



## *Ministero dello Sviluppo Economico*

Direzione Generale per i Servizi di Comunicazione Elettronica, di Radiodiffusione e Postali  
Divisione II “Comunicazioni elettroniche ad uso pubblico e privato. Sicurezza delle reti e tutela delle comunicazioni”

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DGAT -ISPettorato TERRITORIALE  
TOSCANA

[dgat.div02.isptsc@pec.mise.gov.it](mailto:dgat.div02.isptsc@pec.mise.gov.it)

P.C. COMUNE DI FIRENZE  
DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI  
[direzione.sistemiinformativi@pec.comune.fi.it](mailto:direzione.sistemiinformativi@pec.comune.fi.it)

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE  
PER LA PIANIFICAZIONE E LA GESTIONE  
DELLO SPETTRO RADIOELETTRICO  
DIVISIONE III

[dpgsr.div03@pec.mise.gov.it](mailto:dpgsr.div03@pec.mise.gov.it)

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE  
PER LE ATTIVITÀ TERRITORIALI  
[dgat.segreteria@pec.mise.gov.it](mailto:dgat.segreteria@pec.mise.gov.it)

**Oggetto: Comune di Firenze – progetto di Smart Irrigation sviluppato nell’ambito delle tecnologie Internet of Things (IoT).**

In esito alla richiesta di chiarimenti da parte dell’Ente in indirizzo, pervenuta per il tramite di codesto Ispettorato ed alla presente allegata, si rappresenta che i servizi IoT (LoRaWAN) di cui trattasi non rientrano nelle casistiche previste dalla nota 110B del Piano Nazionale di Ripartizione Frequenze, nonché dall’art. 105 del D.lgs. 259/2003 e s.m. recante il Codice delle comunicazioni elettroniche.

Il protocollo LoRa, infatti, per sua stessa natura, costituisce tecnologia per applicazioni Long Range, incompatibili con gli impieghi a corto raggio d’istituto previsti nella gamma di frequenze collettive qui interessate. Peraltro, la medesima banda è in gestione al Dicastero della Difesa per applicazioni militari e di pubblica sicurezza.

Tutto ciò premesso, l’unico regime di autorizzazione previsto dalla normativa vigente per le applicazioni in oggetto è quello di sperimentazione temporanea -senza conferimento del diritto d’uso di frequenze- per la durata di 180 giorni rinnovabili (ex art. 123 del Codice), soggetta ai contributi di cui all’art. 39 dell’allegato 25 al cit. Codice. L’ulteriore prosieguo dell’attività sperimentale, ove si rendesse

necessario oltre il predetto termine, è subordinato ad una riformulazione ex-novo della richiesta di autorizzazione.

In tal senso, giova chiarire che il quadro normativo europeo in materia, a tutt'oggi in evoluzione, lascerebbe presagire la possibilità da parte delle Amministrazioni di rilasciare per il futuro autorizzazioni a lungo termine, seppur con uso di frequenze collettive attinte nella gamma 915-921 MHz in luogo della 868-870 MHz.

Si rappresenta, infine, con riguardo alle specifiche tecniche degli apparati destinati alle applicazioni LoRa richieste, che gli stessi dovranno rispettare in ogni caso le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1).

Per l'invio della richiesta di autorizzazione si confermano la modulistica e relative modalità come precedentemente trasmesse.

Allegati: c.s.

**IL DIRIGENTE**  
(Dott.ssa Donatella PROTO)

“Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D. Lgs. N. 82  
del 7 Marzo 2005 e successive modifiche “

Viale America 201 - 00144 ROMA  
Tel 06 54447007  
[donatella.proto@mise.gov.it](mailto:donatella.proto@mise.gov.it)  
[dqscerp.div02@pec.mise.gov.it](mailto:dqscerp.div02@pec.mise.gov.it)

Per chiarimenti contattare:  
Stefano D'AROMANDO - Tel. 0654444165  
[stefano.daromando@mise.gov.it](mailto:stefano.daromando@mise.gov.it)  
M.Grazia P. ANGELUCCI - Tel. 0654444990  
[patrizia.angelucci@mise.gov.it](mailto:patrizia.angelucci@mise.gov.it)