

# Comune di PORCARI



PROVINCIA DI LUCCA

**PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI PER  
TELERADIOCOMUNICAZIONI AI SENSI DELLA LEGGE  
REGIONALE 6 OTTOBRE 2011, N. 49  
AGGIORNAMENTO ALLA RELAZIONE TECNICA POLAB S.R.L. DEL  
04/11/2021**

Gruppo di progettazione:  
Dott. Carlo Mosca

## Sommario

<b>1</b>	<b>Scopo dell'aggiornamento</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Elenco gestori aggiornati</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Elenco richieste gestori</b>	<b>4</b>
	<b>ILIAD</b>	<b>4</b>
	Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione	6
	<b>TIM</b>	<b>9</b>
	Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione	11
	<b>VODAFONE</b>	<b>16</b>
	Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione	18
	<b>FASTWEB</b>	<b>20</b>
	Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione	22
	<b>Windtre</b>	<b>23</b>
	Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione	25
<b>4</b>	<b>Tabella riepilogativa finale.</b>	<b>27</b>
	Antenne on-air analizzate in revisione	27
	Antenne in previsione con aggiornamento piano 2023	27

## 1 Scopo dell'aggiornamento

Scopo del presente documento è l'integrazione del programma comunale degli impianti per le teleradiocomunicazioni del comune di Porcari (Lucca) in riferimento ai piani di sviluppo previsti dai gestori nell'anno 2023.

## 2 Elenco gestori aggiornati

Nel corso del 2022-2023 sono pervenuti i piani di installazione dei seguenti gestori

- TIM
- VODAFONE
- ILIAD
- FASTWEB
- WINDTRE

L'aggiornamento del presente documento riguarda quindi esclusivamente i sopracitati gestori.

Non sono oggetto di aggiornamento, e quindi è da considerare valida nella totalità delle proprie osservazioni, la valutazione approvata per l'anno 2022 per i seguenti Gestori

- EOLO
- LINKEM
- Ogni ulteriore gestore che non abbia fatto pervenire il proprio programma di sviluppo entro il 31/10/2022

Si rileva che nel corso del 2023 sono state presentate 3 comunicazioni

- Il cambio di denominazione del gestore da LINKEM a OPNET
- L'installazione di una antenna per il gestore Fastweb in sito preliminarmente accettato (denominato LU0011W)
- L'installazione di una nuova antenna VODAFONE su palificazione esistente. Questo intervento però non era tra quello ricompresi nei piani precedenti. Inoltre non risulta più attivo, rispetto all precedente edizione del documento, l'impianto VODAFONE 3CS1159 che era sito nei pressi del polo industriale in prossimità dell'autostrada A11, nelle vicinanze di via Leccio.

### 3 Elenco richieste gestori

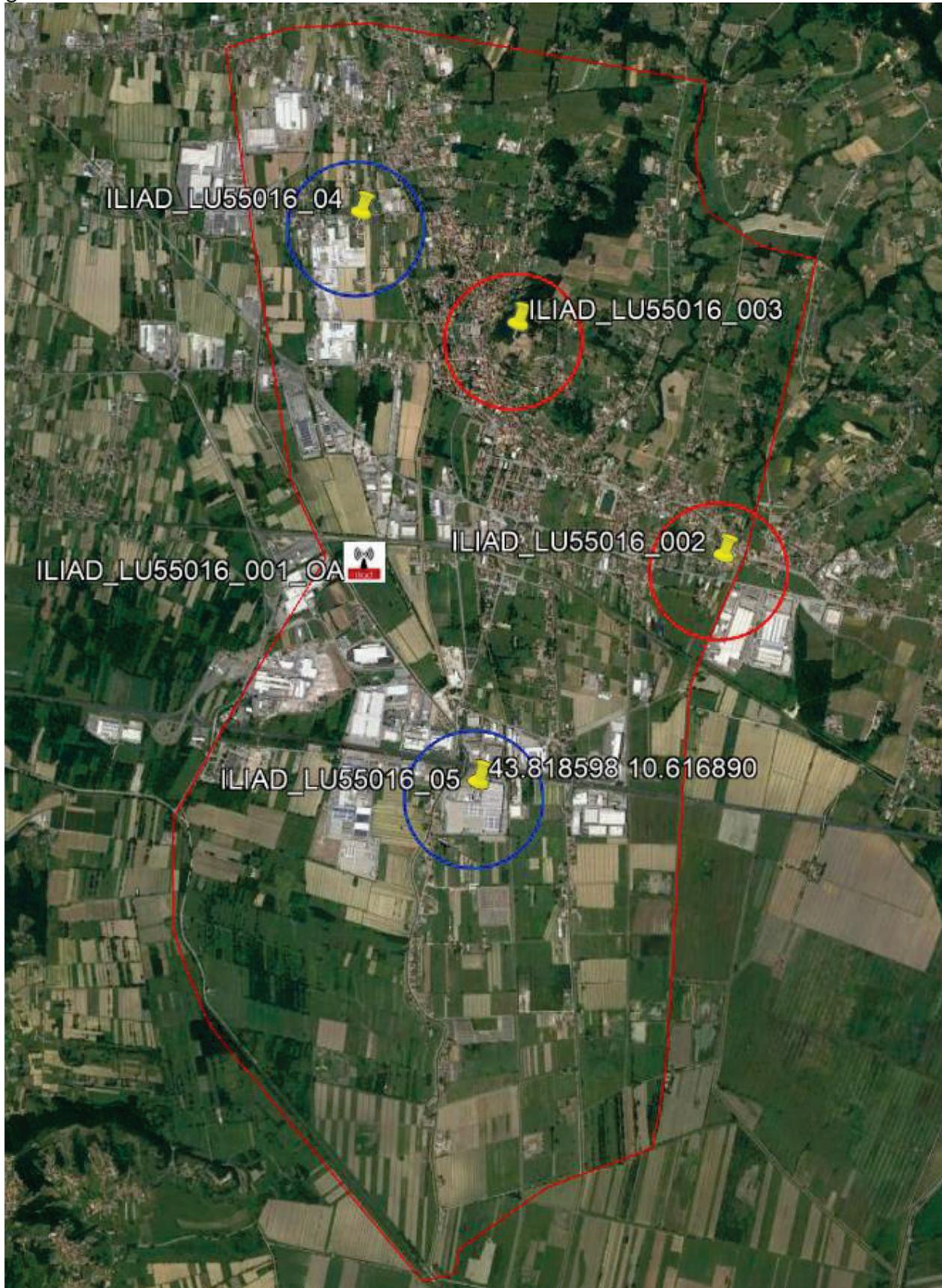
**ILIAD**

L'immagine seguente è estratta tal quale dalla comunicazione del Gestore.

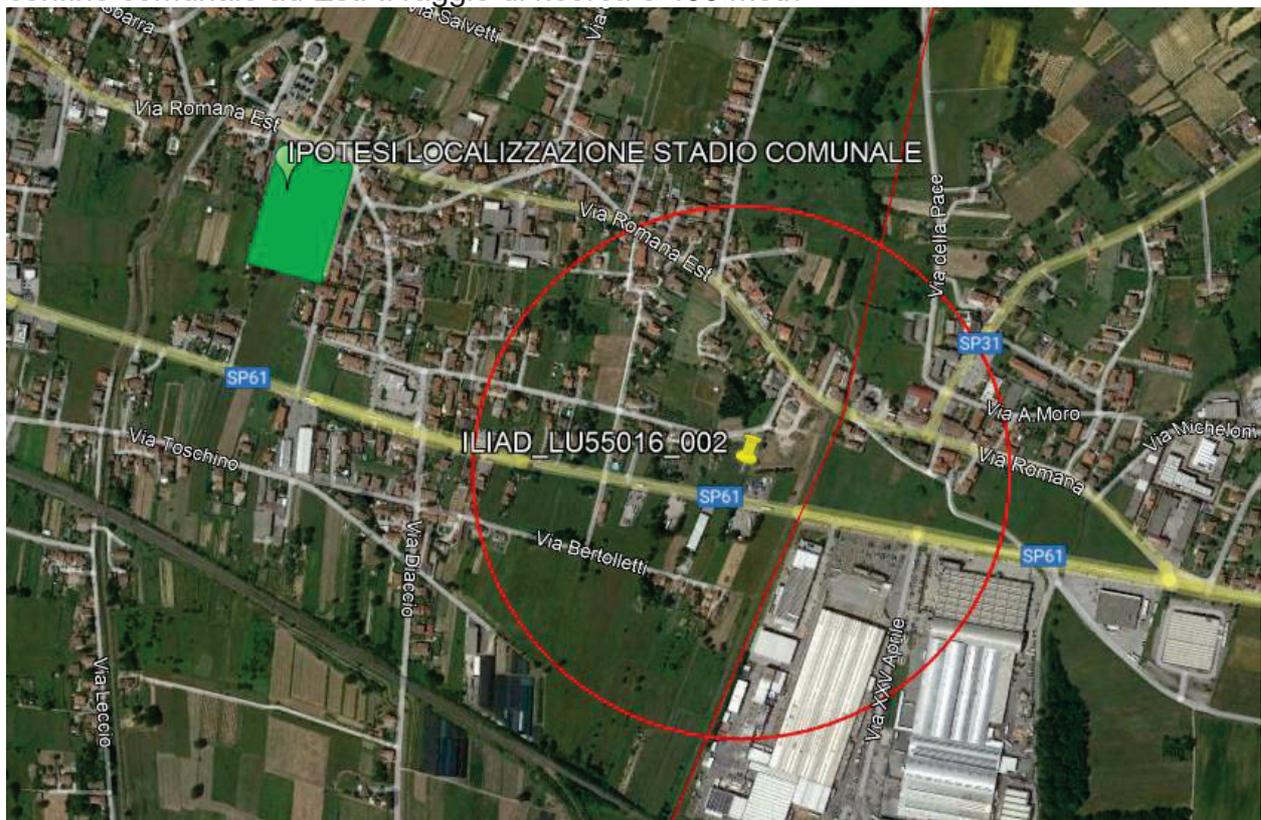
## Piano Comunale Porcari

Id	Site Id	Latitude	Longitude	Stato	Note
1	LU55016_001	43.83098	10.60903	Impianto Realizzato	1;2
2	LU55016_002	43.830500	10.634620	Area di Ricerca	1
3	LU55016_003	43.842692	10.619762	Area di Ricerca	1
4	LU55016_004	43.848739	10.608328	Area di Ricerca	1
5	LU55016_005	43.818598	10.616890	Area di Ricerca	1

Le richieste con ID 4 e 5 sono nuove rispetto all'aggiornamento precedente e sono gestite in ortofoto con zona di ricerca blu.

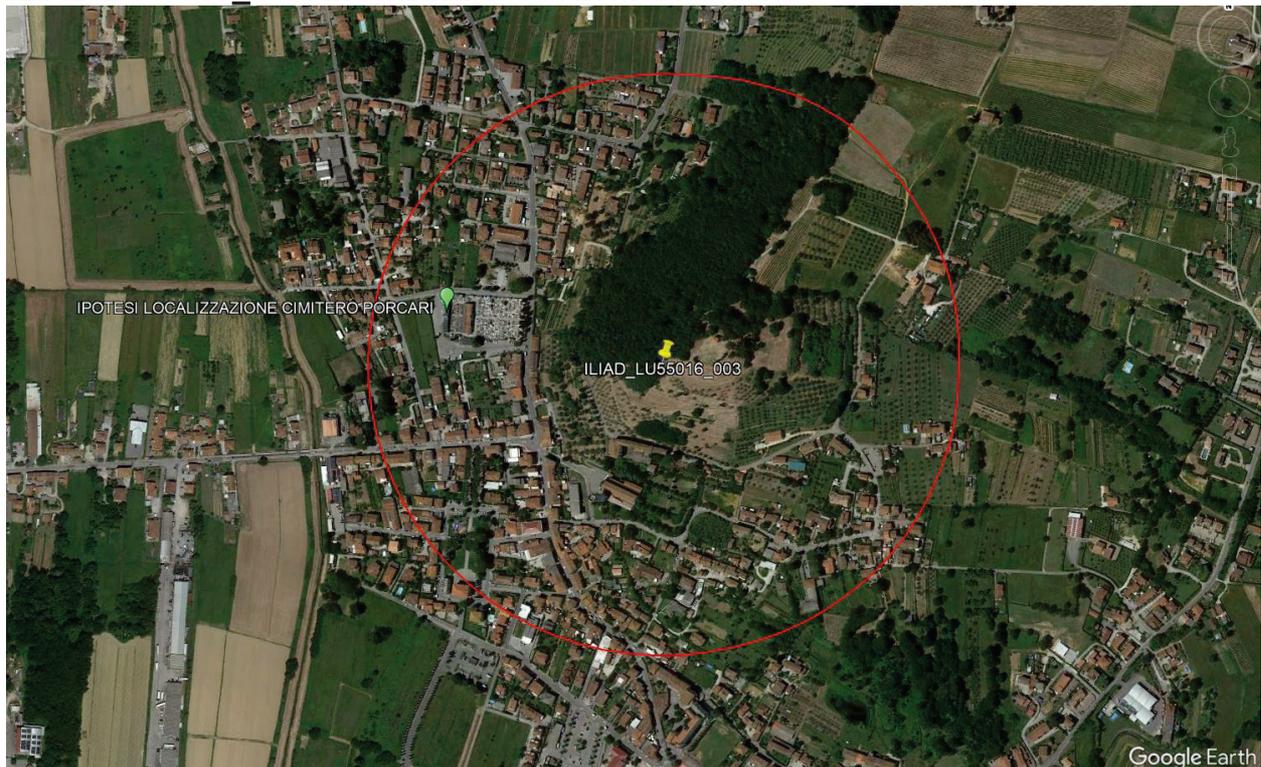


Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione **ILIAD LU55016\_002**. La richiesta verte su zona prossima alla SP16 nei pressi del confine comunale ad Est. Il raggio di ricerca è 400 metri



La localizzazione era già presente nel precedente aggiornamento. Viene confermata come zona d'installazione lo stadio Comunale, anche se fuori dalla zona di ricerca., essendo a circa 650 m.

**ILIAD LU55016\_003.** Localizzazione in zona collinare.



La localizzazione era già presente nel precedente aggiornamento. A causa dell'alto valore paesaggistico e alla presenza di vincoli della medesima tipologia, la localizzazione viene spostata sul vicino cimitero comunale, interno al raggio di ricerca.

**ILIAD LU55016\_004.** Nuova richiesta che verte sul polo industriale di Via Ciarpi. Il raggio di ricerca è 400m



Si individua come ipotesi di localizzazione il Campo polivalente a Nord, interessato anche da altri gestori. Il sito è fuori dal raggio di ricerca dei 400m, ma all'interno del raggio dei 500.

**ILIAD LU55016\_005.** Nuova richiesta che verte sul polo industriale di Fossanuova, in prossimità dell'autostrada A11. Il raggio di ricerca è 400m



Si individua come ipotesi di localizzazione la stazione di sollevamento acque a Nord, interessato anche da altri gestori. Il sito è fuori dal raggio di ricerca dei 400m, ma all'interno del raggio dei 500

**TIM**

L'immagine seguente è estratta tal quale dalla tabella excel non modificata inviata dal Gestore.

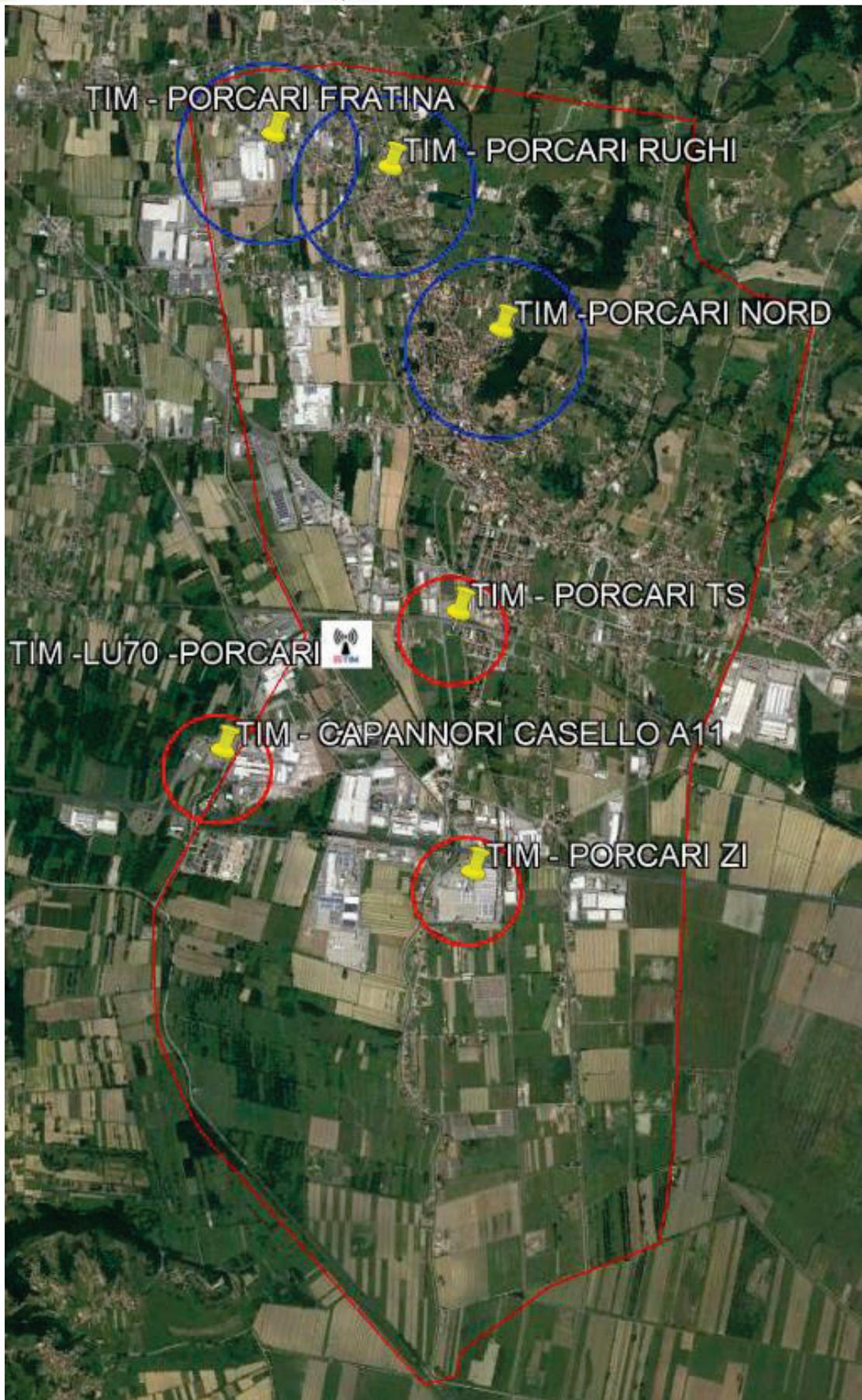
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Regione	Provinc	Comune	Nome sito	Sigl	Ragg	Latitudine	Longitudir	Tipologia
127	TOSCANA	LU	PORCARI	CAPANORI CASELLO A11	\	300	43,82462	10,59993	NUOVO IMPIANTO
128	TOSCANA	LU	PORCARI	PORCARI TS	\	300	43,83131	10,61634	NUOVO IMPIANTO
129	TOSCANA	LU	PORCARI	PORCARI ZI	\	300	43,81827	10,61698	NUOVO IMPIANTO
130	TOSCANA	LU	PORCARI	PORCARI NORD	\	500	43,84538152	10,61969134	NUOVO IMPIANTO
131	TOSCANA	LU	PORCARI	PORCARI FRATINA	\	500	43,85539688	10,60428792	NUOVO IMPIANTO
132	TOSCANA	LU	PORCARI	PORCARI RUGHI	\	500	43,85364115	10,61228347	NUOVO IMPIANTO
133	TOSCANA	LU	PORCARI	PORCARI	LU70		43,83076	10,60903	RICONFIGURAZIONE
142									

Le richieste che interessano l'aggiornamento sono:

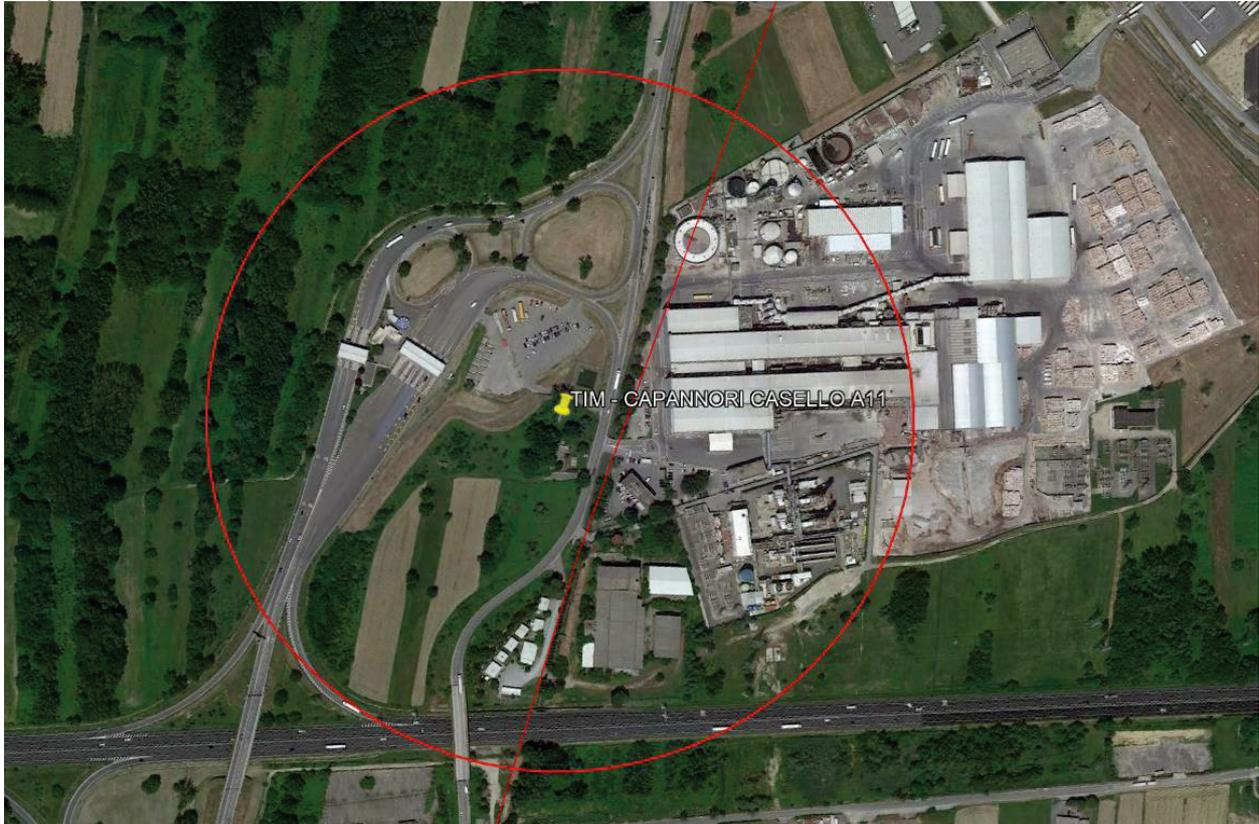
- Porcari Nord
- Porcari Fratina
- Porcari Rughì

Tali localizzazioni sono indicate in blu nella seguente ortofoto.

Si prende atto anche della riconfigurazione dell'impianto esistente LU70 "Porcari", che però non ricade nelle valutazioni del presente piano di teleradiocomunicazioni. (il rispetto dei valori limniti in riconfigurazione è a carico di ARPAT)



Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione **Casello Capannori A11** La richiesta verte su zona prossima al casello autostradale A11, uscita di Capannori. Il raggio di ricerca è 300 m e il sito è sul confine con il comune di Capannori.



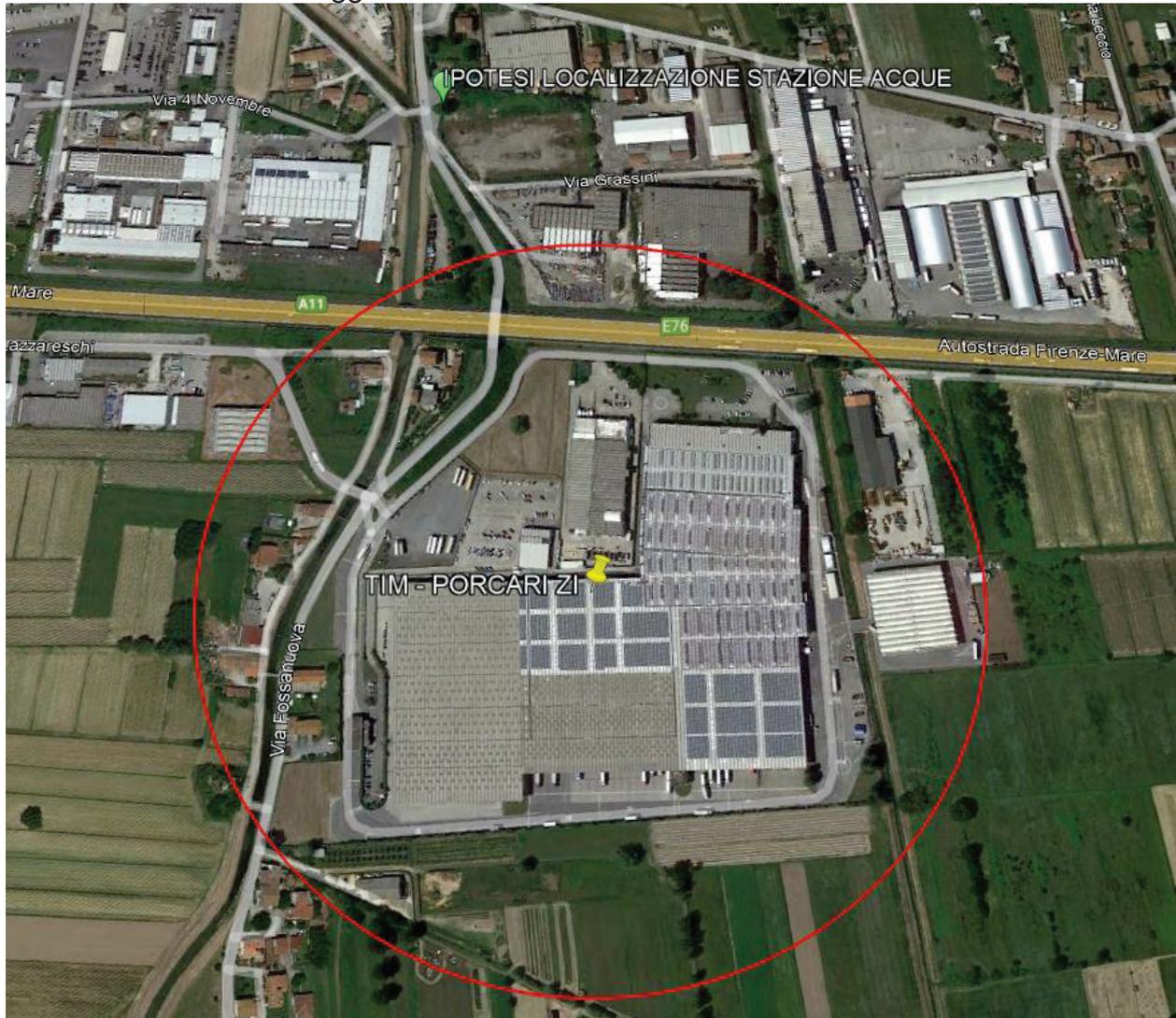
Localizzazione presente nel piano precedente, allo scopo di limitare il numero di installazioni presenti sul territorio si individua come sito il palo già presente.

**Porcari TS.** La richiesta verte su palo preesistente di altro gestore. Il raggio di ricerca è di 300 m.



Localizzazione presente nel piano precedente, allo scopo di limitare il numero di installazioni presenti sul territorio si individua come sito il palo già presente.

**PORCARI ZI** Richiesta che verte sul polo industriale di Fossanuova, in prossimità dell'autostrada A11. Il raggio di ricerca è 400m



Localizzazione presente nei passati aggiornamenti, Si individua come ipotesi di localizzazione la stazione di sollevamento acque a Nord, interessato anche da altri gestori. Il sito è fuori dal raggio di ricerca dei 300m, ma all'interno del raggio dei 500



## PORCARI FRATINA / PORCARI RUGHI.

Le localizzazioni in oggetto sono individuate presso la zona industriale su via romana Ovest e l'abitato compreso tra la medesima via e la sp30. Per entrambe le localizzazioni il raggio di ricerca è di 500m.



Si tratta di una nuova richiesta rispetto al piano precedente. Si ritiene ipotizzabile un solo impianto che copra le necessità del gestore per entrambe le richieste, individuato nel campo polivalente Don Turno Simi che ricade nell'area di ricerca di entrambe le localizzazioni.

## VODAFONE

Le immagini sottostanti sono estratte tal quali dal programma di sviluppo inviato dal gestore.

### Situazione attuale

Per quanto riguarda gli impianti esistenti, già censiti nel Catasto Regionale Toscana, si fa presente che per gli stessi, nell'arco temporale di riferimento del programma comunale degli impianti, saranno richieste ai Comuni autorizzazioni alla riconfigurazione radioelettrica ed all'adeguamento tecnologico per l'implementazione della banda larga ed ultralarga.

Inoltre le stazioni radio base (SRB) attive saranno oggetto di delocalizzazione su strutture già esistenti o nuove, nell'ottica di favorire il co-siting fra gestori di rete così come previsto dall'Art.89 del dlgs 259/03 *Coincidenza e condivisione di infrastrutture*.

Nella tabella riportata sotto sono elencate le stazioni radio base presenti nel territorio comunale di

#### PORCARI

NOME DEL SITO	INDIRIZZO	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
Porcari	Località Al Benetti - Porcari (Lucca)	43.8313606	10.6163665
Porcari Industriale	Via del Frizzone c/o svincolo autostradale	43.8244445	10.5999165

Tabella 1 : Stato attuale

## Piano di sviluppo

### Nuove SRB

Per gli obiettivi ampiamente descritti precedentemente, si richiedono le SRB elencate di seguito, grazie alle quali si riuscirà a fornire i servizi dati ad alta velocità LTE/5G.

Le coordinate delle stazioni indicate vanno intese come aree di ricerca, per cui è sottinteso che il sito potrà discostarsi dalle coordinate indicate in un intorno di 300-500m.

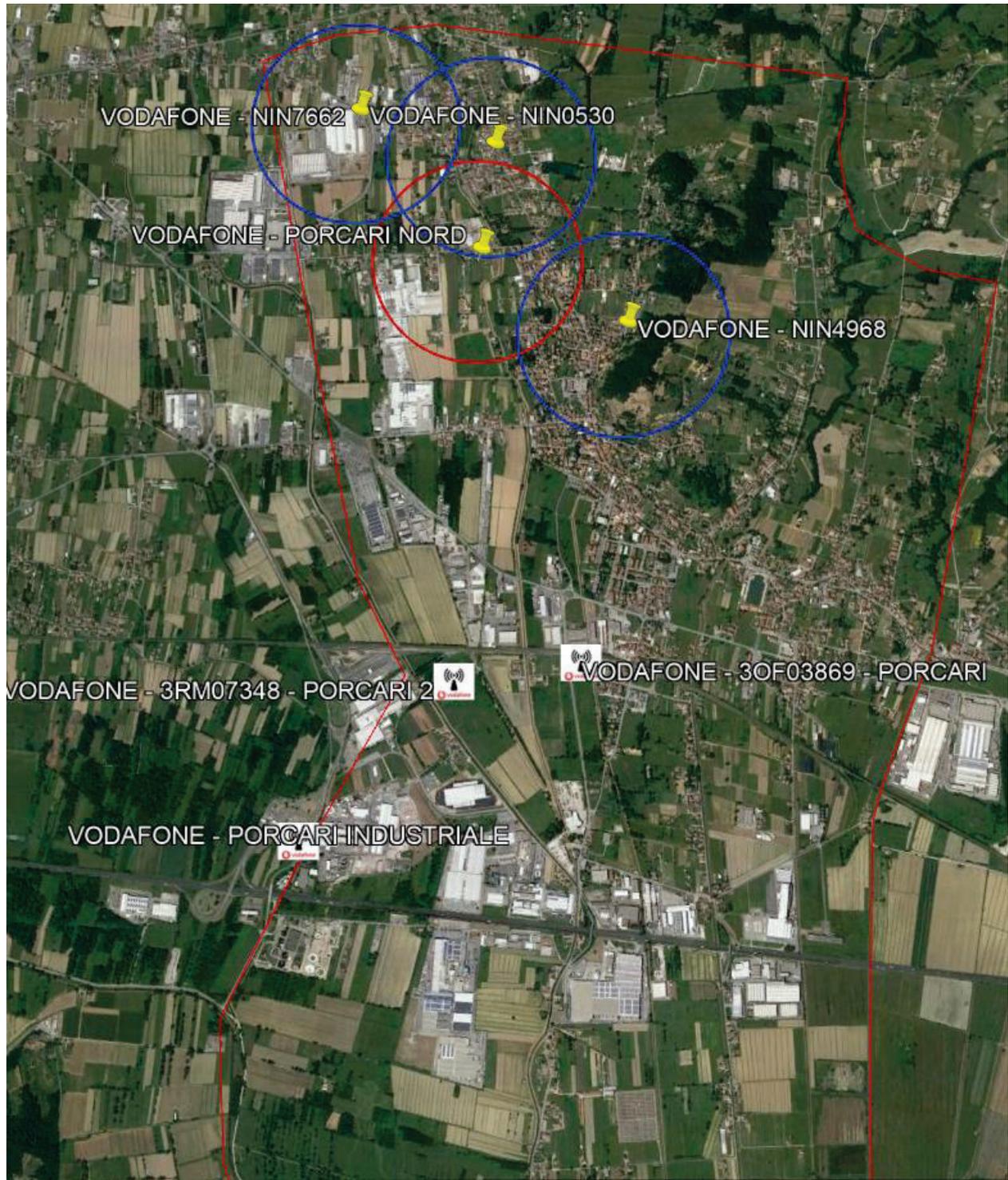
In ottica di minimizzare l'impatto visivo si cercherà di utilizzare strutture già esistenti di altri operatori e quando possibile, compatibilmente con l'obiettivo di copertura, zone/candidati comunali.

Da sottolineare che la copertura indoor, in particolare dei centri storici, è soggetta a forti attenuazioni causate dalla densità di abitazioni, dai viottoli stretti e tortuosi ed in maggior parte dallo spessore delle pareti e dei muri, che non permettono al segnale di penetrare all'interno con un livello sufficiente a dare servizio. Pertanto, in simili scenari, è di **fondamentale importanza una posizione dell'installazione sufficientemente dominante e vicina al centro di traffico**.

NOME DEL SITO	INDIRIZZO	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
NIN7662		43.85539688	10.60428792
NIN4968		43.84538152	10.61969134
NIN0530		43.85364115	10.61228347
Porcari Nord	Via Ciarpi	43.8489463	10.6112500
PORCARI NEW		43.830788889	10.609019444

Tabella 2: nuove richieste/nuove lavorazioni

In merito alla localizzazione PORCARI NEW, essa è la localizzazione non presente nei piani precedenti e già in fase di richiesta d'installazione alla data odierna con denominazione 3RM07348 "Porcari 2". L'installazione avviene su palo preesistente. Le antenne denominate NIN (in blu) sono tutte nuove richieste e oggetto di aggiornamento.

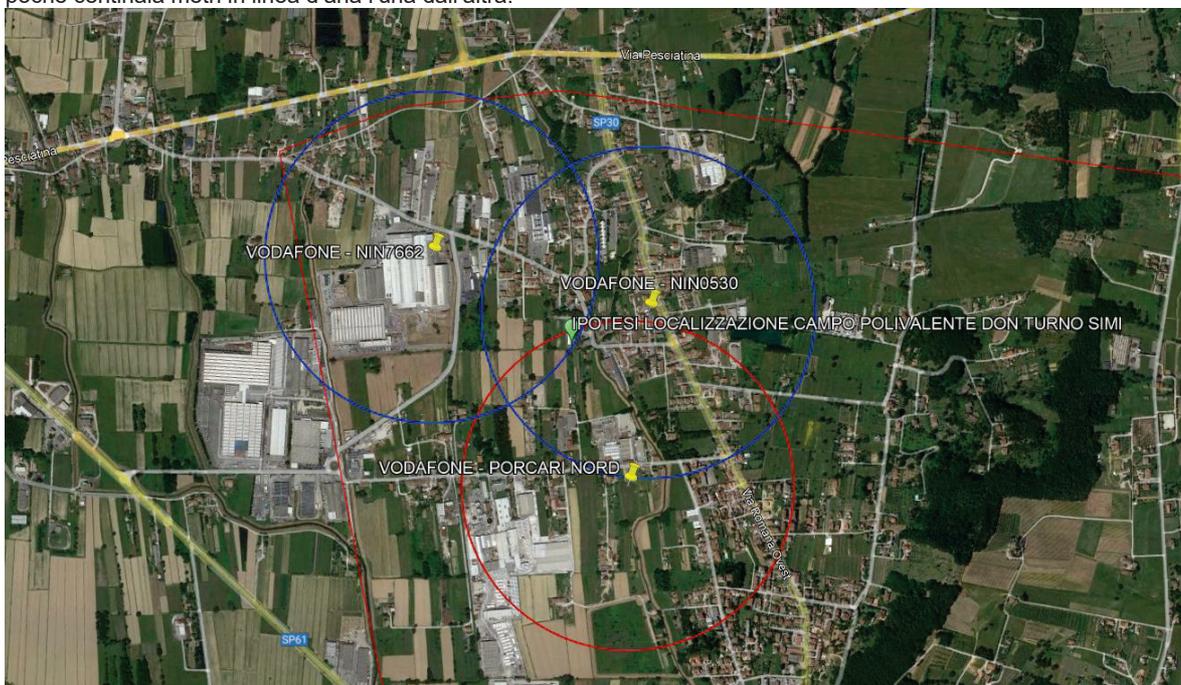


Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione  
**NIN 4968** Richiesta che verte su zona abitativa in Via Forabosco. Il raggio di ricerca è  
500m



Nuova localizzazione, si individua come punto d'installazione il cimitero comunale già prevista per altro gestore e ricadente entro il raggio di ricerca

**NIN 7662 – NIN 0530 – PORCARI NORD.** Le tre localizzazioni vertono tutte sulla medesima direttrice di Via Romana Ovest e distano poche centinaia metri in linea d'aria l'una dall'altra.



Si ritiene che la localizzazione del campo polivalente sia ottimale allo scopo, in quanto rientrante in tutti e tre i raggi di ricerca, centrale, di proprietà comunale e priva di ostacoli orografici. Inoltre ridurrebbe grandemente il proliferare di nuove strutture sul territorio comunale.

**FASTWEB**

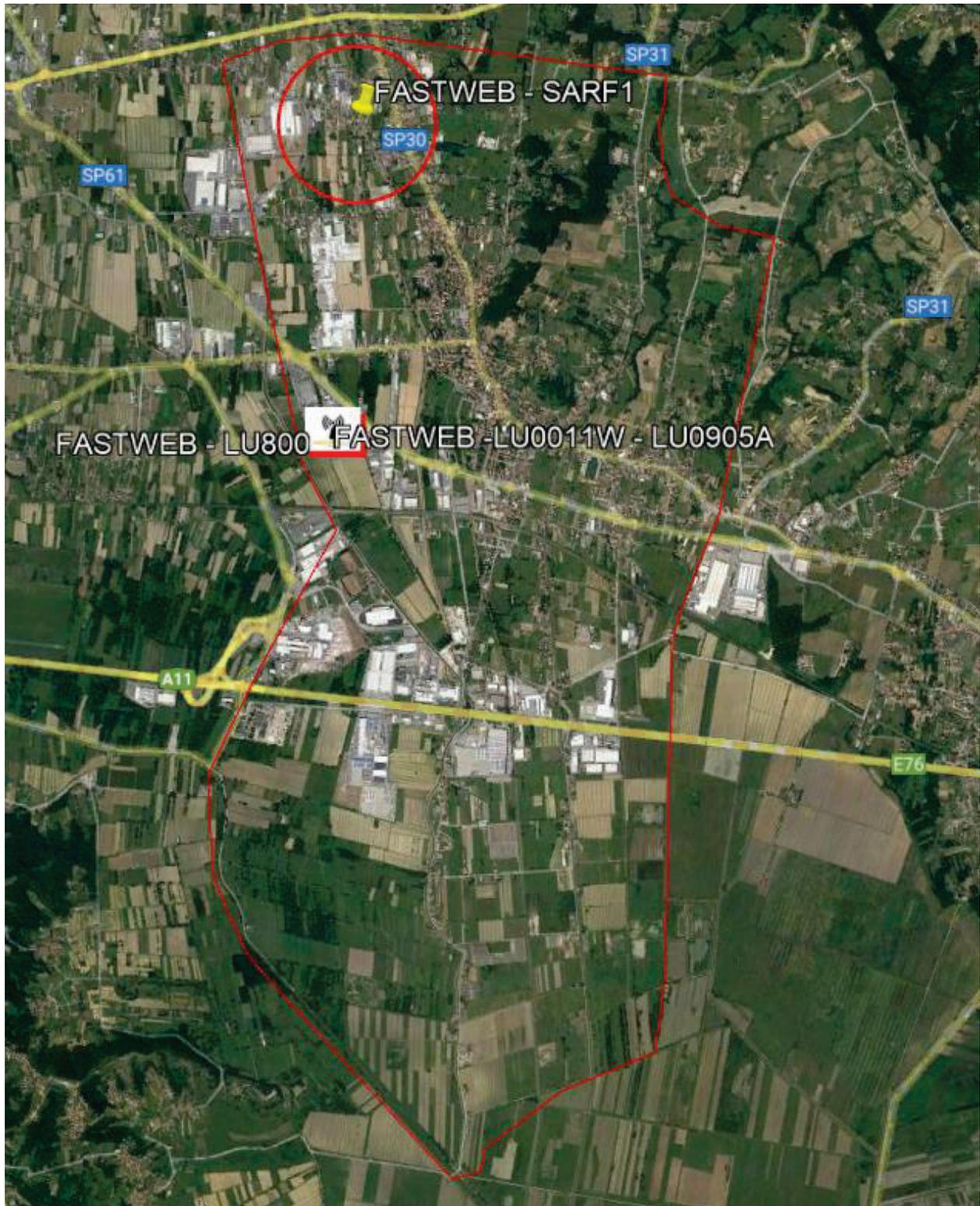
Le immagini sottostanti sono estratte tal quali dal programma di sviluppo inviato dal gestore.

**Dettaglio degli impianti attivi, individuati e aree di ricerca**

Area di Analisi	Latitudine	Longitudine	Tipologia Sito	Note
LU0011W	43.837060	10.606284	Sito Individuato	
SARF1	43,854519	10,609192	Area di Ricerca	
LU800	43.836667	10.606667	OnAir	

I siti LU0011W E LU800 qui menzionati si trovano a pochi metri di distanza. E' stata presentata, al momento del presente aggiornamento, la pratica per la realizzazione dell'impianto LU0011W con denominazione LU0905A, che, quando sarà operativo, andrà a dismettere l'impianto LU800.

Presente quindi solo un sito in ricarica, peraltro già presente nei precedenti aggiornamenti.



Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione  
**SARF 1** Zona abitata e industriale via romana Ovest, raggio ricerca 400m.

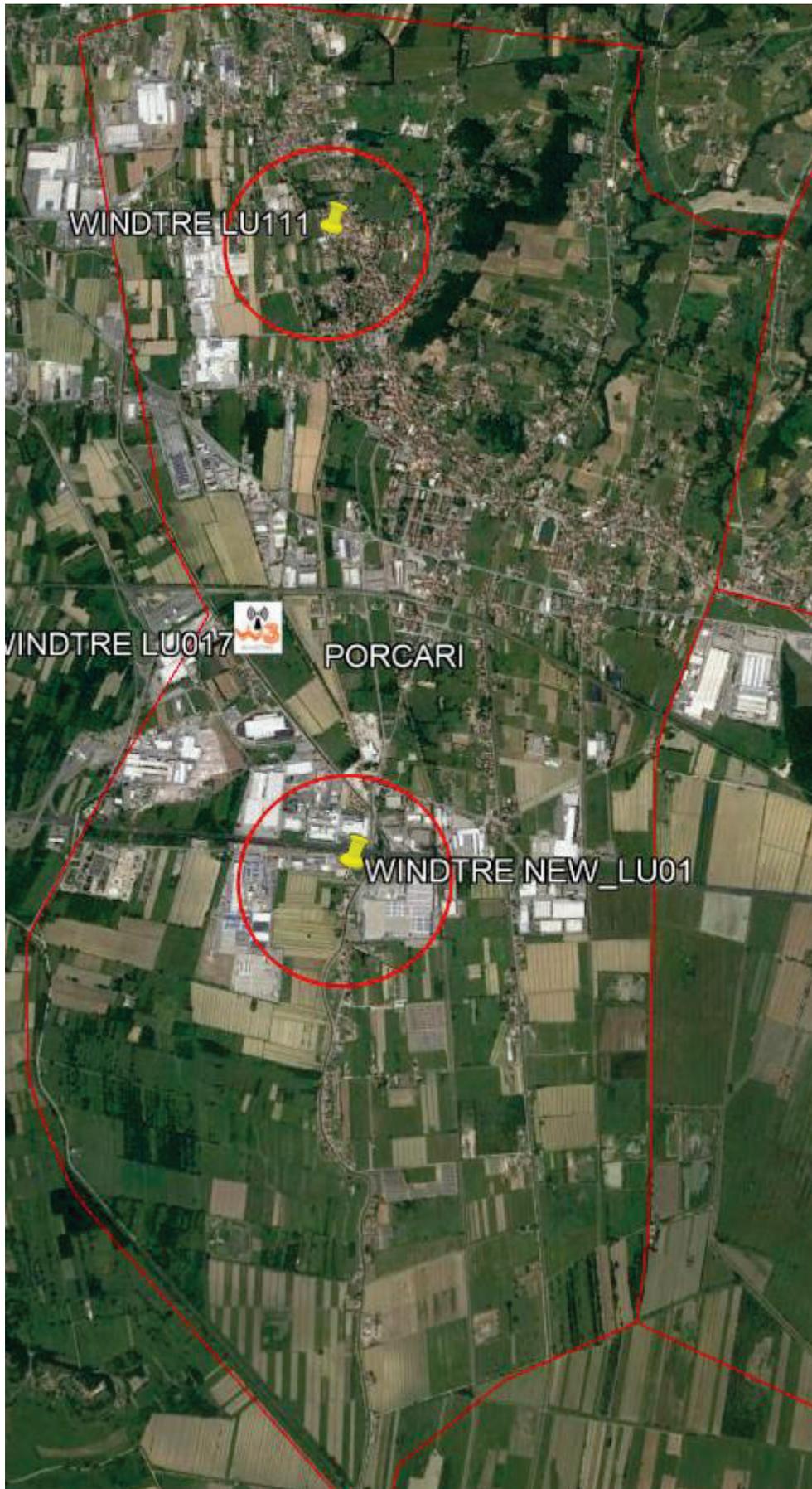


Zona analizzata nelle precedenti relazioni, si conferma l'individuazione del sito presso il Campo polivalente.

## Windtre

L'immagine seguente è estratta tal quale dalla tabella excel non modificata inviata dal Gestore.

Codice W3	Latitudine	Longitude	NOME SITO	Categoria	Comune	Provincia
LU017	43,8303604	10,6091671	PORCARI	Sito Attivo	PORCARI	LUCCA
LU111	43,847909	10,613839	PORCARI RUGHI	Sito in Ricerca	PORCARI	LUCCA
NEW_LU_01	43,81935833	10,61396667	MAGAZZINO	Sito in Ricerca	PORCARI	LUCCA

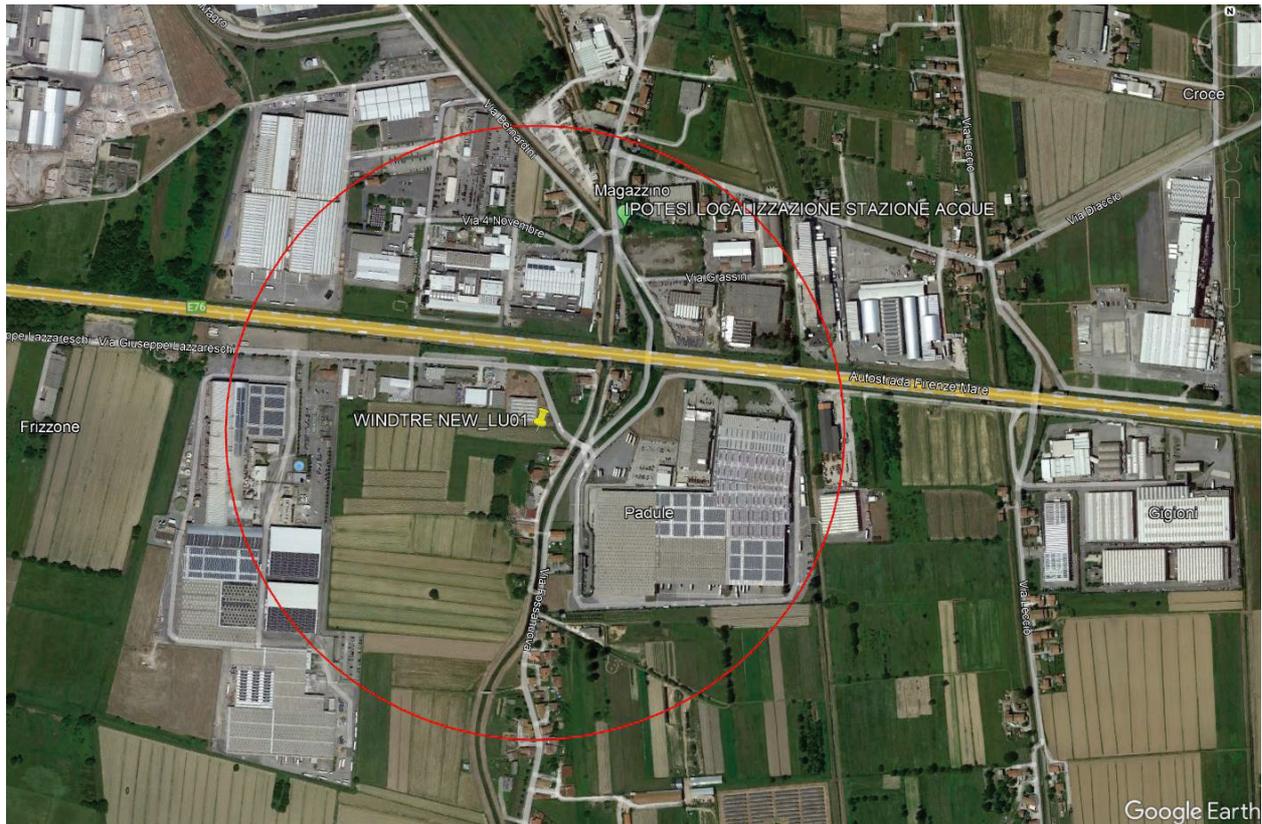


## Dettaglio delle richieste e zone individuate per l'installazione LU111 Zona abitata di Porcari, su via Pacconi,



A causa della vicinanza di due ipotesi valide si propone la localizzazione sul cimitero comunale al fine di non sovraccaricare la localizzazione del campo polivalente, già interessato dagli altir gestori.

**NEW\_LU01** Zona industriale nei pressi dell'autostrada A11, in località Magazzino,



Viene individuata come localizzazione idonea la stazione delle acque, già prevista per altri gestori

#### 4 Tabella riepilogativa finale.

##### *Antenne on-air analizzate nel documento di Revisione del Piano*

LOCALITÀ	SIGLA	Nome	Gestore	Tipologia Area (proprietà e note)
Località Benetti (Via Pacchioni)	LU70	Porcari	TIM	Area rurale Palo con quattro gestori (Vodafone, TIM, Iliad, windtre) Privato
	3RM07348	Porcari 2	Vodafone	
	LU55016_001	Porcari	ILIAD	
	LU017	Porcari	Windtre	
Via Dei Casoni	3OF03869	Porcari	Vodafone	Area rurale prossima alle abitazioni Privato
Casello Capannori A11	3RM02022	Porcari industriale	Vodafone	Area industriale presso Casello autosradale uscita Capannori Privato
Via Boccherini 31	LU0905A (EX LU800)	LU0905A	FastwebAir	Area industriale di via Boccherini 31 Privato

##### *Antenne in previsione con aggiornamento piano 2023*

LOCALITÀ RICHIESTA	SIGLA	Nome	Gestore	Tipologia Area (proprietà e note) e localizzazione sito
Casello Capannori A11		Capannori Casello A11	TIM	Localizzazione preesistente Modifica localizzazione da precedente relazione. Palo esistente. Privato
Zona Industriale Loc. Padule su via Fossanuova		Porcari ZI	TIM	Localizzazione preesistente Nessuna modifica alla localizzazione Impianto stazione sollevamento acque Comunale
Via Dei Casoni		Porcari TS	TIM	Localizzazione preesistente Modifica localizzazione da precedente relazione. Palo esistente. Privato
Incrocio Via Forabosco/Via Torre		Porcari Nord	TIM	Nuova localizzazione Sito individuato in presso cimitero comunale Comunale

LOCALITÀ RICHIESTA	SIGLA	Nome	Gestore	Tipologia Area (proprietà e note) e localizzazione sito
Zona industriale nord di Via Romana Ovest		Porcari Fratina	TIM	Nuova localizzazione Sito individuato su Campo polivalente Don Turno Simi Comunale. Valido per entrambi i recettori
Centro abitato tra via Romana Ovest e SP30		Porcari Rughì	TIM	
Incrocio Via Forabosco/Via Torre	NIN4968		Vodafone	Nuova localizzazione Sito individuato in presso cimitero comunale Comunale
Zona industriale nord di Via Romana Ovest	NIN7662		Vodafone	Nuova localizzazione (NIN 7662 e NIN 0530) Vecchia localizzazione per Porcari Nord Sito individuato su Campo polivalente Don Turno Simi Comunale. Valido per tutti i recettori
Centro abitato tra via Romana Ovest e SP30	NIN0530		Vodafone	
Zona mista di via Ciarpi		Porcari Nord	Vodafone	
Centro abitato tra Via Romana Ovest e Via Rughì	SARF 1		Fastweb	Localizzazione preesistente Sito individuato su Campo polivalente Don Turno Simi Comunale
Zona abitativa tra SP61 e Via Ascìutti	LU55016_002		Iliad	Localizzazione preesistente Sito individuato su Stadio Comunale
Zona collinare soprastante abitato di Porcari	LU55016_003		Iliad	Localizzazione non accettabile per alto valore paesaggistico e vincolato Sito individuato in presso cimitero comunale Comunale
Zona industriale di Via Ciarpi	LU55016_004		Iliad	Nuova localizzazione Sito individuato su Campo polivalente Don Turno Simi Comunale
Zona Industriale Loc. Padule su via Fossanuova	LU55016_005		Iliad	Nuova Localizzazione Impianto stazione sollevamento acque Comunale
Zona abitativa di Via Pacconi	LU111	Porcari Rughì	Windtre	Sito individuato in presso cimitero comunale Comunale
Zona industriale su via Lazzareschi, nei pressi dell'A11	NEW LU01	Magazzino	Windtre	Nuova Localizzazione Impianto stazione sollevamento acque Comunale

MOSCA  
CARLO  
13.10.2023  
10:03:01  
GMT+01:00

