



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DIREZIONE GENERALE ATTIVITA' TERRITORIALI

OGGETTO: Relazione tecnica per la realizzazione di una Rete Nazionale di monitoraggio per la radiodiffusione televisiva e sonora in tecnica analogica e digitale (DVB-T/T2/DAB/DAB+/FM).

L'analisi e il monitoraggio dello spettro radio a livello nazionale, svolta dagli Ispettorati territoriali, è uno dei compiti primari e istituzionali del MISE e viene posta in essere dagli stessi anche con l'impiego di laboratori mobili di misura che si spostano all'occorrenza sul territorio.

Questo tipo di approccio tuttavia presenta alcuni limiti, legati all'impossibilità di raccogliere informazioni e dati sull'occupazione spettrale in modo continuativo nelle 24 ore, ai sensibili costi associati nonché a una scarsa immediatezza d'intervento qualora si debbano effettuare consistenti percorrenze stradali per raggiungere i siti di misura.

Tenuto conto delle opportunità oggi offerte dalle infrastrutture e dalle reti di comunicazione elettronica, nell'ambito della programmazione degli investimenti da realizzare a livello nazionale, la DGAT ha ritenuto di introdurre una nuova metodologia operativa con la realizzazione di un metodo integrato che, oltre all'impiego dei laboratori di misura, preveda l'adozione **di due reti nazionali di radio monitoraggio: una dedicata al *broadcasting*** (diffusione di programmi radiotelevisivi in tecnica analogica e digitale) **e una per la verifica dei restanti servizi che utilizzano lo spettro radio** (servizi fissi, mobili, marittimi, aereonautici, spaziali, etc.).

Una simile impostazione, di tipo combinato, composta da stazioni fisse di misura e da laboratori mobili, nella quale le stazioni di misura possono essere automatizzate o gestite in modalità remota dai Centri di controllo regionali, nonché direttamente dagli stessi automezzi, garantirebbe:

- una continuata e coordinata raccolta di informazioni e di dati sull'occupazione spettrale
- una riduzione dei costi
- tempi d'intervento più rapidi



- una maggiore copertura del servizio di sorveglianza dello spettro, anche in condizioni di esiguità di risorse umane e di laboratori mobili.

In quest'ottica, durante il corrente esercizio finanziario, si ritiene di provvedere all'implementazione di **una rete nazionale di monitoraggio DVB-T/T2/DAB/DAB+/FM, il cui scopo sarebbe quello di acquisire in maniera continuativa e pressoché automatica tutti i parametri a radiofrequenza e a livello di banda base** che caratterizzano i segnali di diffusione televisiva e radiofonica nelle varie regioni italiane.

Si evidenzia inoltre che l'esigenza di tale rete di monitoraggio DVB-T2 scaturisce anche dall'attività che gli Ispettorati territoriali dovranno porre in essere a breve per ottemperare ai nuovi criteri imposti dall'articolo 89 della legge 27 dicembre 2017, n. 205 recante il Bilancio dello Stato 2018, che prevedono l'assegnazione di diritti d'uso della capacità trasmissiva in sostituzione dei precedenti diritti d'uso delle frequenze.

Detta rete dovrà essere realizzata con specifiche sonde di misura, controllate da un particolare software di *management* e collegate tra loro mediante la LAN del Ministero Sviluppo Economico, consentendo quindi di gestire tutte le tecnologie analogiche e digitali oggi presenti in Italia. Permetterà altresì di acquisire e analizzare dati e misure sul breve e sul lungo periodo di tempo, realizzando grafici e tabelle di tendenza e, per quanto riguarda l'ambiente televisivo, sarà già predisposta a funzionare con il futuro standard digitale di seconda generazione (DVB-T2).

Si fa presente che tale rete sarà gestita secondo una specifica *policy* di accesso, che prevederà accrediti e autorizzazioni differenti per la gestione delle sonde, degli allarmi e degli utenti abilitati ad utilizzare il sistema. Sarà altresì in grado di semi automatizzare tutto il lavoro manuale di raccolta dati, attualmente svolto dagli Ispettorati territoriali per conto della Direzione Generale per la pianificazione e la gestione dello spettro radioelettrico, relativamente alla radiodiffusione televisiva in tecnica DVB-T; in tal modo l'operatore avrà unicamente il compito di controllare le informazioni raccolte, di validarle e di trasmetterle alla predetta Direzione.

Si ritiene, pertanto, necessario procedere all'acquisizione di almeno 20 sonde di misura da installare sul territorio nazionale, una per ogni Ispettorato / Regione, ipotizzando un successivo sviluppo per il 2019, fino a giungere, negli anni che verranno, ad una copertura di tipo provinciale, secondo le esigenze di irradiazione dei segnali nei vari bacini di utenza.



E' necessario, altresì, acquisire il software di *management* ed i relativi server per l'acquisizione e l'archiviazione dei dati raccolti nonché prevedere la realizzazione di un impianto di antenna in ogni sito ove le sonde stesse saranno posizionate.

La dettagliata descrizione della rete, dei siti individuati, degli interventi da realizzare, delle dotazioni da acquisire è riportata nel capitolato tecnico allegato alla presente relazione, dove sono indicate tutte le specifiche utili per dar corso ad una dedicata ricerca di mercato.

Stante quanto fin qui relazionato, nel rispetto delle disposizioni impartite con la nota prot. 14275 del 24.01.2018 di conferimento dell'incarico di redigere l'allegato capitolato tecnico, tenuto conto che la spesa complessiva stimata per i lavori di cui trattasi, da imputare sul capitolo 7624 nel corrente e.f., è di circa € 109.000,00 esclusa IVA, si chiede alla S.V. di voler autorizzare l'avvio della procedura negoziata sotto soglia, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, individuati nell'ambito del mercato di settore e di seguito indicati, come previsto dal D.Lgs. n. 50/2016, art. 36, comma 2, lettera b) e dalle Linee Guida n. 4 ANAC, per l'acquisizione delle parti e delle opere necessarie alla realizzazione della rete nazionale di monitoraggio della radiodiffusione televisiva e sonora in tecnica analogica e digitale (DVB-T/T2/DAB/DAB+/FM).

Ragione sociale	Indirizzo	pec
Delo Instruments S.r.l.	Via Piemonte, 14 - Pieve Emanuele (MI)	delo.instruments@pec.delo.it
Rohde & Schwarz Italia S.p.A.	Via Tiburtina, 1095 - 00156 Roma	rohde-schwarz@pec.it
Sematron Italia S.r.l.	Viale Marx 153/2 00137 Roma	sematronitalia@pec.it
Rover Laboratories S.p.A.	Via Parini 2 25019 Sirmione (BS)	roverinstruments@legalmail.it
Selint S.r.l.	Via del Fontanile Anagnino 50/A 00118 Roma	selint srl@legpec.it
Diem Technologies S.r.l	Via del Commercio 27 16167 Genova	diemtech@pec.it

Il funzionario tecnico dell'IT Veneto
Vittorio Benvenuti

Visto : si autorizza
Il Direttore Generale
Pietro Celi

Firmato digitalmente
da Pietro Celi
Data: 2018.06.07
13:35:23 +02'00'