

REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO FORESTE FORESTAZIONE PROTEZIONE CIVILE
MISURA 1.6 – POR CALABRIA 2000/2006

BANDO DI GARA CON PROCEDURA APERTA

1) **Amministrazione aggiudicatrice:** Regione Calabria - Dipartimento Foreste Forestazione Protezione Civile - Settore n° 4 - Loc. Germaneto - 88100 CATANZARO – tel. 0961/768111/764648- fax 0961/62884.

2) **Procedura prescelta: pubblico incanto** di cui al comma 1, lettera a) dell'art. 9 del D.Lgs. n° 358 del 24.7.92, come modificato dal D.Lgs. n° 402 del 20.10.98.

3) **Oggetto del pubblico incanto:** fornitura di beni ed attrezzature da assegnare alle Associazioni di Volontariato;

4) **Luogo della consegna:** Settore della Protezione Civile – loc. Germaneto – Catanzaro - Italia;

5) **Natura della fornitura:** automezzi fuori strada di vario tipo, ambulanze con e senza dotazioni strumentali e sanitarie, tende da campo, tende pneumatiche, ponti ed apparecchiature radio, imbarcazioni e dotazioni speciali subacquee, GPS, cucine da campo, materiale ed attrezzature varie, come da disciplinari e capitolato d'oneri. Gli stessi potranno essere richiesti all'indirizzo dell'Amministrazione aggiudicatrice;

6) **Termine ultimo per il completamento della fornitura e consegna:** giorni sessanta (60) per mezzi ed attrezzature ordinarie e giorni centoventi (120) per mezzi ed attrezzature speciali, naturali e consecutivi dalla data dell'ordine, il tutto come da capitolato d'oneri;

7) **Forma giuridica dei partecipanti:** ditte individuali e/o raggruppamento di imprese di cui all'art. 10 del D.Lgs. n° 358/92 e s.m.i. e dell'art. 13 comma 5 della legge 11.2.94 n° 109 e s.m.i.;

8) **Requisiti di partecipazione:**

- **per le ditte individuali:** la documentazione prevista dagli artt. seguenti del D.Lgs. n°358/92 e s.m.i.: **Art. 11-Art. 12-Art. 13**, comma 1 lettera a) e c)-**Art. 14**, comma 1 lettera a), c) e d)
- **Per i raggruppamenti di imprese:** la documentazione prevista per le ditte individuali nonché quella di cui all'art. 10 del medesimo D.Lgs. n° 358/92 e s.m.i., o dall'art. 13 comma 5 della legge n° 109/94 e s.m.i.;

9) **Cauzione:** l'offerta dovrà essere corredata da una cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo della fornitura che s'intende eseguire, da prestare nelle forme indicate nel Capitolato d'oneri;

10) **Termine ultimo:** il termine di ricezione delle offerte è fissato per le ore 13 del **29.8.2003**; *le offerte dovranno essere presentate e corredate secondo quanto prescritto nel capitolato d'oneri*;

11) **Importo della fornitura:** € 4.000.000,00, IVA compresa, il cui onere finanziario è a carico della Misura 1.6 del POR Calabria 2000/2006;

12) **Criteri di aggiudicazione:** quello di cui al comma 1, lettera b) dell'art. 19 del D.Lgs. n° 358/92 e s.m.i.; si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purchè ritenuta valida;

13) **Modalità dell'offerta:** è consentita la possibilità di presentare offerte per singoli lotti della fornitura richiesta;

14) **Periodo di tempo:** l'offerente è vincolato alla propria offerta per mesi due;

15) **Data di invio** del bando all'Ufficio delle Pubblicazioni ufficiali delle Comunità Europee: **2.7.2003**.

16) **lingua:** le offerte e tutta la documentazione richiesta dovranno essere redatte in lingua italiana.

17) **Responsabile del Procedimento:** geom. Giampiero Gentile – tel./fax 0961/62884 – E-mail:Giampigent@libero.it.

Il Responsabile del Procedimento
geom. Giampiero Gentile

Il Dirigente Generale
Dott. Rosario Calvano

15 Novembre 2002
30/IEM/2002

R E G I O N E C A L A B R I A
DIPARTIMENTO 1° PRESIDENZA GIUNTA
SETTORE 4° PROTEZIONE CIVILE
LOCALITA' GERMANETO
88100 C A T A N Z A R O

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

A seguito della pubblicazione del bando per la raccolta delle manifestazioni d'interesse per la individuazione delle dotazioni da fornire a sostegno delle attività delle associazioni di volontariato che operano nel settore della protezione civile, in attuazione dell'azione 1.6b del POR Calabria 2000/2006, l' A.R.I.- R.E.(Associazione Radioamatori Italiani -Radiocomunicazioni in Emergenza) Comitato Regionale Calabria, cod.f.isc 98048180784, costituito in data 28 settembre 1975 e già iscritto nell'albo regionale delle associazioni di volontariato, CHIEDE di essere ammesso alla relativa valutazione delle proprie proposte per il settore delle RADIOCOMUNICAZIONI , in coerenza di quanto richiesto dal bando.

Alla presente unisce:

- 1) Certificato di iscrizione al registro regionale del volontariato di protezione civile
- 2) Curriculum comprovante l'esperienza, l'attività operativa svolta, le risorse strumentali ed umane, i corsi di formazione del personale etc.
- 3) Presentazione del programma di sviluppo contenente:
 - Progetto per il potenziamento delle strutture e dei mezzi necessari, per raggiungere un livello più elevato di dotazioni , attualmente disponibile.
 - Relazione generale illustrativa
 - Analitico e documentato preventivo di spesa
- 4) Dichiarazione di coerenza del progetto con le predisposizioni dei piani regionali e/o comunali
- 5) Elenco della bande di frequenza radio utilizzate

Associazione Radioamatori Italiani
Comitato Regionale Calabria
Il Presidente e legale rappresentante
Alfredo Migliaccio

Allegato: Fotocopia docum.d'identità



ARI

Associazione Radioamatori Italiani - Comitato Regionale Calabria

Radiocomunicazione – emergenze

Curriculum

L’A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Comitato Regionale Calabria costituito in data 28 settembre 1975, e’ composto da 13 sezioni dislocate sul territorio della regione con circa 380 soci iscritti .L’A.R.I. è la maggior associazione radiamatoriale e i soci sono presenti su tutto il territorio della regione.

Il settore di maggior interesse sono le radiocomunicazioni alternative in emergenze , e la nostra opera sostituisce nelle calamita’ le reti delle telecomunicazioni utilizzando le proprie frequenze sulle assegnate dal Ministero delle Comunicazioni .

La nostra Associazione ha operato in tutte le emergenze che hanno colpito il nostro territorio sia a carattere Nazionale che Regionale , si ricordano i terremoti nel Belice 1970 , nel Friuli 1976 in dell’Irpinia 1980 in Umbria 1997 ancora in Sicilia 2001 ed ultimamente in Molise 2002 , nelle alluvioni di Firenze in Lombardia, in Piemonte, in Calabria, dislocando sul territorio colpito operatori radio che hanno permesso i collegamenti fra gli Organismi Governativi le forze dell’ordine e le forze di volontariato.

Gli aderenti all’A.R.I.- R.E. della Regione Calabria oltre a quanto sopra scritto hanno partecipato all’esercitazioni di Protezione Civile svolte nella nostra Regione a partire dal 1982 con l’esercitazione denominata “Aspromonte 1 “ ed a seguire altre esercitazioni. Negli ultimi anni si vogliono ricordare il “ Sot 99 “svolto nella Provincia di Reggio Calabria, il “TCL Cosenza 2000 “ svolto nella provincia di Cosenza, il “Millenium Bug “ a carattere regionale, ed infine “Arco Calabro 2001” che ha interessato l’intera regione della Calabria e che ha impegnato ben 136 operatori radio per la copertura di tutti i COM della Regione dei 5 CCS Provinciali e i vari Ministeri.

Inoltre effettuano mensilmente prove di sintonia con tutte le Prefetture Italiane il Ministero dell’Interno e il Dipartimento della Protezione Civile.

Effettuano inoltre prove di collegamenti fra i C.O.M. e i C.C.S. Provinciali.

L’esperienza maturata dai nostri aderenti ci porta ad essere uno strumento di difficile sostituzione – costantemente e giornalmente operiamo con le nostre apparecchiature e minuziosamente migliorano la rete delle comunicazioni in emergenza potendo

contare solo ed esclusivamente sull'impegno personale dei nostri soci , anche nella parte economica con proprie contributi .

Nelle singole sezioni vengono annualmente effettuati corsi di formazione tecnica e pratica alla preparazione per il conseguimento della patente di operatore di stazione di radioamatore , corsi e approfondimenti sulle tecniche operative in caso di emergenze , quali il sistema digitale composto da apparecchiature progettate e realizzate dai radioamatori.

La nostra associazione è insignita della medaglia di bronzo al valor civile per l'opera svolta dai nostri operatori nelle emergenze.

Le risorse strumentali della nostra associazione comprendono stazioni ripetitrici (Ponti Radio) dislocati sul territorio Calabrese, ma che non permettono la copertura di tutto il territorio, di alcuni apparati radio di proprietà delle singole sezioni e di stazioni ripetitrici per le attività digitali.

Gli aderenti all'A.R.I. R.E. della regione Calabria sono all'incirca 150 operatori ma in totale si può contare su una forza di circa 380 soci iscritti al nostro sodalizio.



ARI

Associazione Radioamatori Italiani - Comitato Regionale Calabria

SICUREZZA IN RADIO

Il seguente progetto è stato realizzato da:

I8IEM Alfredo Migliaccio Presidente dell'A.R.I.- R.E.

I8EMG Franco Guglielmelli per la parte tecnica

IW8PNY Gerolamo la Torre per la parte grafica

I8WYA Mario Manna per la tecnica digitale

In Collaborazione con le sezioni di:

COSENZA – CETRARO – PAOLA – CATANZARO – CROTONE –
PALLAGORIO – VIBO VALENTIA – PIZZO CALABRO – LOCRI –
REGGIO CALABRIA – VILLA S. GIOVANNI – PALMI – GIOIA TAURO





ARI

Associazione Radioamatori Italiani - Comitato Regionale Calabria

PRESENTAZIONE PROGRAMMA DI SVILUPPO E PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE PER RADIOCOMUNICAZIONI IN EMERGENZA

L'A.R.I.-R.E. – Comitato Regionale Calabria, nell'ambito di una propria programmazione al fine di dare sempre più significativo e valido supporto nelle emergenze, per calamità che dovessero in particolare colpire il nostro territorio regionale, ed a supporto degli interventi della Protezione Civile con il proprio gruppo di volontariato specializzato nelle radiocomunicazione, intende sottoporre il proprio programma e progetto di sviluppo essenzialmente caratterizzato dai seguenti punti più significativi

- **Potenziamento della propria rete di ripetitori VHF a servizio di ciascuna provincia.**
- **Potenziamento della propria rete di ripetitori in UHF e creazione del Link di interconnessione in banda SHF a servizio regionale.**
- **Realizzazione di una rete digitale Packet a servizio regionale.**
- **Realizzazione di un servizio mobile di ripetitori in VHF e in UHF.**
- **Integrazione di apparecchiature ricetrasmittenti palmari.**
- **Mezzi mobili speciali**
- **Potenziamento strutture fisse esistenti.**

Tutto quanto sopra viene illustrato con apposita relazione, nonché da una quantizzazione delle nuove risorse e da una puntuale valorizzazione delle stesse (preventivo di spesa).

Restano escluse dal presente progetto le apparecchiature dei singoli C.O.M. ed dei C.C.S.

Allegati:

**Relazione illustrativa
Quantizzazione risorse
Preventivo di spesa**



ARI

Associazione Radioamatori Italiani - Comitato Regionale Calabria

FINALITA' DEL PROGETTO

- **Copertura del territorio provinciale tramite ponti radio in fonia su freq. VHF e relativi collegamenti fra C.O.M. (Centri Operativi Misti) ed il C.C.S. (Centro Coordinamento Soccorsi)**
- **Copertura del territorio regionale tramite ponti radio in fonia su freq. UHF interfacciati fra di loro su freq. Shf e relativi collegamenti fra i C.C.S. Provinciali .**
- **Copertura del territorio regionale con attivita' digitale (Packet) per l'instradamento della messaggistica fra i i C.C.S. provinciali**

A.R.I. – R.E.
ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI
COMITATO REGIONALE CALABRIA

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

In riferimento su quando indicato nella presentazione del programma di sviluppo e contestuale progettualità per il potenziamento del sistema delle radiocomunicazioni in emergenza sul territorio calabrese, si illustra di seguito in riferimento ai relativi punti, le considerazioni che hanno determinato lo sviluppo delle risorse ritenute necessarie

- **Potenziamento rete ripetitori in banda VHF**
(vedi allegate piantine geografiche illustrative)

Attualmente sono operativi n.3 ponti ripetitori allocati rispettivamente in Provincia di Cosenza in località Cozzo Cervello R7 , in Provincia di Catanzaro in località Tiriolo R5 , in Provincia di Crotona in località Isola Capo Rizzato R0.

Altri ripetitori sono tutt'ora operativi sul territorio regionale ma non rappresentano risorse strategicamente sfruttabili per gli scopi prefissati e non tecnicamente affidabili mancando dei requisiti necessari , ma sono da considerarsi di complemento per eventuali necessità particolari.

Questi però non sono sufficienti per una copertura radio dell'eventuale sito dell'evento con tutti i C.O.M. della Provincia data la complessa e difficile orografia della nostra regione.

Pertanto per garantire una efficienza operativa all'interno di ogni singolo territorio provinciale, è stata prevista l'installazione di n. 7 ponti ripetitori in banda VHF sul territorio regionale e allocati in postazioni strategiche atti a garantire mediamente una efficienza di copertura prossima all'80% dei territori provinciali.

Ovviamente a corredo di ogni singola installazione si è dovuto prevedere a tutta una serie di apparecchiature come di seguito previsto dall'allegato N.1.

La rete è comunque aperta e permette eventuali interconnessioni periferiche con i ripetitori su i mezzi mobili tramite trasponder nella malagurata ipotesi di dover collegare luoghi particolarmente difficili per il sistema principale.

- **Potenziamento rete ripetitori in banda UHF e Link su banda SHF di interconnessione.**
(vedi allegate piantine geografiche illustrative)

Attualmente sono operativi n.3 ponti ripetitori in banda UHF, allocati rispettivamente in Località Monte Scuro RU7 in Provincia di Cosenza, in località Tiriolo RU5 in provincia di Catanzaro , in località Monte Poro RU6 in Provincia di Vibo Valentia.

Questi necessariamente integrati con l'installazione di altri n.7 ponti ripetitori permetteranno la copertura dell'intero territorio regionale in contemporanea avvalendosi anche di un sistema di interconnessione costituito da ricetrasmittitori in isofrequenza in banda SHF in simbiosi con ogni singolo ripetitore e programmabili via telecomando per modulare le aree di copertura di ogni singolo ripetitore da interconnettere.

La programmazione contemporanea di tutti i ripetitori da il massimo della copertura radio fra i C.C.S. della regione.

E' evidente che questa rete, oltre al servizio primario che è quello di dare la possibilità a che tutto il traffico proveniente dalla zona dell'emergenza possa essere instradato verso i centri di smistamento, permette il collegamento fra tutti i C.C.S. della regione e di fatto provvede a sgravare, dalle zone interessate dall'emergenza, il traffico in uscita per l'esterno per richieste di carattere generale e organizzativo verso tutte le Prefetture delle altre Province o verso altri presidi Regionali Istituzionali.

Anche questa rete è estensibile con ripetitori o trasponder su mezzi mobili per la copertura di zone estremamente difficoltose.

Agli stessi ripetitori sono state previste tutte le dotazioni accessorie come previsto di seguito dall'allegato N.2.

- **Realizzazione rete digitale regionale.**
(vedi allegate piantine geografiche illustrative)

Questa rete è basata su un moderno sistema di instradamento delle comunicazioni non utilizzando la fonia ma con il sistema digitale, costituito da apparecchiature radio un modulatore-demodulatore denominato SuperVovelj ad uso radioamatoriale.

Questa rete tutta di nuova realizzazione è costituita da n. 6 Supervozelj da allocare in quota nei siti descritti per le relative province.

Il sistema ha la capacità di instradare e ricevere in maniera completamente automatica tutto il traffico composito attraverso terminali dislocati nei vari centri operativi misti e nei Centri coordinamento soccorso.

In particolare offre la possibilità del trasferimento dati senza errori quale:

Messaggistica scritta – richieste scritte – telegrammi- elenchi vari – traffico prioritario con le Prefetture – servizio fax.

Per tutti i nodi sono state previste tutte le dotazioni accessorie come illustrato di seguito dall'allegato n.3.

- **Realizzazione servizio mobile ripetitori VHF-UHF**

Le attrezzature proposte per il servizio mobile dei ripetitori offrono la possibilità in caso di dover effettuare coperture radio non possibili attraverso i servizi primari a causa di:

- Difficoltà operative per aree geografiche particolarmente difficili per la loro orografia.
- Interruzione di una o più delle risorse primarie e quindi necessarie per la loro sostituzione fisica ed operativa.
- Duplicazione di una delle risorse primarie per causa del traffico intenso.

Le risorse saranno distribuite una per ogni provincia della regione.

Il tutto ovviamente richiede di un sistema di trasporto adeguato pertanto si è previsto la realizzazione come di seguito illustrato dall'allegato n. 4.

- **Dotazioni apparecchiature ricetrasmittenti palmari.**

Nel caso di calamità queste apparecchiature si rendono indispensabili quale dotazioni a singoli operatori per permettere le necessarie ricognizioni e i primi inventari di danni a cose e persone.

Gli stessi potranno essere utilizzati sul campo anche eventualmente dalle autorità presenti sul posto e lontani dalle sale operative.

Si è previsto pertanto l'acquisto di n. 10 ricetrasmittitori palmari.

- **Mezzi mobili speciali**

Per permettere la mobilità dei ripetitori VHF-UHF sono necessari, come già detto precedentemente, n. 5 fuoristrada con un appendice carrello, attrezzati di adeguate apparecchiature.

Inoltre si rende necessario, costituire un altro sistema mobile integrato in grado di poter effettuare tutti i tipi di collegamento radio e su tutte le frequenze radioamatoriali con la possibilità di contatti su tutto il territorio nazionale con le Prefetture delle altre regioni con il Ministero degli Interni e il Dipartimento della Protezione Civile.

La realizzazione del sistema mobile integrato è garanzia dei collegamenti in caso di inagibilità del Centro Coordinamento Soccorso spostando la sala operativa del C.C.S. in luoghi sicuri.

A tal fine e' stato previsto un fuoristrada con a traino una roulotte con a bordo tutte le apparecchiature descritte di seguito dall'allegato n. 4.

E' da far presente che i mezzi mobili, come sopra descritti, oltre che offrire un servizio alla nostra comunità, possono essere utilizzati in ausilio a catastrofe che colpiscono altre regioni essendoci la disponibilità dei nostri aderenti allo spostamento fuori sede.

- **Potenziamento strutture fisse esistenti.**

In considerazione che l'associazione è proprietaria in esclusiva del sito in località Cozzo Cervello (Cosenza) sito di notevole rilevanza ove è già operativo un congruo numero di risorse radioamatoriali, si e' considerato opportuno potenziare il sistema di sostegno delle antenne, attualmente non più ottimale ai fini della copertura radio e di sicurezza, in quando trattasi di struttura realizzata da più di 20 anni e oggi ormai necessita di revisione strutturale.

La nuova struttura, oltre al superamento della problematica anzidetta, permette di elevarsi decisamente al di sopra della vegetazione nel frattempo cresciuta.

Si è prevista la sostituzione con una nuova opera come da allegato progetto realizzativi.

Marano Marchesato li 15 novembre 2002



ARI

Associazione Radioamatori Italiani - Comitato Regionale Calabria

N.	DESCRIZIONE OGGETTO	Q.TA	COSTO UNIT	COSTO TOTALE
1	ALIMENTATORE DIAMOND 30 A	17	€ 194,00	€ 3.298,00
2	ANTENNA AUTO HF MOD. ATAS100	6	€ 459,00	€ 2.754,00
3	ANTENNA DIRETTIVA TONNA 20623	7	€ 63,50	€ 445,00
4	ANTENNA DUAL-BAND PER AUTO	6	€ 35,00	€ 210,00
5	ANTENNA FILARE FREQ. 40-80 M.	1	€ 112,00	€ 112,00
6	ANTENNA MALDOL GHX -160D	34	€ 92,00	€ 3.128,00
7	APPARATO PORTATILE BUAL-BAND	10	€ 433,00	€ 4.330,00
8	BATTERIA FIAMM 12SLB110A	32	€ 180,00	€ 5.760,00
9	CARRELLO APPENDICE PLINI E GIGL.	5	€ 775,00	€ 3.875,00
10	CAVO COASSIALE H 100	800 m	€ 3,00	€ 2.400,00
11	CAVO COASSIALE RG213U	200m	€ 1,50	€ 300,00
12	CONNETTORI TIPO ANPHENOL N	140	€ 10,00	€ 1.400,00
13	DUPLEXER V/UHF MALDOL	14	€ 41,00	€ 574,00
14	CAVITA' PER PONTE UHF DI NOTO	12	€ 775,00	€ 9.300,00
15	CAVITA' PER PONTE VHF DI NOTO	12	€ 775,00	€ 9.300,00
16	GRUPPO ELETTROGENO HONDA	7	€ 1.450,00	€ 10.150,00
17	GRUPPO CONTINUITA' PER PC	2	€ 120,00	€ 240,00
18	FUORISTRADA 4X4 LANDROVER	6	€ 24.148,00	€ 144.888,00
19	PALO TELESCOPICO H m. 9 PROSISTEL	12	€ 645,00	€ 7.740,00
20	PERSONAL COMPUTER HYUNDAY	2	€ 1.860,00	€ 3.720,00
21	NOTEBOOK HYUNDAY	1	€ 1.680,00	€ 1.680,00
22	PONTE RIPETITORE YAESU VXR5000/U	12	€ 2.175,00	€ 26.100,00
23	PONTE RIPETITORE YAESU VXR5000/V	12	€ 2.175,00	€ 26.100,00
24	RICETRANS DUALBAND YAESU FT 7100	6	€ 480,00	€ 2.880,00
25	RICETRANS DUALBAND YAESU FT90R	14	€ 360,00	€ 5.040,00
26	RICETRANS ICOM IC 910 H V/UHF	2	€ 1.950,00	€ 3.900,00
27	RICETRANS KENWOOD TM-541	7	€ 480,00	€ 3.360,00
28	RICETRANS KENWOOD TS2000	1	€ 2.940,00	€ 2.940,00
29	RICETRANS YAESU FT-100D	6	€ 1.300,00	€ 7.800,00
30	ROULOTTE ADRIA	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
31	STAMPANTE LASER	2	€ 319,00	€ 638,00
32	TENDA EMERGENZA	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
33	TNC PACKOMM	2	€ 300,00	€ 600,00
34	TNC SUPERVOZELJ	6	€ 540,00	€ 3.240,00
35	TRALICCIO AUTOPORTANTE	1	€ 13.277,50	€ 13.277,50
COSTO TOTALE COMPRESIVO DI I.V.A.				€ 322.799,50

In allegato:

Computo metrico traliccio

N.10 preventivi di spesa apparati ed attrezzature

n. 20 Depliant illustrativi con caratteristiche specifiche

