



Piano antenne e monitoraggio campi elettromagnetici

# PIANO ANTENNE – VARIANTE 3 RELAZIONE ILLUSTRATIVA Comune di Casale sul Sile





#### Anno 2024

Data redazione: 06/11/2024

#### **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
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-1:	4
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-2:	5
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-3:	6
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-4:	
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-5:	8
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-6:	9
IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-7:	10
ALTRE AREE DI RICERCA:	11
4. AREE IDONEE COMUNALI – PIANIFICAZIONE PREVENTIVA:	12
5. AGGIORNAMENTO NORMATIVO DI SETTORE	13

#### 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 Casale sul Sile sono:

N.	CODICE	NOME	INDIRIZZO	GESTORE
1	TV31021_010	CASALE SUD	Via Bonisiolo n.30 c/o torre piezometrica	Iliad Italia S.p.A.
2	TV31032_003	ZI SERENA	Via delle industrie	Iliad Italia S.p.A.
3	TV31032_002	CASALE PAESE	Via Belvedere	Iliad Italia S.p.A.
4	TV0003W	Casale Sul Sile	Via Belvedere c/o Campo da Rugby	Opnet S.p.A.
5	TV4F_c	CASALE SUL SILE SUD	Via San Michele c/o ex deposito autobus	Telecom Italia S.p.A.
6	TV61_f	CASALE SUL SILE	Via Belvedere - SP64 c/o Impianti Sportivi Comunali	Telecom Italia S.p.A.
7	TT64_c	CASALE SUL SILE - CONSCIO	Via Bigone c/o sito Vodafone	Telecom Italia S.p.A.
8	2-TV-4192-B	Conscio	Via Morta o della Bigona	Vodafone Italia S.p.A.
9	TV5019-A	Casale Sud	Via Valli c/o deposito comunale autobus	Vodafone Italia S.p.A.
10	TV-0283A	SSI-Casale sul Sile	via Belvedere c/o campo da rugby (palo Tim)	Vodafone Italia S.p.A.
11	TV071_var4	Casale Paese	via Belvedere	Wind Tre S.p.A.
12	TV328_var1	CASALE SUL SILE SUD	Via Trento e Trieste ang. Via Bianchin	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:

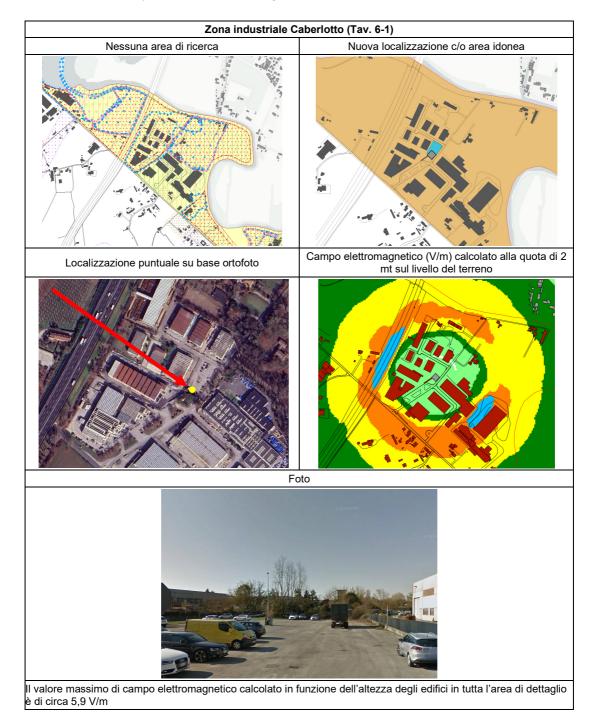
N.	GESTORI	INDIRIZZO	FRAZIONE/ZONA
6-1	Futura espansione	Zona industriale, via Torre	Caberlotto
6-2	Futura espansione	Parcheggio cimitero, via Peschiere	Conscio
6-3	Futura espansione	Aree verdi c/o rotatoria tra via Bigone e via alle Cave	Casale sul Sile
6-4	Fastweb Air + futura espansione	Campo da rugby di Casale sul Sile, via Belvedere	Casale sul Sile
6-5	Futura espansione	Zona industriale Serena, via delle Industrie	Schiavona- Boschetto
6-6	Fastweb Air + futura espansione	Impianto esistente Tim/Vodafone in via Valli	Casale sul Sile
6-7	Futura espansione	Parcheggio zona industriale, via Martin Luther King	Casale sul Sile

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. 15 comma 1 delle NTA). 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.15 comma 8 delle NTA di nuova introduzione). Ne consegue che l'area di ricerca dovrà essere confermata annualmente. In caso contrario il gestore perderà la disponibilità dell'area e il sito potrà essere utilizzato da altro gestore che manifesta l'interesse nel rispetto delle Norme Tecniche attuative.

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

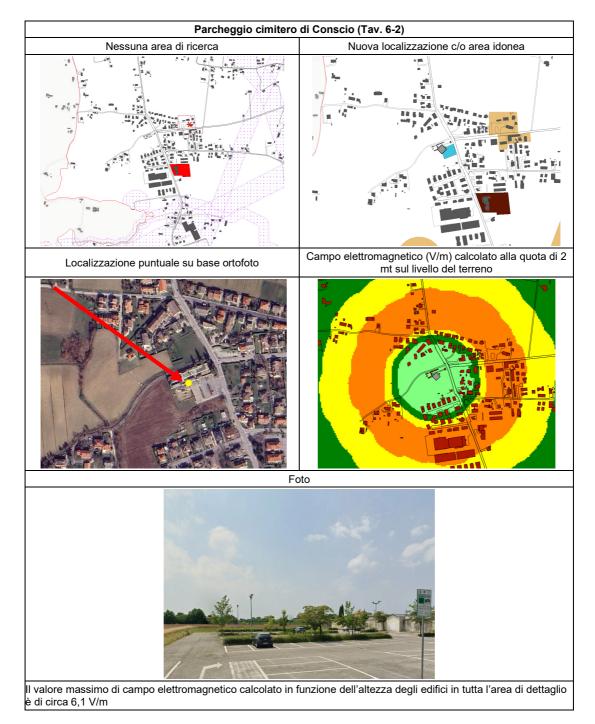
#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-1:**

In questa parte del territorio posta a nord del Comune nella frazione di Lughignano non vi sono aree di ricerca; viene confermato quanto presente nel vigente piano con area idonea alla realizzazione di una struttura in grado di ospitare eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta c/o zona industriale di Caberlotto in via Torre.



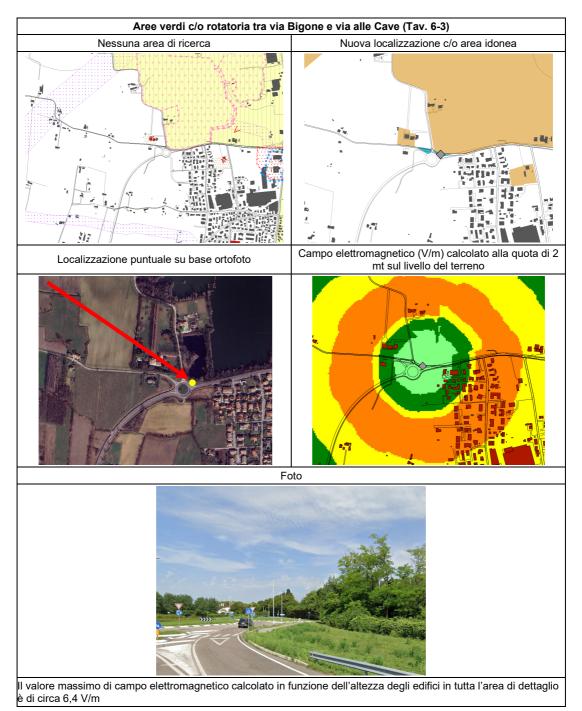
#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-2:**

Nella località di Conscio non vi sono aree di ricerca; il Comune ha individuato un'area di proprietà comunale c/o parcheggio del cimitero in via Peschiere come idonea alla realizzazione di una struttura in grado di ospitare eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta.



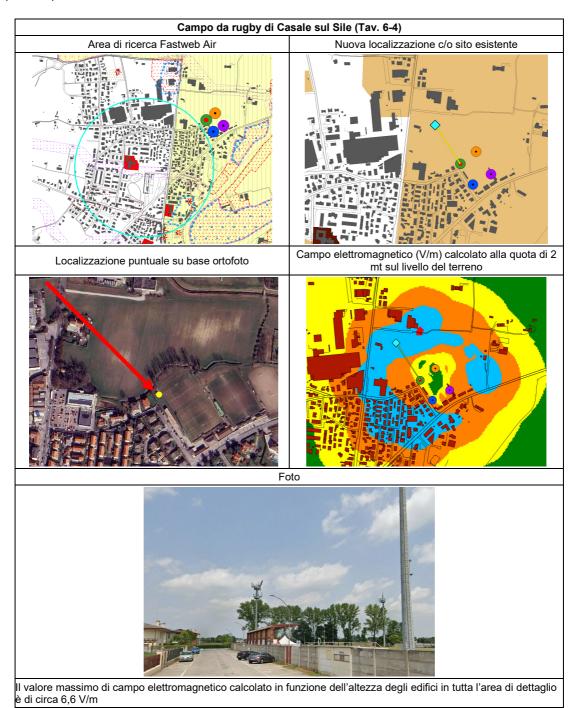
#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-3:**

A nord del centro di Casale sul Sile, non vi sono aree di ricerca. Il Comune ha individuato all'incrocio di via Belvedere con Via alle Cave un reliquato stradale di proprietà comunale come idoneo alla realizzazione di una struttura in grado di ospitare eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta.



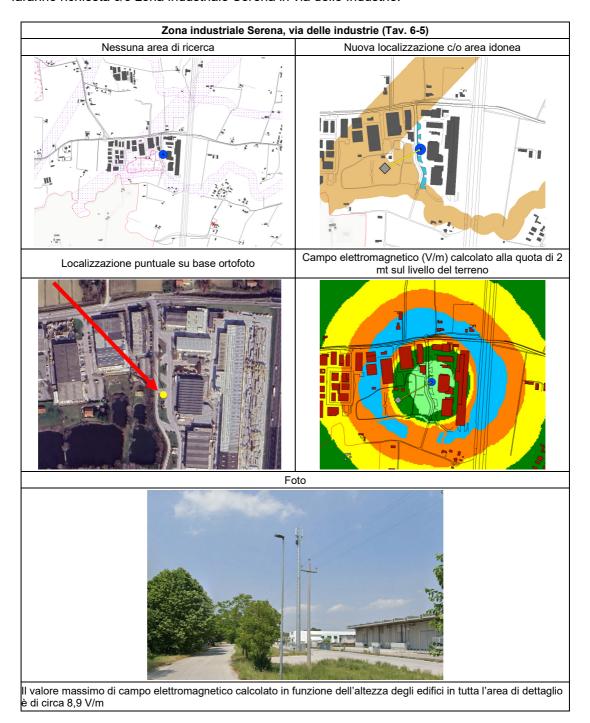
#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-4:**

Al centro di Casale sul Sile vi è un'area di ricerca presentata dal gestore Fastweb Air. Il Comune autorizza l'espansione del gestore Fastweb Air oltre che eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta presso una delle 4 strutture già presenti c/o il campo da rugby. Le simulazioni di campo elettromagnetico sono state eseguite ipotizzando Fastweb Air a cui è stata aggiunta una futura espansione c/o la struttura che ospita Tim e Vodafone in quanto si tratta della peggiore ipotesi di campo elettromagnetico che rispetta in qualsiasi caso i limiti previsti per norma.



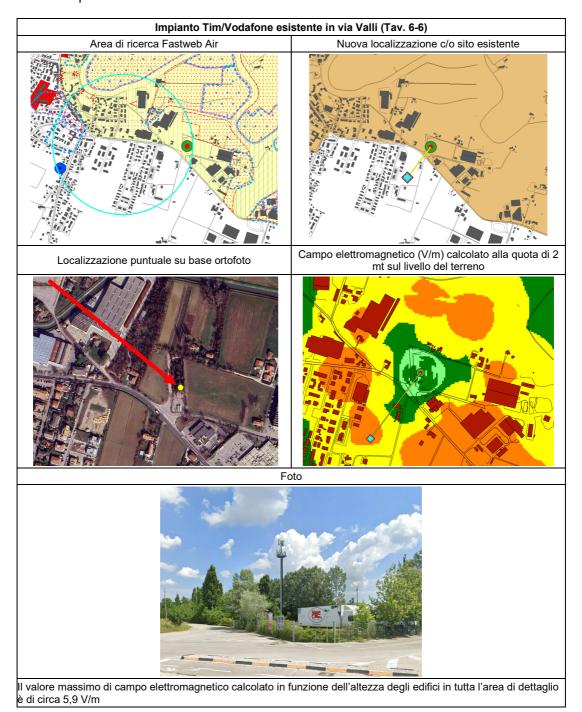
#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-5:**

Nella zona industriale in località Conscio non vi sono aree di ricerca; viene confermato quanto presente nel vigente piano con area idonea comunale, viene inoltre valutata la struttura già presente ospitante Iliad idonea ad ospitare eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta c/o zona industriale Serena in via delle Industrie.



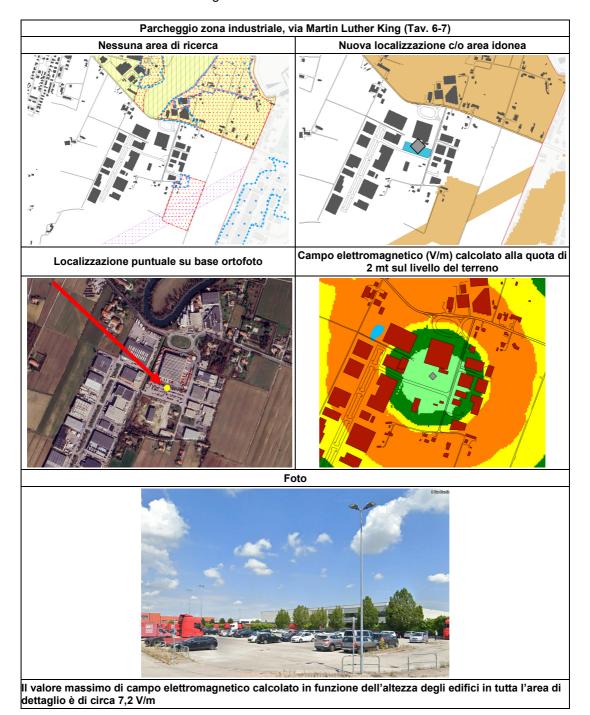
#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-6:**

Nella frazione di Casale sul Sile posta a sud-est del territorio comunale, vi è un'area di ricerca presentata dal gestore Fastweb Air. Il Comune autorizza l'espansione del gestore Fastweb Air, oltre che eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta, presso la struttura esistente ospitante Tim e Vodafone.



#### **IPOTESI LOCALIZZAZIONE 6-7:**

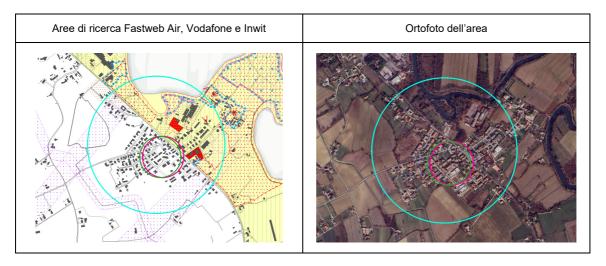
In località San Michele del territorio comunale non vi sono aree di ricerca; viene confermato quanto presente nel vigente piano con area idonea alla realizzazione di una struttura in grado di ospitare eventuale futura espansione per i gestori che ne faranno richiesta c/o parcheggio zona industriale in via Martin Luther King.



#### **ALTRE AREE DI RICERCA:**

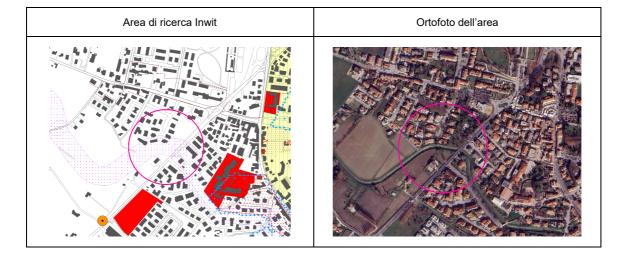
Sono altresì pervenuti i piani di sviluppo con relative aree di ricerca Fastweb Air, Vodafone e Inwit in località Lughignano. la richiesta di quest'ultimo gestore risponde altresì alle aree individuate dal Ministero delle imprese del Made in Italy nel PNRR come "AREE BIANCHE". cioè aree che non hanno copertura dati con velocità di picco inferiore a 30 Mbit/s.

In questa zona il Comune non ha individuato aree comunali idonee. I gestori potranno installare i propri apparati nell'area che ritengono opportuna rispettando le prescrizioni del piano o nei siti privati esistenti previo accordo per averne titolo.



Area di ricerca Inwit in località Casale sul Sile.

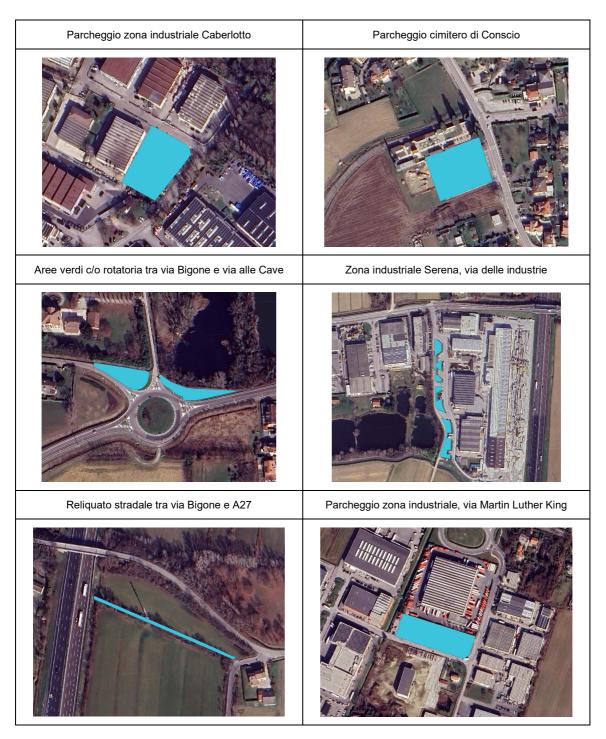
In questa zona il Comune non ha individuato aree comunali idonee. Il gestore potrà installare i propri apparati nell'area che ritiene opportuna rispettando le prescrizioni del piano o nei siti privati esistenti previo accordo per averne titolo.



#### 4. AREE IDONEE COMUNALI - PIANIFICAZIONE PREVENTIVA:

Il comune di Casale sul Sile 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.



#### 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/m2)
Limiti di esposizione*			
0,1 <f<= 3="" mhz<="" td=""><td>60</td><td>0,2</td><td>-</td></f<=>	60	0,2	-
3 <f<= 3000="" mhz<="" td=""><td>20</td><td>0,05</td><td>1</td></f<=>	20	0,05	1
3 <f<=300 ghz<="" td=""><td>40</td><td>0,01</td><td>4</td></f<=300>	40	0,01	4

<sup>\*</sup> 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	Intensità di campo	Densità di Potenza D
	elettrico E(V/m)	magnetico H (A/m)	(W/m2)
0,1 MHz <f<=300 ghz<="" td=""><td>15</td><td>0,039</td><td>0,59 (3 MHz-300 GHz)</td></f<=300>	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	Intensità di campo	Densità di Potenza D
	elettrico E(V/m)	magnetico H (A/m)	(W/m2)
0,1 MHz <f<=300 ghz<="" td=""><td>15</td><td>0,039</td><td>0,59 (3 MHz-300 GHz)</td></f<=300>	15	0,039	0,59 (3 MHz-300 GHz)

I valori di attenzione e gli obbiettivi 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 definitori 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

