



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile  
Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi Informativi Infrastrutture e Reti

## **Programmazione POR FESR 2014 – 2020**

### **Azione 5.3.1.**

**Realizzazione di una Rete radio regionale digitale interoperabile**

**Corpo Forestale e Protezione Civile**

**Esiti della consultazione preliminare di mercato**



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile  
Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi Informativi Infrastrutture e Reti

In data 25.03.2016 è stata data evidenza pubblica alla consultazione preliminare di mercato finalizzata alla preparazione dell'appalto concernente la realizzazione di una rete radio regionale digitale interoperabile comprensiva del servizio di manutenzione ordinaria, straordinaria e al pronto intervento.

A norma degli articoli 66 e 67 del Dlgs 50/2016 Qualora un candidato o un offerente o un'impresa collegata a un candidato o a un offerente abbia fornito una consulenza all'amministrazione aggiudicatrice essa adotta misure adeguate per garantire che la concorrenza non sia falsata dalla partecipazione del candidato o dell'offerente in questione. Una delle misure suggerite dalla norma è la comunicazione agli altri candidati e offerenti d'informazioni pertinenti scambiate nell'ambito della consultazione; a tal fine è possibile visionare sia l'elenco delle ditte che hanno formalmente mostrato interesse per la consultazione sia tutta la documentazione fornita dagli operatori.

In particolare, sono pervenuti i contributi di:

- BPG Radio Comunicazioni
- Eurocom Telecomunicazioni srl
- GEG Telecomunicazioni Srl
- MOTOROLA Solutions Italia S.r.l.
- Ponti Radio PR
- RadioActivity
- Saitel Telecomunicazioni
- Selex Finmeccanica SpA
- SIAE microelettronica S.p.A.
- SPE Electronics srl
- TP srl
- Radio Activity Srl



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile  
Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi Informativi Infrastrutture e Reti

Il progetto oggetto della consultazione s'inserisce all'interno degli interventi programmati nel POR FESR 2014-2020 - Asse V "Tutela dell'ambiente e prevenzione dei rischi" - Azione 5.3.1. *"Integrazione e sviluppo di sistemi di prevenzione multirischio, anche attraverso reti digitali interoperabili di coordinamento operativo precoce"*.

L'intervento prevede principalmente:

- il completamento della rete radio DMR II simulcast di protezione civile in fase di realizzazione
- il rafforzamento della Dorsale Radio, attraverso un'azione d'infittimento dei siti radio e tramite il potenziamento della capacità di banda;
- la reingegnerizzazione del sistema di diffusione in uso al Cfva consistente nel passaggio dalla tecnologia di tipo analogico a quella digitale con il DMR Tier III;

Con la consultazione preliminare di mercato l'Amministrazione ha aperto un dialogo con gli operatori del mercato per confrontare esperienze e acquisire conoscenze tecniche al fine di una migliore predisposizione degli atti di gara, conciliando le esigenze della Stazione Appaltante con l'offerta del mercato.

Gli incontri con gli operatori hanno dato all'Amministrazione la possibilità di approfondire i principali argomenti del progetto quali il completamento della rete radio DMR II simulcast di protezione civile e il rafforzamento della Dorsale Radio ma particolarmente utili sono state le interlocuzioni sulla tecnologia DMR Tier III.

Nello specifico, data la scelta progettuale di base per la reingegnerizzazione dell'attuale rete radio analogica, in questo contesto è stato di particolare interesse conoscere lo stato dell'arte della tecnologia DMR Tier III infatti, come noto, lo standard ETSI definisce per il DMR TIER III alcune funzioni interoperabili e lascia spazio ai singoli produttori per l'implementazione di funzionalità aggiuntive. Standard, tra l'altro, per il quale è previsto il rilascio imminente di una nuova release a oggi non ancora disponibile.

Argomenti trattati con particolare riguardo sono stati:

- Trunking
- Gruppi e DGNA
- Gestione della priorità di accesso al canale



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile  
Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi Informativi Infrastrutture e Reti

- Gestione segnalazione posizione GPS
- Configurazione on air
- Roaming e Handover

La discussione intorno a queste e altre tematiche ha fatto emergere il livello di sviluppo raggiunto dalla tecnologia che se da un lato promette prestazioni di grande interesse ha, per contro, evidenziato la non omogeneità delle soluzioni offerte dai diversi costruttori che (specifiche standard a parte) implementano diverse funzionalità ritenute importanti dall'Amministrazione (un esempio per tutti gestione della priorità) in modo proprietario.

Si evidenzia inoltre che la descrizione da parte dei costruttori delle possibili implementazioni del sistema ha fatto emergere che l'elemento tecnologico ed innovativo delle opere previste dal progetto è, di fatto, un fattore prevalente di cui l'Amministrazione deve tenere conto nella fase di progettazione.

Per quanto su detto l'Amministrazione si riserva di approfondire specifiche tematiche sia visitando e testando personalmente reti esistenti sia con ulteriori interlocuzioni di natura tecnica.

Si allegano i seguenti documenti:

Allegato 1: Elenco ditte che hanno formalmente mostrato interesse per la consultazione

Allegato 2: Contributo BPG Radio Comunicazioni

Allegato 3: Contributo Eurocom Telecomunicazioni

Allegato 4: Contributo GEG Telecomunicazioni

Allegato 5: Contributo MOTOROLA Solutions Italia

Allegato 6: Contributo Ponti Radio PR

Allegato 7: Contributo PXL

Allegato 8: Contributo RadioActivity

Allegato 9: Contributo Saitel



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione Civile  
Servizio Previsione Rischi e dei Sistemi Informativi Infrastrutture e Reti

Allegato 10: Contributo Selex Finmeccanica

Allegato 11: Contributo SIAE microelettronica

Allegato 12: Contributo SPE Electronics srl

Allegato 13: Contributo TP srl

Si specifica che i contributi riportati sono al netto delle brochure informative.