

**Piano antenne e
monitoraggio campi
elettromagnetici**

**PIANO ANTENNE – VARIANTE 4
RELAZIONE ILLUSTRATIVA**
Comune di Ponzano Veneto



Anno 2024

Data redazione: 3/10/2024

Data approvazione:

CONTARINA SPA

Direttore Generale: **Michele Rasera**

Responsabile del progetto: **dott. Luca Zanini**

Collaboratore: **dott. Alberto Barbon**

Collaboratore: **dott. Andrea Dall'Ongaro**

AGC SAS & JCS SRL

Responsabile del progetto: **P.I. Gabriele Parrinello**

Coordinatore tecnico: **P.I. Alessandro Citterio**

Responsabile Operativo: **Ing. Emanuela Piatti**

INDICE RELAZIONE ILLUSTRATIVA

INDICE RELAZIONE ILLUSTRATIVA.....	1
1. PREMESSA	2
2. STATO DI FATTO DEL TERRITORIO.....	2
3. PROPOSTE DI LOCALIZZAZIONE.....	3
4. AREE IDONEE COMUNALI – PIANIFICAZIONE PREVENTIVA:.....	9
5. AGGIORNAMENTO NORMATIVO DI SETTORE	10

1. PREMESSA

La presente relazione integra quella già predisposta in sede di approvazione del Piano per quanto concerne la sola parte relativa alle nuove richieste pervenute dai Gestori di telefonia mobile per l'installazione nel 2024/2025.

2. STATO DI FATTO DEL TERRITORIO

La crescita del numero di antenne non ha provocato solo preoccupazioni per quanto riguarda gli aspetti legati all'inquinamento elettromagnetico, ma anche relativamente al deprecabile depauperamento del paesaggio.

In questo senso va sottolineata l'importanza degli aspetti urbanistici e paesaggistici da considerare nella programmazione, pianificazione e progettazione degli impianti radio base, riservando una particolare attenzione alle aree sottoposte a vincoli di tipo paesaggistico e storico-culturale previsti o meno dal decreto legislativo n. 42/2004 (codice urbani) al fine di renderli compatibili con l'intorno.

L'elaborazione del piano deve assicurare, oltre alla trasparenza delle scelte relative alla localizzazione degli impianti, una sequenza ordinata di fasi di approfondimento aventi l'obiettivo finale di riconoscere le aree idonee ad ospitare gli impianti.

La prima fase è stata quindi dedicata alla ricognizione del nuovo stato di fatto con l'individuazione delle infrastrutture per la telefonia mobile esistenti e l'evidenziazione dei valori di campo elettromagnetico relativi alle varie aree del territorio comunale.

Contestualmente sono stati aggiornati tutti i vincoli presenti sull'intero territorio e la cartografia di base con l'implementazione dei nuovi edifici e nuove infrastrutture.

Attualmente gli impianti esistenti sul territorio di Ponzano Veneto sono:

N.	CODICE	NOME	INDIRIZZO	GESTORE
1	TV31050_022	PONZANO ZI	Via delle Industrie	Iliad Italia S.p.A.
2	TV31050_007	PONZANO CENTRO	Via Montello	Iliad Italia S.p.A.
3	TV31050_002	PONZANO VENETO	Via SantandrÓá	Iliad Italia S.p.A.
4	TW09_c	PONZANO VENETO	Via Sant Andra' c/o Wind	Telecom Italia S.p.A.
5	TT65_d	PONZANO VENETO 3 - MERLENGO	Piazza Donatore Avis-Aido c/o Campo Baseball	Telecom Italia S.p.A.
6	TV37_c	POSTIOMA	v.Postumia c/o Torre Piezometrica	Telecom Italia S.p.A.
7	TV5310-A	Ponzano Veneto	Campo polisportivo comunale Via Donatore AVIS/AIDO	Vodafone Italia S.p.A.
8	TV4688-A	Ponzano 2	via Santandra'	Vodafone Italia S.p.A.
9	TV4689-A	Postioma2	via postumia, torre dell'acqua adiacente civico 29	Vodafone Italia S.p.A.
10	TV323_var1	Ponzano Sud	Via Monte Grappa	Wind Tre S.p.A.
11	TV074_var4	San Pelaio	Via SantandrÓ - San Pelaio	Wind Tre S.p.A.
12	TV324_var1	PONZANO ZI	Via della LibertÓ	Wind Tre S.p.A.
13	TV271_var2	Ponzano Veneto	Via del Bellato c/o campo sportivo	Wind Tre S.p.A.

3. PROPOSTE DI LOCALIZZAZIONE

La tavola 1 del piano è stata aggiornata al fine di riportare le nuove aree di cui hanno fatto richiesta i Gestori e di individuare nuovi impianti da realizzarsi negli anni 2024/2025.

Le aree di ricerca pervenute dai gestori di telefonia mobile e le aree/punti individuate dall'amministrazione come zone congrue per nuove espansioni che sono state considerate all'interno della presente variante sono le seguenti:

N.	GESTORI	INDIRIZZO	FRAZIONE
6-1	Future espansioni	Via della Libertà; Via delle Industrie	Paderno Nord
6-2	Opnet + Fastweb Air	Via Postumia c/o Torre Piezometrica	Merlengo
6-3	Iliad + Futura espansione; Opnet + Fastweb Air + Futura espansione	P.zza Donatore Avis-Aido c/o Campo Baseball; Via XXV Aprile c/o "Palacicogna"	Paderno
6-4	Opnet + Fastweb Air; Futura espansione; Opnet + Fastweb Air	Via Santandra'; Via Monara; Via Santandra' c/o "Casa delle Associazioni"	Ponzano
6-5	Opnet + Fastweb Air	Via Monte Grappa	Ponzano Sud

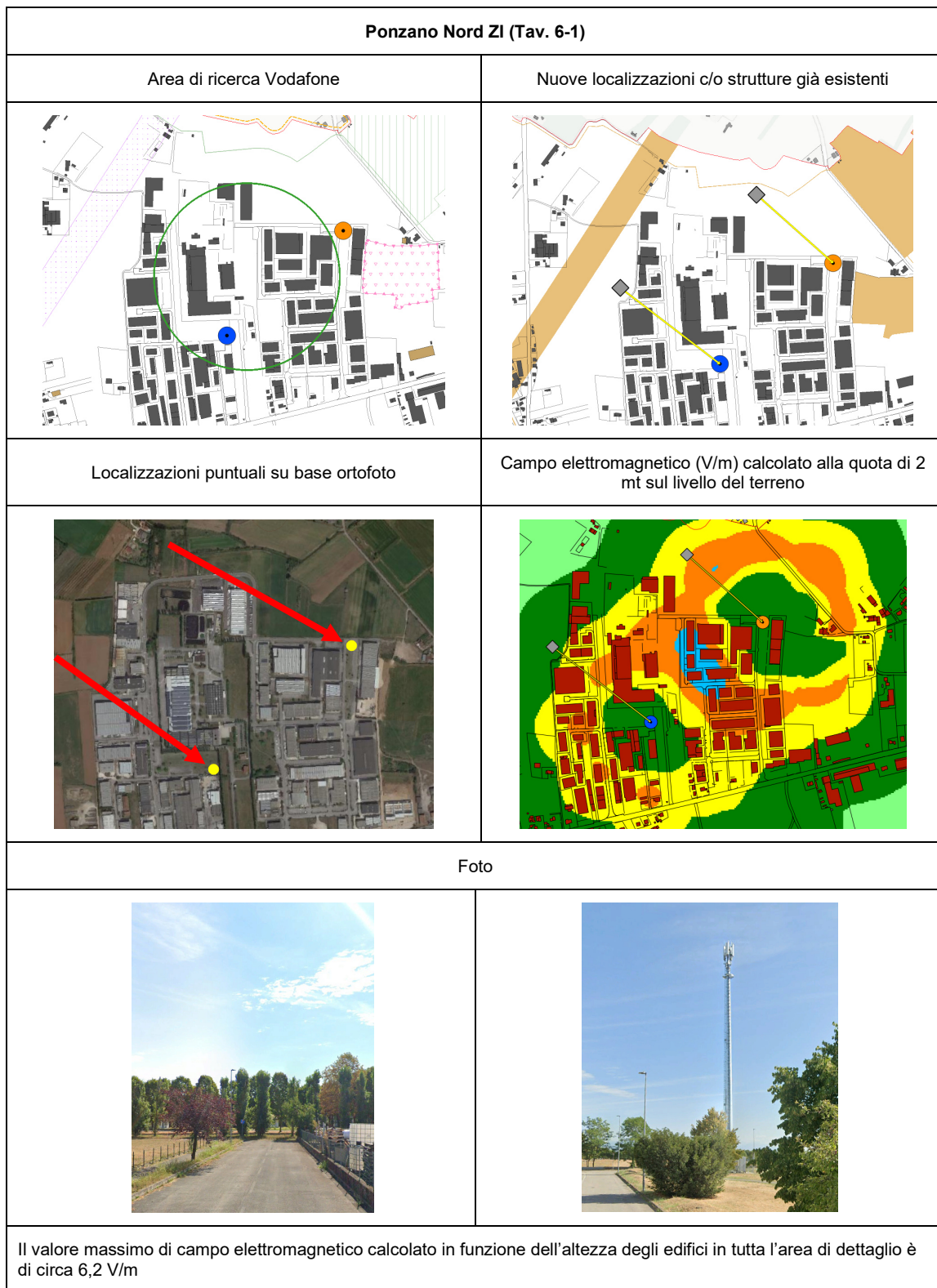
Per una corretta pianificazione delle nuove infrastrutture prevista nelle tavole di progettazione, si precisa che l'indicazione del gestore è stata inserita sulla base delle aree di ricerca pervenute nei tempi previsti dalle Norme Tecniche del Piano (art. 14 comma 1). Nel caso in cui entro un anno non venga realizzata la struttura richiesta dal gestore che ha presentato indicazione di programma di sviluppo, il sito potrà essere occupato da altro gestore che manifesta l'interesse (procedura prevista dall'art.14 comma 8 di nuova introduzione). Ne consegue che l'area di ricerca dovrà essere confermata annualmente. In caso contrario non verrà inserita e quindi perderà la disponibilità prevista a piano.

Nelle successive pagine vengono descritte le aree di ricerca pervenute e le proposte di localizzazione.

IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-1:

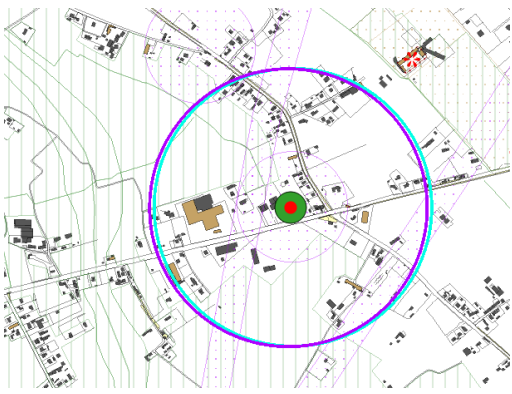
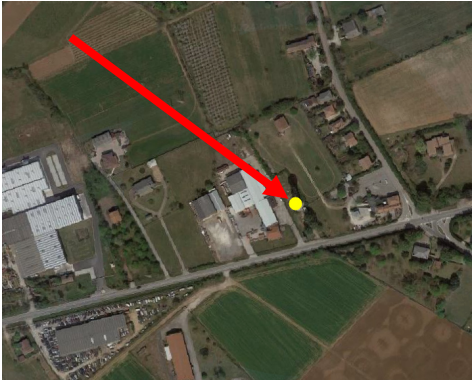
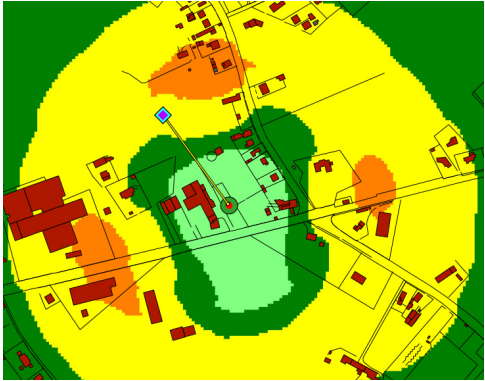
Area di ricerca Vodafone nella zona industriale di Ponzano Veneto a nord di Paderno.

Il Comune ha valutato le strutture esistenti nell'area come idonee ad ospitare altri gestori per future espansioni, confermando l'area al gestore che ad oggi non ha ancora previsto il potenziamento della rete e garantendo un potenziamento al servizio di un'area che è caratterizzata dalla presenza di insediamenti produttivi e da un'arteria stradale importate (Postumia).



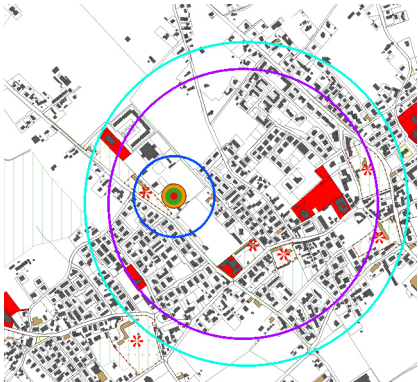
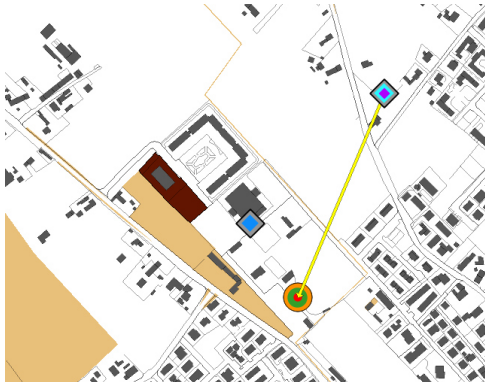
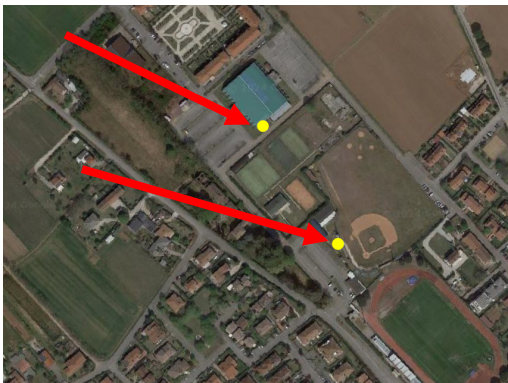
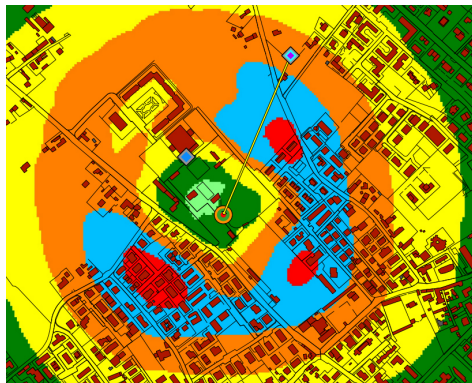
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-2:

Vi sono due aree di ricerca presentate dai gestori Opnet e Fastweb Air nella frazione di Merlengo. Il Comune conferma la previsione del piano vigente valutando la struttura esistente (torre piezometrica) come idonea ad ospitare i gestori sopracitati per future espansioni.

Via Postumia c/o torre Piezometrica (Tav. 6-2)	
Aree di ricerca Opnet e Fastweb Air	Nuova localizzazione c/o struttura già presente
	
Localizzazioni puntuali su base ortofoto	Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 2 mt sul livello del terreno
	
Foto	
	
Il valore massimo di campo elettromagnetico calcolato in funzione dell'altezza degli edifici in tutta l'area di dettaglio è di circa 4,9 V/m	

IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-3:

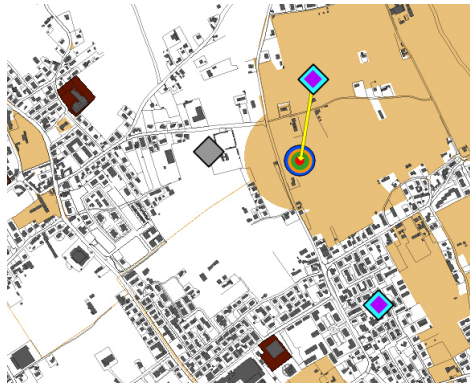
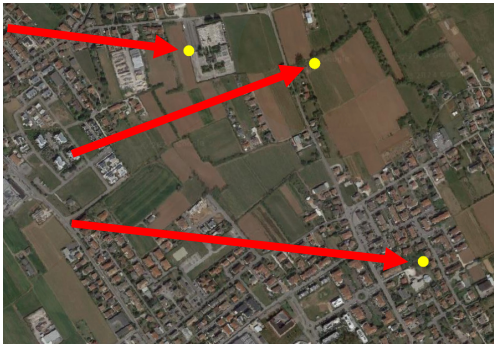
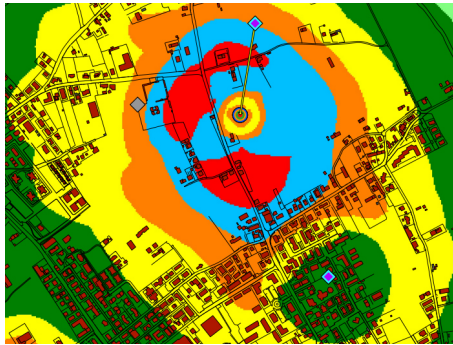
Vi sono tre aree di ricerca presentate dai gestori Opnet, Fastweb Air e Iliad al nella frazione di Paderno che presenta un notevole sviluppo residenziale. Il Comune conferma la previsione del piano vigente valutando la struttura esistente (c/o campo da baseball) come idonea ad ospitare i gestori Fastweb Air e Opnet e future espansioni. Dovendo garantire lo sviluppo in risposta alle aree di ricerca per altri gestori che intendono garantire il servizio, il Comune valuta inoltre l'area verde contigua al "Palacicogna" come idonea per la realizzazione di una nuova struttura in grado di ospitare Iliad e future espansioni.

Palacicogna e campo da baseball frazione Paderno (Tav. 6-3)	
Aree di ricerca Opnet, Fastweb Air e Iliad	Nuova localizzazione c/o struttura già presente, nuova localizzazione c/o area verde del "Palacicogna"
	
Localizzazioni puntuali su base ortofoto	Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 2 mt sul livello del terreno
	
Foto	
	
Il valore massimo di campo elettromagnetico calcolato in funzione dell'altezza degli edifici in tutta l'area di dettaglio è di circa 8,0 V/m	

IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-4:

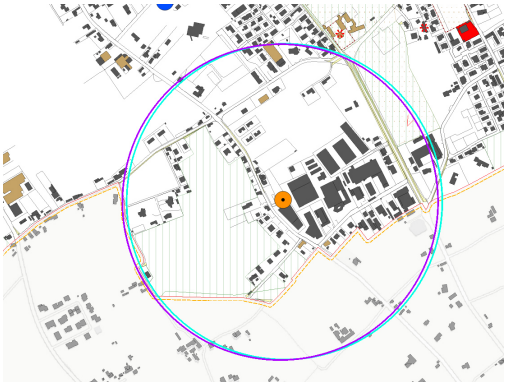
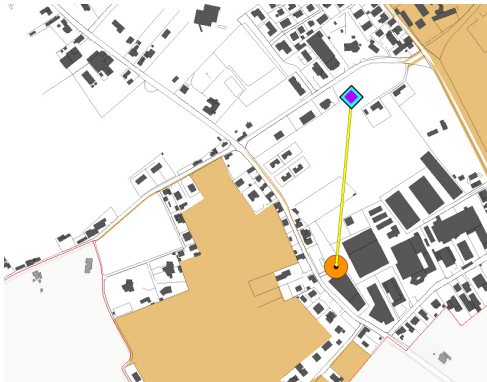
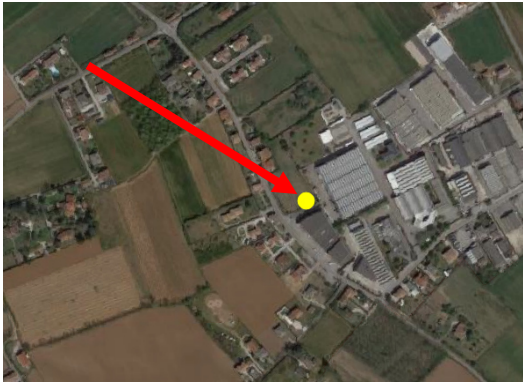
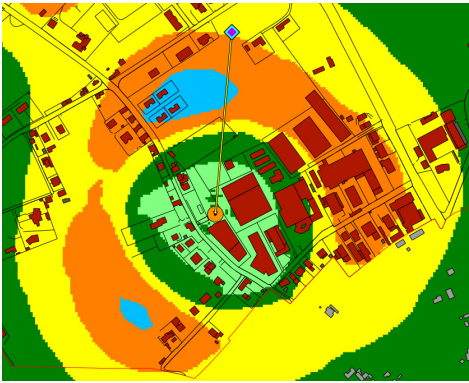
Nell'area in esame vi sono quattro aree di ricerca presentate dai gestori Opnet e Fastweb Air nella frazione di Ponzano. Il Comune conferma la previsione del piano vigente valutando la struttura multigestore presente in via Santandrà come idonea ad ospitare anche Fastweb Air e Opnet. Poiché tale struttura ha numerosi gestori già installati, per dare una futuribilità al piano si è valutata l'area del parcheggio del cimitero come idonea per la realizzazione di una nuova struttura in grado di ospitare delle future espansioni.

In risposta ai piani di sviluppo da parte dei gestori Opnet e Fastweb Air sopracitati nel territorio posto più a sud-est della frazione, si è confermata altresì l'area della "Casa delle Associazioni" come idonea alla realizzazione di una nuova struttura in grado di rispondere alle esigenze. Trattasi di conferma del vigente piano che non ha ancora trovato attuazione.

Ponzano (Tav. 6-4)		
Coppia di aree di ricerca Opnet e Fastweb Air (grandi)		Nuova localizzazione in area idonea c/o cimitero, nuova localizzazione c/o struttura già presente, nuova localizzazione c/o "Casa delle Associazioni"
		
Localizzazioni puntuali su base ortofoto		Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 2 mt sul livello del terreno
		
Foto		
		
Il valore massimo di campo elettromagnetico calcolato in funzione dell'altezza degli edifici in tutta l'area di dettaglio è di circa 7,5 V/m		

IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-5:

Vi sono due aree di ricerca presentate dai gestori Fastweb Air e Opnet in via Volpago Sud posta a Sud del territorio comunale a ridosso del Comune di Treviso. Il Comune conferma la previsione del piano vigente valutando la struttura presente in via Monte Grappa (ospitante WindTre) come idonea ad ospitare i gestori Fastweb Air e Opnet. Con la soluzione proposta non si introducono nuove verticalità, ma si sfrutta quella esistente.

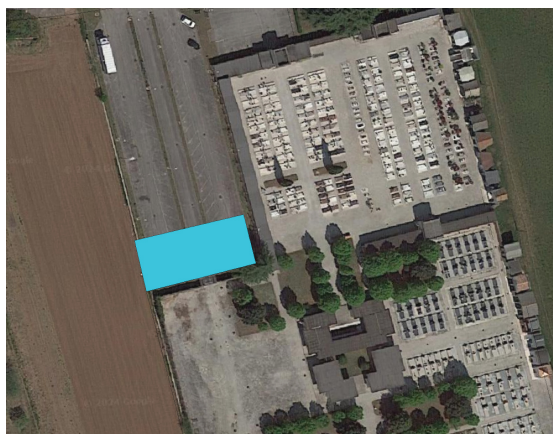
Ponzano Sud (Tav. 6-5)	
Aree di ricerca Opnet e Fastweb Air	Nuova localizzazione c/o struttura già presente
	
Localizzazioni puntuali su base ortofoto	Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 2 mt sul livello del terreno
	
Foto	
	
Il valore massimo di campo elettromagnetico calcolato in funzione dell'altezza degli edifici in tutta l'area di dettaglio è di circa 6,2 V/m	

4. AREE IDONEE COMUNALI – PIANIFICAZIONE PREVENTIVA:

Il comune di Ponzano Veneto ha deciso di identificare alcune aree idonee di proprietà comunale al fine di rispondere a futuri piani di sviluppo dei gestori e permettere una migliore pianificazione preventiva.

Di seguito vengono elencate e descritte queste aree idonee individuate dal Comune.

Area idonea comunale c/o parcheggio cimitero di Ponzano in via Monara



5. AGGIORNAMENTO NORMATIVO DI SETTORE

I limiti di esposizione e i valori di attenzione per la prevenzione degli effetti a breve termine e dei possibili effetti a lungo termine sono stati definiti da due Decreti del Presidente del Consiglio dei Ministri, uno relativo alle basse frequenze e uno relativo alle alte frequenze, emessi l'08.07.2003. I campi elettromagnetici ad alta frequenza sono quelli compresi tra 100 kHz e 300 GHz; il decreto approvato nel 2003 ricalca in linea di massima il D.M. 381/98 "Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana". Nel caso di esposizioni a campi con frequenza da 100 kHz a 300 GHz, intesi come valori efficaci, mediati su un'area equivalente alla sezione verticale del corpo umano e su qualsiasi intervallo di sei minuti, con la legge n. 214 del 30/12/2023, non devono essere superati i limiti di cui alla tabella 1 seguente.

Tab. 1

Frequenza	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo Magnetico H (A/m)	Densità di Potenza D (W/m ²)
Limiti di esposizione*			
0,1<f<= 3 MHz	60	0,2	-
3<f<= 3000 MHz	20	0,05	1
3<f<=300 GHz	40	0,01	4

* è il valore di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico che non deve essere superato in alcuna condizione di esposizione.

A titolo cautelativo, per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi con le esposizioni a campi generati dalle suddette frequenze nei luoghi in cui possano esserci permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere (tipicamente rientrano in questa categoria tutti gli edifici e loro pertinenze esterne fruibili come ambienti abitativi ad esempio balconi, terrazzi, cortili...), si assumono i valori di attenzione introdotti con il decreto legge 48/2023 indicati nella tabella 2.

Tab. 2

Frequenza	Intensità di campo elettrico E(V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di Potenza D (W/m ²)
0,1 MHz<f<=300 GHz	15	0,039	0,59 (3 MHz-300 GHz)

Ai fini della progressiva minimizzazione della esposizione ai campi elettromagnetici, i valori di emissione dei campi, calcolati o misurati all'aperto nelle aree intensamente frequentate, non devono superare i valori indicati nella tabella 3. Per aree intensamente frequentate, ai sensi del DPCM 08.07.03, si intendono anche superfici edificate, ovvero attrezzate permanentemente per il soddisfacimento dei bisogni sociali, sanitari e ricreativi.

Tab. 3

Frequenza	Intensità di campo elettrico E(V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di Potenza D (W/m ²)
0,1 MHz<f<=300 GHz	15	0,039	0,59 (3 MHz-300 GHz)

I valori di attenzione e gli obiettivi di qualità non devono essere considerati come soglie di sicurezza, ma come riferimenti operativi per il conseguimento di obiettivi di tutela da possibili effetti di lungo periodo, in applicazione del "principio cautelativo".

La materia relativa alle infrastrutture e agli impianti per telecomunicazioni è regolamentata dal D.lgs n. 259 del 1° agosto 2003 “Codice delle comunicazioni elettroniche”, aggiornato recentemente dal D.lgs n. 48 del 8 marzo 2024 “Attuazione della direttiva (UE) 2018/1972 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell’11 dicembre 2018, che istituisce il Codice europeo delle comunicazioni elettroniche (rifusione).” il quale ribadisce l’assimilazione delle infrastrutture di reti pubbliche di comunicazione, ad ogni effetto, alle opere di urbanizzazione primaria e ad esse si applica, pur restando di proprietà dei rispettivi operatori, la normativa vigente in materia. In particolare, si segnalano gli Art. 42-43-44-45-46-47-48 della Parte II Capitolo I e II.

Si sottolinea altresì che con l’art. 44 comma 1 quinquies, del D.Lgs n. 48 del 24/03/2024 è stata introdotta la seguente previsione normativa che va seguita nei processi autorizzativi: “Le richieste di incremento dei limiti emissivi rispetto alle autorizzazioni già assentite, compatibilmente con quanto previsto dal comma I ter, che non necessitano di nuove installazioni o di modifiche fisiche agli impianti esistenti, sono oggetto di esclusiva comunicazione all’amministrazione e all’organismo competente a effettuare i controlli.”

Con le norme proposte, si è mantenuta la struttura dell’impianto regolatorio vigente perfezionandolo in alcuni elementi definitivi e introducendo le previsioni di norma di recente emanazione. Anche la numerazione degli articoli è stata adeguata per rendere le norme tecniche di più facile lettura ed applicazione.

Per informazioni:

- **pianoantenne@contarina.it**

- **tel. 0422 916550**

lunedì e mercoledì 15.00 - 18.00

martedì, giovedì e venerdì 9.00 – 12.00