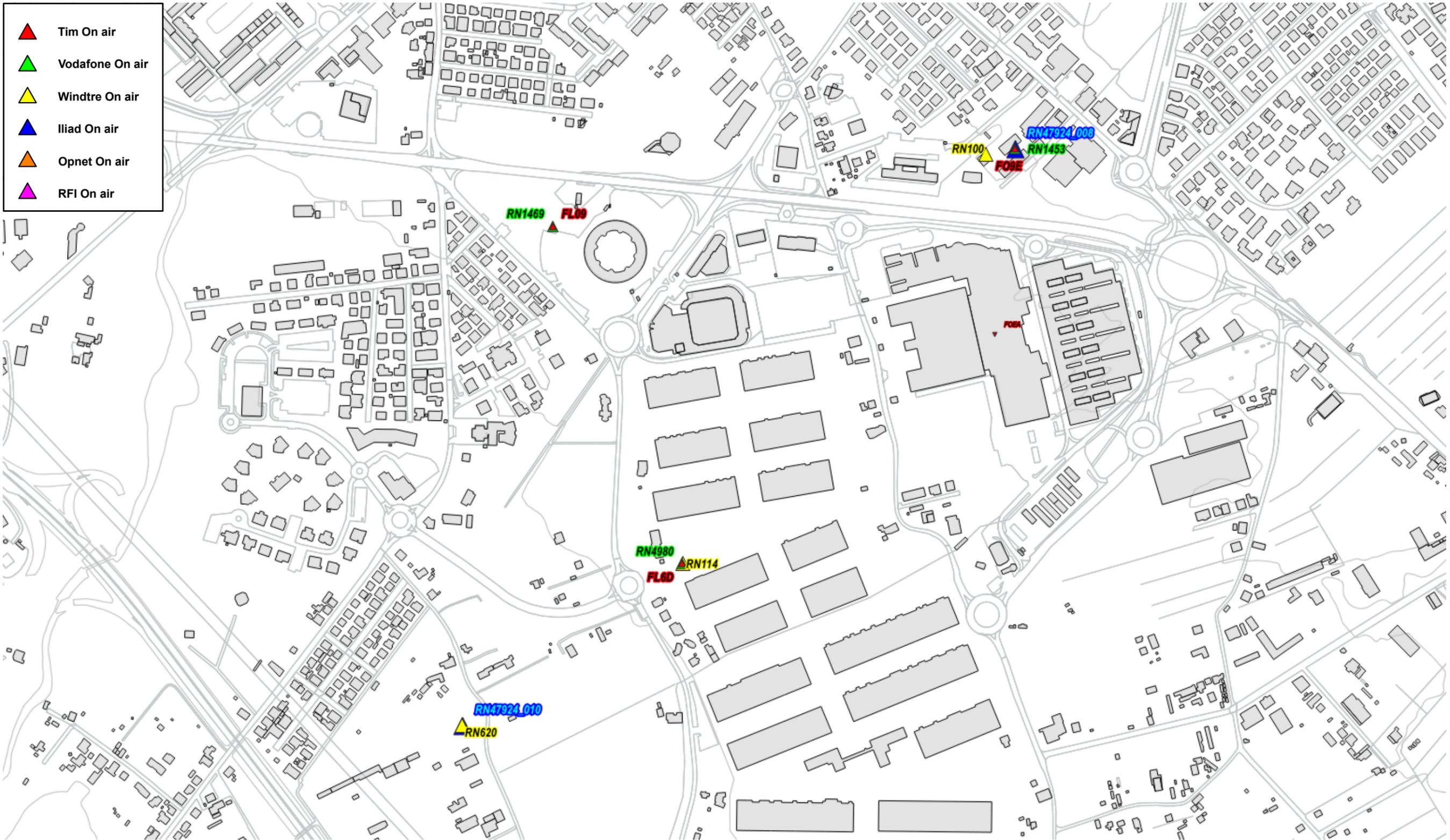


Fig. 19 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

- ▲ Tim On air
- ▲ Vodafone On air
- ▲ Windtre On air
- ▲ Iliad On air
- ▲ Opnet On air
- ▲ RFI On air

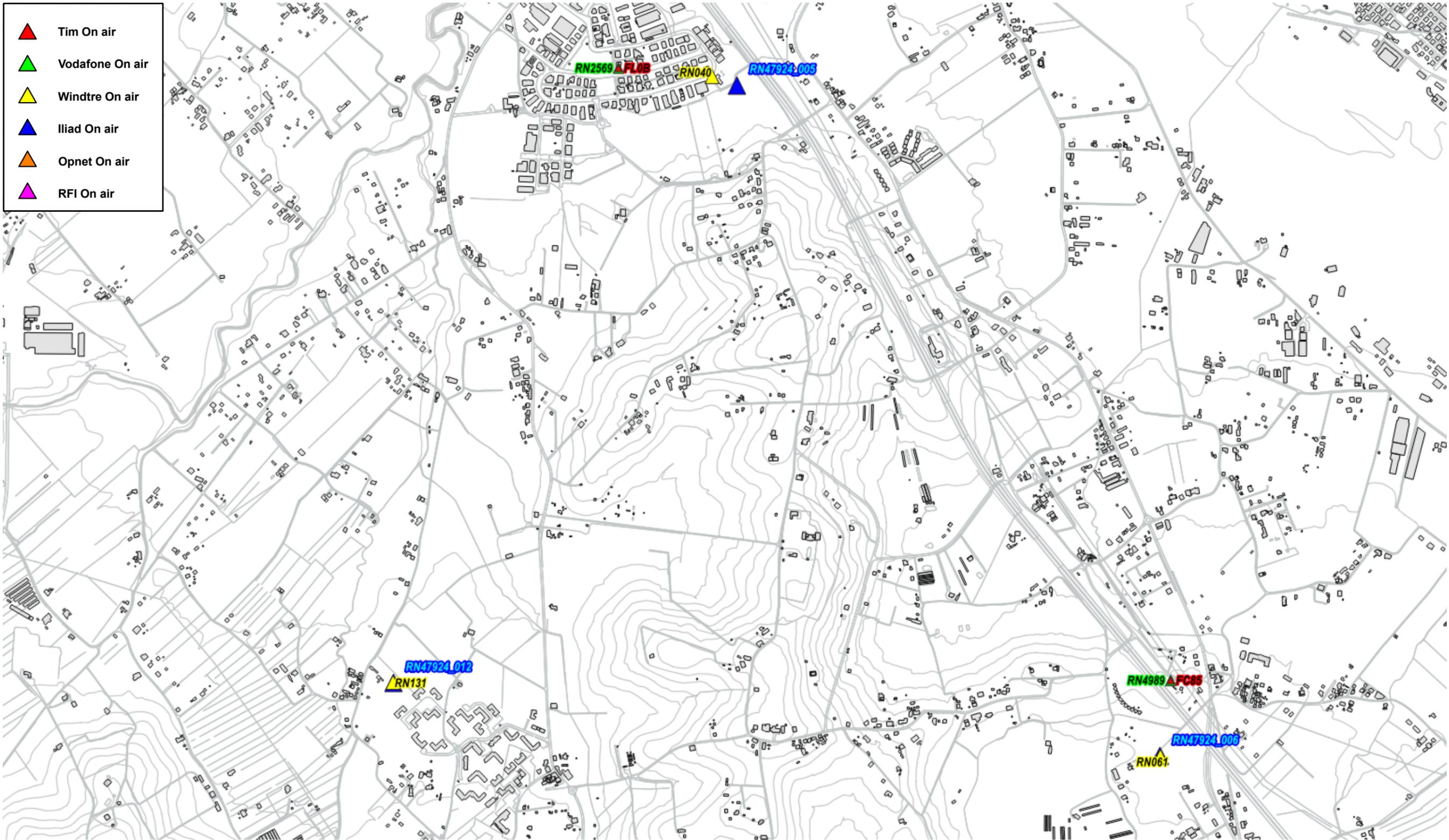


Fig. 20 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

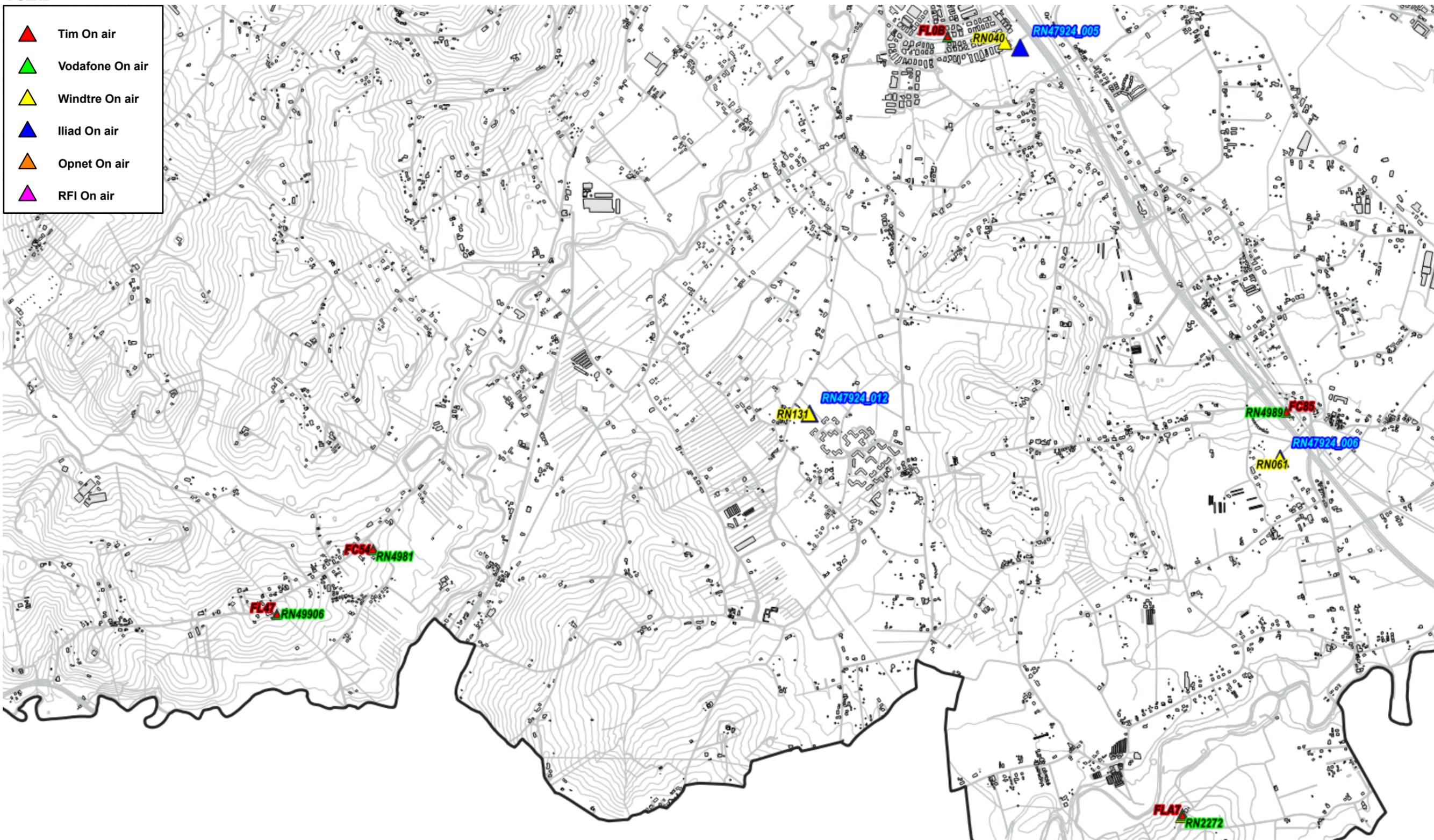


Fig. 21 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

- ▲ Tim On air
- ▲ Vodafone On air
- ▲ Windtre On air
- ▲ Iliad On air
- ▲ Opnet On air
- ▲ RFI On air

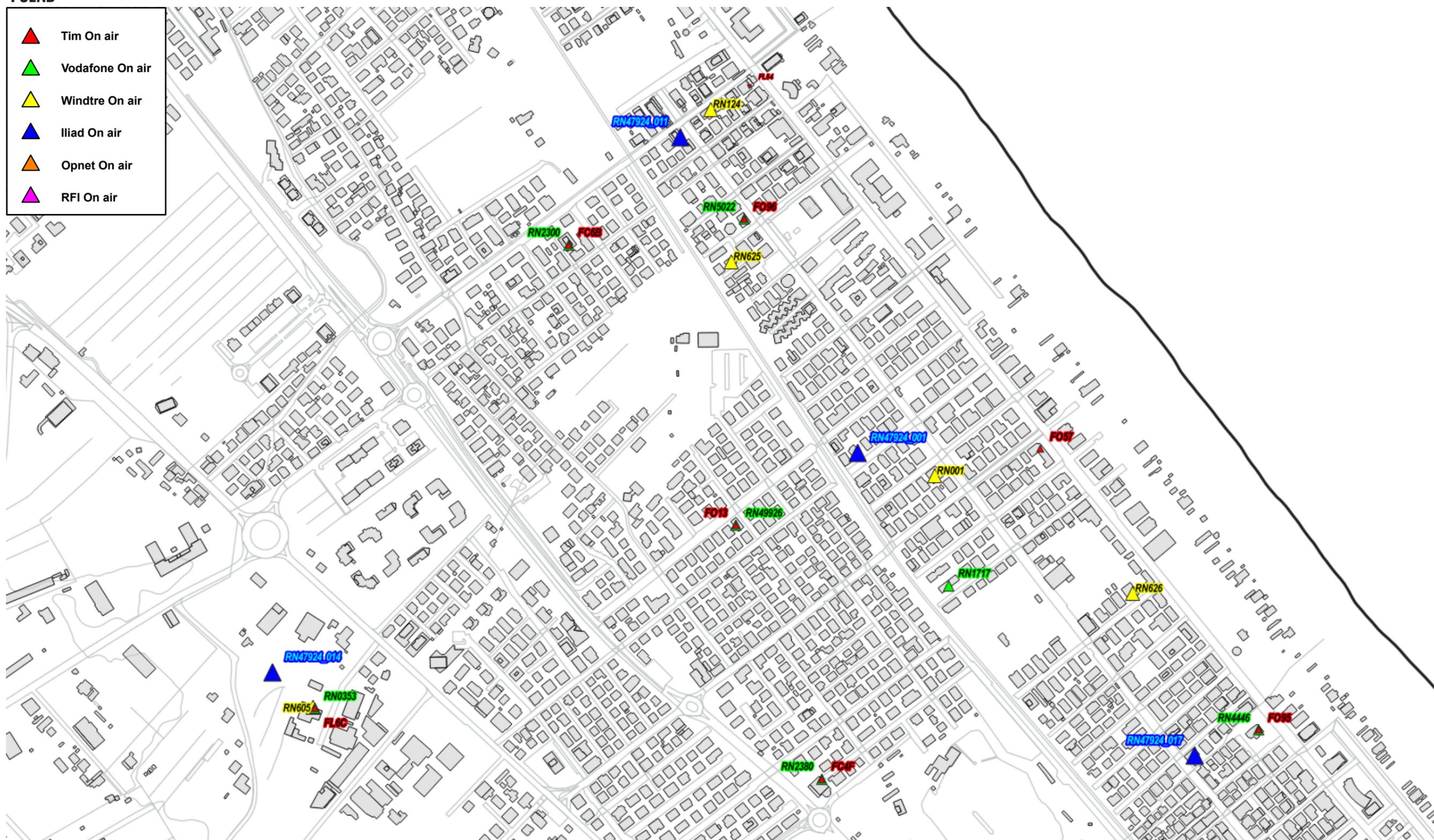


Fig. 22 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



Fig. 23 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

-  Tim On air
-  Vodafone On air
-  Windtre On air
-  Iliad On air
-  Opnet On air
-  RFI On air

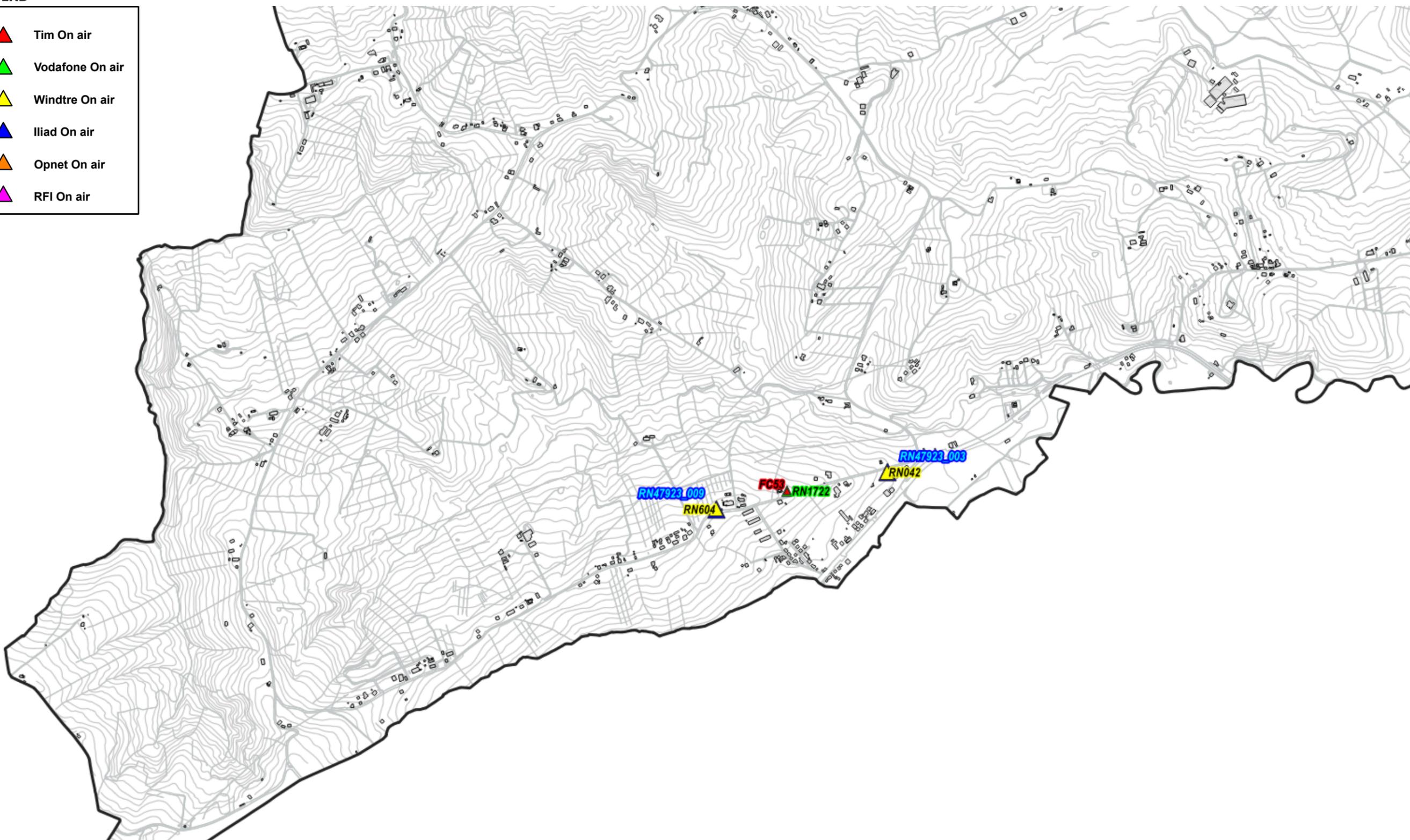


Fig. 24 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

-  Tim On air
-  Vodafone On air
-  Windtre On air
-  Iliad On air
-  Opnet On air
-  RFI On air

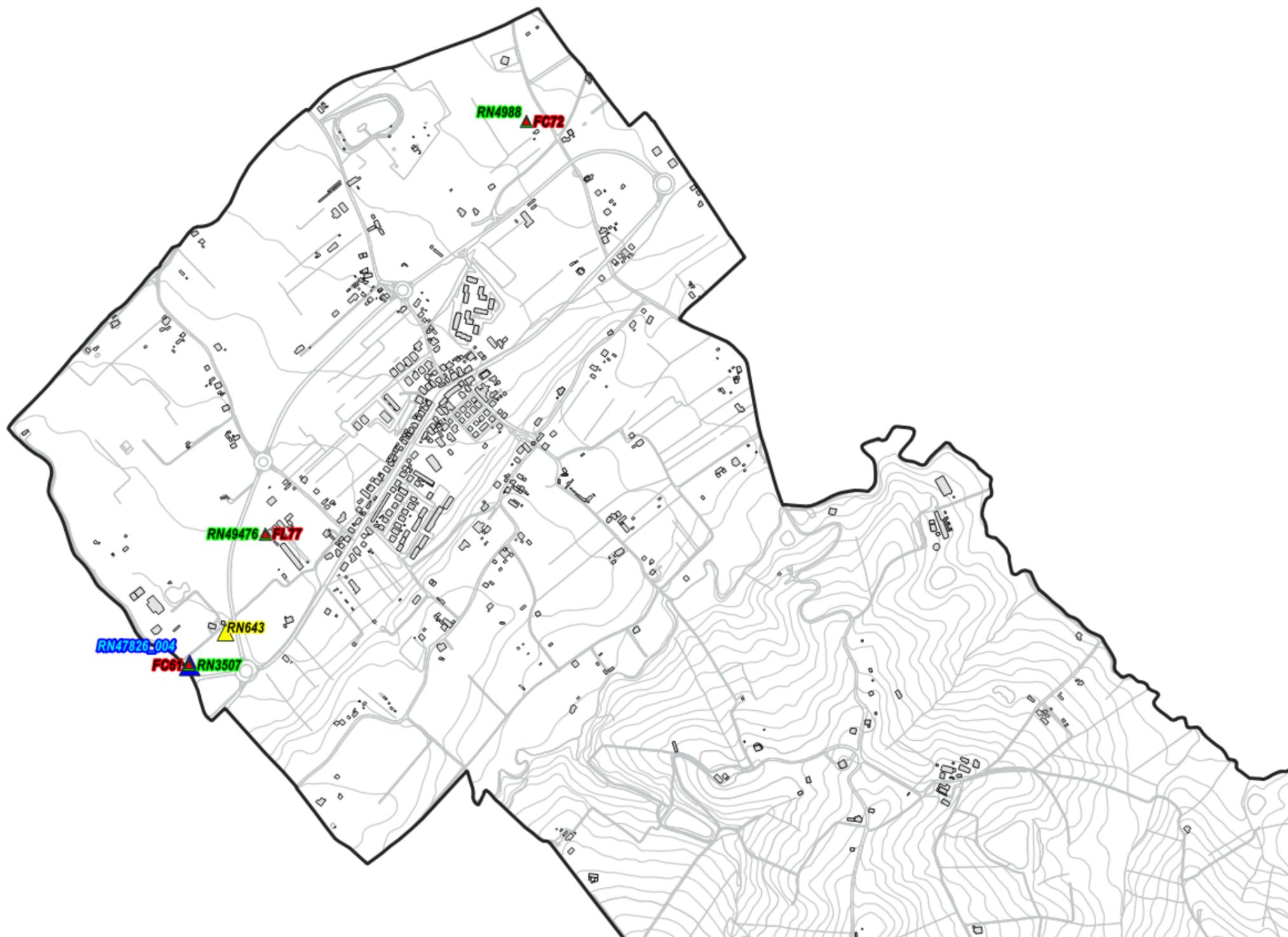


Fig. 25 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi



-  Tim On air
-  Vodafone On air
-  Windtre On air
-  Iliad On air
-  Opnet On air
-  RFI On air

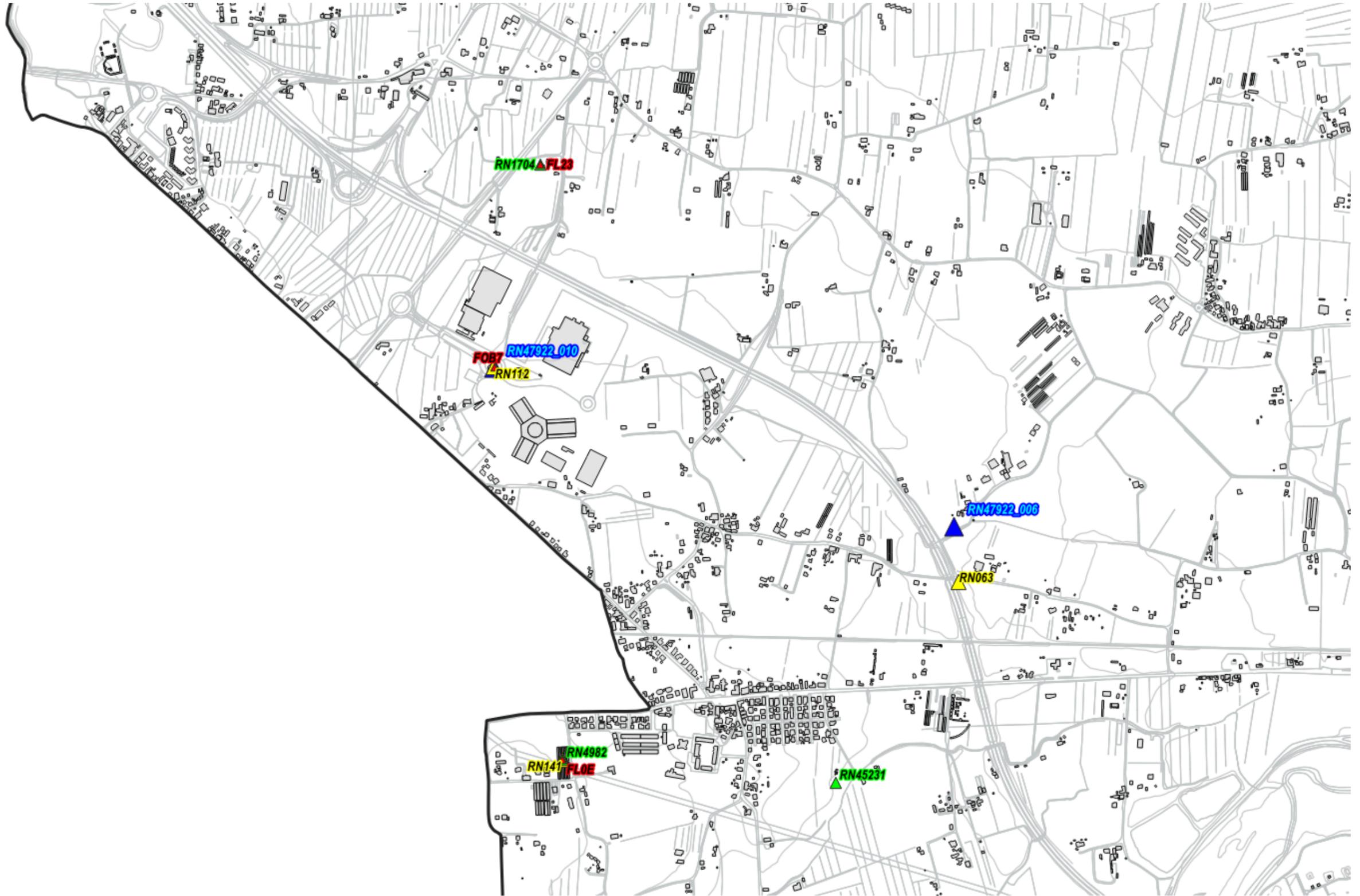


Fig. 26 Dettaglio impianti Onair – Quadro di sintesi

5.2.11 Piano di sviluppo della rete per il gestore TIM

Il gestore, per lo sviluppo della propria rete, ha individuato 11 candidati puntuali e 38 aree di ricerca.

Il Gestore comunica la possibilità di riconfigurare gli impianti attualmente attivi; per tali interventi non viene fatta alcuna valutazione ma ci si riserva di svolgere le adeguate valutazioni al momento delle specifiche richieste.

E' stata inoltre presentato da parte della società INWIT, società concessionaria per le infrastrutture di sostegno delle antenne e degli apparati di telecomunicazione per conto di operatori di telecomunicazioni come TIM e VODAFONE, un piano di sviluppo che trova già soluzione con le ipotesi di localizzazione individuate per il piano di sviluppo di TIM.

- Candidati puntuali presentati

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
1	FC9A	RN AMARCORD	Via Dardanelli, 102	Permesso in iter
2	FC4E	RN PEDRERA JUMBO	Via Garian, 2	Permesso in iter
3	FCDB	RN SANTA GIUSTINA	Via Fusignano, snc	Permesso in iter
4	FC73	RN TORRE PEDRERA VF	Via Sirte, 3 c/o Hotel Gabriella	Permesso in iter
5	FC50	RN TOSCANELLI VF	Viale Podgora, 2	Permesso in iter
6	FC91	RN VIALE ZUARA	Viale Tripoli, 195 c/o Hotel Rosabianca	Permesso in iter Dati radio assenti
7	FCAC	RN PORTO CANALE	Via C. Colombo, 4 (c/o Hotel Bikini)	Permesso in iter Dati radio assenti
8	FCD7	RN SAN GIULIANO MARE	Via Lucio Lando, 40	Permesso in iter
9	FC93	RN RIVAZZURRA 3	Via Messina, 21	Candidato puntuale
10	FC6A	RN VIA FIRENZE	Viale Firenze, 8 c/o Hotel City	Candidato puntuale
11	FO10	RN CENTRO	Via Michelangelo Tonti c/o centrale Telecom	Candidato puntuale per trasloco impianto

Tabella 7 Candidati puntuali richiesti del gestore TIM

- Aree di ricerca presentate

N°	Codice	Nome	Descrizione
1	FCF7	RN AZZURRO 2	Area di ricerca
2	FCD9	RN BASTIONI ORIENTALI	Area di ricerca
3	-	RN CIRCONVALLAZIONE SUD	Area di ricerca
4	FCF4	RN BELLARIVA 3	Area di ricerca
5	-	RN CASE DEL MOLINO	Area di ricerca
6	FOEC	RN CHIABRERA	Area di ricerca
7	-	RN COLETTI	Area di ricerca
8	-	RN DI VITTORIO	Area di ricerca
9	FC2C	RN GAIOFANA	Area di ricerca
10	-	RN GIULIANO DATI	Area di ricerca
11	FCF5	RN GROSS RIMINI 2	Area di ricerca
12	FCD1	RN ITALIA IN MINIATURA	Area di ricerca
13	-	RN LAGOMAGGIO 2	Area di ricerca
14	-	RN LONGIANO	Area di ricerca
15	FCD1	RN MACERI	Area di ricerca
16	-	RN MADONNA DELLA SCALA	Area di ricerca
17	FLC0	RN MALATESTA	Area di ricerca
18	FLBF	RN MARVELLI	Area di ricerca
19	-	RN MELUCCI	Area di ricerca
20	-	RN MURRI	Area di ricerca
21	-	RN ORSOLETO	Area di ricerca
22	-	RN PALOTTA	Area di ricerca

N°	Codice	Nome	Descrizione
23	FL0A	RN PIAZZA FERRARI	Area di ricerca
24	FC89	RN SAN VITO	Area di ricerca
25	-	RN SANTA CRISTINA	Area di ricerca
26	-	RN SCARPETTI	Area di ricerca
27	FCE0	RN SERPIERI	Area di ricerca
28	FCF6	RN SPADAROLO 2	Area di ricerca
29	-	RN TOCRA	Area di ricerca
30	-	RN TOSI	Area di ricerca
31	FCD2	RN VERGIANO	Area di ricerca
32	-	CERASOLO EX FL47	Area di ricerca per trasloco impianto onair
33	-	RN AUSA VF EX FC54	Area di ricerca per trasloco impianto onair
34	FCA8	RN ARCO DI AUGUSTO EX FO0B	Area di ricerca per trasloco impianto onair
35	FC9D	RN IKEA EX FOB7	Area di ricerca per trasloco impianto onair
36	FCDA	RN SUD CASELLO EX FL83	Area di ricerca per trasloco impianto onair
37	FC9E	RN TOSCANA EX FL0C	Area di ricerca per trasloco impianto onair
38	FCD6	RN VIA MONTEFELTRO EX FL79	Area di ricerca per trasloco impianto onair

Tabella 8 Aree di ricerca richieste del gestore TIM

Di seguito vengono indicate le ipotesi di localizzazione per lo sviluppo della rete del gestore.

- Candidati puntuali

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	FC9A RN AMARCORD	-	Permesso in iter
2	FC4E RN PEDRERA JUMBO	-	Permesso in iter
3	FCDB RN SANTA GIUSTINA	-	Permesso in iter
4	FC73 RN TORRE PEDRERA VF	-	Permesso in iter
5	FC50 RN TOSCANELLI VF	-	Permesso in iter
6	FC91 RN VIALE ZUARA	-	Permesso in iter
7	FCAC RN PORTO CANALE	-	Permesso in iter
8	FCD7 RN SAN GIULIANO MARE	-	Permesso in iter
9	FC93 RN RIVAZZURRA 3	Via Messina, 21	Cositing
10	FC6A RN VIA FIRENZE	Viale Firenze, 8 c/o Hotel City	Cositing
11	FO10 RN CENTRO	Via Tonti c/o centrale Telecom	Trasloco

Tabella 9 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore TIM

- Aree di ricerca

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	FCF7 RN AZZURRO 2	Parcheggio c/o Galleria Covignano Via Circonvallazione Nuova	Nuovo impianto
2	FCD9 RN BASTIONI ORIENTALI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
3	RN CIRCONVALLAZIONE SUD	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
4	FCF4 RN BELLARIVA 3	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
5	RN CASE DEL MOLINO	-	Area di ricerca oltre Confine Comunale
6	FOEC RN CHIABRERA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
7	RN COLETTI	PMR – Parcheggio Via Coletti	Nuovo impianto

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
8	RN DI VITTORIO	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
9	FC2C RN GAIOFANA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
10	RN GIULIANO DATI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
11	FCF5 RN GROSS RIMINI 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
12	FCDC RN ITALIA IN MINIATURA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
13	RN LAGOMAGGIO 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
14	RN LONGIANO	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
15	FCD1 RN MACERI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
16	RN MADONNA DELLA SCALA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
17	FLC0 RN MALATESTA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
18	FLBF RN MARVELLI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
19	RN MELUCCI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
20	RN MURRI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
21	RN ORSOLETO	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
22	RN PALOTTA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
23	FL0A RN PIAZZA FERRARI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
24	FC89 RN SAN VITO	Area Comunale Via San Vito c/o cimitero	Nuovo impianto
25	RN SANTA CRISTINA	Parcheggio Cimitero (S. Lorenzo, Spadarolo, Vergiano, Padulli)	Nuovo impianto
26	RN SCARPETTI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
27	FCE0 RN SERPIERI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
28	FCF6 RN SPADAROLO 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
29	RN TOCRA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
30	RN TOSI	Palazzo della Provincia	Nuovo impianto

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
31	FCD2 RN VERGIANO	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
32	CERASOLO EX FL47	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
33	RN AUSA VF EX FC54	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
34	FCA8 RN ARCO DI AUGUSTO EX FO0B	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
35	FC9D RN IKEA EX FOB7	Area comunale Via Tolemaide c/o IKEA	Ipotesi alternativa a sito onair
36	FCDA RN SUD CASELLO EX FL83	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
37	FC9E RN TOSCANA EX FL0C	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
38	FCD6 RN VIA MONTEFELTRO EX FL79	Centro Raccolta differenziata Hera	Ipotesi alternativa a sito onair

Tabella 10 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore TIM

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

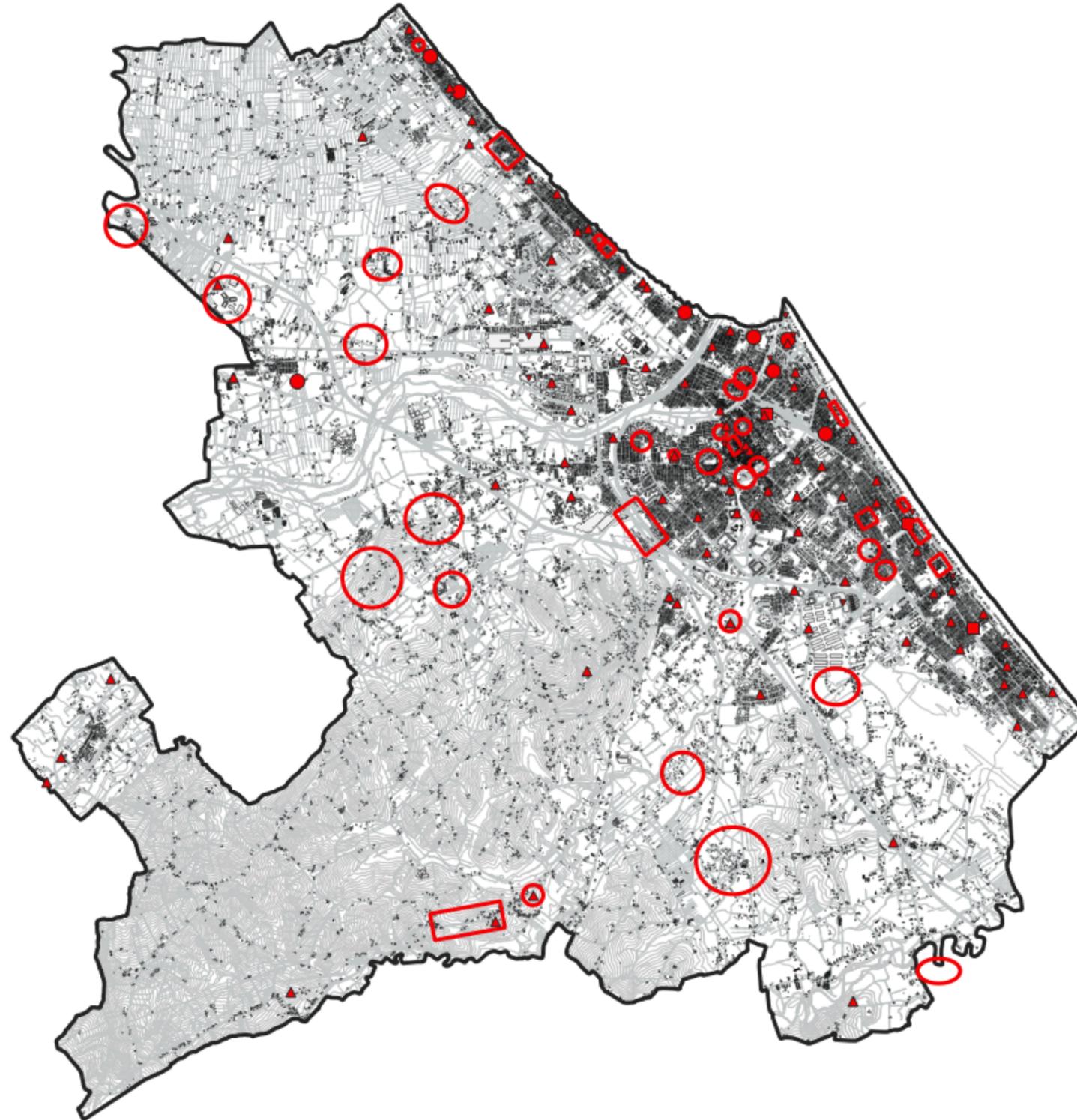


Fig. 27 Piano di rete – Gestore TIM



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 28 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

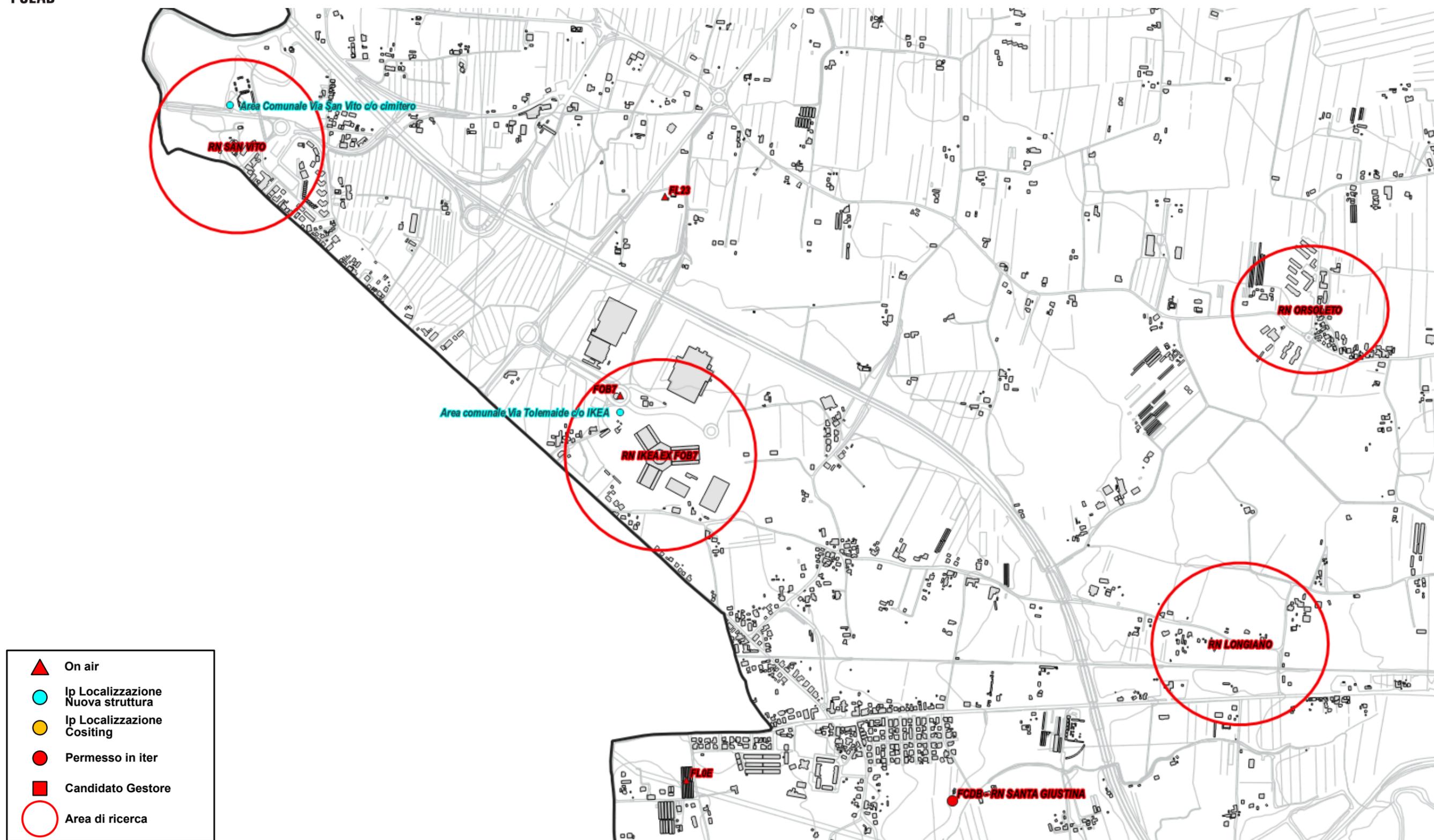


Fig. 29 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 30 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

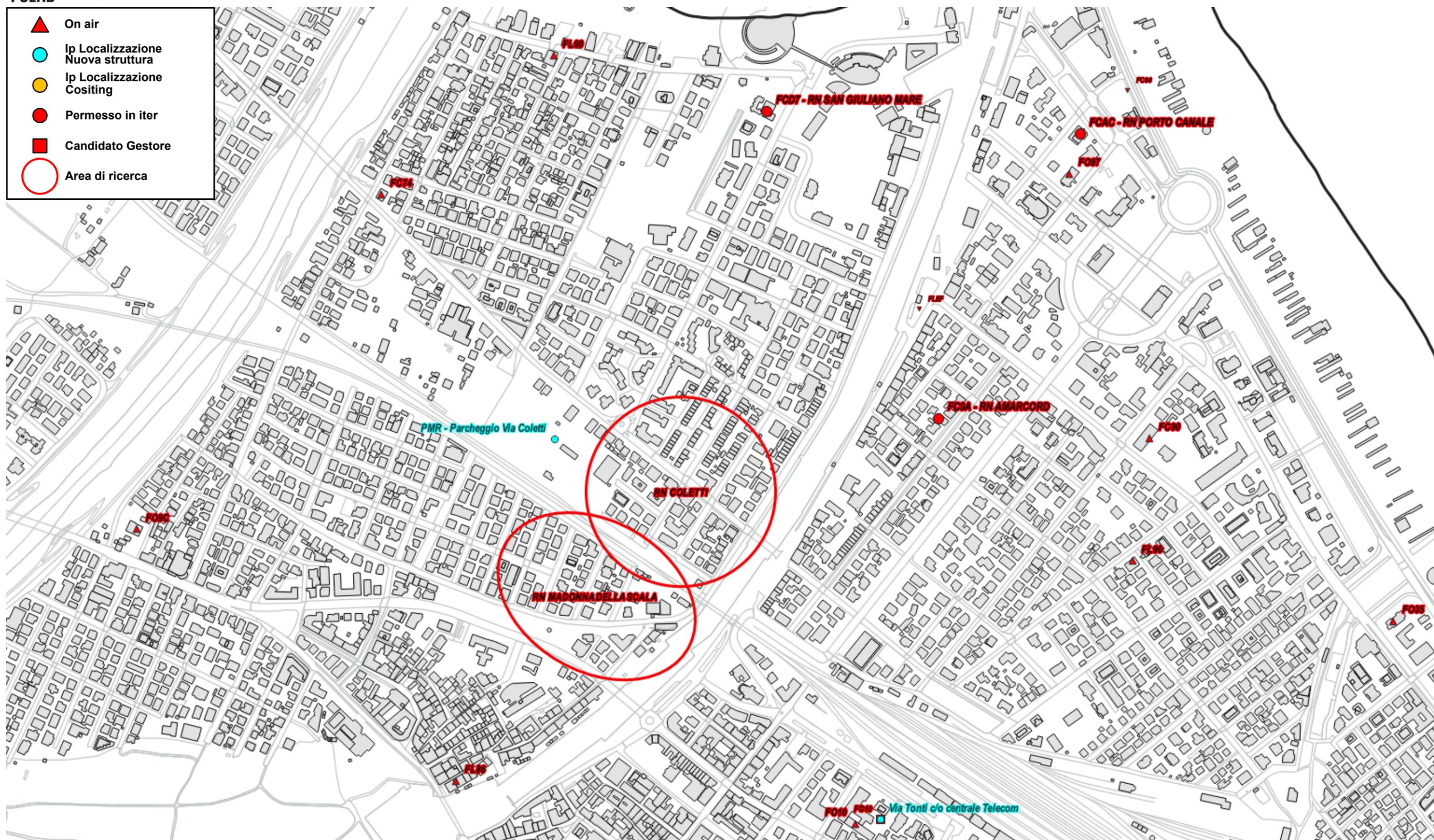


Fig. 31 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

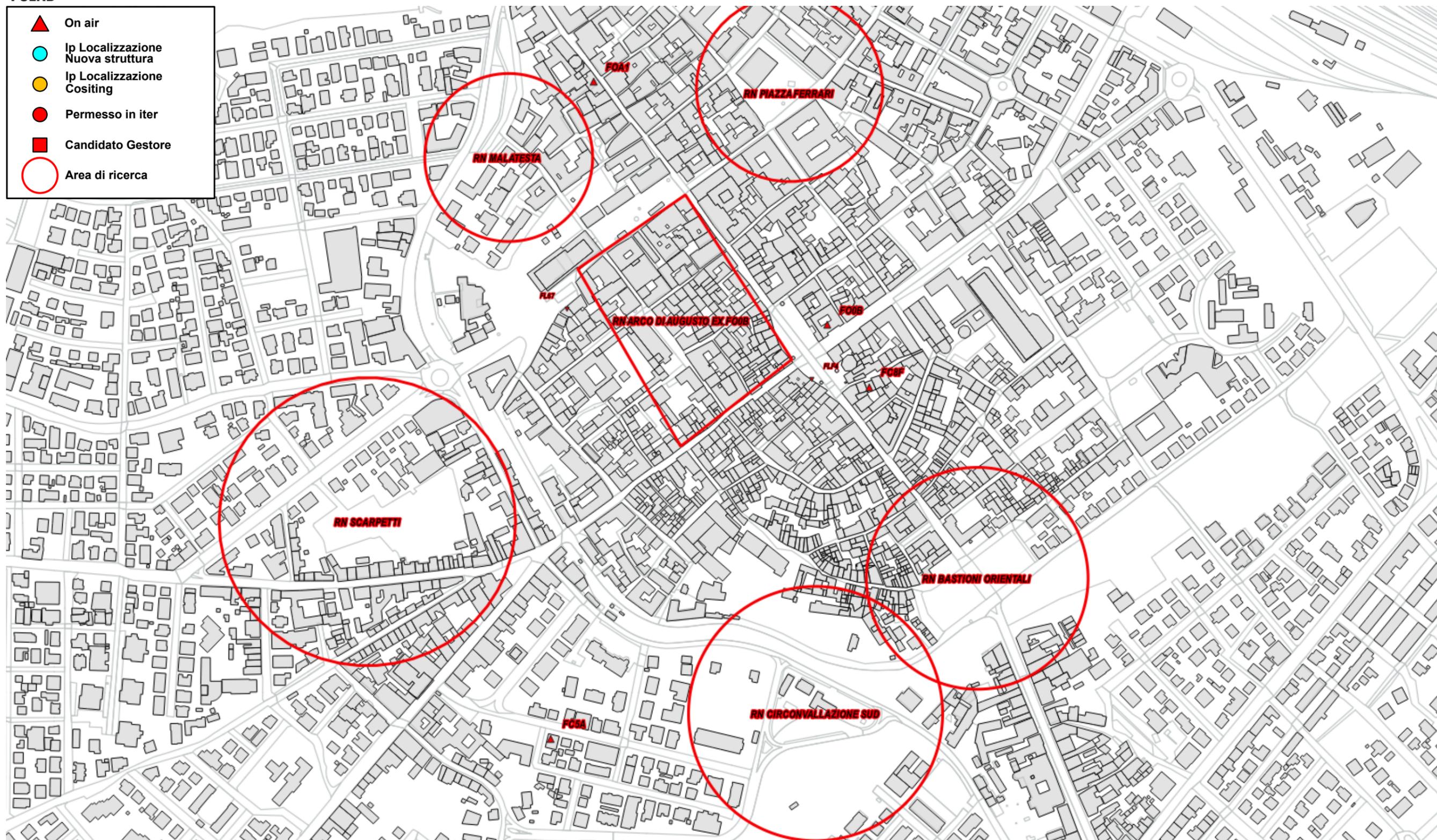


Fig. 32 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

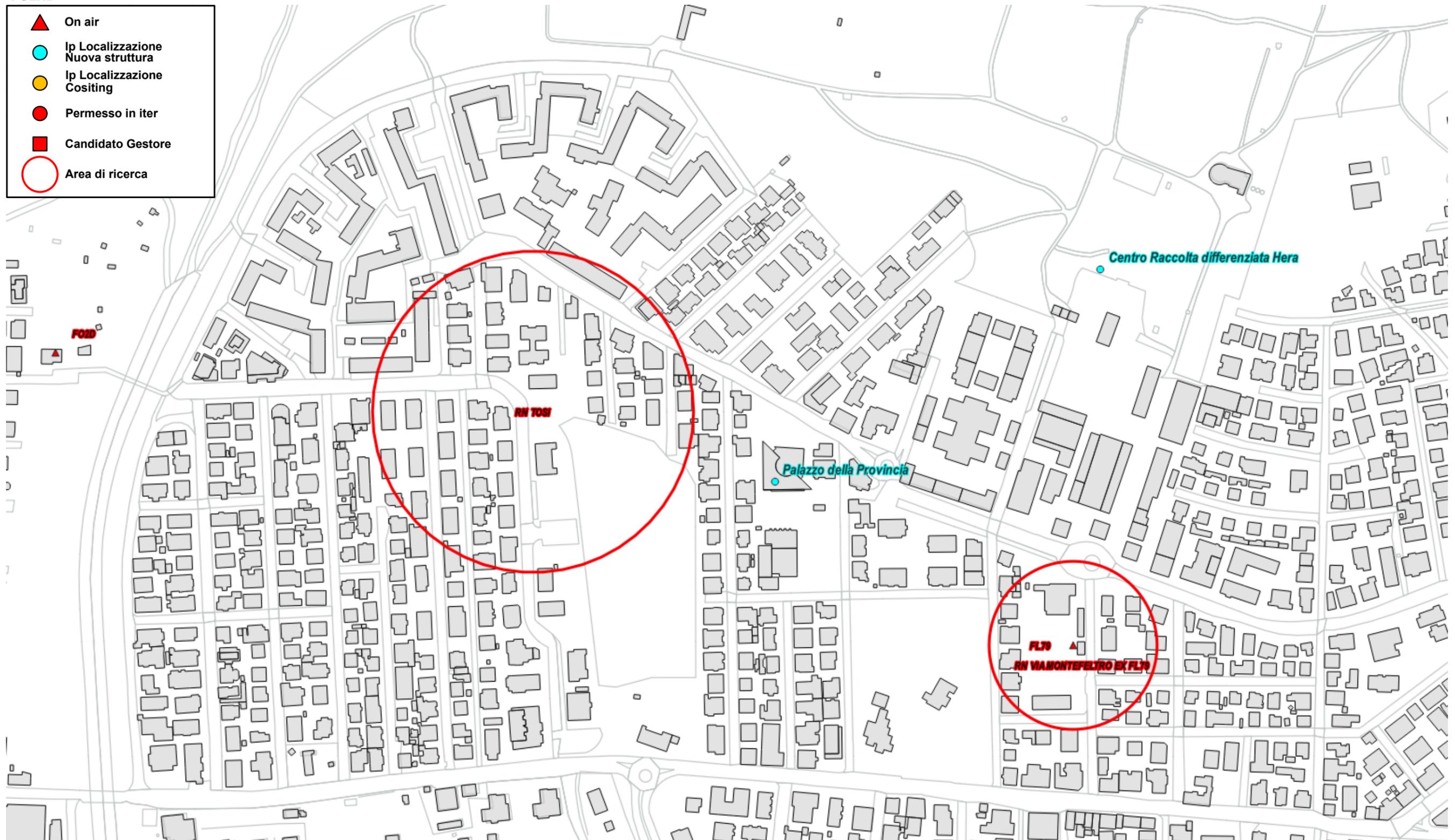


Fig. 33 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

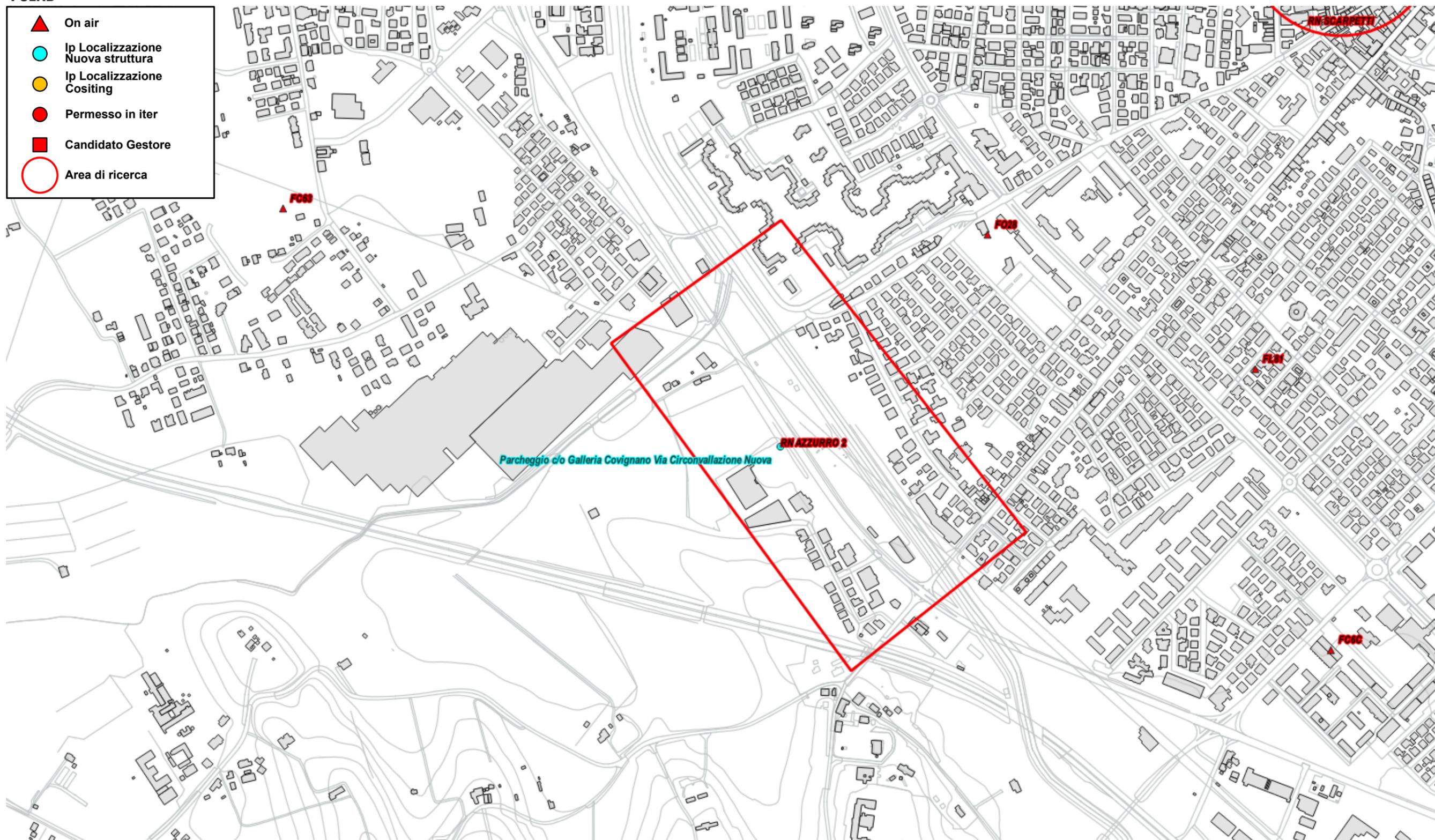


Fig. 34 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 35 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 36 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

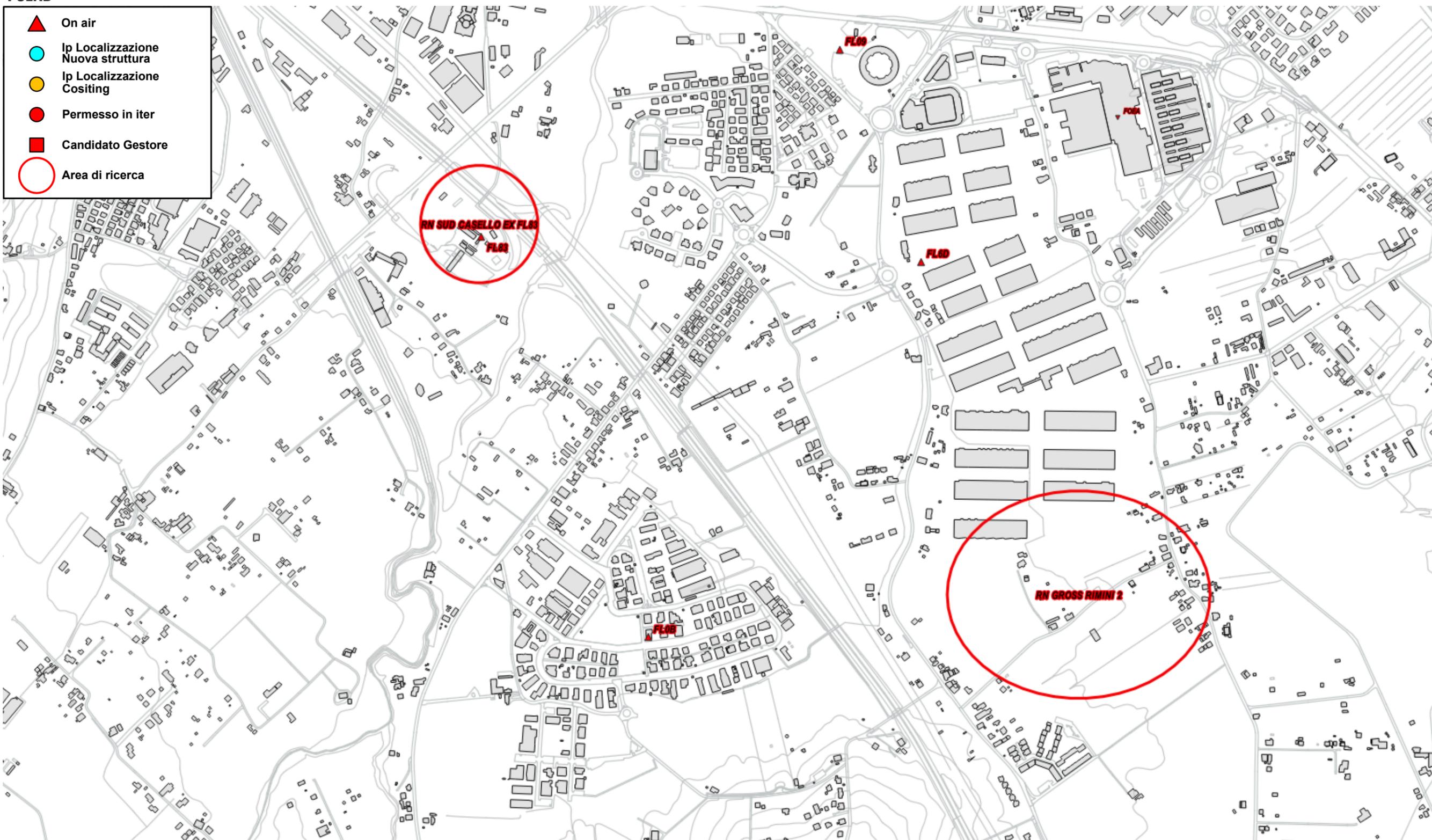


Fig. 39 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 40 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 41 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 42 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

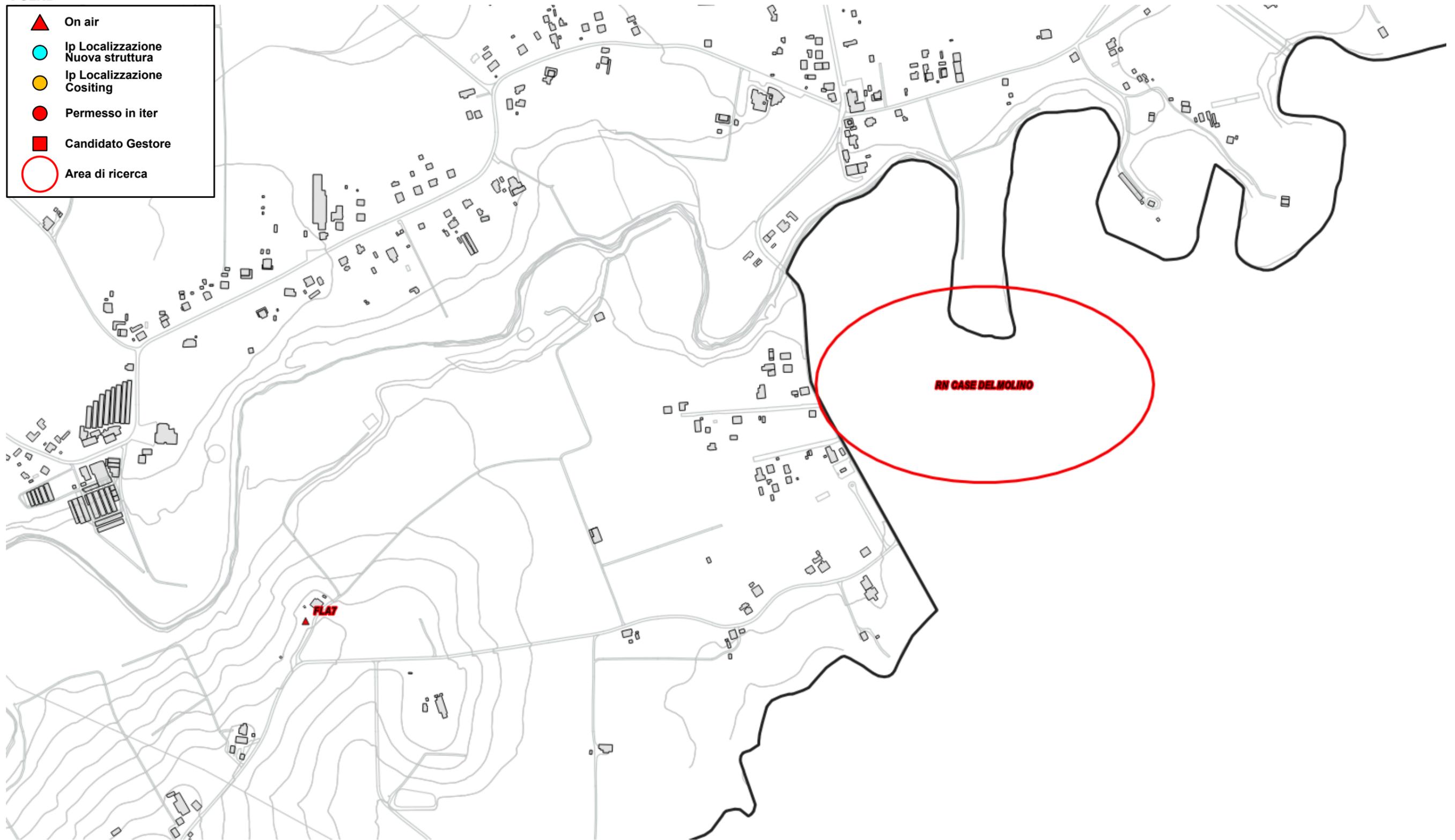


Fig. 43 Dettaglio piano di rete – Gestore TIM

5.2.12 Piano di sviluppo della rete per il gestore VODAFONE

Il gestore, per lo sviluppo della propria rete, ha individuato 10 candidati puntuali e 35 aree di ricerca.

Il Gestore comunica la possibilità di riconfigurare gli impianti attualmente attivi; per tali interventi non viene fatta alcuna valutazione ma ci si riserva di svolgere le adeguate valutazioni al momento delle specifiche richieste.

E' stata inoltre presentato da parte della società INWIT, società concessionaria per le infrastrutture di sostegno delle antenne e degli apparati di telecomunicazione per conto di operatori di telecomunicazioni come TIM e VODAFONE, un piano di sviluppo che trova già soluzione con le ipotesi di localizzazione individuate per il piano di sviluppo di TIM.

- Candidati puntuali presentati

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
1	RN45146	RIMINI ARCO D AUGUSTO TIM	Piazza Tre Martiri,43	Candidato puntuale
2	RN45147	RIMINI SAN GIULIANO TIM	Via Ortigara,21	Permesso in iter
3	RN45229	Lucio Landi	Via Lucio Landi, 40	Permesso in iter
4	RN45232	Vergiano	Via Mandironi, Snc	Candidato puntuale
5	RN45295	Biancamano Tim	Viale Cappellini,1	Permesso in iter
6	RN46272	VISERBA 2 TIM	Via Porto Palos Loc. Viserba,3	Permesso in iter
7	RN47832	RN RIVAZZURRA TIM	Viale Regina Margherita, 143	Candidato puntuale
8	RN47835	RN TORRE PEDRERA CENTRO TIM	Viale Gumbo 27 - Loc. Torre Pedrera	Permesso in iter
9	RN47884	RN VIA TIBERIO TIM	Via Marecchia, 7	Candidato puntuale
10	RN2504	SSI PONTE DI TIBERIO	Via Michelangelo Tonti c/o centrale Telecom	Candidato puntuale per trasloco impianto

Tabella 11 Candidati puntuali richiesti del gestore VODAFONE

- Aree di ricerca presentate

N°	Codice	Nome	Descrizione
1	-	RN GAIOFANA	Area di ricerca
2	-	RN Piazza Marvelli	Area di ricerca
3	-	Rimini Ospedale	Area di ricerca
4	-	Bastioni Orientali	Area di ricerca
5	-	Via Maceri	Area di ricerca
6	-	Lagomaggio 2	Area di ricerca
7	-	Di Vittorio	Area di ricerca
8	-	SERPIERI	Area di ricerca
9	-	BELLARIVA 3	Area di ricerca
10	-	RN GROSS RIMINI 2	Area di ricerca
11	-	RN SPADAROLO 2	Area di ricerca
12	-	RN AZZURRO 2	Area di ricerca
13	-	RN IKEA	Area di ricerca
14	-	Orsoleto	Area di ricerca
15	-	Case del Molino	Area di ricerca
16	-	Via Longiano	Area di ricerca
17	-	Viale Giuliano Dati	Area di ricerca
18	-	Coletti	Area di ricerca
19	-	Via Palotta	Area di ricerca
20	-	Madonna della Scala	Area di ricerca
21	-	Portofino	Area di ricerca
22	-	P.za Ferrari	Area di ricerca

N°	Codice	Nome	Descrizione
23	-	Tosi	Area di ricerca
24	-	Scarpetti	Area di ricerca
25	-	Via Melucci	Area di ricerca
26	-	CC Augusto	Area di ricerca
27	-	RN San Vito	Area di ricerca
28	-	Tocra	Area di ricerca
29	-	Santa Cristina	Area di ricerca
30	RN6225	Blu-Casello	Area di ricerca per trasloco impianto onair
31	RN0350	Rimini Parco	Area di ricerca per trasloco impianto onair
32	RN4981	RN - Ausa	Area di ricerca per trasloco impianto onair
33	RN49906	RN Cerasolo Tim	Area di ricerca per trasloco impianto onair
34	RN0359	RN Malatesta	Area di ricerca per trasloco impianto onair
35	RN45299	RN Toscana Tim	Area di ricerca per trasloco impianto onair

Tabella 12 Aree di ricerca richieste del gestore VODAFONE

Di seguito vengono indicate le ipotesi di localizzazione per lo sviluppo della rete del gestore.

- Candidati puntuali

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN45146 RIMINI ARCO D AUGUSTO TIM	-	Nota* ¹
2	RN45147 RIMINI SAN GIULIANO TIM	-	Permesso in iter
3	RN45229 Lucio Landi	-	Permesso in iter
4	RN45232 Vergiano	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
5	RN45295 Biancamano Tim	-	Permesso in iter
6	RN46272 VISERBA 2 TIM	-	Permesso in iter
7	RN47832 RN RIVAZZURRA TIM	Viale Regina Margherita, 143	Cositing
8	RN47835 RN TORRE PEDRERA CENTRO TIM	-	Permesso in iter
9	RN47884 RN VIA TIBERIO TIM	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
10	RN2504 SSI PONTE DI TIBERIO	Via Tonti c/o centrale Telecom	Trasloco

Tabella 13 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore VODAFONE

*Nota¹: l'operatore Vodafone chiede un nuovo impianto presso il sito di Tim a piano trasferimento.

- Aree di ricerca

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN GAIOFANA	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
2	RN Piazza Marvelli	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
3	Rimini Ospedale	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
4	Bastioni Orientali	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
5	Via Maceri	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
6	Lagomaggio 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
7	Di Vittorio	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
8	SERPIERI	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
9	BELLARIVA 3	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
10	RN GROSS RIMINI 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
11	RN SPADAROLO 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
12	RN AZZURRO 2	Parceggio c/o Galleria Covignano Via Circonvallazione Nuova	Nuovo impianto
13	RN IKEA	Area comunale Via Tolemaide c/o IKEA	Nuovo impianto
14	Orsoleto	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
15	Case del Molino	-	Area di ricerca oltre Confine Comunale
16	Via Longiano	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
17	Viale Giuliano Dati	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
18	Coletti	PMR – Parceggio Via Coletti	Nuovo impianto
19	Via Palotta	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
20	Madonna della Scala	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
21	Portofino	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
22	P.za Ferrari	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
23	Tosi	Palazzo della Provincia	Nuovo impianto
24	Scarpetti	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
25	Via Melucci	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
26	CC Augusto	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
27	RN San Vito	Area Comunale Via San Vito c/o cimitero	Nuovo impianto
28	Tocra	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
29	Santa Cristina	Parceggio Cimitero (S. Lorenzo, Spadarolo, Vergiano, Padulli)	Nuovo impianto
30	RN6225 Blu-Casello	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
31	RN0350 Rimini Parco	Centro Raccolta differenziata Hera	Ipotesi alternativa a sito onair

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
32	RN4981 RN - Ausa	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
33	RN49906 RN Cerasolo Tim	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
34	RN0359 RN Malatesta	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
35	RN45299 RN Toscana Tim	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore

Tabella 14 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore VODAFONE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

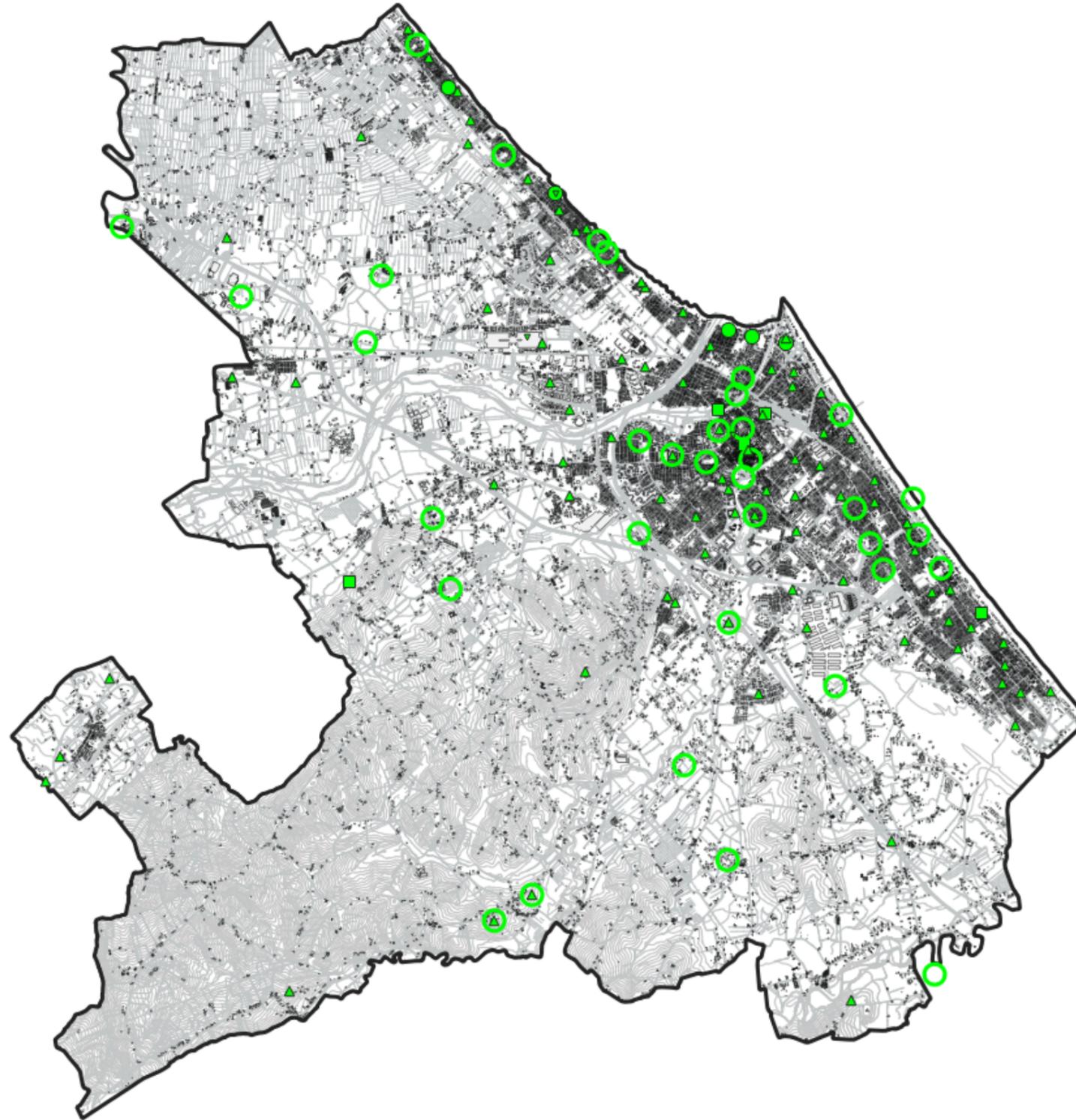


Fig. 44 Piano di rete – Gestore VODAFONE



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

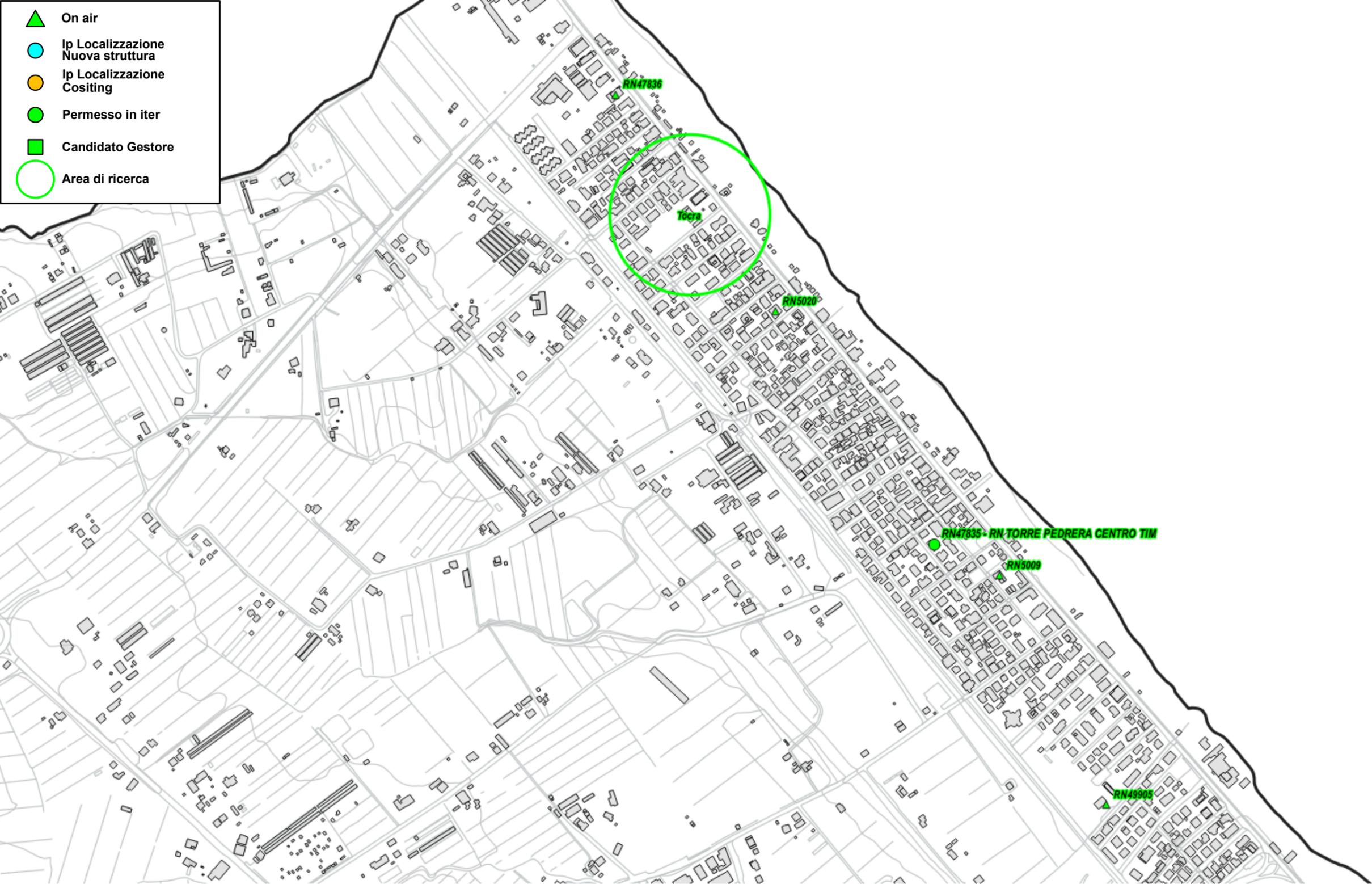


Fig. 45 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 46 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 47 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permessi in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca



Fig. 48 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca



Fig. 49 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permessi in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 50 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

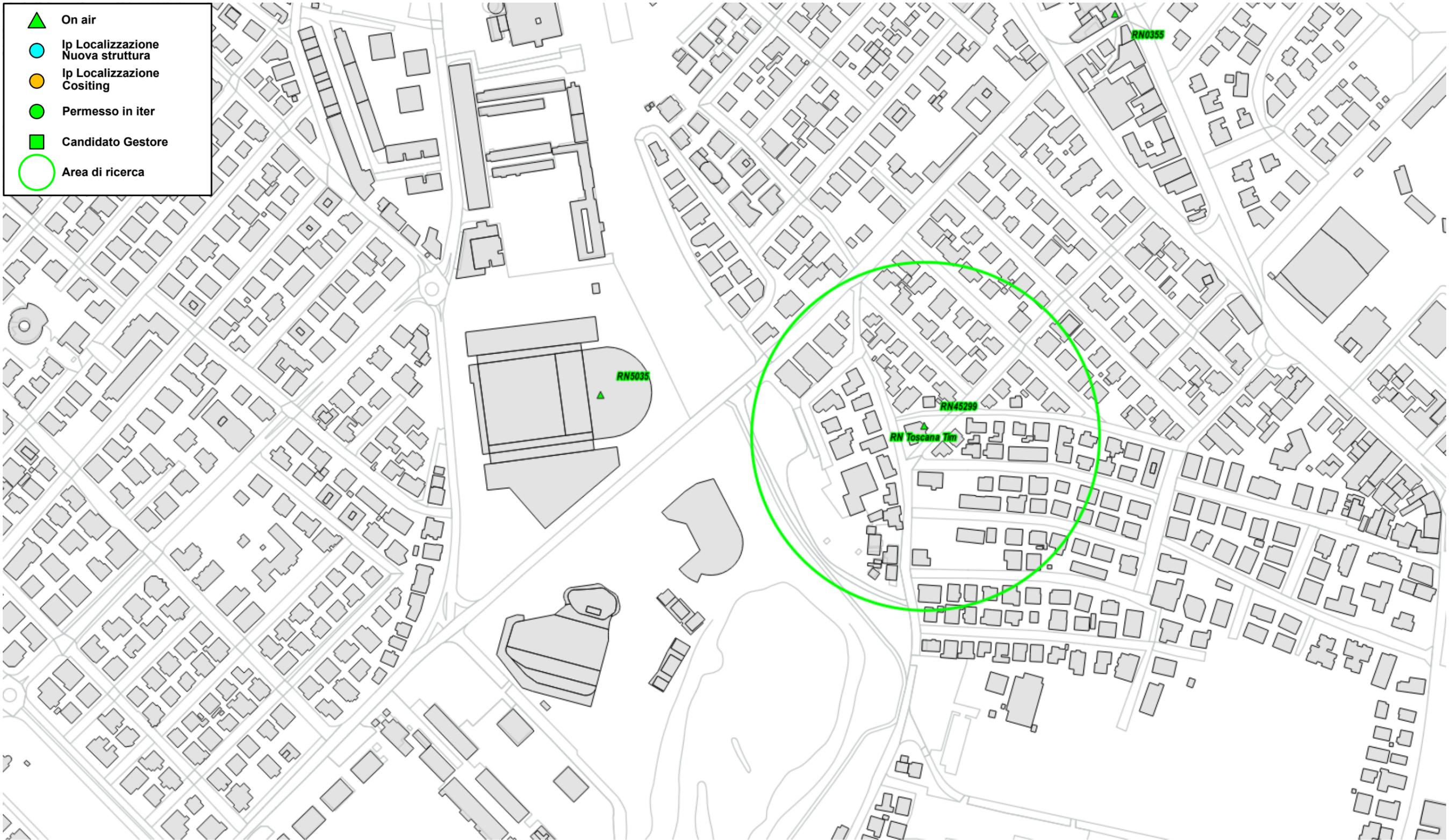


Fig. 51 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

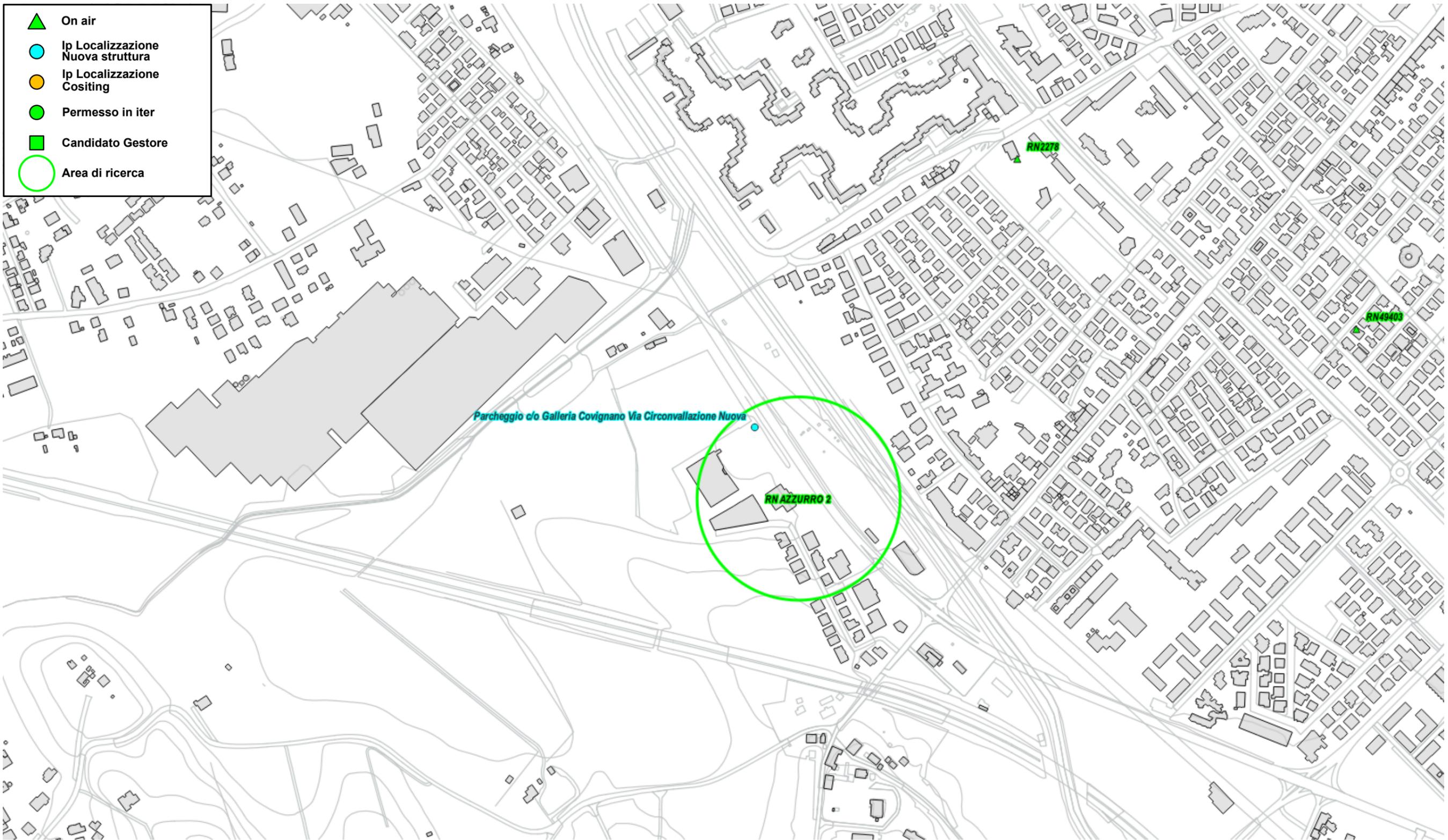


Fig. 52 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

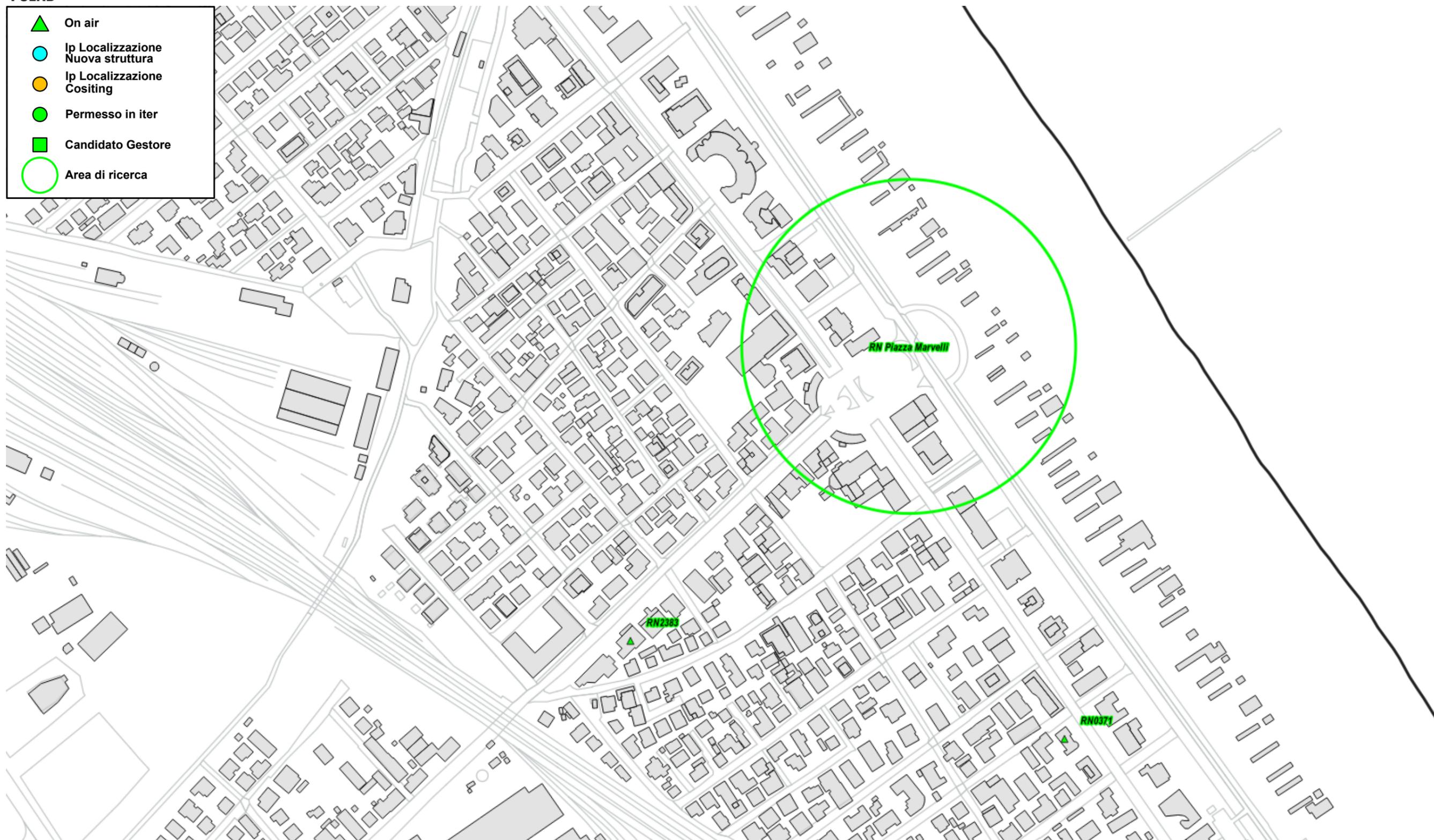


Fig. 53 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permessi in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

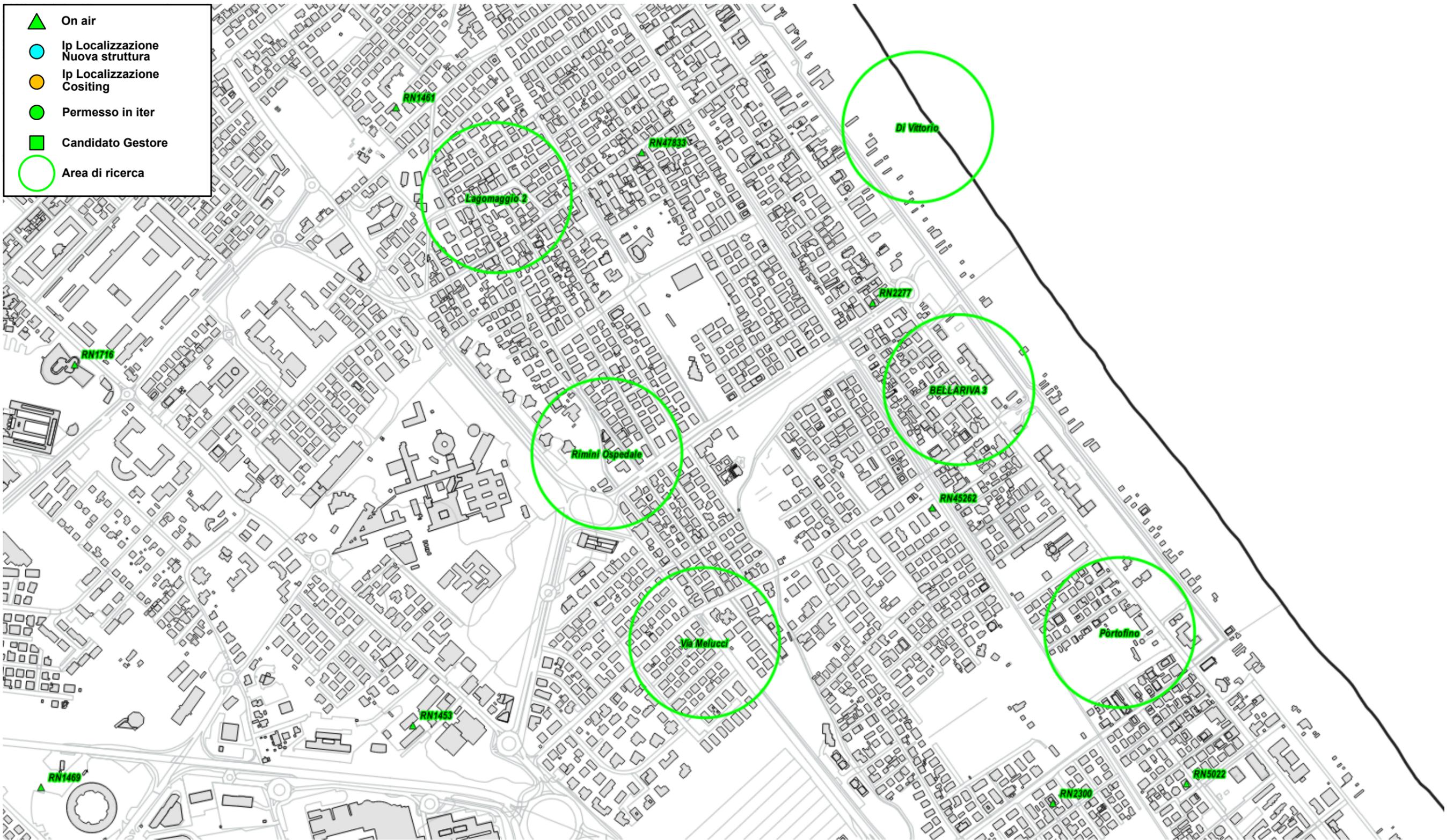


Fig. 54 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca



Fig. 55 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

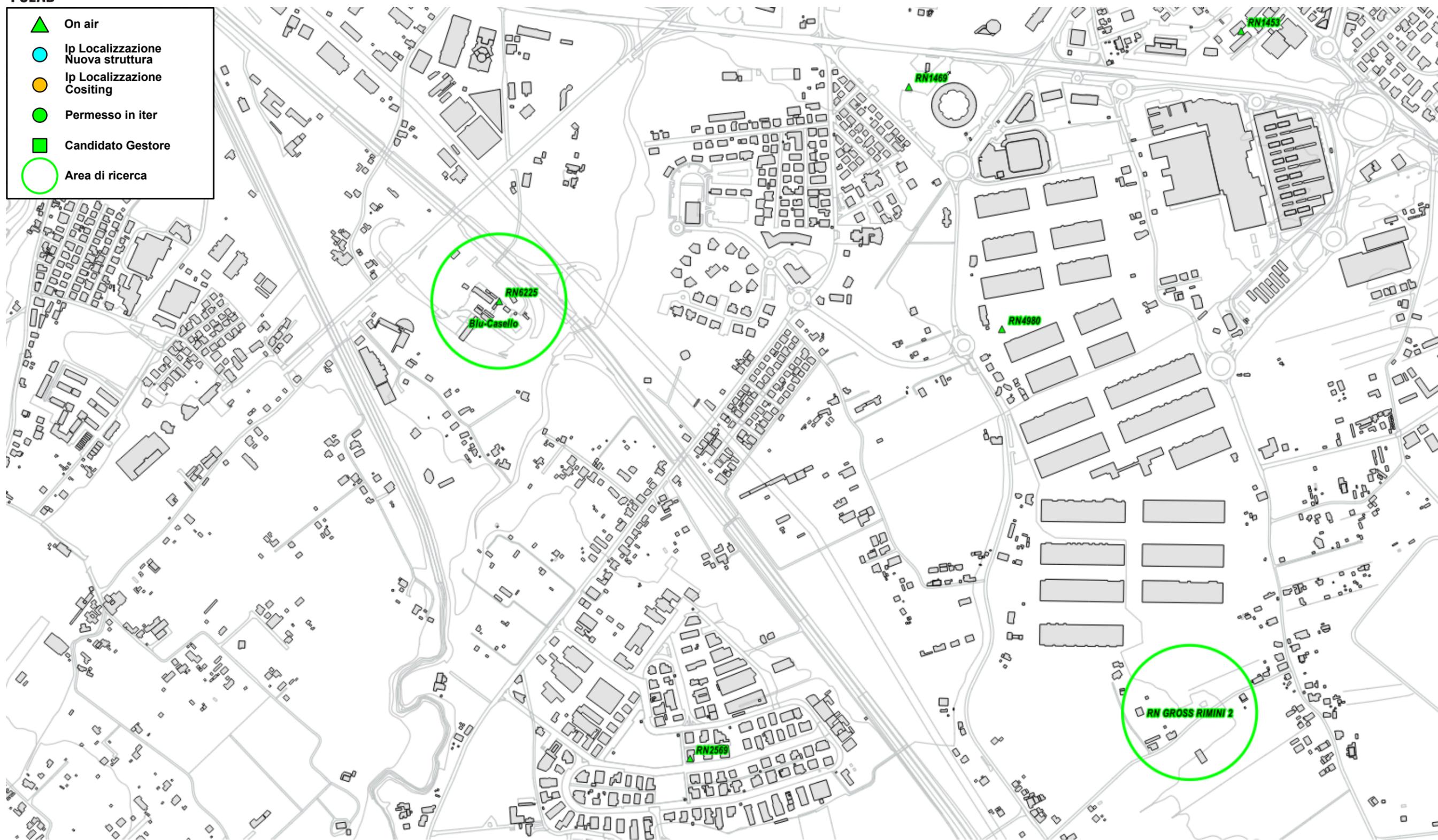


Fig. 56 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permessi in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

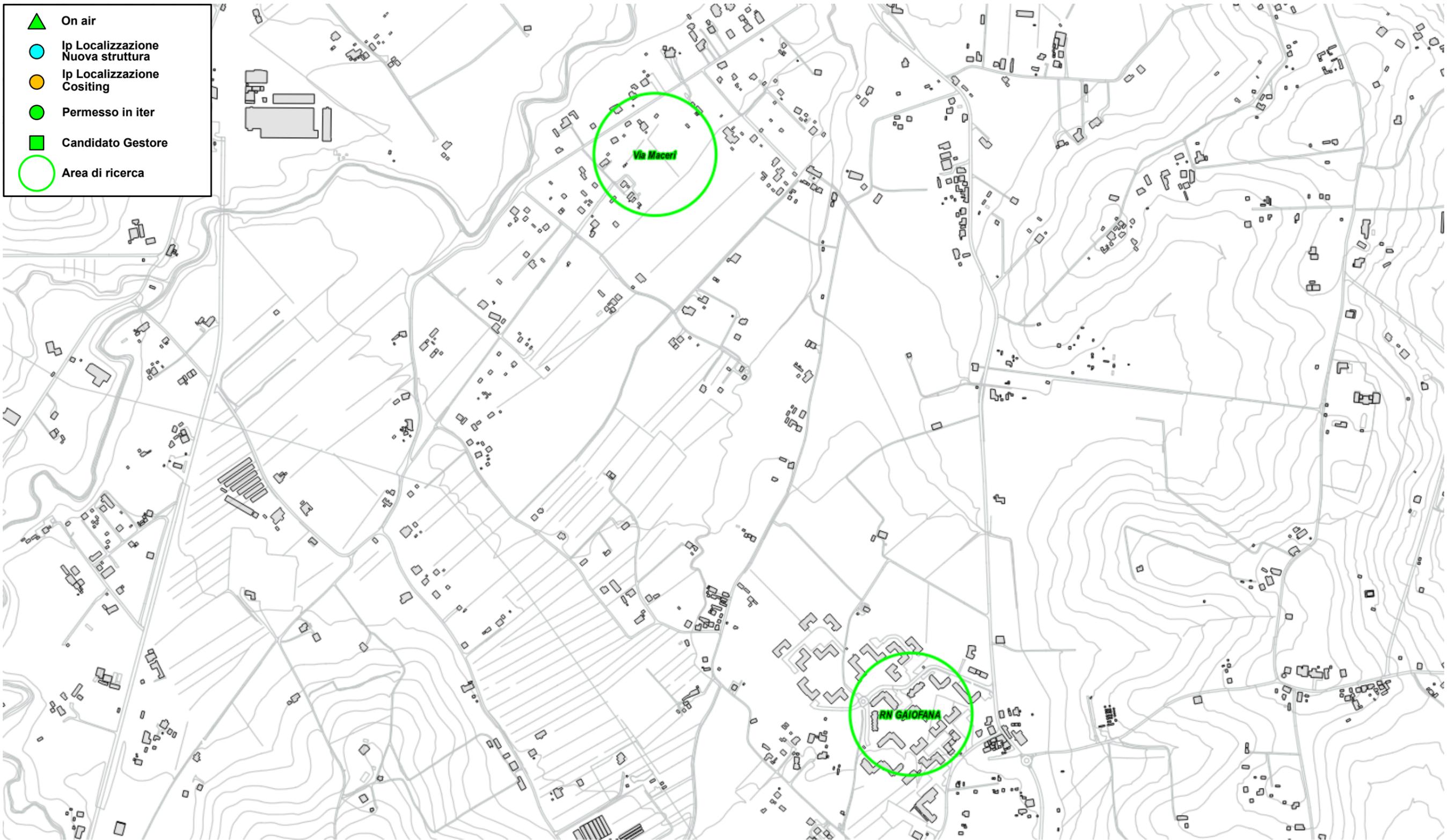


Fig. 57 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 58 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

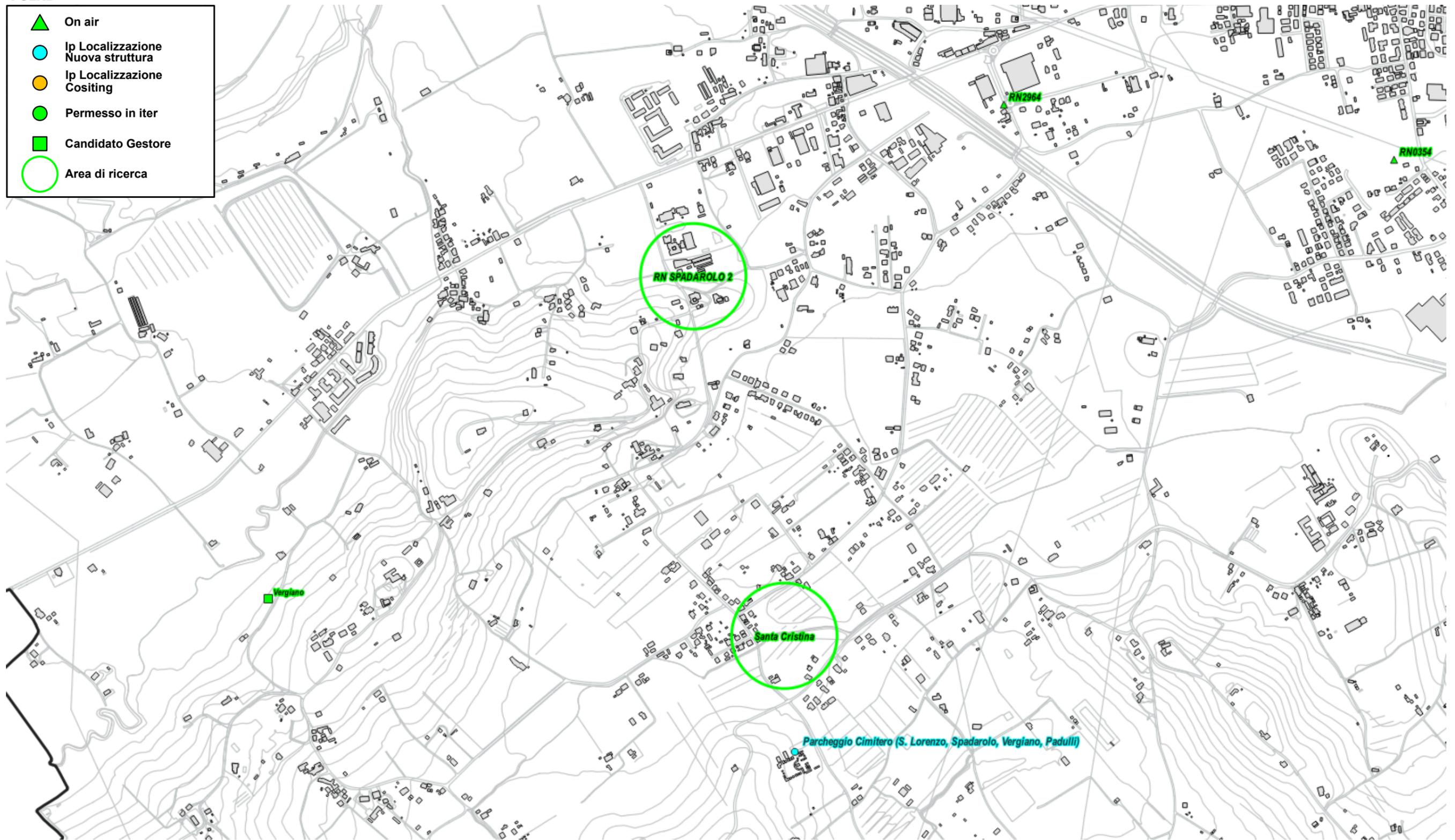


Fig. 59 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE



Fig. 60 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

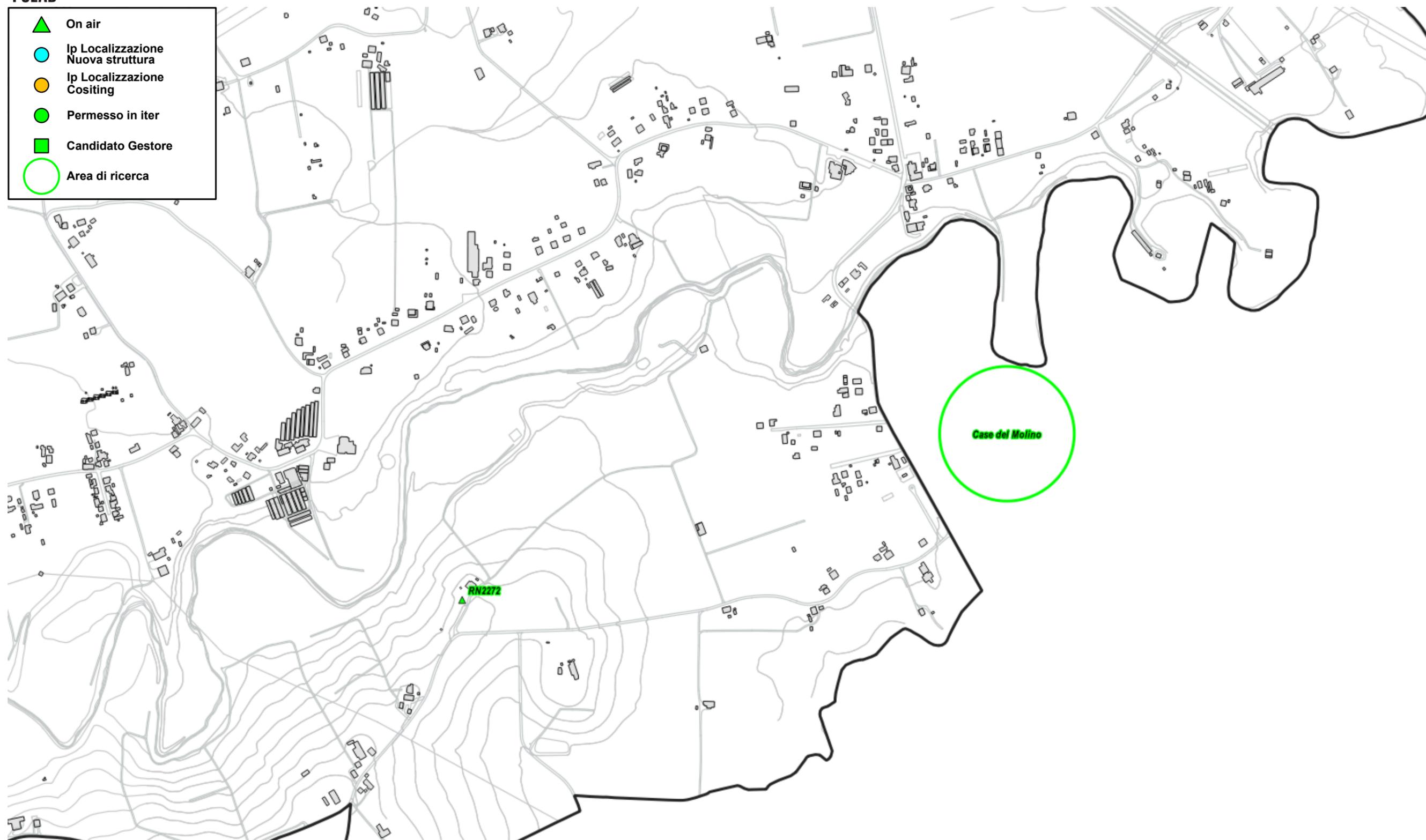


Fig. 61 Dettaglio piano di rete – Gestore VODAFONE

5.2.13 Piano di sviluppo della rete per il gestore WINDTRE

Il gestore, per lo sviluppo della propria rete, ha individuato 2 candidati puntuali 13 aree di ricerca.

Il Gestore comunica la possibilità di riconfigurare gli impianti attualmente attivi; per tali interventi non viene fatta alcuna valutazione ma ci si riserva di svolgere le adeguate valutazioni al momento delle specifiche richieste.

- Candidati puntuali presentati

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
1	RN177	Via Rossa	Via Marecchiese, 193	Permesso in iter
2	RN059	A14 MARECCHIA	Via Osteria Pettini	Permesso in iter per trasloco impianto

Tabella 15 Candidati puntuali richiesti del gestore WINDTRE

- Aree di ricerca presentate

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
1	RN166	Rimini Marvelli	-	Area di ricerca
2	RN167	Bellariva Litorale	Viale Regina Elena	Area di ricerca
3	RN183	San Vito	-	Area di ricerca
4	RN187	Vergiano	-	Area di ricerca
5	RN188	Calorè	-	Area di ricerca
6	RN193	Gattamelata	-	Area di ricerca
7	LC_RN05	Bolancioni	-	Area di ricerca
8	RN012	Rocca Malatestiana	Via D'Azeglio,5/7	Area di ricerca per trasloco impianto onair
9	RN013	Borgo S.Giuliano	Via Stelvio, 6	Area di ricerca per trasloco impianto onair
10	RN021	Torre Pedrera	Via Lago di Garda, 10	Area di ricerca per trasloco impianto onair
11	RN120	Rimini Vittorio Veneto	viale Vittorio Veneto, 14 c/o Hotel Parioli	Area di ricerca per trasloco impianto onair
12	RN605	Flaminia	via A. Frank, 5	Area di ricerca per trasloco impianto onair
13	RN625	Marebello	Via Rapallo, 23	Area di ricerca per trasloco impianto onair

Tabella 16 Aree di ricerca richieste del gestore WINDTRE

Di seguito vengono indicate le ipotesi di localizzazione per lo sviluppo della rete del gestore.

- Candidati puntuali

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN177 VIA ROSSA	-	Permesso in iter
2	RN059 A14 MARECCHIA	-	Permesso in iter

Tabella 17 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore WINDTRE

- Aree di ricerca

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN166 Rimini Marvelli	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
2	RN167 Bellariva Litorale	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
3	RN183 San Vito	Area Comunale Via San Vito c/o cimitero	Nuovo impianto
4	RN187 Vergiano	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
5	RN188 Calorè	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
6	RN193 Gattamelata	PMR – Parcheggio Via Coletti	Nuovo impianto
7	LC_RN05 Bolancioni	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
8	RN012 Rocca Malatestiana	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
9	RN013 Borgo S.Giuliano	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
10	RN021 Torre Pedrera	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
11	RN120 Rimini Vittorio Veneto	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
12	RN605 Flaminia	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
13	RN625 Marebello	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore

Tabella 18 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore WINDTRE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

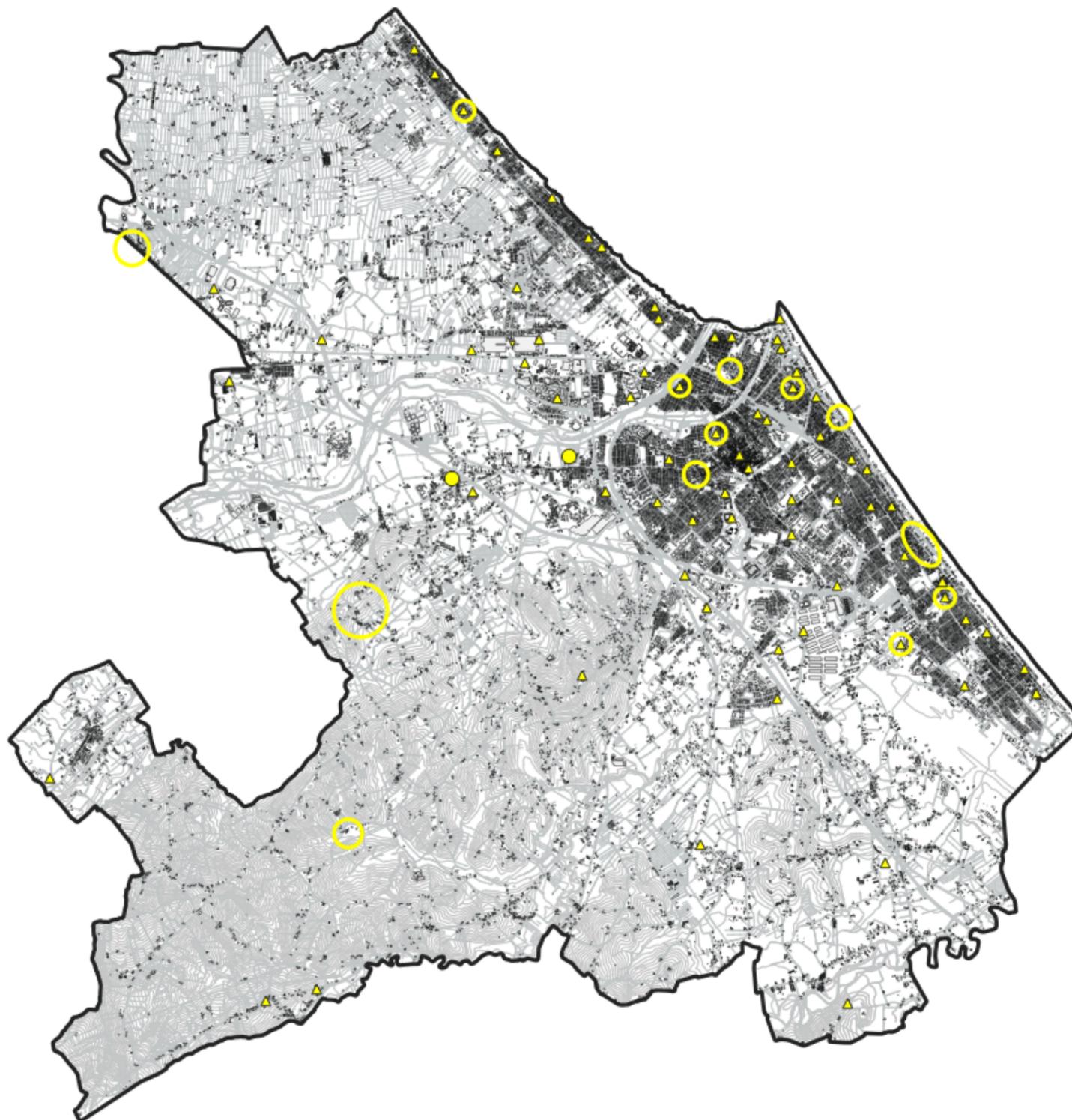


Fig. 62 Piano di rete – Gestore WINDTRE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

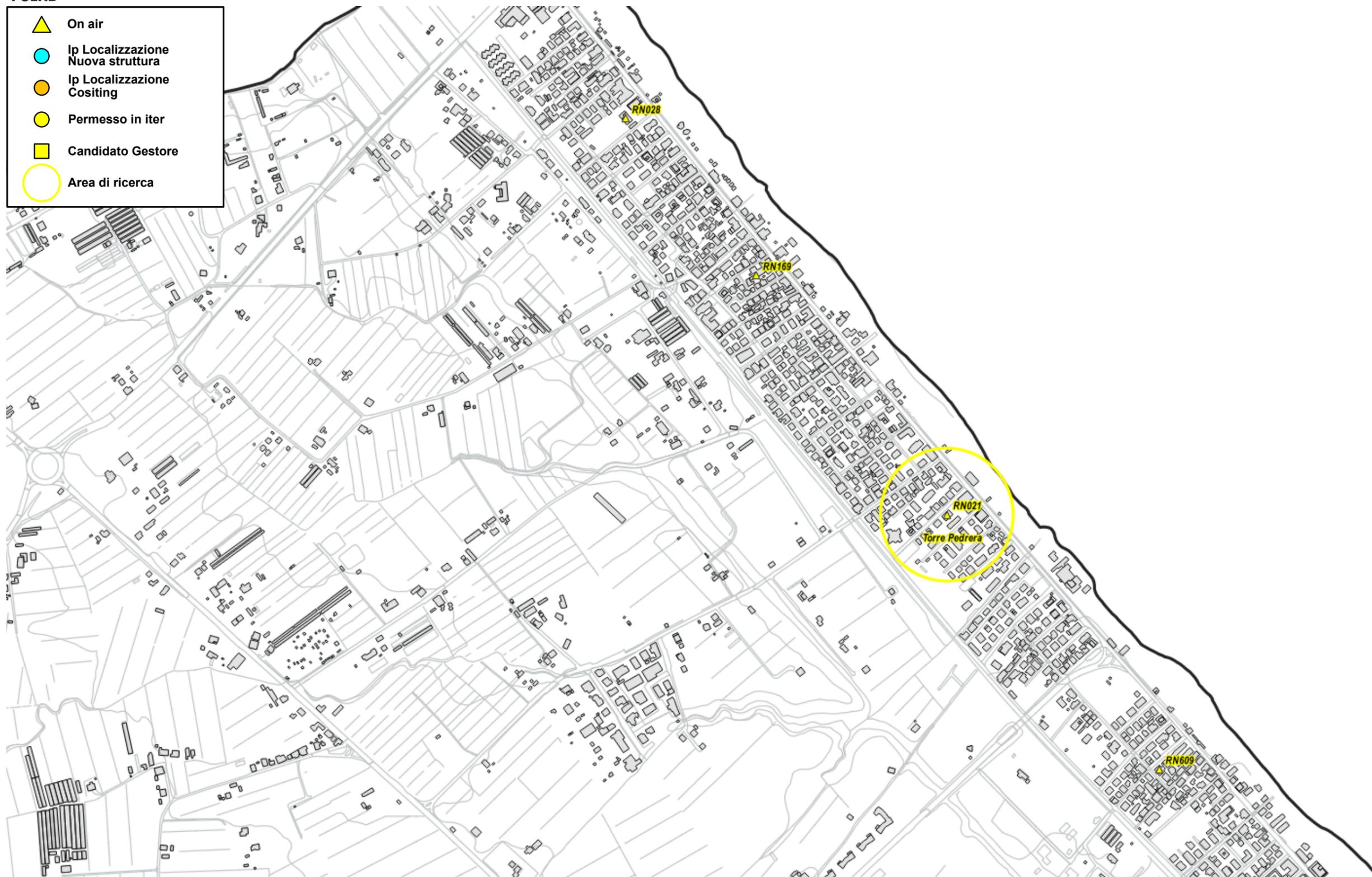


Fig. 63 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE



Fig. 64 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE



Fig. 65 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 66 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca



Fig. 67 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

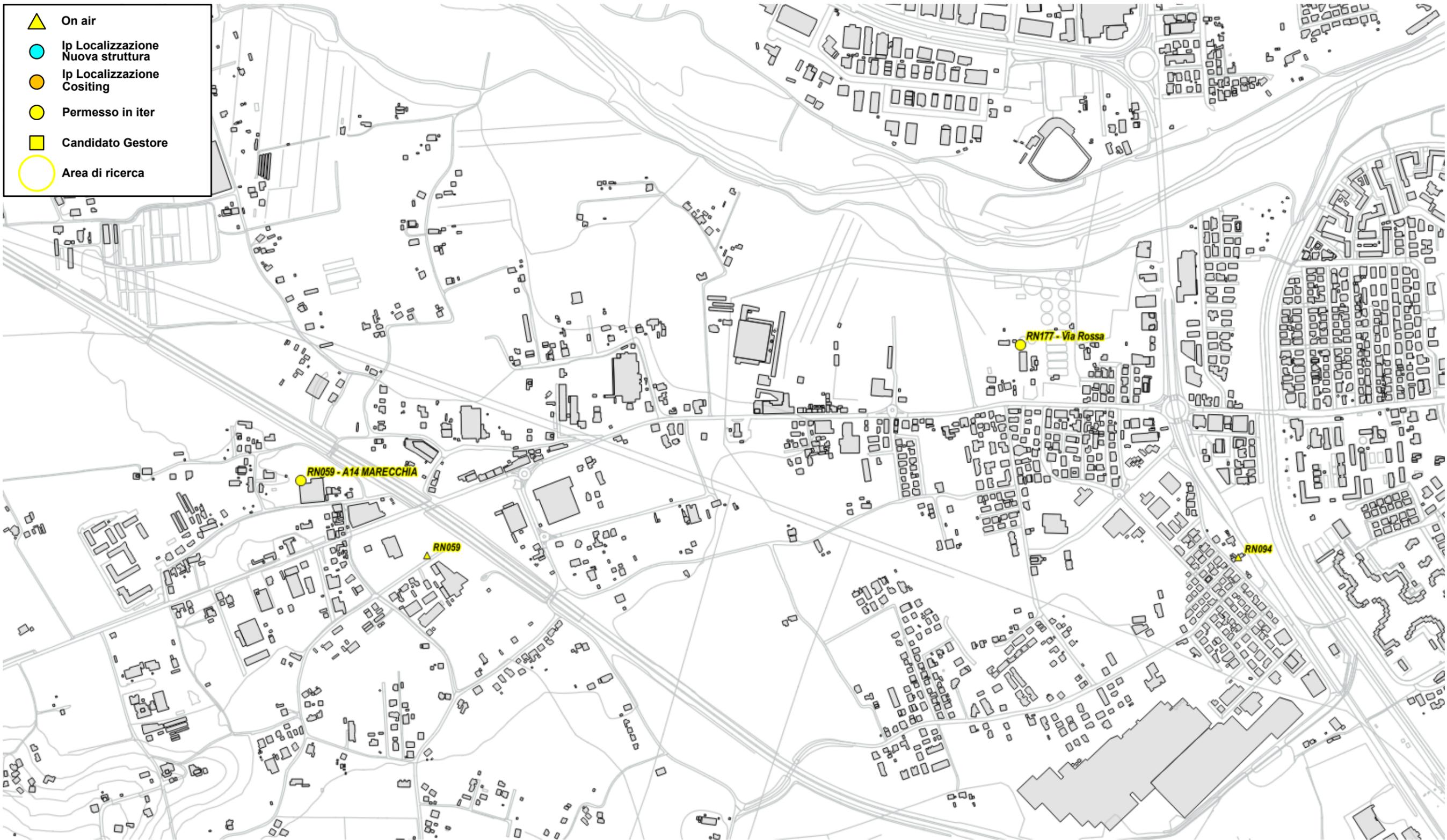


Fig. 68 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

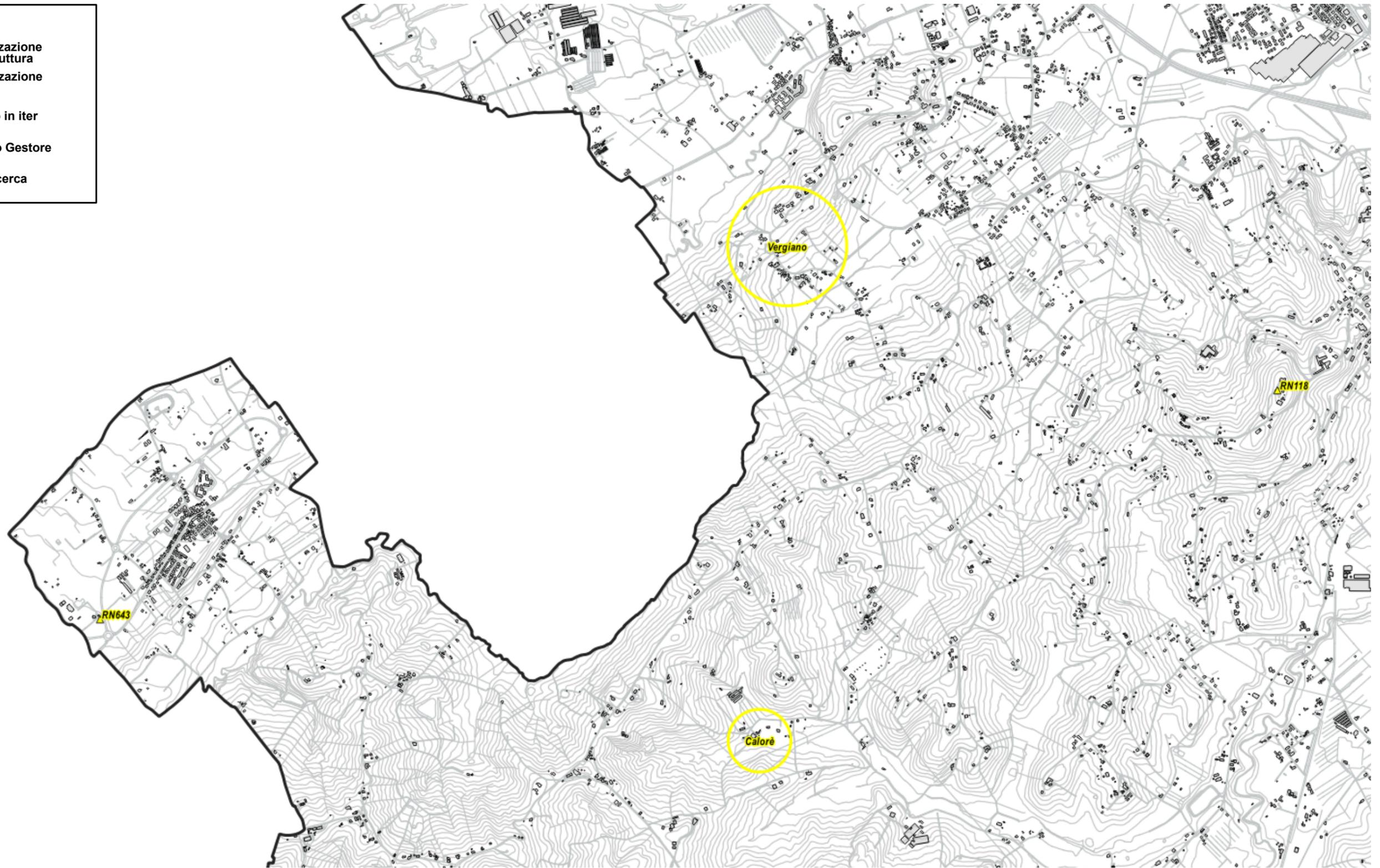


Fig. 69 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

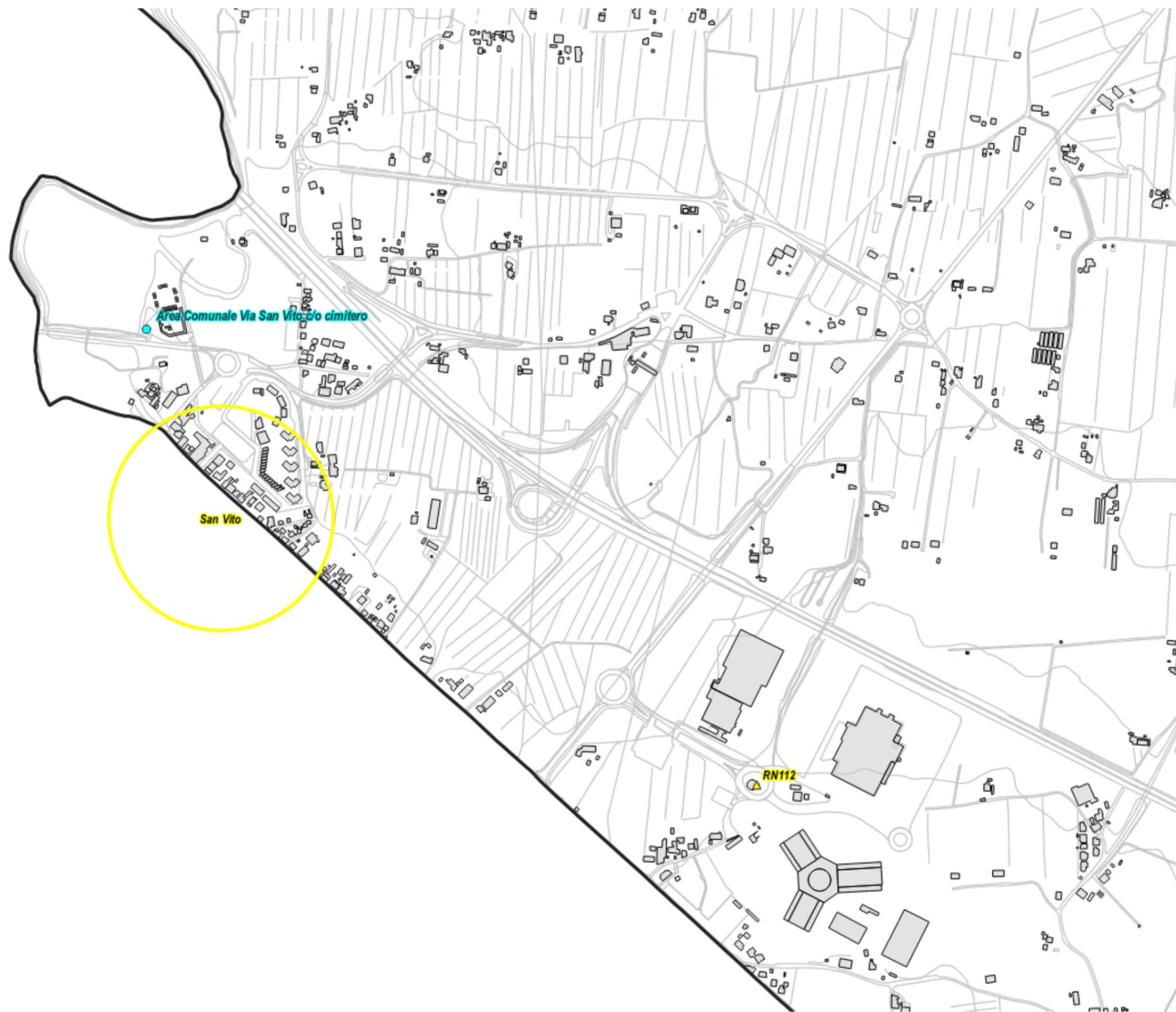


Fig. 70 Dettaglio piano di rete – Gestore WINDTRE

5.2.14 Piano di sviluppo della rete per il gestore ILIAD

Il gestore, per lo sviluppo della propria rete, ha individuato 9 candidati puntuali e 18 aree di ricerca.

Il Gestore comunica la possibilità di riconfigurare gli impianti attualmente attivi; per tali interventi non viene fatta alcuna valutazione ma ci si riserva di svolgere le adeguate valutazioni al momento delle specifiche richieste.

Alla data di stesura del seguente documento risultano essere stato realizzato 1 impianto dei 4 candidati puntuali richiesti con il piano di sviluppo.

- Candidati puntuali presentati

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
1	RN47921_003	Stazione di Rimini	Via Michelangelo Tonti c/o centrale Telecom	Candidato Puntuale
2	RN47921_013	Giardino dei Giusti	via Ugo Argelli, snc	Permesso in iter
3	RN47921_015	Piazza Ferrari	Piazza Cavour c/o Torre campanaria	Permesso in iter
4	RN47921_017	Otto e mezzo	Via Regina Elena,41	Permesso in iter
5	RN47921_020	GdG Provincia	Via Dario Campana, 64 47922 Rimini RN	Permesso in iter
6	RN47922_017	Viserbella Palazzi	Via M. Pasi	Permesso in iter
7	RN47924_003	Via Chiabrera	Viale G. Chiabrera, c/o parcheggio	Permesso in iter
8	RN47924_009	San Salvatore	Via Cantiano, 9, 47924 Rimini RN	Permesso in iter
9	RN47924_021	Viale Euterpe	Viale Della Repubblica snc	Permesso in iter Dati radio assenti

Tabella 19 Candidati puntuali richiesti del gestore ILIAD

- Aree di ricerca presentate

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
1	RN47921_005	San Giuliano a mare	-	Area di ricerca
2	RN47921_016	Piazza Marvelli	-	Area di ricerca
3	RN47921_018	Portocanale	-	Area di ricerca
4	RN47921_019	FS Scalo Rimini	Via delle Officine	Area di ricerca
5	RN47921_021	Viale Amerigo Vespucci	-	Area di ricerca

N°	Codice	Nome	Indirizzo	Descrizione
6	RN47922_001	Via Marecchiese	Via Marecchiese 193	Area di ricerca
7	RN47922_018	Torre Pedrera Centro	-	Area di ricerca
8	RN47923_001	Uffici Giudiziari	Via Flamini Conca	Area di ricerca
9	RN47923_002	Via di Covignano	-	Area di ricerca
10	RN47923_006	Anfiteatro Romano	-	Area di ricerca
11	RN47923_008	Via Lipparini	-	Area di ricerca
12	RN47923_012	ARPA Rimini	Via Circonvallazione Meridionale, 56	Area di ricerca
13	RN47923_013	Case Siracusa	-	Area di ricerca
14	RN47923_015	Lagomaggio	Via Lagomaggio, 113	Area di ricerca
15	RN47924_019	Miramare Viale Lisbona	Viale Vienna 3	Area di ricerca
16	RN47924_022	Via Melucci	-	Area di ricerca
17	RN47924_023	Via Ambrosoli	-	Area di ricerca
18	RN47924_024	Rimini Colosseo	-	Area di ricerca

Tabella 20 Aree di ricerca richieste del gestore ILIAD

Di seguito vengono indicate le ipotesi di localizzazione per lo sviluppo della rete del gestore.

- Candidati puntuali

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN47921_003 Stazione di Rimini	Via Tonti c/o centrale Telecom	Nuovo impianto
2	RN47921_013 Giardino dei Giusti	Permesso in iter c/o Palazzo della provincia (RN47921_020 GdG Provincia)	-
3	RN47921_015 Piazza Ferrari	-	Permesso in iter
4	RN47921_017 Otto e mezzo	-	Permesso in iter
5	RN47921_020 GdG Provincia	-	Permesso in iter
6	RN47922_017 Viserbella Palazzi	-	Permesso in iter
7	RN47924_003 Via Chiabrera	-	Permesso in iter
8	RN47924_009 San Salvatore	-	Permesso in iter
9	RN47924_021 Viale Euterpe	-	Permesso in iter

Tabella 21 Ipotesi di localizzazione - Candidati puntuali - Gestore ILIAD

- Aree di ricerca

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN47921_005 San Giuliano a mare	PMR - Parcheggio Via Coletti	Nuovo impianto
2	RN47921_016 Piazza Marvelli	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
3	RN47921_018 Portocanale	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
4	RN47921_019 FS Scalo Rimini	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
5	RN47921_021 Viale Amerigo Vespucci	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
6	RN47922_001 Via Marechiese	Area Comunale c/o Protezione Civile	Nuovo impianto
7	RN47922_018 Torre Pedrera Centro	Parcheggio area mercatale Via Apollonia - Torre Pedrera	Nuovo impianto
8	RN47923_001 Uffici Giudiziari	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
9	RN47923_002 Via di Covignano	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
10	RN47923_006 Anfiteatro Romano	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
11	RN47923_008 Via Lipparini	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
12	RN47923_012 ARPA Rimini	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
13	RN47923_013 Case Siracusa	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
14	RN47923_015 Lagomaggio	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
15	RN47924_019 Miramare Viale Lisbona	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
16	RN47924_022 Via Melucci	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
17	RN47924_023 Via Ambrosoli	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
18	RN47924_024 Rimini Colosseo	Parcheggio Stadio RDS	Nuovo impianto

Tabella 22 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca - Gestore ILIAD

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

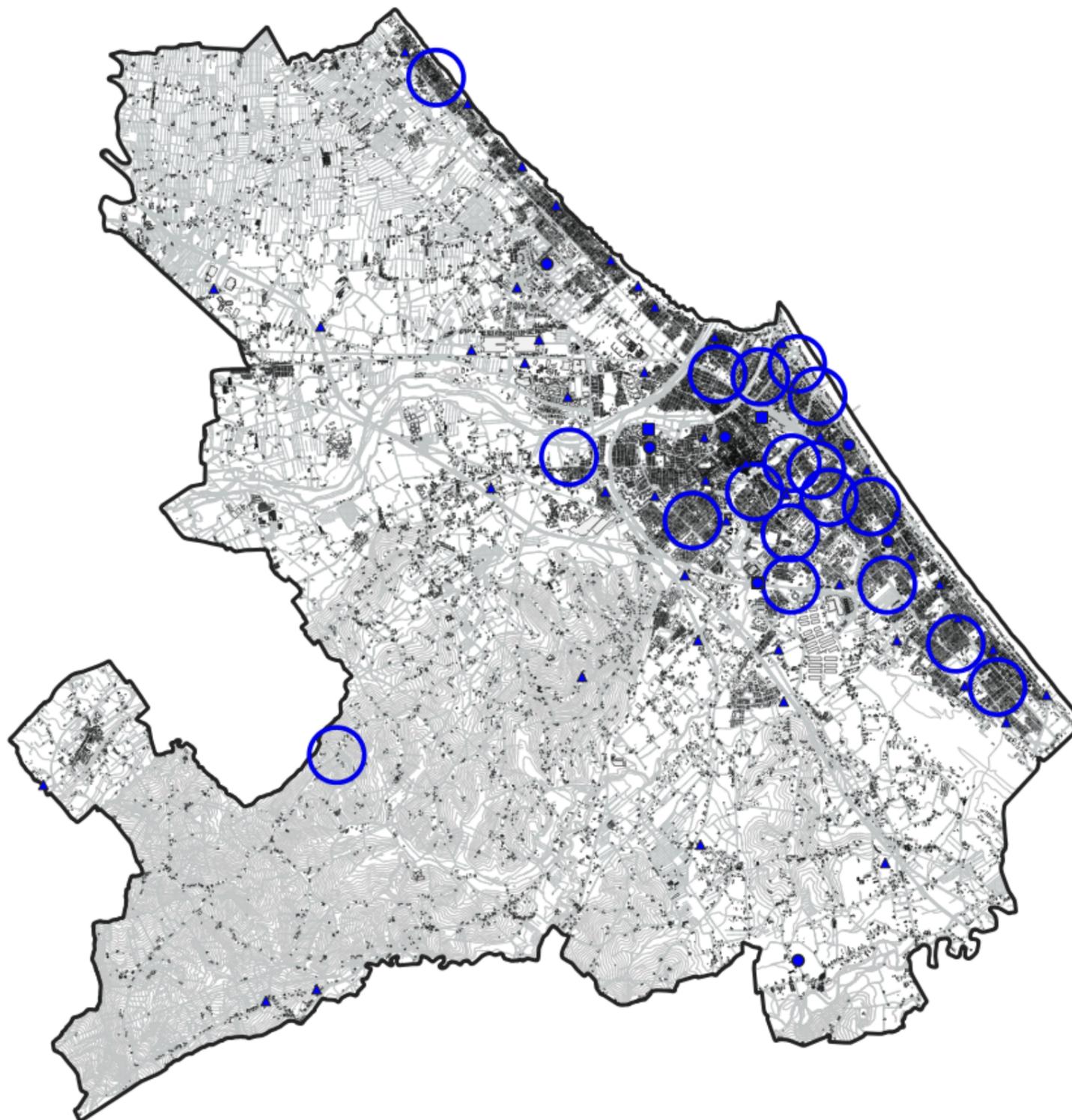


Fig. 71 Piano di rete – Gestore ILIAD

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 72 Piano di rete – Gestore ILIAD



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permessi in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

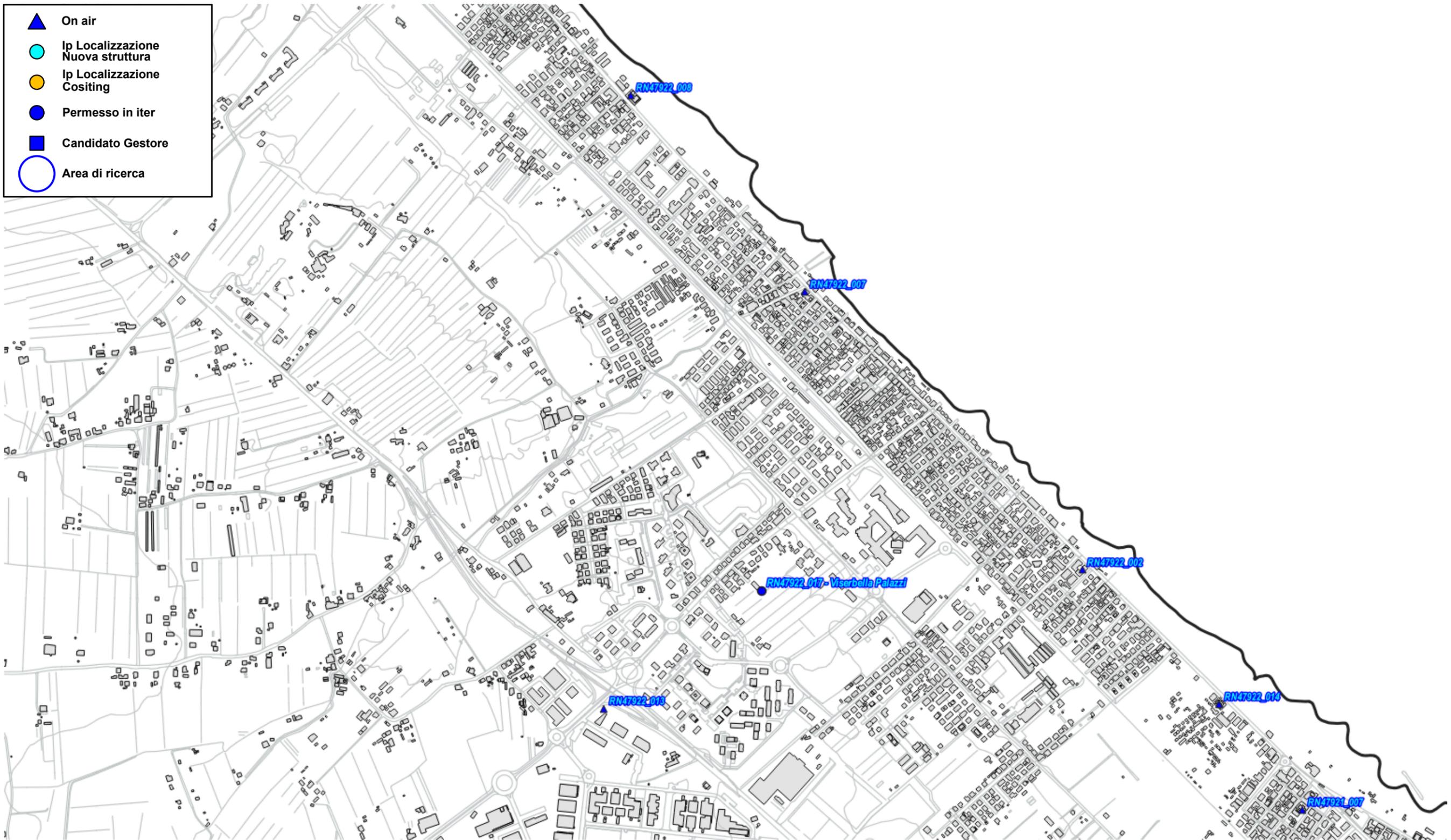


Fig. 73 Piano di rete – Gestore ILIAD



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

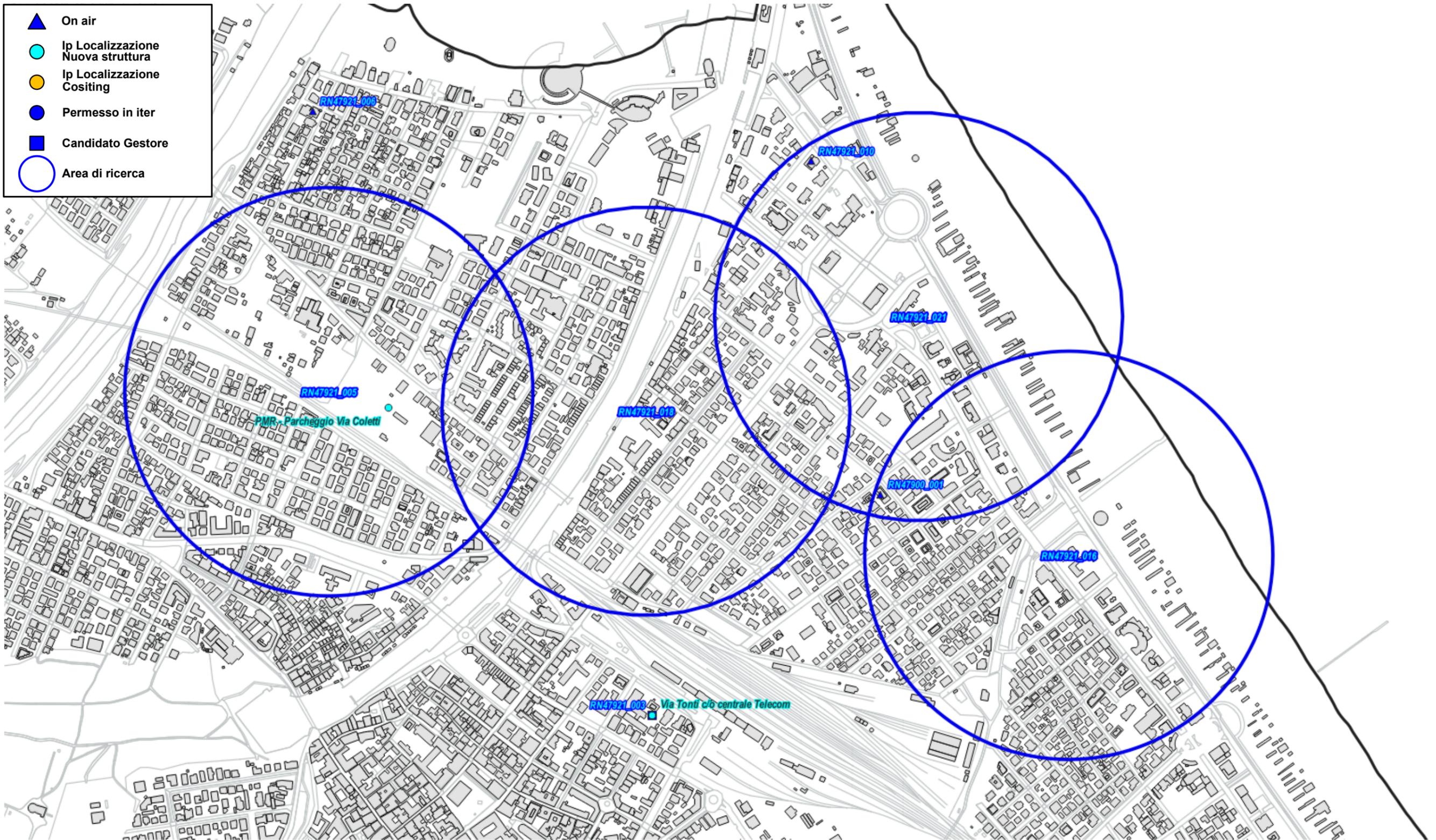


Fig. 74 Piano di rete – Gestore ILIAD



Fig. 75 Piano di rete – Gestore ILIAD



- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

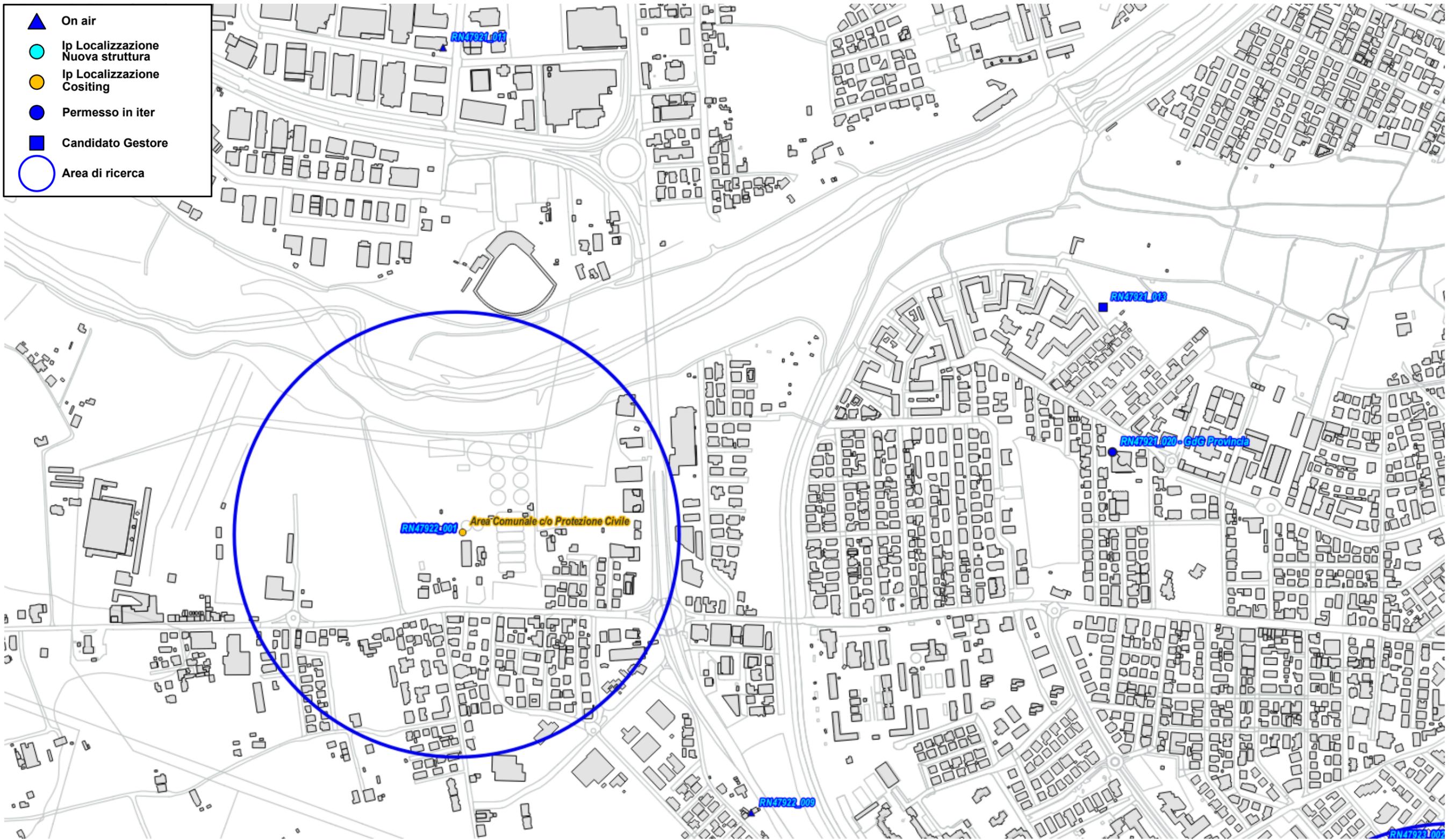


Fig. 76 Piano di rete – Gestore ILIAD

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

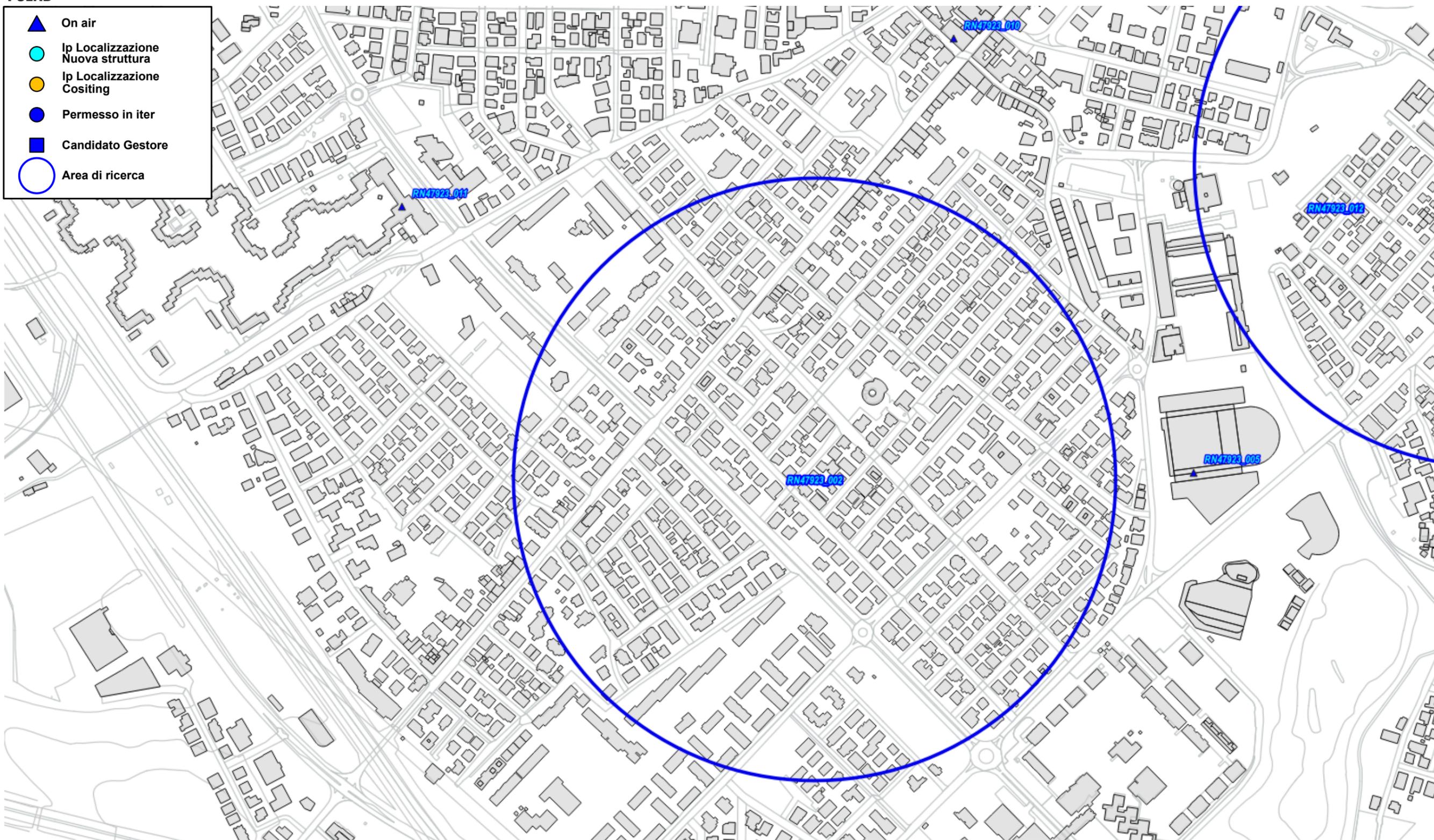


Fig. 77 Piano di rete – Gestore ILIAD

- On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca



Fig. 78 Piano di rete – Gestore ILIAD

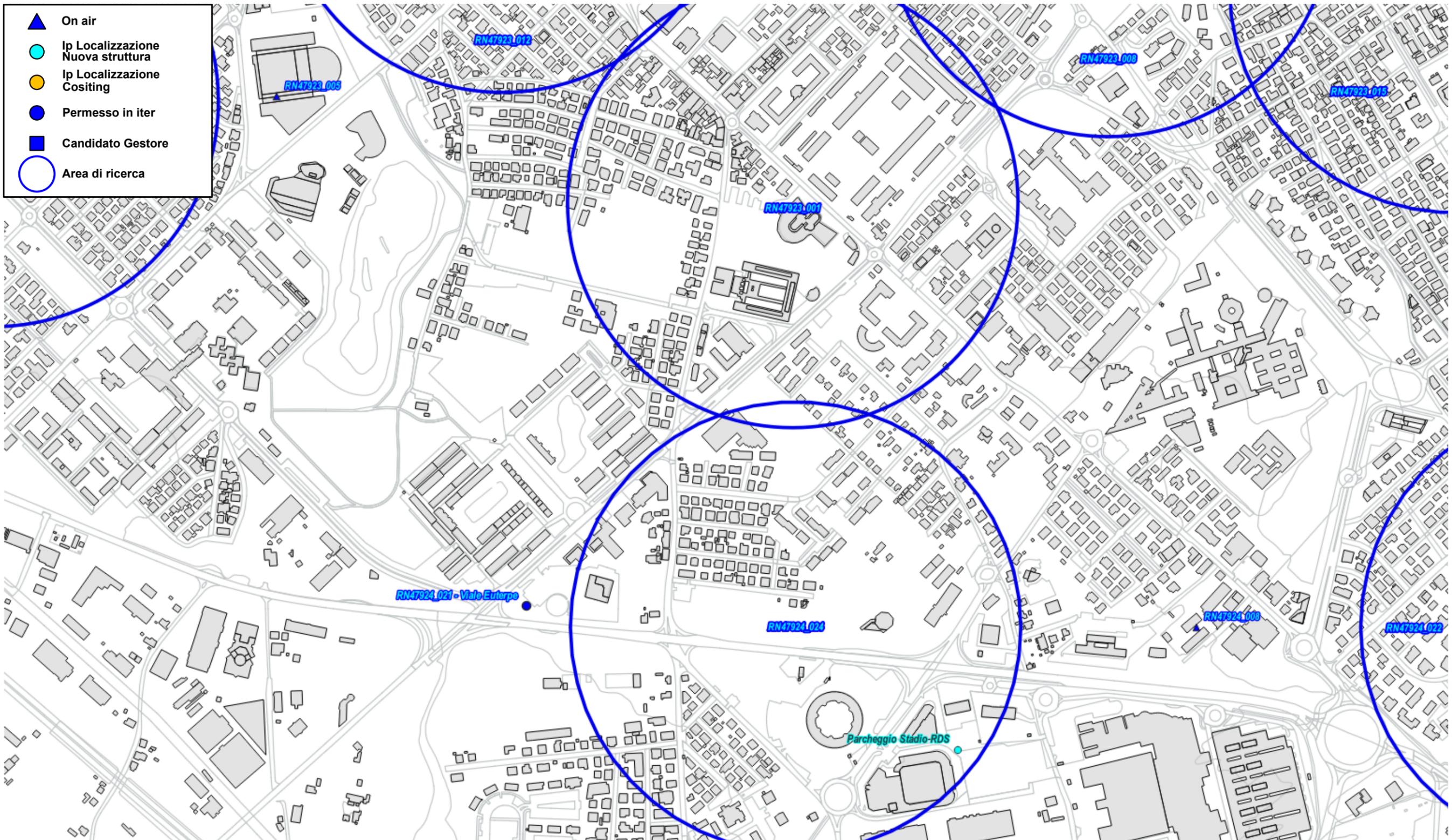


Fig. 79 Piano di rete – Gestore ILIAD

- On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

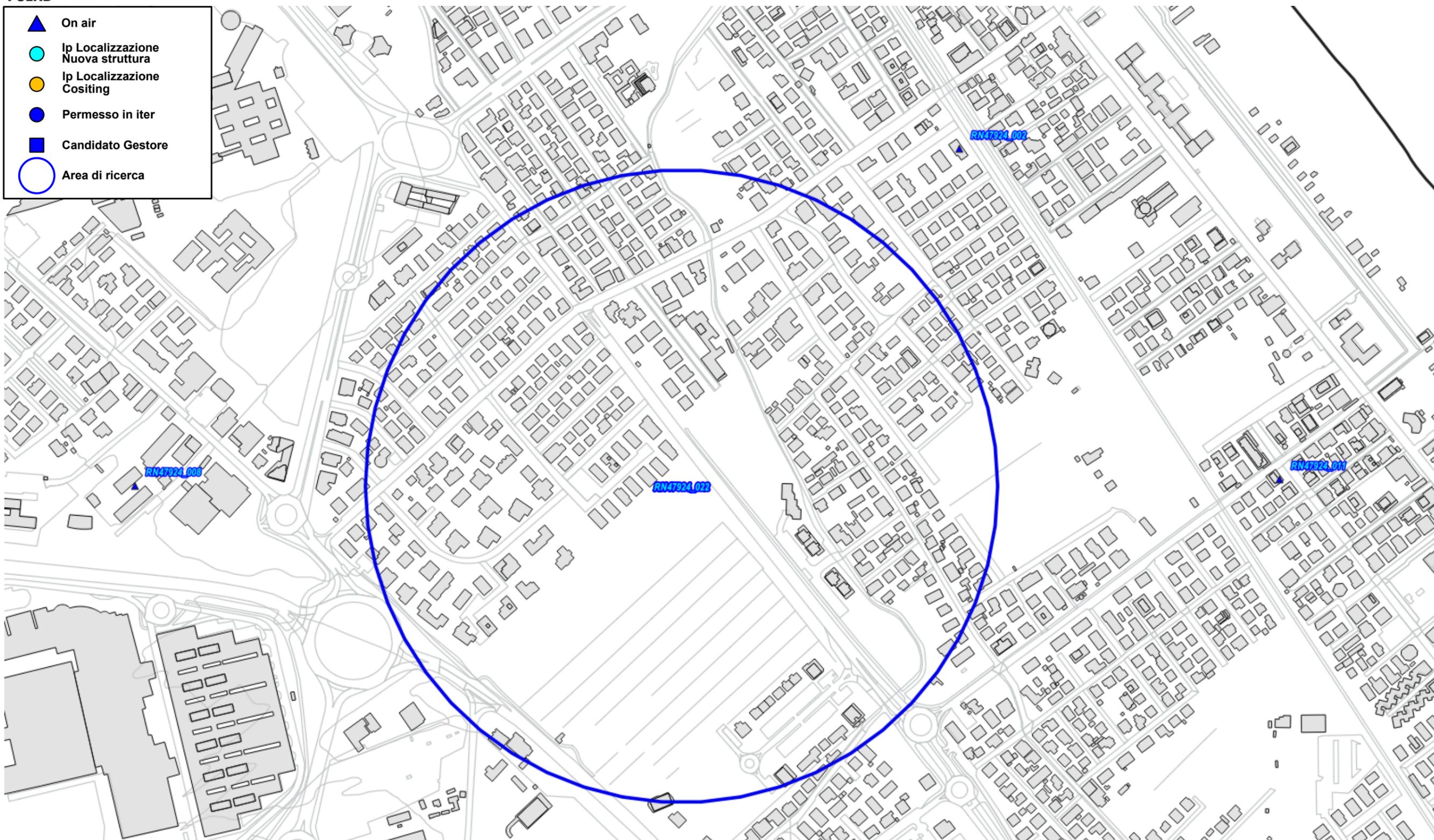


Fig. 80 Piano di rete – Gestore ILIAD

- On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Permesso in iter
- Candidato Gestore
- Area di ricerca



Fig. 81 Piano di rete – Gestore ILIAD



-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Permesso in iter
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca

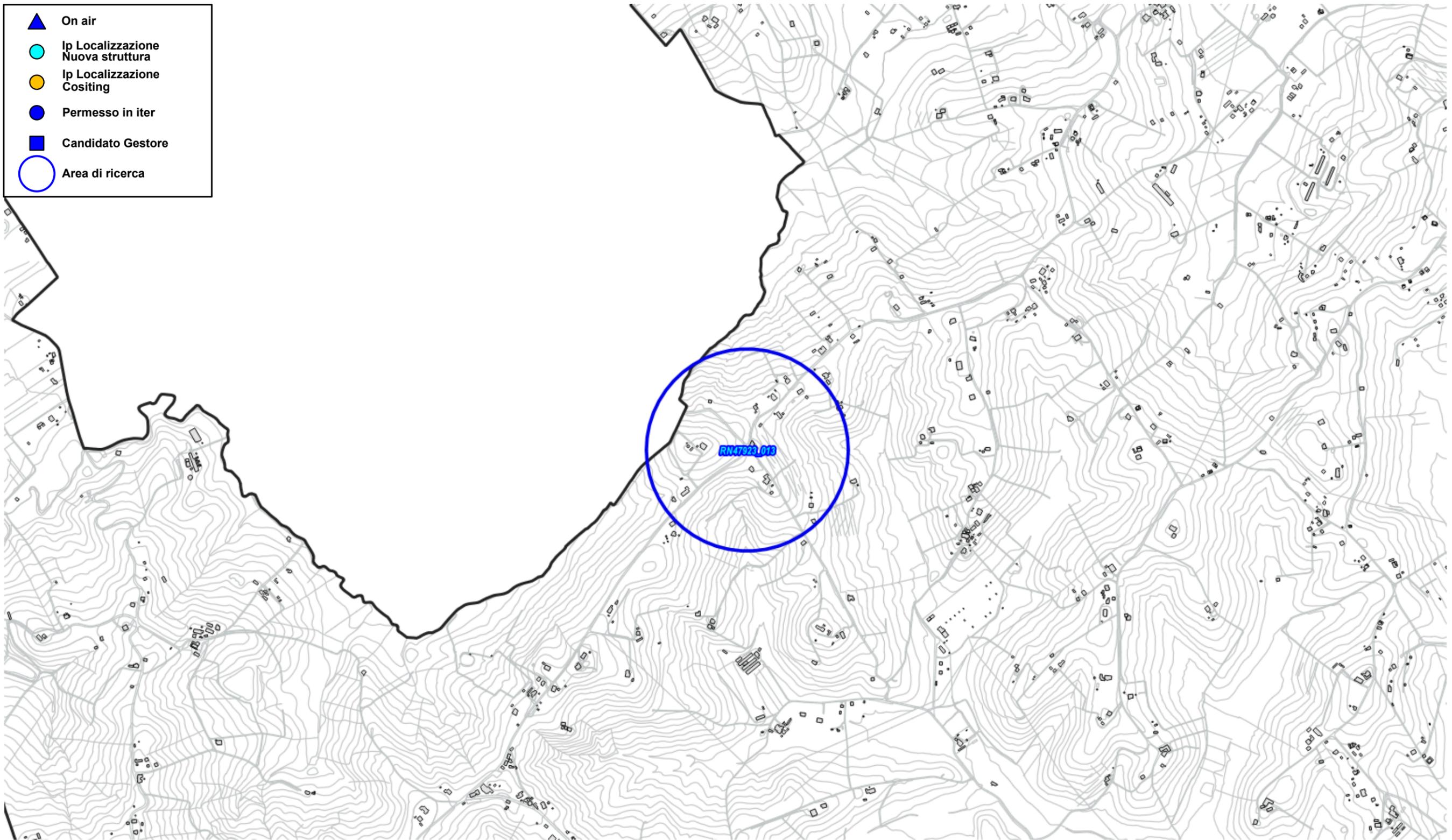


Fig. 82 Piano di rete – Gestore ILIAD

5.2.15 Piano di sviluppo della rete per il gestore OPNET

Per il gestore OPNET, alla data di stesura del seguente documento, non è pervenuto alcun piano di sviluppo da parte dell'amministrazione comunale.

Viene esaminato il piano di sviluppo presentato lo scorso anno dove il gestore aveva individuato 5 aree di ricerca.

Il Gestore comunica la possibilità di riconfigurare gli impianti attualmente attivi; per tali interventi non viene fatta alcuna valutazione ma ci si riserva di svolgere le adeguate valutazioni al momento delle specifiche richieste.

- Aree di ricerca presentate

N°	Codice	Descrizione
1	SARF 1	Area di Ricerca
2	SARF 2	Area di Ricerca
3	SARF 3	Area di Ricerca
4	SARF 4	Area di Ricerca
5	SARF 5	Area di Ricerca

Tabella 23 Aree di ricerca richieste del gestore OPNET

Di seguito vengono indicate le ipotesi di localizzazione per lo sviluppo della rete del gestore.

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	SARF 1	Parcheggio Via Gabriello Chiabrera	Nuovo impianto
2	SARF 2	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
3	SARF 3	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
4	SARF 4	Parcheggio area mercatale Via Apollonia - Torre Pedrera	Nuovo impianto
5	SARF 5	PMR - Parcheggio Via Coletti	Nuovo impianto

Tabella 24 Ipotesi di localizzazione - Aree di ricerca – Gestore OPNET

-  On air
-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Area di ricerca

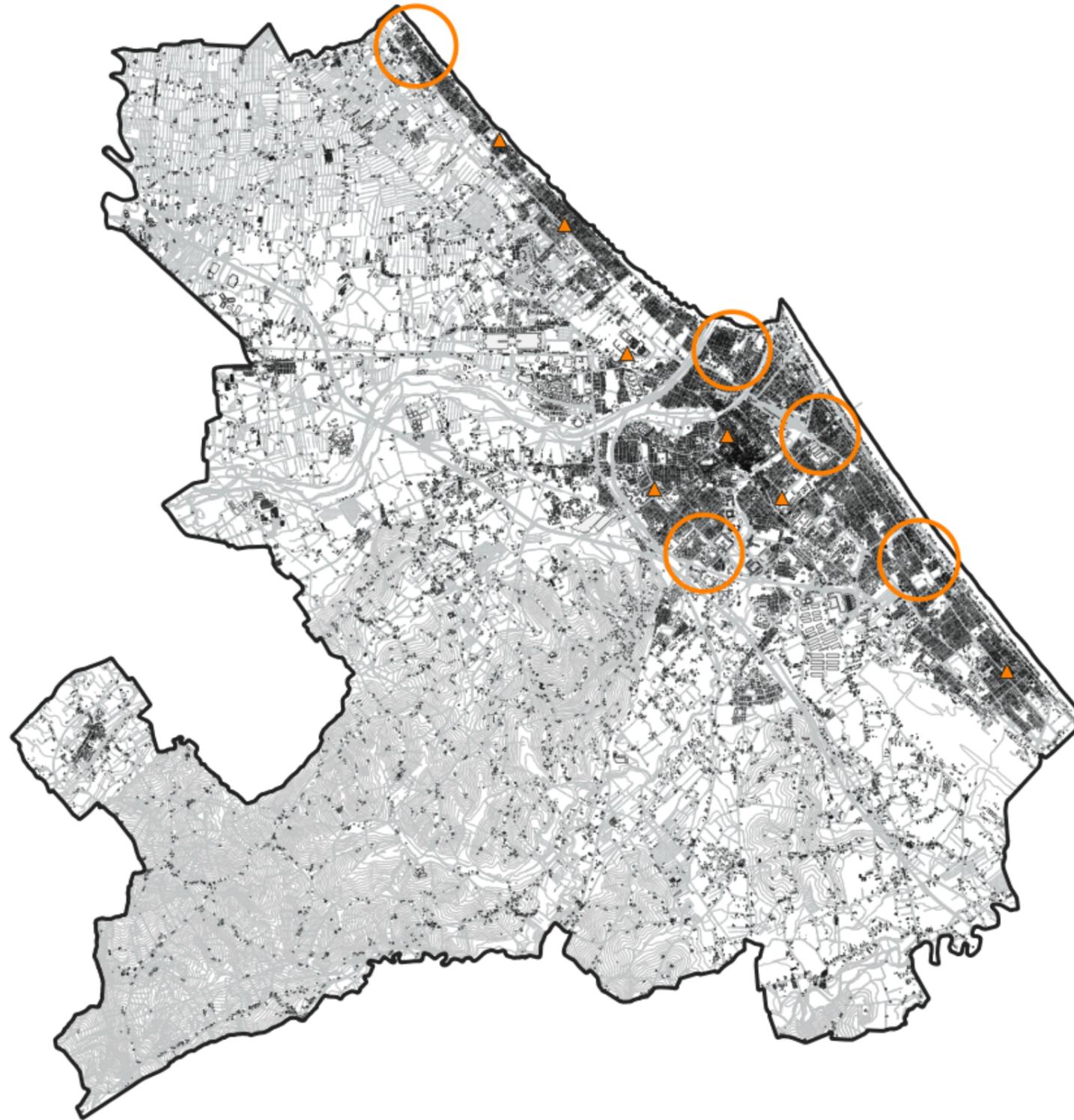


Fig. 83 Piano di rete – Gestore OPNET



POLAB

- ▲ On air
- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Area di ricerca



Fig. 84 Dettaglio piano di rete – Gestore OPNET



Fig. 85 Dettaglio piano di rete – Gestore OPNET

5.2.16 Piano di sviluppo della rete per il gestore WITEL

Il gestore, per lo sviluppo della propria rete, ha individuato 6 aree di ricerca con possibili candidati puntuali.

Il piano di sviluppo è stato presentato congiuntamente alla società Cluster Towers, società concessionaria per le infrastrutture di sostegno delle antenne e degli apparati di telecomunicazione per conto dell'operatore WITEL.

N°	Codice	Descrizione
1	RN05	Area di ricerca con candidato puntuale
2	RN06	Area di ricerca con candidato puntuale
3	RN08	Area di ricerca con candidato puntuale
4	RN09	Area di ricerca con candidato puntuale
5	RN11	Area di ricerca con candidato puntuale
6	RN12	Area di ricerca con candidato puntuale

Tabella 25 Richieste del gestore WITEL

Di seguito vengono indicate le ipotesi di localizzazione per lo sviluppo della rete del gestore.

N°	Denominazione Gestore	Candidato Ipotizzato	Note
1	RN05	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
2	RN06	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
3	RN08	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
4	RN09	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
5	RN11	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore
6	RN12	-	Si demanda a soluzione individuata dal gestore

Tabella 26 Ipotesi di localizzazione – Gestore WITEL

- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- Candidato Gestore
- Area di ricerca

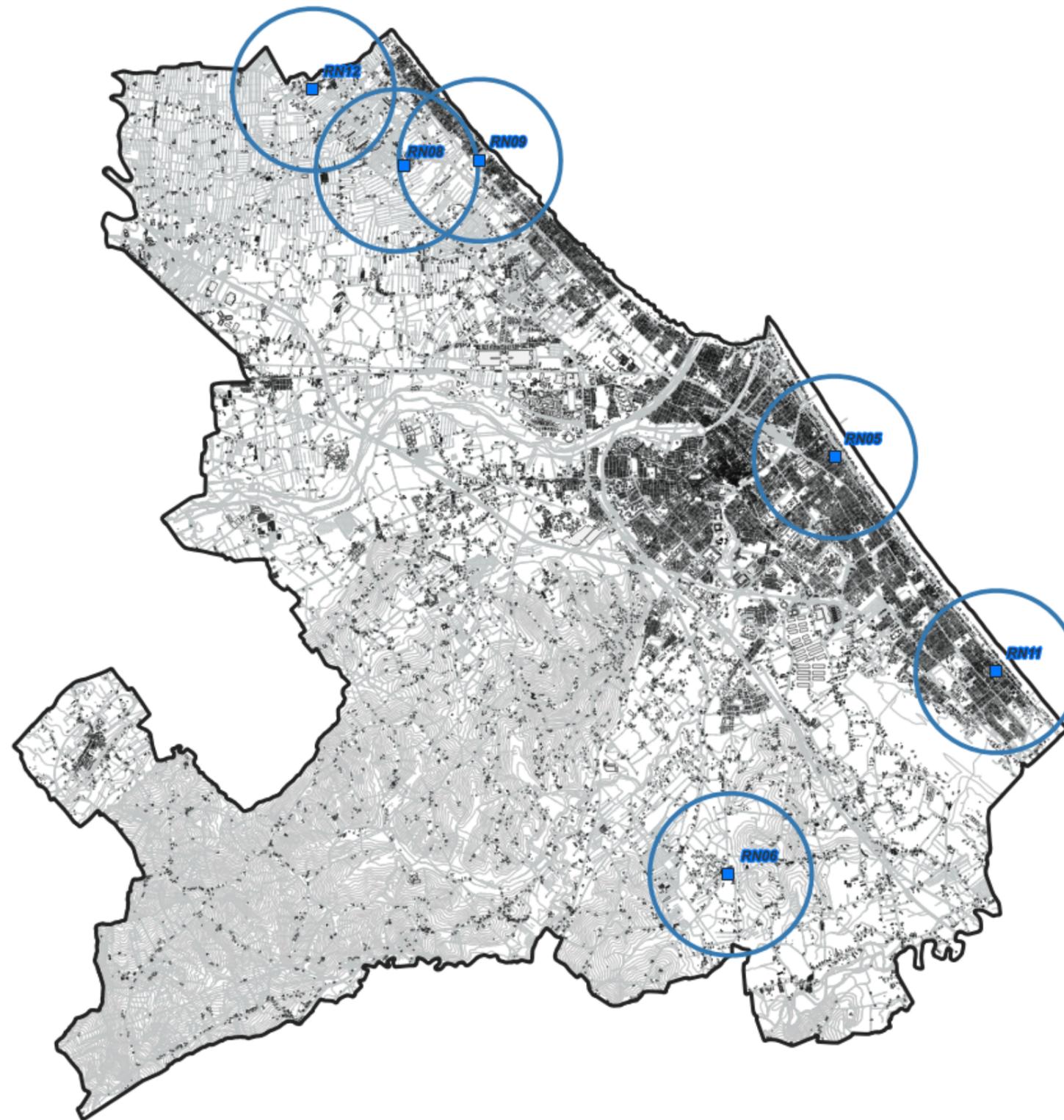


Fig. 86 Piano di rete – Gestore WITEL

-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  Candidato Gestore
-  Area di ricerca



Fig. 87 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL

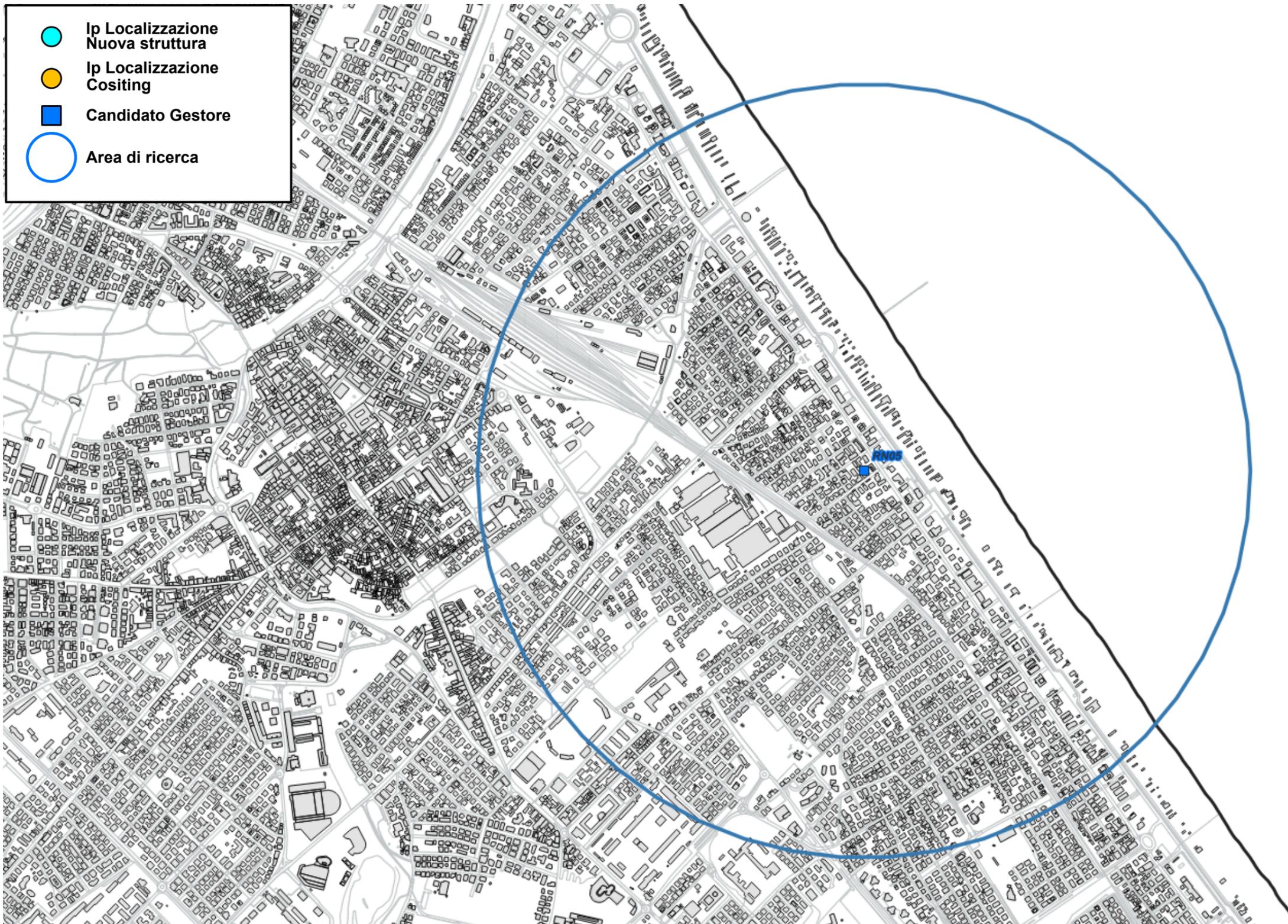


Fig. 88 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL



Fig. 89 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL

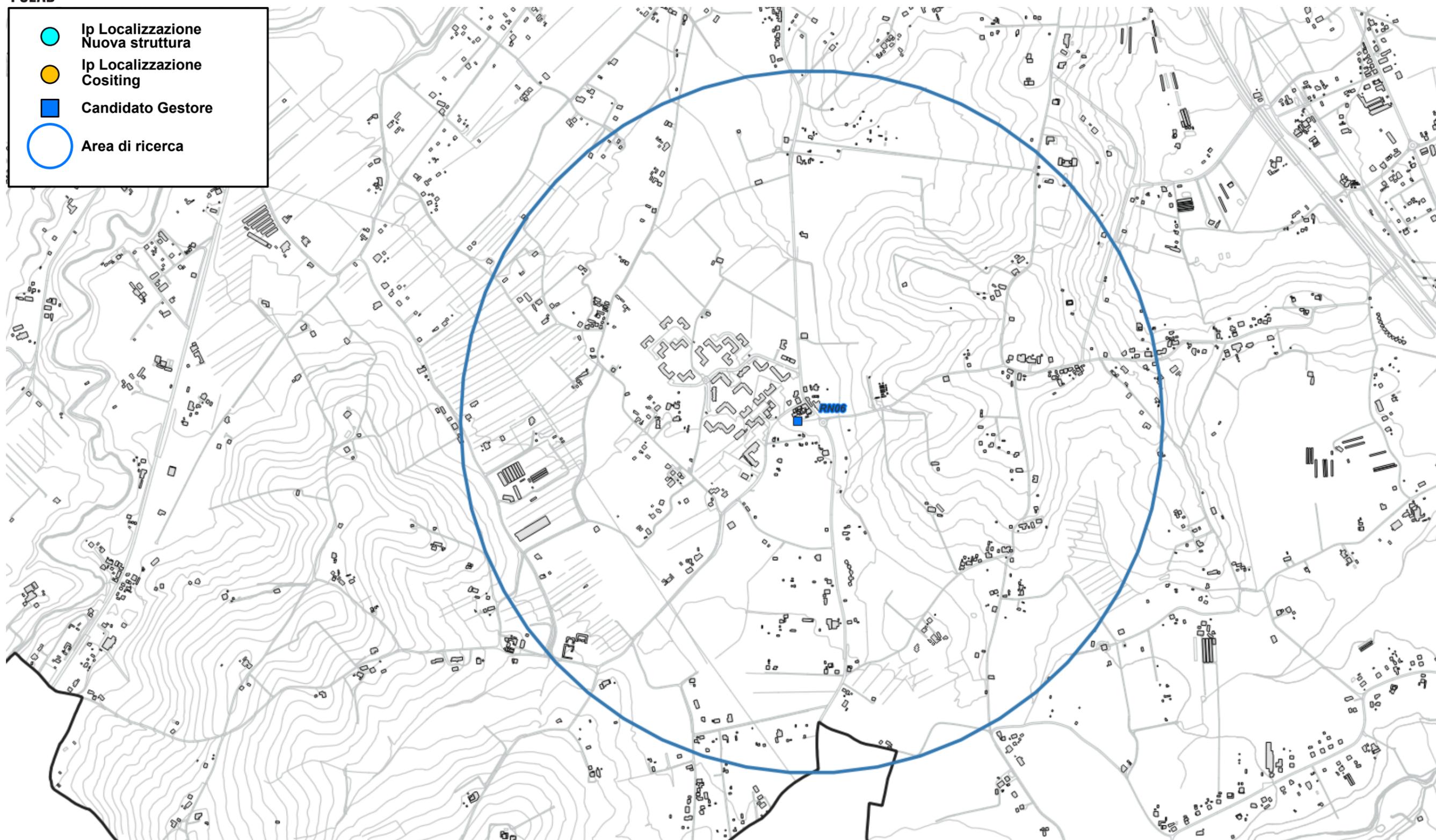


Fig. 90 Dettaglio piano di rete – Gestore WITEL

5.2.17 Siti esaminati per lo sviluppo dei piani di rete

Nelle tabelle sono indicati i siti esaminati per lo sviluppo della rete.

Le localizzazioni, laddove possibile, indicano non un posizionamento puntuale quanto l'intera area di pertinenza, se risultata complessivamente idonea ad ospitare le SRB di telefonia mobile e assimilabili; tale elasticità, in queste aree, può consentire agli uffici del Comune di indicare il posizionamento preciso qualora altre valutazioni richiedessero il rispetto di particolari esigenze.

- Ipotesi di localizzazione su nuova struttura da realizzare

N°	Ipotesi Localizzazione	Gestore	Proprietà	Piano di Sviluppo Note
1	Area Comunale Via San Vito c/o cimitero	TIM VODAFONE WINDTRE	Comunale	2022
2	Area comunale Via Tolemaide c/o IKEA	TIM VODAFONE	Comunale	2023 – Trasloco TIM
3	Parcheggio area mercatale Via Apollonia - Torre Pedrera	ILIAD OPNET	Comunale	2023
4	PMR - Parcheggio Via Coletti	TIM VODAFONE WINDTRE ILIAD OPNET	Altro Ente Pubblico (PMR)*	2022
5	Palazzo della Provincia	TIM VODAFONE	Altro Ente Pubblico (Provincia)	2023
6	Centro Raccolta differenziata Hera	TIM VODAFONE	Gestore Pubblico Servizio (Hera)*	2022 - Trasloco
7	Parcheggio c/o Galleria Covignano Via Circonvallazione Nuova	TIM VODAFONE	Comunale	2024
8	Parcheggio Via Gabriello Chiabrera	OPNET (ILIAD in Iter autorizzativo)	Comunale	2022
9	Parcheggio Stadio RDS	ILIAD	Comunale	2024
10	Parcheggio Cimitero (S. Lorenzo, Spadarolo, Vergiano, Padulli)	TIM VODAFONE	Comunale	2024
11	Via Tonti c/o centrale Telecom	TIM VODAFONE ILIAD	Privato	2024 – Trasloco TIM VODAFONE

Tabella 27 Siti esaminati per lo sviluppo dei piani di rete – Nuova struttura

*nota: previa acquisizione del nulla osta da parte degli Enti proprietari dell'area

- Ipotesi di localizzazione su struttura già esistente (cositing)

N°	Ipotesi Localizzazione	Gestore	Proprietà	Piano di Sviluppo Note
1	Area Comunale c/o Protezione Civile	ILIAD	Comunale	2023
2	Viale Firenze, 8 c/o Hotel City	TIM	Privato	2023
3	Viale Regina Margherita, 143	VODAFONE	Privato	2023
4	Via Messina, 21	TIM	Privato	2023

Tabella 28 Siti esaminati per lo sviluppo dei piani di rete – Cositing

- Impianti con permesso in iter

Gestore	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
TIM	FC9A	RN AMARCORD	Via Dardanelli, 102	LTE
TIM	FC4E	RN PEDRERA JUMBO	Via Garian, 2	LTE
TIM	FCDB	RN SANTA GIUSTINA	Via Fusignano, snc	GSM - LTE - 5G
TIM	FC73	RN TORRE PEDRERA VF	Via Sirte, 3 c/o Hotel Gabriella	GSM - LTE
TIM	FC50	RN TOSCANELLI VF	Viale Podgora, 2	LTE - 5G
TIM	FC91	RN VIALE ZUARA	Viale Tripoli, 195 c/o Hotel Rosabianca	-
TIM	FCAC	RN PORTO CANALE	Via C. Colombo, 4 (c/o Hotel Bikini)	LTE - 5G
TIM	FCD7	RN SAN GIULIANO MARE	Via Lucio Lando, 40	-
VODAFONE	RN45147	RIMINI SAN GIULIANO TIM	Via Ortigara,21	LTE - 5G
VODAFONE	RN45229	Lucio Landi	via Lucio Landi, 40	GSM - LTE - 5G
VODAFONE	RN45295	Biancamano Tim	Viale Cappellini,1	LTE - 5G
VODAFONE	RN46272	VISERBA 2 TIM	Via Porto Palos Loc. Viserba,3	LTE - 5G
VODAFONE	RN47835	RN TORRE PEDRERA CENTRO TIM	Viale Gumbo 27 - Loc. Torre Pedrera	LTE - 5G
WINDTRE	RN177	Via Rossa	Via Marecchiese, 193	UMTS - LTE
ILIAD	RN47921_017	Otto e mezzo	Via Regina Elena,41	UMTS - LTE - 5G

Gestore	Codice	Nome	Indirizzo	Tecnologia
ILIAD	RN47924_009	San Salvatore	Via Cantiano, 9, 47924 Rimini RN	UMTS - LTE - 5G
ILIAD	RN47921_015	Piazza Ferrari	Piazza Cavour c/o Torre campanaria	UMTS - LTE - 5G
ILIAD	RN47921_020	GdG Provincia	Via Dario Campana, 64 47922 Rimini RN	UMTS - LTE - 5G
ILIAD	RN47922_017	Viserbella Palazzi	Via M. Pasi	UMTS - LTE - 5G
ILIAD	RN47924_003	Via Chiabrera	Viale G. Chiabrera c/o parcheggio	UMTS - LTE - 5G
ILIAD	RN47924_021	Viale Euterpe	Viale Della Repubblica snc	-

Tabella 29 Impianti con permesso in iter

- Candidati puntuali per i quali si demanda a soluzione individuata dal Gestore

N°	Gestore	Codice	Nome	Indirizzo	Piano di Sviluppo Note
1	VODAFONE	RN47884	RN VIA TIBERIO TIM	Via Marecchia, 7	Candidato Puntuale
2	VODAFONE	RN45232	Vergiano	Via Mandironi, snc	Candidato Puntuale
3	WITEL	RN05	-	Via G. Leopardi, 1	Candidato Puntuale
4	WITEL	RN06	-	Via Montescudo/SP41	Candidato Puntuale
5	WITEL	RN08	-	Via Foglino snc	Candidato Puntuale
6	WITEL	RN09	-	Viale Galatea, 4	Candidato Puntuale
7	WITEL	RN11	-	Viale Aprilia, 4	Candidato Puntuale
8	WITEL	RN12	-	Via Palmyra snc	Candidato Puntuale

Tabella 30 Candidati puntuali per i quali si demanda a soluzione individuata dal Gestore

- Aree di ricerca per le quali si demanda a soluzione individuata dal Gestore

N°	Gestore	Codice	Nome	Piano di Sviluppo Note
1	TIM	-	CERASOLO EX FL47	Area Di Ricerca per Trasloco
2	TIM	FCA8	RN ARCO DI AUGUSTO EX FO0B	Area Di Ricerca per Trasloco
3	TIM	-	RN AUSA VF EX FC54	Area Di Ricerca per Trasloco
4	TIM	FCD9	RN BASTIONI ORIENTALI	Area Di Ricerca
5	TIM	FCF4	RN BELLARIVA 3	Area Di Ricerca
6	TIM	FOEC	RN CHIABRERA	Area Di Ricerca
7	TIM	-	RN CIRCONVALLAZIONE SUD	Area Di Ricerca
8	TIM	-	RN DI VITTORIO	Area Di Ricerca
9	TIM	FC2C	RN GAIOFANA	Area Di Ricerca
10	TIM	-	RN GIULIANO DATI	Area Di Ricerca
11	TIM	FCF5	RN GROSS RIMINI 2	Area Di Ricerca

N°	Gestore	Codice	Nome	Piano di Sviluppo Note
12	TIM	FCDC	RN ITALIA IN MINIATURA	Area Di Ricerca
13	TIM	-	RN LAGOMAGGIO 2	Area Di Ricerca
14	TIM	-	RN LONGIANO	Area Di Ricerca
15	TIM	FCD1	RN MACERI	Area Di Ricerca
16	TIM	-	RN MADONNA DELLA SCALA	Area Di Ricerca
17	TIM	FLC0	RN MALATESTA	Area Di Ricerca
18	TIM	FLBF	RN MARVELLI	Area Di Ricerca
19	TIM	-	RN MELUCCI	Area Di Ricerca
20	TIM	-	RN MURRI	Area Di Ricerca
21	TIM	-	RN ORSOLETO	Area Di Ricerca
22	TIM	-	RN PALOTTA	Area Di Ricerca
23	TIM	FL0A	RN PIAZZA FERRARI	Area Di Ricerca
24	TIM	-	RN SCARPETTI	Area Di Ricerca
25	TIM	FCE0	RN SERPIERI	Area Di Ricerca
26	TIM	FCF6	RN SPADAROLO 2	Area Di Ricerca
27	TIM	FCDA	RN SUD CASELLO EX FL83	Area Di Ricerca per Trasloco
28	TIM	-	RN TOCRA	Area Di Ricerca
29	TIM	FC9E	RN TOSCANA EX FL0C	Area Di Ricerca per Trasloco
30	TIM	FCD2	RN VERGIANO	Area Di Ricerca
31	VODAFONE	-	Bastioni Orientali	Aree di Ricerca
32	VODAFONE	-	CC Augusto	Area Di Ricerca
33	VODAFONE	-	BELLARIVA 3	Area Di Ricerca
34	VODAFONE	-	Blu-Casello	Aree di Ricerca per Trasloco
35	VODAFONE	-	Di Vittorio	Area Di Ricerca
36	VODAFONE	-	Lagomaggio 2	Area Di Ricerca
37	VODAFONE	-	Madonna della Scala	Area Di Ricerca
38	VODAFONE	-	Orsoletto	Aree di Ricerca
39	VODAFONE	-	P.za Ferrari	Area Di Ricerca

N°	Gestore	Codice	Nome	Piano di Sviluppo Note
40	VODAFONE	-	Portofino	Area Di Ricerca
41	VODAFONE	-	Rimini Ospedale	Aree di Ricerca
42	VODAFONE	-	RN - Ausa	Aree di Ricerca per Trasloco
43	VODAFONE	-	RN Cerasolo Tim	Aree di Ricerca per Trasloco
44	VODAFONE	-	RN GAIOFANA	Aree di Ricerca
45	VODAFONE	-	RN GROSS RIMINI 2	Aree di Ricerca
46	VODAFONE	-	RN Malatesta	Aree di Ricerca per Trasloco
47	VODAFONE	-	RN Piazza Marvelli	Area Di Ricerca
48	VODAFONE	-	RN SPADAROLO 2	Aree di Ricerca
49	VODAFONE	-	RN Toscana Tim	Aree di Ricerca per Trasloco
50	VODAFONE	-	Scarpetti	Aree di Ricerca
51	VODAFONE	-	SERPIERI	Area Di Ricerca
52	VODAFONE	-	Tocra	Area Di Ricerca
53	VODAFONE	-	Via Longiano	Aree di Ricerca
54	VODAFONE	-	Via Maceri	Aree di Ricerca
55	VODAFONE	-	Via Melucci	Area Di Ricerca
56	VODAFONE	-	Via Palotta	Area Di Ricerca
57	VODAFONE	-	Viale Giuliano Dati	Area Di Ricerca
58	WINDTRE	RN167	Bellariva Litorale	Area Di Ricerca
59	WINDTRE	LC_RN05	Bolancioni	Area Di Ricerca
60	WINDTRE	RN013	Borgo S.giuliano	Area Di Ricerca per Trasloco
61	WINDTRE	RN188	Calorè	Area Di Ricerca
62	WINDTRE	RN605	Flaminia	Area Di Ricerca per Trasloco
63	WINDTRE	RN625	Marebello	Area Di Ricerca per Trasloco
64	WINDTRE	RN166	Rimini Marvelli	Area Di Ricerca
65	WINDTRE	RN120	Rimini Vittorio Veneto	Area Di Ricerca per Trasloco
66	WINDTRE	RN012	Rocca Malatestiana	Area Di Ricerca per Trasloco

N°	Gestore	Codice	Nome	Piano di Sviluppo Note
67	WINDTRE	RN021	Torre Pedrera	Area Di Ricerca per Trasloco
68	WINDTRE	RN187	Vergiano	Area Di Ricerca
69	ILIAD	RN47923_006	Anfiteatro Romano	Area Di Ricerca
70	ILIAD	RN47923_012	ARPA Rimini	Area Di Ricerca
71	ILIAD	RN47923_013	Case Siracusa	Area Di Ricerca
72	ILIAD	RN47921_019	FS Scalo Rimini	Area Di Ricerca
73	ILIAD	RN47923_015	Lagomaggio	Area Di Ricerca
74	ILIAD	RN47924_019	Miramare Viale Lisbona	Area Di Ricerca
75	ILIAD	RN47921_016	Piazza Marvelli	Area Di Ricerca
76	ILIAD	RN47921_018	Portocanale	Area Di Ricerca
77	ILIAD	RN47923_001	Uffici Giudiziari	Area Di Ricerca
78	ILIAD	RN47924_023	Via Ambrosoli	Area Di Ricerca
79	ILIAD	RN47923_002	Via di Covignano	Area Di Ricerca
80	ILIAD	RN47923_008	Via Lipparini	Area Di Ricerca
81	ILIAD	RN47924_022	Via Melucci	Area Di Ricerca
82	ILIAD	RN47921_021	Viale Amerigo Vespucci	Area Di Ricerca
83	OPNET	-	SARF 2	Area Di Ricerca
84	OPNET	-	SARF 3	Area Di Ricerca

Tabella 31 Aree di ricerca per le quali si demanda a soluzione individuata dal Gestore

-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  On air
-  Permesso in iter

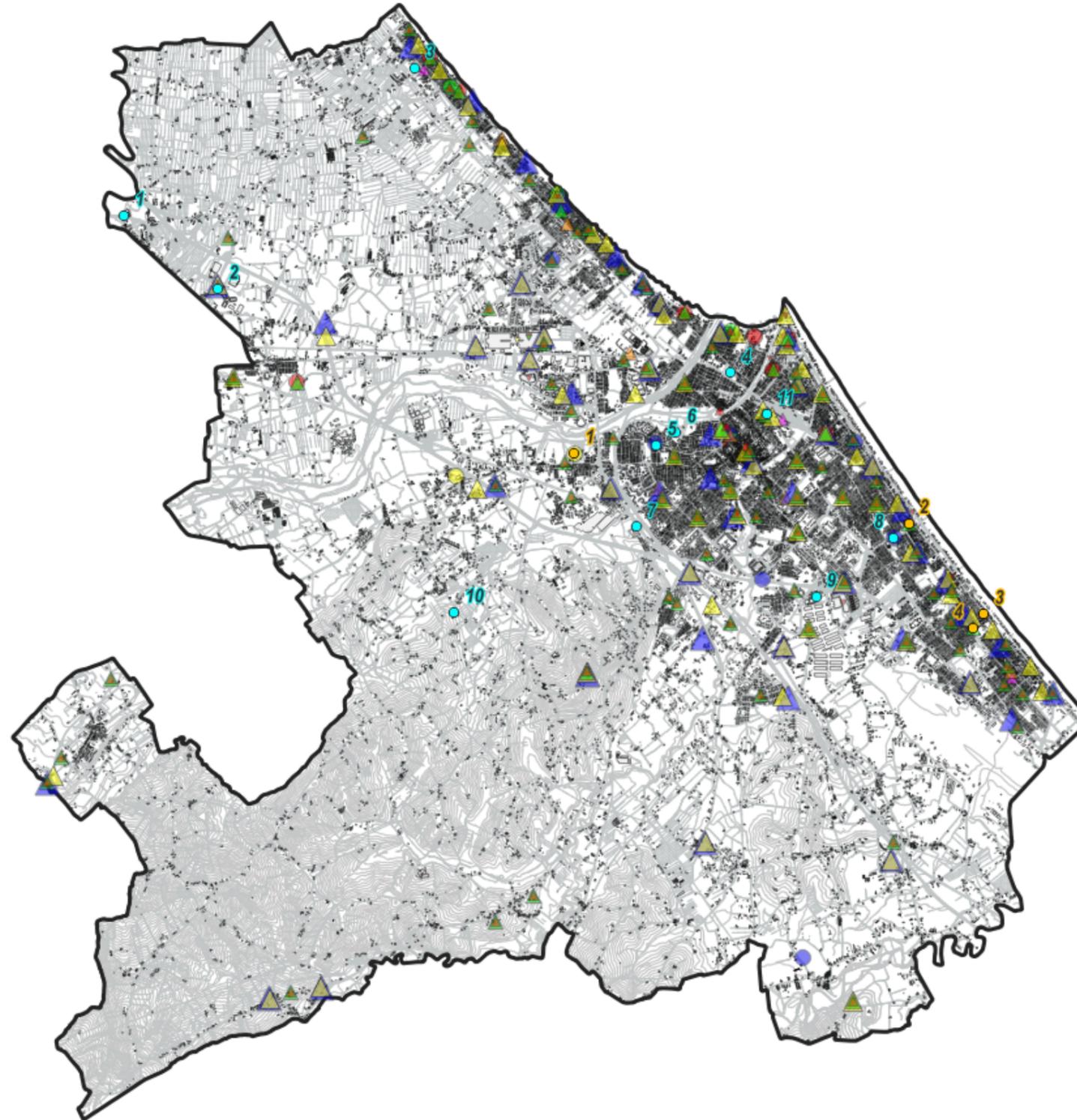


Fig. 91 Ipotesi di localizzazione

-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  On air
-  Permesso in iter



Fig. 92 Dettaglio Ipotesi di localizzazione



- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- ▲ On air
- Permesso in iter

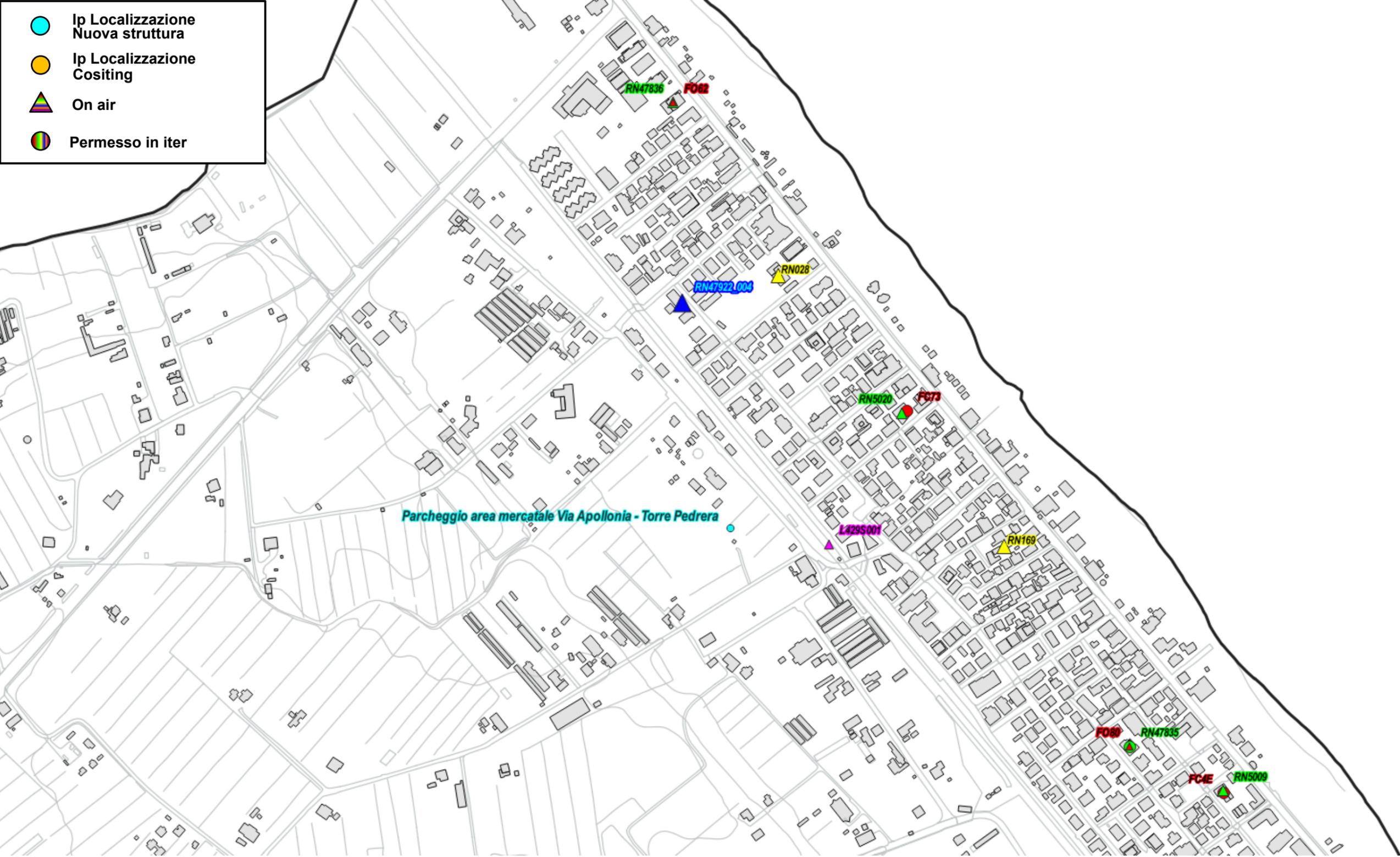


Fig. 93 Dettaglio Ipotesi di localizzazione

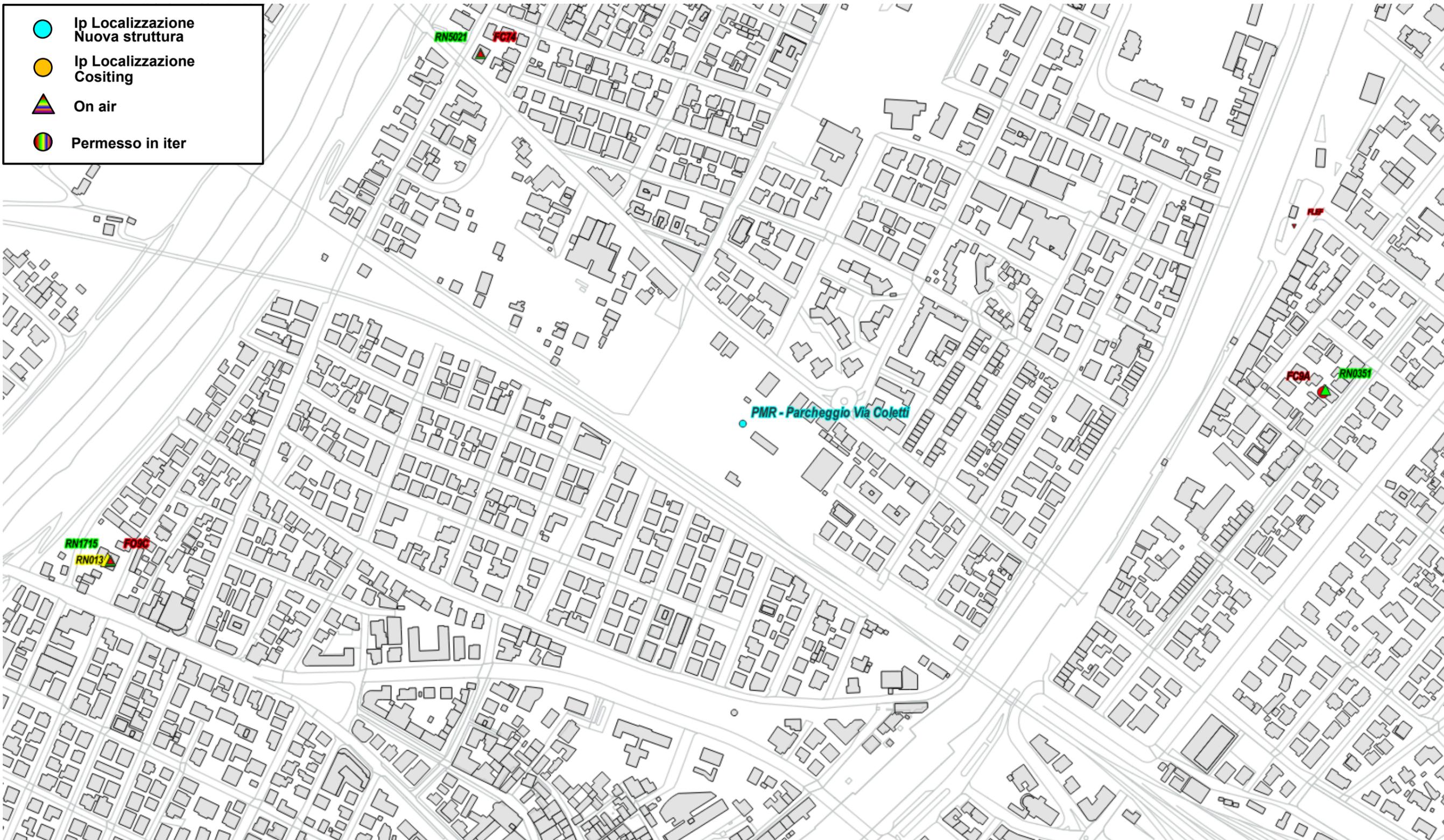


Fig. 94 Dettaglio Ipotesi di localizzazione

-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  On air
-  Permesso in iter

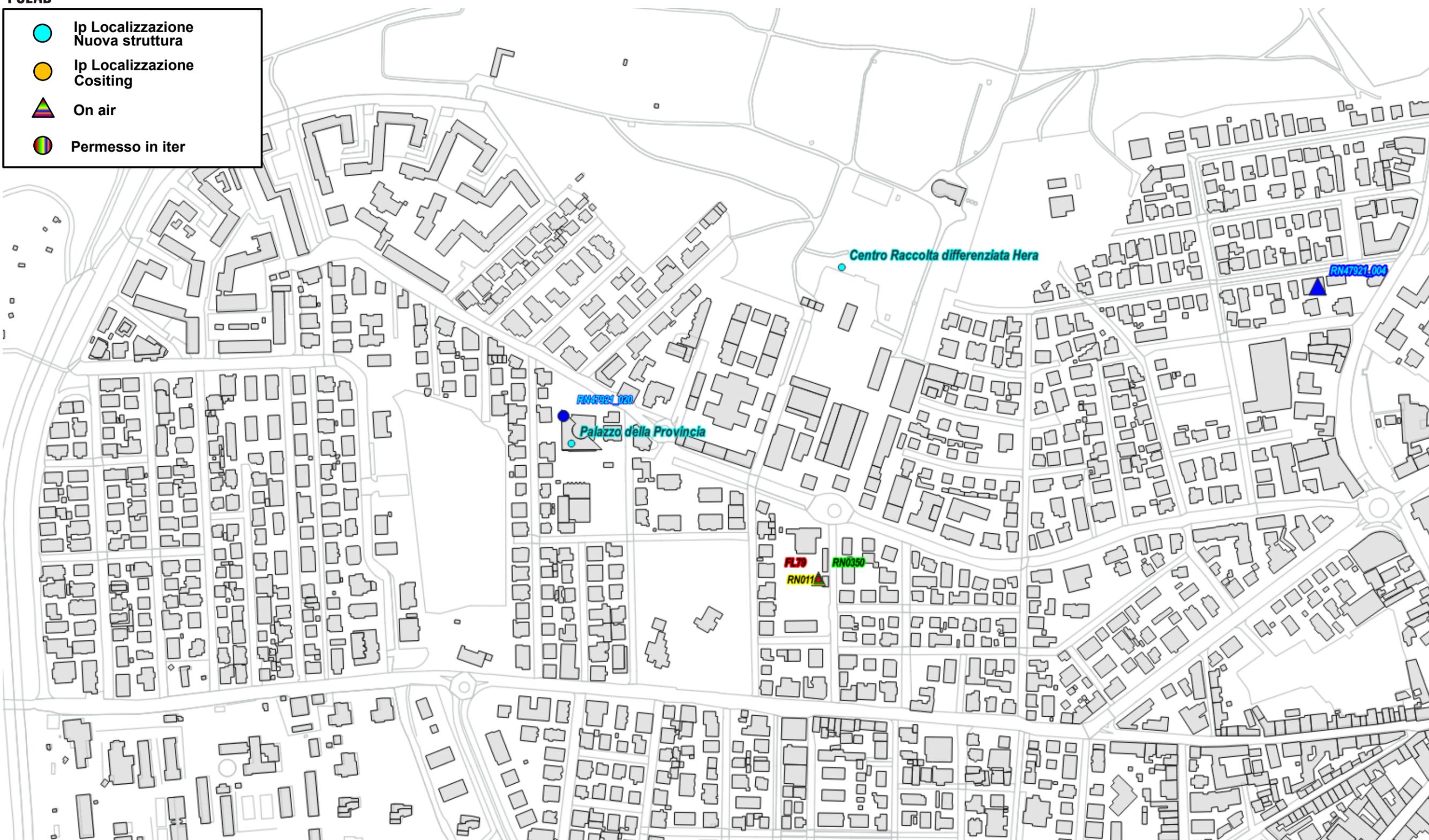


Fig. 95 Dettaglio Ipotesi di localizzazione



- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- On air
- Permesso in iter

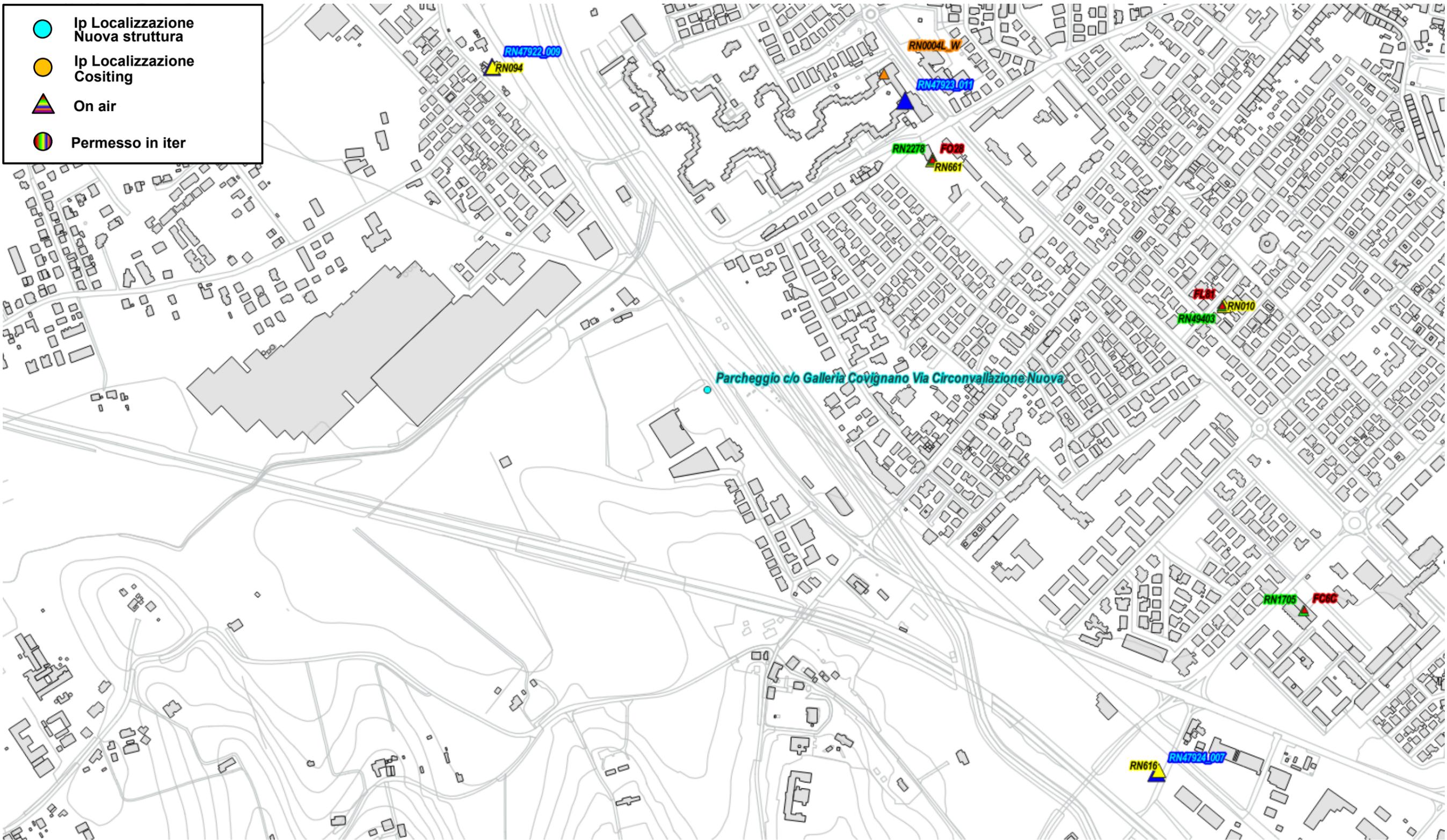


Fig. 96 Dettaglio Ipotesi di localizzazione

-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  On air
-  Permesso in iter

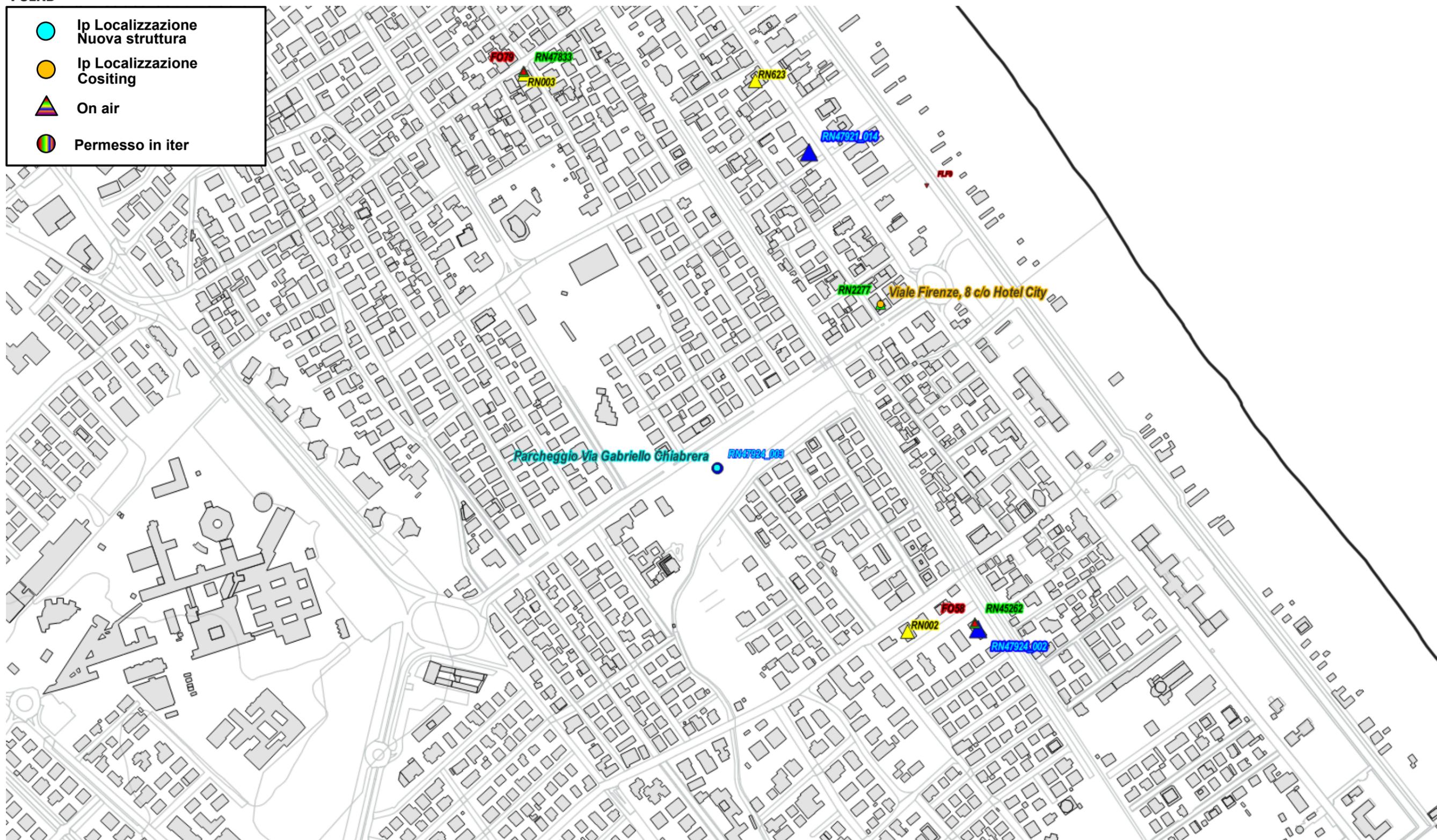


Fig. 97 Dettaglio Ipotesi di localizzazione

- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- ▲ On air
- Permesso in iter

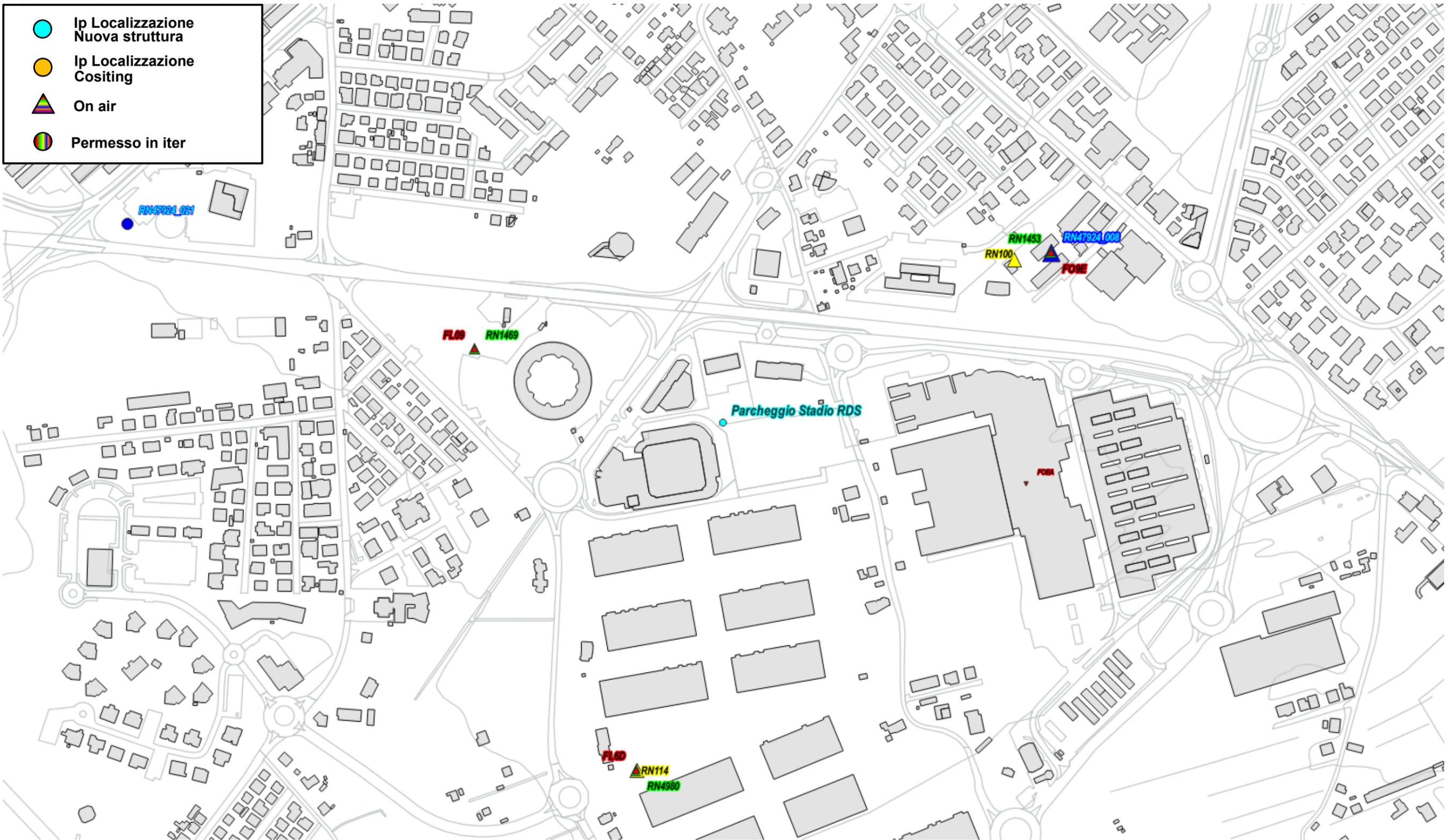


Fig. 98 Dettaglio Ipotesi di localizzazione



Fig. 99 Dettaglio Ipotesi di localizzazione

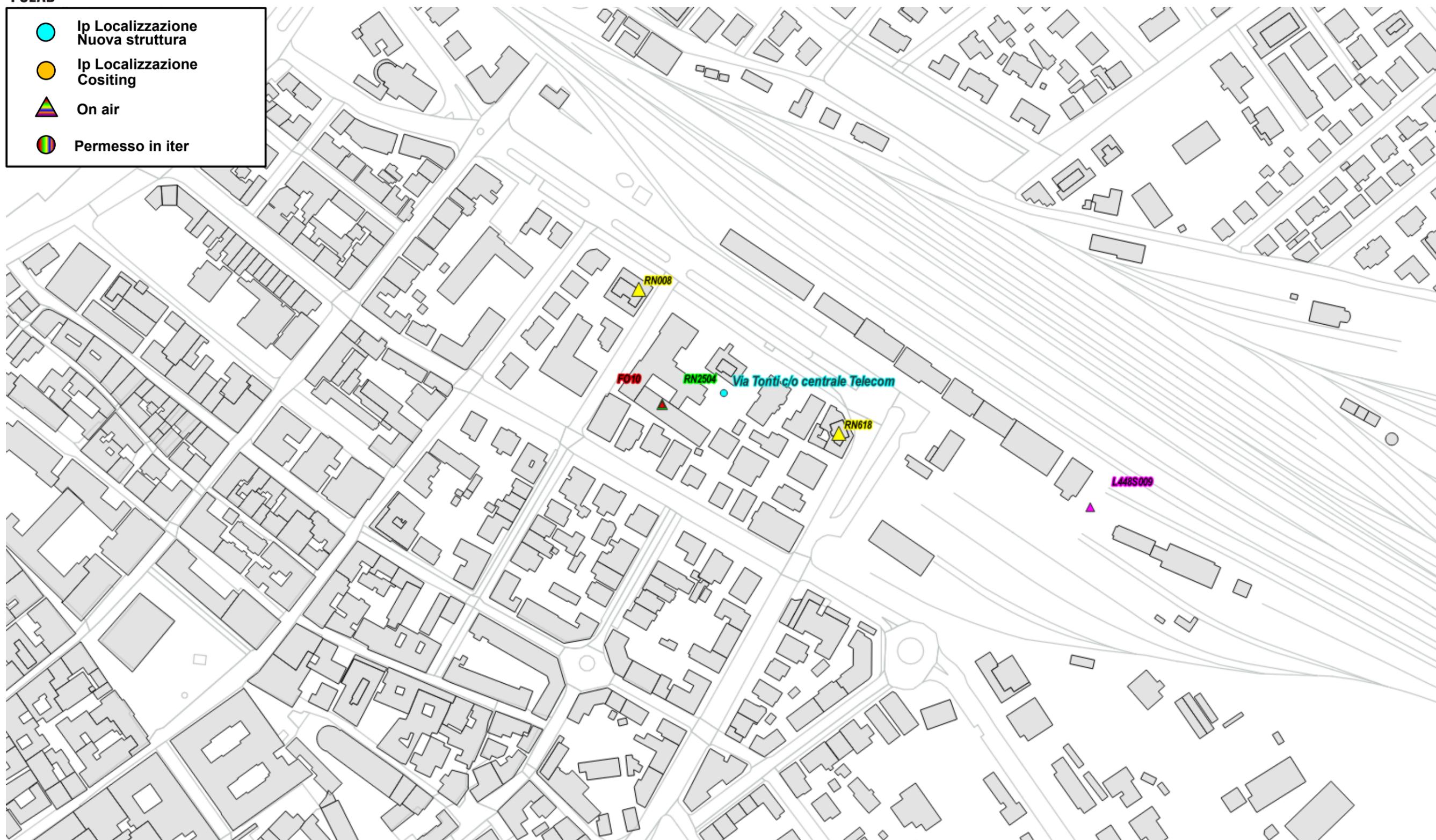


Fig. 100 Dettaglio Ipotesi di localizzazione



-  Ip Localizzazione Nuova struttura
-  Ip Localizzazione Cositing
-  On air
-  Permesso in iter

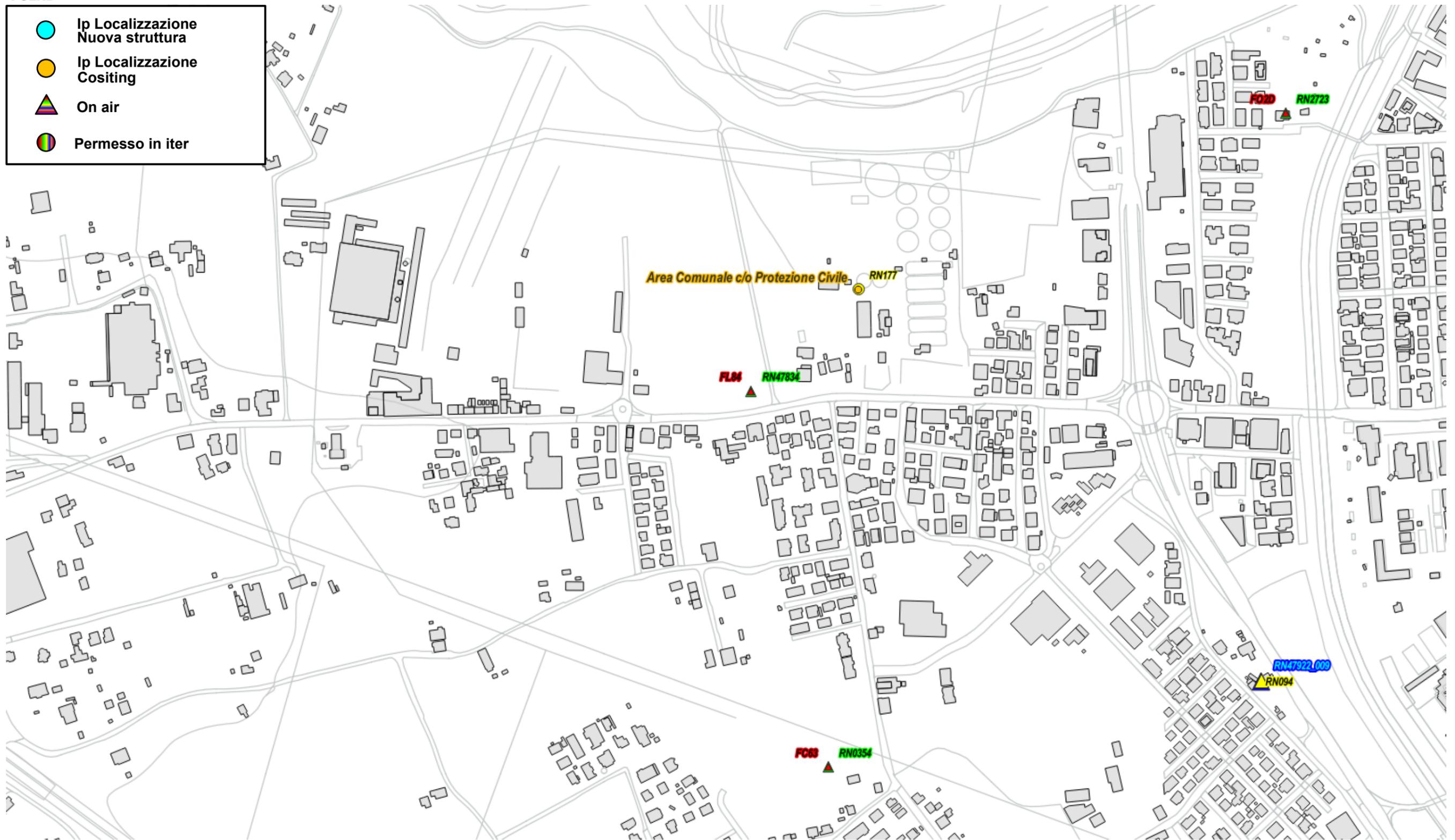


Fig. 101 Dettaglio Ipotesi di localizzazione



- Ip Localizzazione Nuova struttura
- Ip Localizzazione Cositing
- On air
- Permesso in iter



Fig. 102 Dettaglio Ipotesi di localizzazione