



## COMUNE DI FOLLO (SP)

TITOLO:

# REGOLAMENTO COMUNALE DELLE ANTENNE



COMMITTENTE:

Comune di FOLLO (SP)

Oggetto dell'elaborato:

Regolamento comunale degli impianti per  
teleradiocomunicazioni 2023

Studio di ingegneria:

**Tecnocreo S.r.l.**

Via Girolamo Savonarola 15  
54033 – Marina di Carrara  
(MS)  
Tel. +39 0585 1812375  
Email. info@tecnocreo.it



Approvato da:

**Ing. Matteo Bertoneri**

Ordine degli Ingg. della  
Provincia di Massa Carrara  
n.669



DATA	CODICE	REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO
12.12.2023	REG.Ant_FOLLO_RT.01	00	Geom. Nicola Ambrosini 	Ing. Claudio Fiaschi 

## RIFERIMENTI

<b>Titolo</b>	Regolamento comunale degli impianti per teleradiocomunicazioni 2023
<b>Cliente</b>	COMUNE DI FOLLO
<b>Responsabile</b>	Ing. Matteo Bertoneri
<b>Autore/i</b>	Ing. Claudio Fiaschi, Ing. Andrea Battistini, Arch. Fabrizio Brozzi, Geom. Nicola Ambrosini, Geom. Michele Squillaci
<b>Riferimento documento</b>	REG.Ant_FOLLO_RT.01
<b>Num. Pagine documento</b>	20
<b>Data</b>	12/12/2023

### **TECNOCREO SRL - SOCIETA' DI INGEGNERIA**

Via G. Savonarola 15- 54033 Carrara (MS)

[www.tecnocreo.it](http://www.tecnocreo.it)

[info@tecnocreo.it](mailto:info@tecnocreo.it)

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. Tecnoceo S.r.l. detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da Tecnoceo, che opera mediante un sistema di gestione integrato certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e UNI ISO 45001:2018



*Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su [www.tecnocreo.it](http://www.tecnocreo.it).*

**INDICE**

PREMESSA.....	4
1 RIFERIMENTI NORMATIVI.....	5
1.1 NORMATIVA NAZIONALE .....	5
1.2 NORMATIVA REGIONALE.....	5
1.3 NORMATIVE TECNICHE .....	6
2 REGOLAMENTO .....	7

\*\*\*

**Allegati**

Allegato 1 – Criteri e le procedure per l'individuazione delle aree idonee all'installazione di nuovi impianti

**INDICE DELLE TABELLE**

<i>Tabella 1-1 – Leggi Nazionali inerenti al tema oggetto di studio .....</i>	<i>5</i>
<i>Tabella 1-2 – normative tecniche inerenti al tema oggetto di studio.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabella 1-3 – normative tecniche inerenti al tema oggetto di studio.....</i>	<i>6</i>

\*\*\*

## Premessa

Il presente documento rappresenta il Regolamento Comunale degli Impianti per Teleradiocomunicazioni 2023, che è stato creato in conformità alla normativa nazionale e regionale vigente.

Questo regolamento è stato sviluppato al fine di regolare e disciplinare l'installazione, la gestione e l'utilizzo degli impianti per teleradiocomunicazioni nel territorio comunale. Essendo basato sulle direttive e le leggi nazionali e regionali pertinenti, il regolamento assicura l'aderenza alle norme e alle disposizioni vigenti, garantendo una pianificazione e un'implementazione coerente degli impianti di telecomunicazione.

Il regolamento comunale fornisce linee guida chiare e specifiche riguardo ai criteri, alle procedure e alle responsabilità per l'individuazione delle aree idonee all'installazione degli impianti. Attraverso un approccio dettagliato e strutturato, il regolamento stabilisce una serie di criteri valutativi, privilegiando determinati fattori al fine di promuovere una distribuzione ottimale degli impianti sul territorio comunale.

L'obiettivo principale del regolamento è garantire una corretta e sostenibile pianificazione degli impianti per teleradiocomunicazioni, tenendo conto di aspetti quali l'efficienza tecnica, l'interferenza elettromagnetica, la sicurezza pubblica e l'impatto ambientale. Inoltre, il regolamento prevede anche procedure per l'ottenimento delle autorizzazioni e la gestione delle infrastrutture esistenti, al fine di garantire il rispetto delle norme e la tutela degli interessi della comunità locale.

In conclusione, il presente documento rappresenta uno strumento fondamentale per una gestione ordinata, responsabile e conforme alle norme degli impianti di telecomunicazione nel contesto del territorio comunale, fornendo una base solida per lo sviluppo e l'innovazione delle infrastrutture di comunicazione. Il presente documento rappresenta il regolamento comunale Regolamento comunale degli impianti per tele radiocomunicazioni 2023. Il documento viene redatto in conformità alla normativa nazionale e regionale.

La redazione della presente relazione tecnica è stata eseguita dagli Ingg. Matteo Bertoneri, Claudio Fiaschi, Andrea Battistini e dal Geom. Nicola Ambrosini coadiuvati dall'Arch. Fabrizio Brozzi e dal Geom. Michele Squillaci.

## 1 Riferimenti Normativi

### 1.1 Normativa Nazionale

Tabella 1-1 – Leggi Nazionali inerenti al tema oggetto di studio

Legge	Contenuto
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".
CODICE EUROPEO DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE - Decreto Legislativo 8 novembre 2021, n. 207	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).
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)
Linee guida relativamente alla definizione delle pertinenze esterne con dimensioni abitabili. Disciplina in materia di impianti di radiocomunicazione	Linee guida relativamente alla definizione delle pertinenze esterne con dimensioni abitabili. Disciplina in materia di impianti di radiocomunicazione

### 1.2 Normativa Regionale

Tabella 1-2 – normative tecniche inerenti al tema oggetto di studio

Legge	Contenuto
D.G.R. n. 1114 del 23/12/2020	L.r. n. 18/1999 art. 72 sexies, comma 3bis, L.r. n. 10/2012 art. 11. Approvazione del tracciato e della modulistica unica regionale per l'installazione degli impianti radioelettrici di cui al D. Lgs. 259/2003 e s.m.i. o la modifica delle caratteristiche di emissione
legge regionale n.10 del 5 aprile 2012	Disciplina per l'esercizio delle attività produttive e riordino dello sportello unico Bollettino ufficiale regionale n.6 dell'11 aprile 2012
legge regionale n.45 del 18 dicembre 2000	Modifiche alla legge regionale n.18 del 21 giugno 1999 (adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia). Inserimento del capo VII bis "Tutela dall'inquinamento delle radiazioni ionizzanti" Bollettino ufficiale regionale n.16 del 20 dicembre 2000

Legge	Contenuto
legge regionale n.41 del 20 dicembre 1999	Integrazione della legge regionale n.18 del 21 giugno 1999 (Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli Enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia). Inserimento del capo VI bis - tutela dall'inquinamento elettromagnetico Bollettino ufficiale regionale n.1 del 12 gennaio 2000
delibera della Giunta regionale n.68 del 3 febbraio 2004	Modificazioni alla delibera della Giunta regionale n.152 del 2002 "Criteri tecnici e procedure per approvazione Piano comunale di organizzazione del sistema di teleradiocomunicazioni di cui all'art.72 undecies legge regionale n.18 del 1999 e ss.mm." e circolare presidente Giunta del 2 dicembre 2002
delibera della Giunta regionale n.152 del 20 febbraio 2002	Criteri tecnici e procedure per l'approvazione del Piano comunale di organizzazione del sistema di teleradiocomunicazioni di cui all'art.72 undecies della legge regionale n.18 del 1999 e ss.mm.

### 1.3 Normative Tecniche

Tabella 1-3 – normative tecniche inerenti al tema oggetto di studio

Legge	Contenuto
Norma CEI 211-7	«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»
Norma CEI 211-10	«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»

## 2 REGOLAMENTO

### ART. 1 AMBITO DI APPLICAZIONE

1. Il presente Regolamento viene adottato, ai sensi della "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici" 22 febbraio 2001, n. 36, del Decreto Legislativo 1° agosto 2003, n. 259 (Codice delle Comunicazioni Elettroniche) e ss. mm e ii., del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 luglio 2003 ("Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 KHz e 300 GHz"), della Legge n. 221 del 17/12/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179, recante ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese, (Art. 14)", della legge 11 novembre 2014, n. 164 (conversione con modificazioni, del decreto-legge 12/11/14, n.133 c.d. Decreto Sblocca 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" e degli articoli 114, comma 2°, e 117, comma 6°, della Costituzione e delle disposizioni attuative dettate con la Legge 5 giugno 2003 n. 131, allo scopo di dare attuazione ai principi contenuti nelle leggi citate, nonché a quelli espressi dalla Legge Regionale n. 41 del 20 dicembre 1999 e s.m.i. e dalla Delibera di Giunta Regionale n. 68 del 03/02/2004 e s.m.i..
2. Il Regolamento, nel rispetto della normativa vigente, detta la disciplina, le procedure finalizzate alla localizzazione e distribuzione sul territorio degli impianti per la telefonia mobile, il rilascio di concessioni e autorizzazioni per l'installazione delle relative antenne e infrastrutture, il monitoraggio, la mappatura e controllo dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici e gli eventuali interventi di risanamento e razionalizzazione delle installazioni.
3. La disciplina dettata dal presente Regolamento si applica a tutti gli impianti per telecomunicazioni e radiotelevisivi operanti nell'intervallo di frequenza compresa tra 100 KHz e 300 GHz, compresi gli impianti provvisori nonché gli impianti di ponti radio o assimilabili installati nel territorio comunale. Qualsiasi localizzazione deve tendere alla minimizzazione dell'esposizione alle onde elettromagnetiche nei siti sensibili.

Per aree sensibili si intendono le seguenti aree:

- Asili nido, scuole materne, scuole di ogni ordine e grado;
- Case di cura, case di riposo per anziani, centri di accoglienza;
- Parchi pubblici, parchi gioco, aree verdi attrezzate.

4. Il presente Regolamento si applica, inoltre, a tutti gli impianti realizzati da altri Enti Pubblici ivi compresi le Forze armate e le Forze di Polizia se non sono dichiarati necessari a garantire i propri servizi di pubblica utilità o diretti alla difesa nazionale.

## **ART. 2 OBIETTIVI**

1. Con il presente Regolamento, in ottemperanza alla legislazione di cui all'art.1 il Comune stabilisce le seguenti finalità e obiettivi:

- Avviare tutte quelle misure idonee a garantire la massima tutela per la popolazione, in termini di esposizione ai campi elettromagnetici, anche perseguendo valori di emissione cautelativi, pur nel rispetto delle normative vigenti e senza invadere le competenze radio-protezionistiche riservate allo Stato;
- Tutelare la salute umana, l'ambiente e il paesaggio come beni primari
- Assicurare il corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti, attraverso una razionale pianificazione degli stessi al fine di minimizzare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici ed allo stesso tempo considerare gli interessi pubblico e privati,
- Assicurare di individuare localizzazioni comunque idonee, eventualmente anche alternative a quelle proposte dai gestori, ad assicurare agli operatori la copertura del servizio;
- Disciplinare le procedure per l'installazione, modifica, riconfigurazione, delocalizzazione, dismissione ed in generale la gestione di tutti gli impianti di cui all'articolo 1;
- Stabilire i criteri per l'attuazione delle azioni di risanamento ai sensi della normativa nazionale e regionale;
- Garantire il contenimento dell'inquinamento ambientale derivante dalle emissioni elettromagnetiche degli impianti ed il conseguimento, nell'esercizio degli stessi, del principio di minimizzazione, anche mediante l'accorpamento degli impianti su strutture di supporto comuni o quantomeno all'interno di siti comuni;
- A tale scopo i soggetti interessati ad installare e/o mantenere impianti del tipo descritto nell'art.1 debbono presentare, conformemente a quanto previsto dalla normativa nazionale e regionale, la migliore soluzione tecnica, praticabile al momento della richiesta, che riduce al livello più basso possibile i campi elettromagnetici;
- Conoscere la situazione generale relativa al livello d'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici anche ai fini dell'autorizzazione all'installazione di nuovi impianti;

- Garantire la partecipazione dei cittadini alle scelte relative al corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti;
  - Fornire corrette informazioni alla popolazione mediante incontri e dibattiti pubblici con l'Amministrazione comunale e/o con esperti, seminari, convegni ecc.
2. L'Amministrazione Comunale, individuati idonei strumenti, attiva azioni di monitoraggio e controllo del territorio. A tale scopo, è obiettivo dell'Ente rendere partecipe la cittadinanza dei processi e di ogni attività riguardante i campi elettromagnetici, con l'impegno di rendere noto, tramite validi mezzi di comunicazione quali il sito internet del Comune o altri ritenuti opportuni, ogni superamento del valore di campo elettrico rispetto ai valori indicati dalla normativa nazionale. Il valore suddetto indica il parametro oltre il quale l'Amministrazione avvia automaticamente i meccanismi di informazione, riservandosi comunque di attivare qualunque altra azione tesa alla tutela della salute e della cittadinanza.

### **ART. 3- MINIMIZZAZIONE DELL'ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI**

1. Il Comune tutela la salute umana, l'ambiente e il paesaggio come beni primari. A questo scopo compie tutte le azioni e adotta tutti gli accorgimenti per ridurre al minimo le esposizioni della popolazione ai campi elettromagnetici, anche in virtù del progresso tecnologico e delle nuove scoperte della scienza, salvaguardando la qualità dei servizi di telecomunicazione.

### **ART. 4 -INSERIMENTO AMBIENTALE**

1. I Gestori degli impianti devono proporre la soluzione architettonica di minor impatto visivo e miglior inserimento nell'ambiente circostante.
2. A tale scopo i Gestori devono concordare le caratteristiche esteriori degli impianti con gli uffici tecnici comunali e con tutti gli altri organi preposti alla tutela dei vincoli ambientali e paesaggistici al fine di mitigare l'impatto estetico e ambientale.
3. Nella condivisione degli impianti i Gestori devono concordare congiuntamente le soluzioni tecniche più idonee da adottare.
4. Qualora siano previste stazioni radio base su aree soggette a vincolo paesaggistico, il progetto dovrà ottenere l'autorizzazione prevista dal Decreto legislativo n. 42/04 (Codice Urbani) e dimostrare di avere messo in opera tutti gli accorgimenti idonei a ridurre il più possibile l'impatto sul paesaggio.

**ART. 5 - IMPIANTI TECNOLOGICI**

1. Le attrezzature e le strutture necessarie per realizzare una stazione radio base per la telefonia mobile o per la diffusione irradiata dei servizi di connettività, sono costituite in genere da una sala apparati e da una o più antenne direzionali che possono essere collocate su strutture esistenti o su strutture di sostegno autonome (tralici o pali); sono considerate opere private di pubblica utilità, assimilate alle opere di urbanizzazione primaria ma sottoposte ai criteri localizzativi decisi dal Comune nell'esercizio del proprio potere di pianificazione del territorio.
2. In quanto assimilati ad opere di urbanizzazione primaria, gli impianti di telecomunicazioni sono soggetti a quanto previsto dal D.P.R.n.380/2001 e s.m.i..

**ART. 6 - REGOLAMENTO COMUNALE DEGLI IMPIANTI E CRITERI PER LA LOCALIZZAZIONE**

1. Il Comune individua quelle aree del territorio definite come maggiormente idonee per l'installazione degli impianti, finalizzate prevalentemente alla minimizzazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici, pur garantendo la fruibilità dei servizi connessi alle tecnologie per le telecomunicazioni. I risultati di tali classificazioni, presenti negli elaborati grafici del regolamento, contengono l'indicazione di tutte le installazioni presenti e le ubicazioni individuate per ospitare le nuove stazioni radio base per la telefonia mobile richieste con i programmi di sviluppo dagli operatori.
2. le tavole contengono gli impianti attivi e le aree idonee ad ospitare nuove installazioni, e sono da considerarsi parte integrante del presente regolamento.
3. La cartografia può essere aggiornata in funzione dell'evoluzione della normativa, per intervenute esigenze tecniche, nonché per la modifica/implementazione dei criteri localizzativi. La cartografia inoltre può essere aggiornata a seguito della valutazione dei programmi di sviluppo delle reti presentati annualmente dai gestori.
4. L'aggiornamento della cartografia del regolamento sarà soggetto all'approvazione del Consiglio Comunale.
5. Nuove installazioni, riconfigurazioni ed implementazioni degli impianti sono consentite nei siti e nelle aree individuate e rappresentate nella cartografia.
6. Tali individuazioni vengono supportate da considerazioni di carattere tecnico, attraverso simulazioni, elaborazioni previsionali o misure puntuali, nel rispetto dell'assetto normativo nazionale e regionale.
7. I criteri e le procedure per l'individuazione delle aree idonee all'installazione di nuovi impianti saranno allegati al presente regolamento. Tale allegato fornirà una serie di linee guida dettagliate, strutturate in una procedura a step, che privilegiano determinati fattori rispetto ad altri. Questo approccio mira a garantire una valutazione accurata e obiettiva delle aree idonee per

promuovere una pianificazione efficiente e sostenibile degli impianti di telecomunicazione nel contesto del regolamento comunale.

8. Le implementazioni previste su strutture tecnologiche realizzate in deroga al processo di programmazione devono essere inserite e specificate nei programmi di sviluppo annuali, solo nel caso in cui tali riconfigurazioni prevedano il superamento dei livelli di potenza, per cui è stato ottenuto il precedente procedimento di deroga.

9. Le aree e gli immobili o impianti di proprietà o in possesso della pubblica amministrazione (statale, regionale, provinciale, comunale, ecc.) o altri enti pubblici, ad esclusione dei "siti sensibili" di cui all'art. 7 del presente Regolamento, a parità di condizioni di carattere generale, sono da considerarsi quali aree preferenziali.

10. Compatibilmente con il mantenimento dell'obiettivo di minimizzare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici generati dagli impianti, è favorito l'accorpamento degli impianti su strutture di supporto comuni o quantomeno all'interno di siti comuni anche con l'obiettivo di ridurre il numero dei siti complessivi, compatibilmente con le esigenze di copertura del servizio e per ottimizzare l'utilizzo delle aree che ospitano gli impianti stessi.

11. Nella condivisione degli impianti i gestori devono mettere in atto tutte le misure idonee al perseguimento del principio di minimizzazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici della popolazione eventualmente residente nelle aree di cui al presente articolo.

12. Nelle aree non edificate, ove consentito, l'eventuale inserimento di un nuovo impianto deve seguire i seguenti criteri:

- privilegiare nella scelta del sito aree già servite da viabilità ed accessibili, al fine di evitare di realizzare nuove infrastrutture a servizio della postazione;
- evitare impianti dotati di elementi particolarmente impattanti e tinteggiati con colorazioni vistose, qualora non in contrasto con le esigenze di sicurezza militari e/o civili.

#### **ART. 7 – MICROCELLE, PONTI RADIO E ALTRI IMPIANTI**

1. Per la realizzazione di microcelle (potenza in singola antenna non superiore a 7 Watt) è prevista la procedura indicata all'Art. 72 septies, Comma 9, della L.R. n.18/199 e ss.mm.ii.

2. Per la realizzazione di impianti con potenza in singola antenna compresa tra 7 e 20 W viene richiesta la documentazione tecnica di cui al Decreto Dirigenziale Settore Politiche e Programmi Ambientali n. 440 del 14/03/2003 della Regione Liguria.

**ART. 9 – IMPIANTI TEMPORANEI**

1. Possono essere rilasciate autorizzazioni ad installazioni provvisorie di impianti solo per prove tecniche di trasmissione e previo parere favorevole dell'ARPA Liguria e comunque per un tempo non superiore a 60 giorni.
2. È possibile procedere all'installazione di impianti mobili temporanei esclusivamente nei seguenti casi, debitamente comprovati dall'operatore:
  - eventi di carattere sociale, ricreativo, sportivo, culturale di particolare rilevanza;
  - esecuzione di prove tecniche di copertura e trasmissione radioelettrica.
3. Sono esonerati dall'acquisizione del titolo di legittimazione gli impianti temporanei attivati per emergenze sanitarie, per esigenze di protezione civile ed in genere per esigenze connesse alla tutela dell'ordine e della sicurezza pubblica. Detti impianti possono essere attivati per il periodo di tempo stabilito dal Comune o da altra Autorità competente.

**ART. 10 IMPIANTI ESISTENTI – DELOCALIZZAZIONI - ADEGUAMENTI**

1. Alla luce dei criteri guida dettati nel presente regolamento, vengono analizzati gli impianti esistenti e decisi quali tra questi dovranno essere soggetti a riqualificazione, e/o delocalizzazione, a cura e spese del gestore.
2. Per gli impianti esistenti che non rispettino le prescrizioni tecniche di cui al presente regolamento, tesi alla minimizzazione dei livelli di campo elettromagnetico, compatibilmente con la qualità del servizio e con le migliori tecnologie disponibili, i gestori dovranno provvedere a ricondurli a conformità entro un anno dall'entrata in vigore del presente regolamento.
3. Nel caso di impianti esistenti da riqualificare, il Comune valuta con i gestori l'onere derivante dalle delocalizzazioni richieste qualora la delocalizzazione avvenga su territorio comunale.
5. La mancata presentazione del programma entro la scadenza suindicata preclude all'operatore la possibilità di realizzare nell'anno di riferimento nuovi impianti non contemplati nei precedenti atti di programmazione, salvo per i casi di deroga previsti.

Compatibilmente con gli obiettivi di minimizzazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici, la pianificazione valuta preferibilmente localizzazioni su siti ed aree di proprietà comunale.

6. Le implementazioni previste su strutture tecnologiche realizzate in deroga al processo standard di programmazione (microimpianti), devono essere inserite e specificate nei programmi di sviluppo annuali, nel caso in cui tali riconfigurazioni prevedano il superamento dei livelli di potenza limite, per cui è stato ottenuto il precedente procedimento di deroga.

**ART. 12 -ISTRUTTORIA DEI PROGRAMMI ANNUALI DI SVILUPPO**

1. Al fine di assicurare il corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti radioelettrici nel territorio comunale, entro il 30 settembre di ogni anno, i gestori delle reti di telefonia mobile interessati presentano al Comune, anche su supporto informatico, il programma di sviluppo della propria rete che intendono realizzare nell'anno solare successivo.
2. Il programma annuale di installazione deve essere corredato dalla seguente documentazione tecnica:
  - cartografia con l'indicazione degli impianti esistenti nel territorio comunale;
  - cartografia con l'individuazione delle aree di ricerca o eventuali siti puntuali per la localizzazione di nuovi impianti, nonché degli interventi di modifica delle caratteristiche di emissione degli impianti esistenti, che si intendono realizzare nei successivi dodici mesi; il programma deve indicare quali tecnologie si intendono utilizzare su ognuno degli impianti.
3. Il Programma annuale di sviluppo delle reti presentato da ciascun gestore è sottoposto a verifica dell'Amministrazione comunale. L'Amministrazione comunale valuta i Programmi annuali di cui sopra entro i novanta giorni successivi al termine di presentazione.
4. Il programma annuale, se presentato, annulla e sostituisce il precedente.
5. Entro trenta giorni dalla presentazione dei programmi annuali di sviluppo, gli uffici preposti, avvalendosi se necessario di consulenti esterni di provata esperienza nel settore, richiedono ai gestori le eventuali necessarie integrazioni, valutano la compatibilità ambientale, urbanistica ed edilizia degli impianti previsti nei programmi annuali di installazione nel rispetto dei criteri di localizzazione previsti nel presente Regolamento.
6. Per gli impianti posti a meno di un chilometro dal confine del territorio comunale sarà trasmessa nota informativa al Comune contermini.
7. I Programmi annuali approvati vengono pubblicati nella Rete Civica e mediante affissione all'Albo Pretorio del Comune per almeno trenta giorni consecutivi. Il Comune provvede inoltre ad informarne la cittadinanza sui mezzi di informazione locale

**ART. 13 PROCEDIMENTO PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE**

1. La domanda per l'installazione di un nuovo impianto o per la modifica anche solo radioelettrica di un impianto esistente deve pervenire al S.U.A.P. corredata degli elaborati di cui all'art. 14 del presente Regolamento. I pareri degli altri enti competenti vengono richiesti, per le opportune valutazioni, direttamente dal Comune. Nel caso di motivato dissenso di uno degli enti interessati si procederà alla convocazione di una conferenza di servizi come previsto dall'art. 87 del D.Lgs. 1° agosto 2003, n° 259.

2. Gli Uffici Comunali controlleranno la completezza della domanda ed entro quindici giorni dal ricevimento della stessa potranno richiedere, se necessario, l'eventuale documentazione integrativa, dando comunicazione motivata al richiedente dell'eventuale mancanza di completezza o non conformità alle norme urbanistiche vigenti o a quelle del presente regolamento e ad atti da esso previsti o comunque conseguenti.
3. Il Comune, rilascia l'autorizzazione entro 90 giorni dal ricevimento della domanda, completa di tutti i suoi elementi. Entro lo stesso termine si intende accolta la denuncia di inizio attività.
5. Le domande per l'installazione, la modifica e l'adeguamento degli impianti, nonché per le modifiche delle caratteristiche di emissione degli stessi, devono essere corredate dal parere dell'ARPA Liguria.

#### **ART. 14 PROGETTAZIONE**

1. Al fine di ottenere l'autorizzazione, i gestori degli impianti di radiocomunicazione devono presentare allo SUAP del Comune la domanda accompagnata dalla documentazione di cui al comma 2 in formato digitale PDF, P7m. Nel caso in cui l'intervento interessi immobili vincolati ai sensi della parte Seconda del D.Lgs.n.42/2004 (Beni Culturali), deve essere presentata la specifica istanza e relativi allegati previsti per legge. Anche nel caso in cui l'intervento ricada in aree a vincolo paesaggistico (parte Terza del D.Lgs.n.42/2004 - Beni paesistici) deve essere presentata la specifica istanza e relativi allegati previsti per legge.
2. La documentazione necessaria è la seguente:
  - scheda tecnica dell'impianto;
  - estratto dello stralcio cartografico del regolamento per la localizzazione delle stazioni radio base per telefonia mobile;
  - estratto del P.R.G. dell'area interessata;
  - estratto catastale dell'area circostante l'impianto;
  - planimetria aggiornata dell'area circostante l'impianto in scala opportuna con l'individuazione degli immobili siti nell'area interessata all'installazione dell'impianto fino ad un raggio di 250 m.; di tali edifici dovrà essere chiaramente indicata l'altezza e la destinazione d'uso;
  - documentazione fotografica ripresa dai vertici dei coni ottici più significativi;
  - relazione tecnica a firma di un progettista abilitato;

- elaborati grafici di progetto redatti ai sensi della normativa vigente in materia;
  - pratica tecnica attestante i livelli di campo elettromagnetici sul territorio anche con l'ausilio di elaborazioni grafiche in pianta ed in sezione delle simulazioni di installazione;
  - segnalazione del responsabile della sicurezza del cantiere e/o dell'impianto.
3. Il progetto deve indicare la presenza di impianti di diffusione radiotelevisiva nel raggio di 1 Km e la presenza di stazioni radio base e/o di altre sorgenti di radio frequenza nel raggio di 500 metri.

#### **ART. 15 -CERTIFICATO DI REGOLA, ESECUZIONE E COLLAUDO**

1. Il gestore è tenuto a presentare al Responsabile del SUAP, contestualmente alla dichiarazione di fine lavori, un certificato di regolare esecuzione del direttore dei lavori attestante la conformità dell'impianto rispetto al progetto autorizzato.
2. L'attivazione dell'impianto è subordinata alla presentazione di un certificato di collaudo funzionale, eseguito da un tecnico abilitato, attestante che l'impianto realizzato, verificato in condizioni di esercizio è conforme a quello presentato e in generale non supera i limiti prescritti dalla normativa vigente.

#### **ART. 16 - AUTORIZZAZIONI A MODIFICHE DI IMPIANTI NON PREVISTE NEL PROGRAMMA ANNUALE**

1. In casi particolari e per comprovate esigenze di copertura del servizio, modifiche delle caratteristiche di emissione di impianti già esistenti, non previste nel Programma annuale approvato potranno essere ammesse ed approvate, purché comportino riduzioni delle emissioni, previa approvazione del progetto di installazione mediante Delibera di Giunta Comunale che attesti la conformità alla L.R.41/1999.
2. La relativa autorizzazione verrà rilasciata dallo SUAP nel rispetto delle procedure e dei termini di cui al precedente articolo 13.

**ART. 17 - INSTALLAZIONI PROVVISORIE**

1. Possono essere rilasciate autorizzazioni ad installazioni provvisorie di impianti solo per prove tecniche di trasmissione e previo parere favorevole dell'A.R.P.A. Liguria e dell'Azienda A.S.L. e comunque per un tempo non superiore a 60 giorni.
2. I soggetti interessati alla installazione di impianti mobili su carrato e/o impianti provvisori devono darne comunicazione allo SUAP del Comune almeno 30 giorni prima dell'effettivo inizio dei lavori indicando:
  - l'ubicazione dell'impianto;
  - il tipo, il modello, le dimensioni e la ditta costruttrice di ciascuna antenna trasmittente, con indicate le seguenti caratteristiche:
    - i diagrammi di irradiazione sul piano orizzontale e sul piano verticale;
    - la direzione di massima irradiazione in gradi nord;
    - l'inclinazione sull'orizzontale della direzione di massima irradiazione;
    - il guadagno dell'antenna;
    - l'altezza dal suolo del centro elettrico dell'antenna;
    - la polarizzazione;
    - la frequenza utilizzata;
    - la potenza massima immessa in antenna.
3. Il Comune può chiedere al gestore una diversa collocazione degli impianti di cui al presente articolo nel rispetto dei propri criteri localizzativi e standard urbanistici.
4. Detti impianti sono soggetti a controlli e monitoraggi di cui all'art. 22 del presente Regolamento.
5. Gli impianti provvisori non devono superare in nessun caso i limiti di esposizione ed il rispetto del principio di minimizzazione così come previsto dalla normativa vigente e dall'art. 3 del presente Regolamento
6. L'istanza deve essere presentata allo SUAP in conformità a quanto previsto dal precedente art. 13, unitamente ad una garanzia fidejussoria pari al costo documentato di installazione dell'impianto, a garanzia della rimozione dell'impianto alla scadenza del termine dei 60 giorni, e sarà autorizzata secondo le procedure stabilite in tale articolo.

7. Qualora alla scadenza dell'autorizzazione l'installazione non sia rimossa, il Comune, previa diffida a provvedere entro il termine di 15 giorni, ordina l'incameramento della cauzione e la rimozione dell'impianto a cura dell'Amministrazione ed a spese del Gestore.

#### **ART. 18 -RISANAMENTO DEGLI IMPIANTI**

1. In caso di superamento dei limiti di esposizione e dei valori previsti dalla normativa vigente il Gestore deve provvedere, a propria cura e spese, al risanamento dell'impianto.

2. Le azioni volte al risanamento degli impianti sono effettuate con le modalità disposte dal Comune e nei tempi dallo stesso stabiliti, che comunque non possono essere superiori a trenta giorni dalla diffida nel caso del superamento dei limiti e valori di cui al comma 1.

3. Fino a che non sia effettuato tale risanamento, il Comune non rilascia alla società interessata alcuna autorizzazione all'installazione di nuovi impianti e sospende le autorizzazioni relative a nuovi impianti non ancora installati.

4. L'avvenuto risanamento deve essere provato tramite un'attestazione dell'A.R.P.A. Liguria relativa alle nuove caratteristiche dell'impianto.

#### **ART. 19 – REGISTRO**

1. L'ufficio Ambiente cura il registro degli impianti e l'aggiornamento cartografico digitale delle localizzazioni esistenti e di quelle previste nel proprio territorio, uniformandosi a quanto previsto nel catasto regionale.

2. I Gestori degli impianti, qualora si renda necessario, sono tenuti a presentare al Comune, su semplice richiesta, apposita dichiarazione, contenente la scheda tecnica dell'impianto, con la specificazione delle caratteristiche radioelettriche e geometriche e la relativa localizzazione.

3. Per ogni impianto esistente viene elaborata una scheda digitale che ne riporta la localizzazione cartografica e ne descrive le caratteristiche e alla quale saranno allegati tutti i pareri necessari al rilascio della autorizzazione relativi, sia ai modelli previsionali che ai controlli effettuati.

4. I dati raccolti sono inviati periodicamente alla Regione.

#### **ART. 20 -CONTROLLI E MONITORAGGIO**

1. Tutti gli impianti presenti sul territorio comunale devono essere sottoposti a controlli. Il controllo deve essere finalizzato a verificare il rispetto dei limiti di esposizione previsti dalla legislazione vigente ed il mantenimento dei parametri tecnici dell'impianto dichiarato dal gestore al momento della richiesta dell'autorizzazione.

2. L'Amministrazione comunale attiva le risorse economiche necessarie allo svolgimento delle operazioni di controllo, anche attraverso programmi di monitoraggio in continua.
3. I dati delle misure devono essere tenuti a disposizione delle autorità competenti alla vigilanza, registrati e pubblicizzati anche attraverso la rete civica in modo che possa essere letto da parte dei cittadini l'andamento delle emissioni.
4. Accertato, tramite il sistema di rilevamento di cui sopra, un livello di emissioni superiore ai limiti fissati dalla legislazione vigente, l'A.R.P.A. Liguria verificherà sul posto l'effettivo livello di campo elettromagnetico e la sorgente che lo genera al fine dell'adozione, a cura dell'ente locale, di tutte le misure di salvaguardia della popolazione.

#### **ART. 21 -INFORMAZIONE PUBBLICA**

1. Il Comune aderisce e collabora alle campagne di informazione e di educazione ambientale in materia di inquinamento elettromagnetico promosse dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio di concerto con i Ministri della salute, dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica e della pubblica istruzione ai sensi dell'art. 10 della legge 22 febbraio 2001 n. 36.
2. Il Comune può anche farsi promotore, cercando se opportuno, le necessarie sinergie con Regione, Provincia e Comuni limitrofi, di proprie e specifiche iniziative di informazione ed educazione in materia di inquinamento elettromagnetico da realizzare con appositi progetti nelle scuole cittadine, pubbliche e private e presso tutti gli altri organismi pubblici e privati coinvolti nella problematica.

#### **ART. 22 -DISPOSIZIONI E SANZIONI**

1. Chiunque installi, esercisca o modifichi un impianto in assenza di autorizzazione è soggetto alla sanzione amministrativa del pagamento di una somma di € 10.000,00 (euro diecimila/00). In tal caso, l'Amministrazione comunale ordina la cessazione immediata e la successiva rimozione/demolizione.
2. L'inosservanza delle prescrizioni dettate dall'Amministrazione comunale nell'atto di autorizzazione è soggetta alla sanzione amministrativa di € 10.000,00 (euro diecimila/00). In tal caso, l'Amministrazione comunale ordina la sospensione dell'autorizzazione per due mesi.
3. La persistente o reiterata violazione delle prescrizioni autorizzative dà luogo alla revoca dell'autorizzazione rilasciata ed all'immediata cessazione dell'attività.
4. In caso di superamento dei limiti di esposizione dei valori previsti dalla normativa vigente in materia, viene applicata la sanzione amministrativa di € 20.000,00 (euro ventimila/00). L'Amministrazione comunale diffida il soggetto inadempiente all'immediata riconduzione entro i limiti e valori normativamente fissati.

5. In caso di recidiva, richiamando anche le competenze in materia di igiene e sanità pubblica (art.54 del D.Lgs. 267/2000), viene applicata una sanzione amministrativa di € 40.000,00 (euro quarantamila/00), viene ordinata la cessazione immediata dell'attività e viene revocata l'autorizzazione.
6. L'inadempimento, entro i termini previsti, degli obblighi di adeguamento degli impianti imposti da ordinanze comunali comporta l'applicazione di una sanzione pari a € 10.000,00 (euro diecimila/00).
7. In tal caso viene assegnato un nuovo termine, non superiore a 90 giorni, entro il quale l'obbligo previsto deve essere adempiuto.
8. In caso di inadempimento dopo tale ultimo termine, viene applicata la sanzione di € 20.000,00 (euro ventimila/00).
9. Nei casi previsti dal comma precedente viene inoltre emanata ordinanza di cessazione immediata dell'attività, e viene revocata l'autorizzazione già rilasciata.
10. Nel caso di inadempimento alla diffida a rimuovere un'installazione provvisoria ai sensi del comma 5 dell'art. 20 del presente Regolamento, è applicata una sanzione di € 10.000,00 (euro diecimila/00). In caso di recidiva viene applicata nei confronti del Gestore una sanzione di € 20.000,00 (euro ventimila/00).
11. Nel caso di inadempimento di obblighi previsti da ordinanze comunali da parte dei titolari di impianti amatoriali, le sanzioni previste dal presente articolo sono ridotte ad un quarto.
12. In caso di più violazioni, l'importo complessivo della sanzione non può superare € 100.000,00 (euro centomila/00).
13. Gli importi annualmente riscossi dall'A.C. a titolo di sanzione del presente Capo saranno prioritariamente utilizzati per il monitoraggio e l'informazione pubblica.

#### **ART. 23 -ESCLUSIONI**

1. Le disposizioni del presente regolamento non si applicano agli impianti militari o appartenenti ad Organi dello Stato se dichiarati necessari a garantire i propri servizi di pubblica utilità o diretti alla difesa nazionale.
2. Sono inoltre esclusi dal presente regolamento tutti gli impianti per telecomunicazione da realizzare in caso di eventi eccezionali o legati a calamità naturali a cura della Protezione Civile e di ogni altro Organo statale deputato a tale scopo.

## Allegato 1 – Criteri e le procedure per l'individuazione delle aree idonee all'installazione di nuovi impianti

Al fine di indirizzare il soggetto gestore nell'individuazione di una corretta area per l'inserimento di un nuovo impianto, si riporta in seguito una tabella contenente le aree da considerarsi privilegiate in ordine di importanza.

*Tabella – Criteri e le procedure per l'individuazione delle aree idonee all'installazione di nuovi impianti*

<b>STEP 1 – Aree soggette a divieto di installazione</b>
Esclusione dalle aree di ricerca delle aree soggette a divieto di installazione come indicato negli elaborati grafici del regolamento (REG.Ant_FOLLO_EG.01)
<b>STEP 2 - Cositing</b>
Individuazione dell'area utile all'installazione del nuovo impianto privilegiando il cositing con gli impianti esistenti su solita struttura. Si esclude la possibilità di nuove strutture nei dintorni delle strutture esistenti.
<b>STEP 3 – Aree di proprietà comunale</b>
Individuazione dell'area utile all'installazione del nuovo impianto tra <b>le aree di proprietà comunale (Privilegiate)</b> indicate negli elaborati grafici del regolamento (REG.Ant_FOLLO_EG.02)
<b>STEP 4 – Altre aree, non di proprietà comunale</b>
Individuazione dell'area utile all'installazione del nuovo impianto all'interno delle altre aree privilegiate, non di proprietà comunale, come indicato negli elaborati grafici del regolamento
<b>STEP 5 – Altre aree vincolate soggette a limitazioni</b>
Individuazione dell'area utile all'installazione del nuovo impianto all'interno delle altre aree soggette a limitazione, come indicato negli elaborati grafici del regolamento (REG.Ant_FOLLO_EG.02)