

Maturità industriale per terminali utente in banda Ka economicamente accessibili

Industrial Readiness for Affordable Ka-band User Terminals

TOPIC ID:

PPPA-2026-IRIS2-UT-IND-READINESS

Ente finanziatore:

Commissione europea

Programma

Progetti pilota e azioni preparatorie (PPPA)
(Pilot Projects and Preparatory Actions)

Obiettivi ed impatto attesi:

Impatto atteso

I progetti finanziati nell'ambito del presente invito sono tenuti a produrre risultati industriali tangibili che dimostrino concretamente un avanzamento della maturità industriale e della sostenibilità economica dei futuri terminali utente governativi in banda Ka destinati ai servizi IRIS² e GOVSATCOM.

I risultati attesi possono includere, a titolo esemplificativo:

- processi produttivi qualificati;
- sottoassiemi calibrati;
- unità realizzate nell'ambito di produzioni pilota;
- catene di attrezzature produttive validate;
- modelli di costo per la produzione industriale.

I risultati esclusivamente analitici (quali studi o relazioni di progettazione) non sono considerati sufficienti come risultati principali del progetto, ma possono costituire elementi complementari alle realizzazioni sopra indicate.

Ove pertinente, i risultati dovranno includere ipotesi progettuali documentate, parametri di interfaccia o specifiche di processo che consentano l'adattamento a differenti configurazioni di terminale con limitate attività di riprogettazione, al fine di favorire il successivo impiego nelle attività di integrazione, sperimentazione pilota e incremento della capacità produttiva (scale-up).

Obiettivo

L'obiettivo del presente invito a presentare proposte è promuovere la maturità industriale delle tecnologie, dei sottosistemi e dei processi produttivi europei relativi ai terminali utente in banda Ka, al fine di consentire una produzione economicamente sostenibile dei terminali destinati ai servizi forniti nell'ambito

del Programma dell'Unione per la connettività sicura (IRIS²) e di GOVSATCOM.

Il riferimento tecnologico del presente invito è rappresentato dal segmento dei terminali utente in banda Ka di IRIS², operante con costellazioni satellitari non geostazionarie in orbita terrestre bassa (LEO) e in orbita terrestre media (MEO).

Le attività proposte dovranno essere pertinenti all'intero intervallo di frequenze della banda Ka, comprendendo sia:

- la banda Ka commerciale (downlink 17,7-20,2 GHz; uplink 27,5-30,0 GHz);

sia

- la banda Ka militare (downlink 20,2-21,2 GHz; uplink 30,0-31,0 GHz).

Le proposte dovrebbero valorizzare le sinergie e gli elementi comuni tra le varianti di terminale governative e commerciali, al fine di massimizzare i volumi produttivi e ridurre i costi.

Ambito di applicazione

Le proposte presentate dovranno adottare un approccio coerente volto a migliorare l'accessibilità economica, la producibilità e la maturità industriale dei futuri terminali utente in banda Ka, con particolare attenzione alle tecnologie e ai sottosistemi che presentano un livello di maturità sufficiente a supportare un processo di industrializzazione nel breve termine (almeno TRL 5 all'avvio dell'azione).

Le attività dovranno inoltre essere compatibili con scenari produttivi dell'ordine di 1.000 unità al mese a regime, in una prospettiva pluriennale.

Tutte le attività proposte dovranno dimostrare un collegamento chiaro e credibile con la riduzione dei costi, la producibilità o la prontezza al dispiegamento di un terminale utente completo in banda Ka, allineato ai percorsi di sviluppo dei terminali 5G NR NTN (Non-Terrestrial Networks), comprese, ove pertinenti, tecnologie avanzate di sottosistemi d'antenna a schiera attiva (phased array) o altre tecnologie equivalenti.

Le azioni dovranno affrontare uno o più dei seguenti aspetti:

- maturità industriale dei sottosistemi d'antenna, inclusi i processi di assemblaggio, calibrazione e collaudo, considerando che il sottosistema d'antenna rappresenta il principale fattore di costo nella produzione dei terminali in banda Ka;
- processi produttivi e attrezzature industriali in grado di migliorare la capacità produttiva, la ripetibilità dei processi e la riduzione del costo unitario;
- misure di rafforzamento della catena di approvvigionamento finalizzate a ridurre le dipendenze critiche da fornitori non europei e a consolidare le capacità industriali europee nella produzione di componenti per terminali;
- maturità industriale dei modem e dei sottosistemi di banda base (baseband) conformi allo standard 5G NR NTN, inclusa l'industrializzazione delle unità di elaborazione baseband e i percorsi di transizione verso architetture adatte alla produzione su larga scala.

Criteri di eleggibilità:

Partecipanti ammissibili (Paesi eleggibili)

Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (organismi pubblici o privati);
- essere stabiliti in uno degli Stati membri dell'Unione europea (compresi i Paesi e Territori d'Oltremare – OCT).

Inoltre, al fine di conseguire i risultati attesi e tutelare gli asset strategici, gli interessi, l'autonomia dell'Unione, nonché la sicurezza, l'integrità e la resilienza dei sistemi europei, conformemente all'approccio previsto dall'articolo 24 del Regolamento Spazio (UE) 2021/696 e dall'articolo 22 del Regolamento sulla Connettività Sicura (UE) 2023/588, devono essere rispettate le seguenti condizioni di ammissibilità e partecipazione:

Requisiti di sicurezza e controllo societario

- a) le strutture di direzione esecutiva devono essere stabilite in uno o più Stati membri dell'Unione europea;
- b) le attività risultanti dal progetto devono essere svolte in uno o più Stati membri dell'Unione europea;
- c) la persona giuridica non deve essere soggetta al controllo di un Paese terzo o di un'entità di un Paese terzo.

Ai fini delle presenti disposizioni:

“strutture di direzione esecutiva” indica l'organo della persona giuridica nominato conformemente al diritto nazionale e che, ove applicabile, riferisce all'amministratore delegato o a un soggetto con poteri decisionali equivalenti, essendo responsabile della definizione della strategia, degli obiettivi e dell'indirizzo generale dell'organizzazione, nonché della supervisione delle decisioni di gestione;

“controllo” indica la capacità di esercitare un'influenza determinante su una persona giuridica, direttamente oppure indirettamente tramite una o più entità giuridiche intermedie.

Dichiarazione obbligatoria sulla proprietà e sul controllo

Tutti i partecipanti al progetto devono compilare una dichiarazione obbligatoria relativa alla struttura proprietaria e al controllo societario.

Tutte le dichiarazioni devono essere raccolte dal coordinatore e caricate come file unico nel sistema di presentazione delle proposte del Funding & Tenders Portal.

Per le proposte che supereranno con successo la valutazione ed entreranno nella fase di preparazione del Grant Agreement, l'autorità concedente effettuerà una verifica della struttura proprietaria e del controllo societario.

Registrazione e validazione

I beneficiari e le entità affiliate devono registrarsi nel Participant Register prima della presentazione della proposta e saranno successivamente sottoposti alla procedura di validazione da parte del Central Validation Service (REA Validation).

Ai fini della validazione, sarà richiesto il caricamento di documenti attestanti lo status giuridico e l'origine dell'organizzazione.

Altre entità possono partecipare con ruoli differenti all'interno del progetto, quali partner associati, subappaltatori, terze parti che forniscono contributi in natura o altri soggetti analoghi (cfr. sezione 13).

Qualora tali soggetti non soddisfino le condizioni di ammissibilità sopra indicate, possono richiedere una deroga (waiver) ai sensi dell'articolo 24 del Regolamento Spazio (UE) 2021/696.

Tali deroghe non sono invece ammesse per i beneficiari principali e per le entità affiliate.

Casi specifici e definizioni

Finanziamento eccezionale

Entità stabilite in Paesi diversi da quelli sopra indicati possono essere ammesse in via eccezionale qualora l'autorità concedente ritenga la loro partecipazione essenziale per l'attuazione dell'azione.

Organizzazioni internazionali

Le organizzazioni internazionali non sono ammissibili.

Entità prive di personalità giuridica

Le entità che non dispongono di personalità giuridica ai sensi del diritto nazionale possono partecipare

eccezionalmente, purché i loro rappresentanti abbiano la capacità di assumere obblighi giuridici per loro conto e forniscano garanzie equivalenti a quelle offerte dalle persone giuridiche per la tutela degli interessi finanziari dell'Unione europea.

Organismi dell'Unione europea

Gli organismi dell'Unione europea (ad eccezione del Centro Comune di Ricerca della Commissione europea - Joint Research Centre, JRC) non possono far parte del consorzio.

Associazioni e raggruppamenti di interesse

Le entità composte da membri possono partecipare come beneficiari unici oppure come beneficiari privi di personalità giuridica.

Qualora l'azione sia realizzata dai membri dell'associazione o del raggruppamento, questi ultimi devono partecipare anch'essi al progetto (come beneficiari o entità affiliate); in caso contrario, i relativi costi non saranno considerati ammissibili.

Misure restrittive dell'Unione europea

Norme specifiche si applicano alle entità soggette a misure restrittive dell'UE adottate ai sensi dell'articolo 29 del Trattato sull'Unione europea (TUE) e dell'articolo 215 del Trattato sul Funzionamento dell'Unione europea (TFUE).

Tali entità non sono ammissibili a partecipare in alcuna forma, inclusi beneficiari, entità affiliate, partner associati, subappaltatori o destinatari di sostegno finanziario a terzi.

Misure di condizionalità dell'Unione europea

Norme specifiche si applicano alle entità soggette alle misure adottate in base al Regolamento (UE) 2020/2092.

Tali entità non possono partecipare in alcun ruolo finanziato (beneficiari, entità affiliate, subappaltatori, destinatari di sostegno finanziario a terzi, ecc.).

Attualmente tali misure si applicano ai trust di interesse pubblico ungheresi istituiti ai sensi della Legge ungherese IX del 2021 e alle entità da essi controllate o gestite.

Per ulteriori informazioni si rimanda alle norme relative alla validazione delle entità giuridiche, alla nomina del LEAR e alla valutazione della capacità finanziaria.

Composizione del consorzio

Sebbene non siano previsti requisiti formali obbligatori per la composizione del consorzio, i richiedenti sono incoraggiati a costituire partenariati che coprano competenze complementari lungo l'intera catena del valore di riferimento.

Contributo finanziario:

Dotazione finanziaria

Il budget indicativo disponibile per il presente invito a presentare proposte è pari a 20.000.000 EUR.

Si prevede il finanziamento di fino a tre progetti.

La Commissione si riserva il diritto di non assegnare l'intero ammontare delle risorse disponibili oppure di ridistribuire i fondi tra le diverse priorità del bando, in funzione delle proposte ricevute e dei risultati della valutazione.

Scadenza:

26 agosto 2026 17:00:00 Brussels time

Ulteriori informazioni:

[call-fiche_pppa-2026-iris2-ut-indready_en.pdf](#)