

**Oggetto: Richiesta di autorizzazione/nulla osta per installazione di nodo radio LoRa MeshCore in banda 868 MHz**

Spett.le [Comune / Ente / Amministrazione / Ente Parco / Proprietario del sito]  
Alla cortese attenzione di [Ufficio Tecnico / Responsabile Patrimonio / Sindaco / Dirigente competente]

Il sottoscritto [Nome e Cognome], nato a [luogo] il [data], residente in [indirizzo], recapito telefonico [telefono], e-mail [email], in qualità di [privato cittadino / referente del gruppo / associazione / progetto], con la presente

**CHIEDE**

il rilascio di formale autorizzazione, parere favorevole e/o nulla osta per poter installare, presso il sito ubicato in [località / coordinate / descrizione del luogo: **vetta, monte, torre, edificio, traliccio, rifugio, area comunale, ecc.**], un piccolo nodo radio LoRa MeshCore operante in banda 868 MHz, finalizzato alla realizzazione e al potenziamento di una rete mesh LoRa per comunicazioni digitali a bassa potenza.

L'iniziativa non ha finalità personali, commerciali o di lucro, ma nasce con lo scopo di contribuire alla creazione di una rete sperimentale, collaborativa e resiliente, utilizzabile per messaggistica tecnica e comunicazioni di supporto in situazioni di necessità, isolamento, esercitazioni, attività outdoor o scenari emergenziali, senza in alcun modo sostituirsi ai canali istituzionali di emergenza, soccorso o protezione civile.

Il dispositivo che si intende installare è di piccolissime dimensioni, a bassissimo impatto visivo e ambientale, e non comporta alterazioni permanenti dello stato dei luoghi. L'installazione prevista consisterebbe indicativamente in:

- un piccolo apparato radio LoRa MeshCore;
- un'antenna compatta per banda 868 MHz;
- eventuale contenitore stagno di ridotte dimensioni;
- eventuale alimentazione autonoma tramite batteria e/o piccolo pannello solare, ove necessario;
- fissaggio leggero e reversibile, senza opere murarie invasive, salvo diversa indicazione dell'Amministrazione.

Si precisa che l'installazione non prevede sistemi di videosorveglianza, registrazione audio, raccolta di immagini, trattamento di dati personali o attività riconducibili a controllo del territorio. Il nodo avrà esclusivamente funzione di trasmissione, ricezione, ripetizione e/o instradamento di messaggi digitali LoRa MeshCore a bassa potenza, nell'ambito della rete mesh.

## **Aspetti normativi relativi all'utilizzo della tecnologia radio LoRa in banda 868 MHz**

Per quanto riguarda l'aspetto radioelettrico, si precisa che il nodo LoRa MeshCore oggetto della presente richiesta opererebbe nella banda 868 MHz, comunemente utilizzata in ambito europeo per apparati a corto raggio, Short Range Devices/SRD, e applicazioni di comunicazione dati a bassa potenza.

L'utilizzo avverrebbe esclusivamente nel rispetto della normativa nazionale ed europea vigente in materia di apparati radio e uso dello spettro radioelettrico, con particolare riferimento al Piano Nazionale di Ripartizione delle Frequenze, al Codice delle comunicazioni elettroniche, alla disciplina sugli apparati a corto raggio, alla normativa europea sulle apparecchiature radio e alle indicazioni tecniche applicabili agli apparati SRD.

In particolare, l'apparato sarà configurato per operare entro i limiti tecnici previsti per la specifica sottobanda utilizzata, con riferimento a potenza irradiata, duty cycle, larghezza di banda, modalità di trasmissione e ogni altra prescrizione tecnica applicabile. L'impiego sarà effettuato su base collettiva, senza diritto a protezione e senza arrecare interferenze dannose ad altri servizi radio autorizzati o primari.

Il dispositivo installato sarà costituito da apparato conforme alla normativa europea applicabile alle apparecchiature radio, dotato, ove previsto, di marcatura CE e dichiarazione di conformità, nel rispetto dei requisiti essenziali relativi alla sicurezza elettrica, alla compatibilità elettromagnetica e all'uso efficace dello spettro radioelettrico.

Si precisa inoltre che il nodo non sarà utilizzato per servizi commerciali di comunicazione elettronica, non fornirà accesso pubblico a reti di telecomunicazioni, non effettuerà attività di radiodiffusione, non trasmetterà contenuti audio/video e non sarà impiegato per finalità diverse dalla messaggistica digitale a bassa potenza nell'ambito della rete mesh LoRa MeshCore.

Resta inteso che, qualora l'Amministrazione o gli Enti competenti ritengano necessaria ulteriore documentazione tecnica, verifica radioelettrica, parere specialistico o eventuale comunicazione agli uffici competenti del Ministero delle Imprese e del Made in Italy, il sottoscritto si rende disponibile a fornire ogni informazione utile, incluse schede tecniche, parametri radio, frequenza operativa, potenza impostata, tipologia di antenna e modalità di installazione.

## **Impatto ambientale, paesaggistico e modalità di installazione**

L'apparato, per dimensioni e modalità di installazione, non deturperebbe il luogo né altererebbe il profilo dell'orizzonte, risultando assimilabile a un piccolo dispositivo tecnico a basso impatto, installato con criteri di reversibilità e minimo ingombro.

L'eventuale installazione sarà effettuata in modo da non compromettere la sicurezza del sito, il decoro dei luoghi, la fruibilità dell'area, la stabilità di strutture esistenti, né il funzionamento di eventuali apparati o impianti già presenti.

Il fissaggio sarà realizzato, ove possibile, mediante sistemi non invasivi, removibili e compatibili con la natura del sito, evitando opere murarie, forature o interventi permanenti, salvo diversa autorizzazione espressa dell'Amministrazione o del soggetto proprietario/gestore.

## **Finalità del progetto**

La finalità del progetto è quella di contribuire alla disponibilità di una rete di comunicazione alternativa, distribuita e non dipendente da infrastrutture centralizzate, utile soprattutto in aree montane, isolate o scarsamente servite da connettività tradizionale.

Tale rete potrebbe risultare utile in scenari di necessità, esercitazioni, attività di monitoraggio tecnico, comunicazioni tra utenti autorizzati, situazioni di isolamento temporaneo o condizioni nelle quali le reti tradizionali risultino assenti, congestionate o non disponibili.

Resta fermo che il progetto non intende sostituirsi in alcun modo alle reti, alle procedure e alle competenze istituzionali proprie degli Enti di emergenza, soccorso, pubblica sicurezza, protezione civile o altri soggetti pubblici preposti.

## **Impegni del richiedente**

Il sottoscritto si impegna sin d'ora a:

1. utilizzare apparati conformi alla normativa europea e nazionale applicabile;
2. rispettare i limiti tecnici previsti per l'utilizzo della banda 868 MHz, inclusi potenza, duty cycle e modalità operative consentite;
3. non arrecare danno, disturbo o pregiudizio al sito, all'ambiente circostante, a eventuali impianti già presenti o al profilo paesaggistico del luogo;
4. concordare preventivamente con l'Amministrazione le modalità di accesso, installazione e manutenzione;
5. rimuovere tempestivamente il dispositivo qualora l'Amministrazione lo richieda o qualora vengano meno le condizioni autorizzative;
6. mantenere l'installazione in condizioni di sicurezza, ordine e decoro;

7. fornire, ove richiesto, scheda tecnica, fotografie, posizione GPS, schema di installazione e nominativo del referente responsabile;
8. comunicare eventuali modifiche sostanziali dell'apparato, dell'antenna, della posizione o delle modalità operative;
9. garantire che l'installazione non venga utilizzata per fini commerciali, lucrativi o comunque estranei alle finalità dichiarate;
10. collaborare con l'Amministrazione per ogni eventuale verifica tecnica o richiesta di chiarimento.

Alla luce di quanto sopra, si richiede a codesta Spettabile Amministrazione di voler esprimere il proprio parere favorevole e/o concedere il relativo nulla osta all'installazione del suddetto nodo LoRa MeshCore presso il sito indicato, eventualmente previa valutazione tecnica, sopralluogo congiunto o individuazione di un punto ritenuto più idoneo.

Resto a disposizione per fornire ogni ulteriore documentazione tecnica, fotografica o descrittiva ritenuta necessaria, nonché per concordare modalità, posizione esatta e criteri di installazione.

In attesa di cortese riscontro, porgo distinti saluti.

**[Luogo], [data]**

Firma

**[Nome e Cognome]**

**[Recapito telefonico]**

**[E-mail]**

#### **Allegati eventuali:**

1. scheda tecnica del dispositivo LoRa MeshCore;
2. fotografia del dispositivo e dell'antenna;
3. dichiarazione di conformità CE dell'apparato, ove disponibile;
4. indicazione della frequenza/sottobanda utilizzata e dei principali parametri radio;
5. planimetria o coordinate GPS del punto proposto;
6. fotografia del sito di installazione;
7. schema indicativo di fissaggio;
8. dichiarazione di assenza di finalità commerciali o lucrative;
9. dichiarazione di impegno alla rimozione su richiesta dell'Amministrazione;
10. eventuale breve relazione tecnica descrittiva del progetto.