



## **CAPITOLATO D'APPALTO**



**Progettazione, fornitura e realizzazione di  
Ponti Radio digitali a media ed alta capacità PDH-SDH  
per la Dorsale Radio della Protezione civile  
della Regione Autonoma Valle d'Aosta**

**REGIONE AUTONOMA VALLE d'AOSTA**  
**DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE**  
**Servizio interventi operativi**

INDICE

<b>1. OGGETTO DELL'APPALTO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. IMPORTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. TERMINE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>5. ANOMALIA DELLE OFFERTE.....</b>	<b>8</b>
<b>6. RICHIESTA DELLA DOCUMENTAZIONE ED INFORMAZIONI.....</b>	<b>8</b>
<b>7. MODALITÀ PER L'INOLTRO DELL'OFFERTA .....</b>	<b>8</b>
<b>8. OFFERTE SOSTITUTIVE O INTEGRATIVE.....</b>	<b>14</b>
<b>9. CONTROLLI SUCCESSIVI ALL'AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA .....</b>	<b>15</b>
<b>10. CAUZIONE PROVVISORIA .....</b>	<b>15</b>
<b>11. CAUZIONE DEFINITIVA .....</b>	<b>16</b>
<b>12. STIPULA DEL CONTRATTO.....</b>	<b>17</b>
<b>13. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO .....</b>	<b>17</b>
<b>14. RESPONSABILE PER L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO .....</b>	<b>17</b>
<b>16. PIANO ESECUTIVO .....</b>	<b>18</b>
<b>17. ULTIMAZIONE LAVORI E PENALE PER IL RITARDO .....</b>	<b>18</b>
<b>18. PROROGHE .....</b>	<b>18</b>
<b>19. PAGAMENTI.....</b>	<b>19</b>
<b>20. ACCETTAZIONE, CONTROLLI E VERIFICHE .....</b>	<b>19</b>
<b>21. COLLAUDO DEFINITIVO.....</b>	<b>19</b>
<b>22. INADEMPIENZE .....</b>	<b>20</b>
<b>23. DIFETTI ED IMPERFEZIONI.....</b>	<b>20</b>
<b>24. PRODOTTI AMMESSI A PAGAMENTO .....</b>	<b>20</b>
<b>25. AUMENTO O DIMINUZIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>20</b>
<b>26. VALIDITÀ DEI PREZZI.....</b>	<b>20</b>
<b>27. RESPONSABILITÀ .....</b>	<b>20</b>
<b>28. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE NEI CONFRONTI DEL PROPRIO PERSONALE .....</b>	<b>21</b>
<b>29. RISERVATEZZA .....</b>	<b>21</b>

**REGIONE AUTONOMA VALLE d'AOSTA**  
**DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE**  
**Servizio interventi operativi**

30.	BREVETTI E DIRITTI D'AUTORE .....	22
31.	OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E NORME .....	22
32.	LINGUA DA USARE .....	22
33.	CONTROVERSIE .....	22
34.	PROPRIETÀ .....	22
34.	COLLEGAMENTI IN PONTE RADIO DIGITALI A MEDIA ED ALTA CAPACITÀ CON TECNOLOGIA PDH E SDH.....	23
	<b>CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE PER I COLLEGAMENTI IN PONTE RADIO DIGITALI.....</b>	<b>24</b>
35.	GAMME DI FREQUENZE RF .....	24
36.	QUALITÀ DEI COLLEGAMENTI RADIO .....	25
37.	SISTEMI RADIANTI.....	25
38.	RICETRASMETTITORI.....	25
39.	INTERFACCE UTENTI.....	26
40.	ADD-DROP MULTIPLEX SDH .....	26
41.	CANALE DI SERVIZIO OMNIBUS.....	27
42.	UNITÀ SWITCH .....	27
43.	ALIMENTAZIONE.....	27
44.	CONSUMI .....	27
	<b>PRESCRIZIONI GENERALI PER LE NUOVE FORNITURE.....</b>	<b>28</b>
45.	SISTEMA DI TELECONTROLLO.....	28
46.	INTERRUZIONI DISSERVIZI RICUPERO DEI MATERIALI.....	28
47.	PARTI DI SCORTA .....	29
48.	CORSO DI FORMAZIONE .....	29
49.	CONSISTENZA DELLA FORNITURA .....	29
50.	GARANZIA .....	29
51.	CERTIFICAZIONI RICHIESTE .....	29
52.	TEST DI ATTENDIBILITÀ .....	30
53.	SOPRALLUOGHI.....	30

## PARTE AMMINISTRATIVA

### 1. Oggetto dell'appalto

La Direzione Protezione Civile della Regione Autonoma Valle d'Aosta intende procedere ad un importante intervento nell'ambito della propria Rete Regionale Servizi di Radiocomunicazioni (RRSR) al fine di ammodernare la propria Dorsale Radio in funzione delle attuali esigenze di servizio e agli ammodernamenti tecnologici dell'ITC.

In particolare nel corso della progettazione, oltre ad analizzare le richieste attuali della Pubblica Amministrazione Regionale, si dovrà tenere conto delle soluzioni tecnologiche offerte dal mercato, dell'evoluzione della normativa del settore, e non ultima la possibilità che il sistema richiesto potrà essere ampliato per future esigenze. Si dovrà pertanto consentire oltre all'integrazione della Rete Regionale di Radiocomunicazione tutti in nuovi servizi di carattere telematico supportati dalla tecnologia IP.

Inoltre si dovrà tenere in considerazione quanto è in fase di realizzazione sulla RRSR per la nuova Centra Unica di Soccorso, ed i collegamenti radio telematici che mettono in comunicazione le quattro sedi polifunzionali della Protezione Civile.

Queste analisi e considerazioni hanno condotto alla scelta di intervenire sulla Dorsale Radio Regionale, tramite la Progettazione, Fornitura e Messa in servizio di nuovi collegamenti in Ponte Radio Digitali a media ed alta capacità con tecnologia PDH e SDH, da realizzare seguendo i criteri indicati in dettaglio nei successivi paragrafi.

### 2. Importo

Per il complesso del sistema come descritto nel presente capitolato d'appalto e nei relativi allegati, fornito completo a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti e con le eventuali modifiche concordate in sede di aggiudicazione, si intenderà, quale prezzo d'appalto, l'importo che dovrà essere corrisposto a corpo, determinato in sede di aggiudicazione.

L'importo a base d'asta è fissato in complessivi euro 480.000,00 oltre oneri I.V.A., non suscettibili di ribasso, per tutte le attività oggetto del contratto.

Al fine di una valutazione più dettagliata dei sottocosti, si richiede all'offerente di compilare il computo metrico estimativo di cui **all'allegato B** al presente capitolato speciale d'appalto, da trasmettersi unitamente all'offerta economica.

### 3. Termine per l'ultimazione dei lavori

Il termine per l'ultimazione dei lavori è stato stabilito in **180 giorni** naturali successivi e continui a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto.

#### 4. Criteri di aggiudicazione

Le modalità del presente appalto saranno disciplinate dalle disposizioni del Decreto Legislativo del 12 aprile 2006, n. 163 e successive modificazioni ed integrazioni "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE".

Le offerte, presentate dalle imprese concorrenti, nel termine utile indicato nel bando di gara, saranno sottoposte all'esame di un'apposita Commissione, nominata dall'Amministrazione appaltante.

All'aggiudicazione dell'appalto si procede mediante procedura aperta, sulla base dei seguenti criteri di valutazione e delle relative ponderazioni:

CRITERI	PUNTEGGIO
<b>A) -</b> Valutazione tecnica della fornitura e messa in opera	<b>70</b> punti max
<b>B) -</b> Valore dell'offerta economica	<b>30</b> punti max

#### **A - VALUTAZIONE TECNICA (max 70 punti)**

##### **1. Valutazione Progettuale: 15** punti max

###### **I) Max punti 5 per:**

1. Descrizione e Schemi funzionali del progetto;
2. Soluzione Tecnica (Elenco e soluzioni modifiche d'apparato).

###### **II) Max punti 5 per:**

1. Campagna Misure e Verifiche (Metodologia e Presentazione);
2. Programma Lavori (Tempi di consegna e Assistenza tecnica).

###### **III) Max punti 5 per:**

1. Minimizzazione temporale dei disservizi (durante le fasi d'intervento sull'impianto);
2. Metodologie di calcolo e verifiche dei collegamenti di dorsale.

##### **2. Valutazione Tecnica Dorsali PDH-SDH-FAM: 40** punti max

###### **I) Max 20** punti per:

1. grado di allineamento delle caratteristiche del progetto agli standard tecnologici più moderni e alla modularità a livello di sezioni (outdoor e indoor);
2. standardizzazione delle stesse tale da estenderne l'utilizzazione a diverse gamme di frequenze. Per esempio la sezione indoor invariata per tutti i collegamenti PDH e sezione outdoor con soluzioni circuitali, dimensioni, peso e struttura meccanica/funzionale, analoghe o uguali per i vari collegamenti da fornire;
3. Programmabilità delle funzioni principali via software;

4. schemi di modulazione;
5. capacità trasmissiva;
6. larghezza del canale RF;
7. configurazione delle interfacce di utilizzazione dei flussi tributari;
8. configurazione allarmistica;
9. monitoraggio qualità del collegamento;
10. Analogia strutturale degli apparati PDH e quelli SDH;
11. Contenute dimensioni e peso delle varie sezioni;
12. Semplicità di trasformazione dalla configurazione 1+0 a quella con ridondanza 1+1 HSB, ed eventualmente SD, FD, 2+0 con integrazione della protezione d'anello radio.

**II) Max 20 punti per:**

1. Compatibilità ed integrabilità con l'esistente sistema di supervisione;
2. Disponibilità in ogni postazione di un canale di servizio omnibus;
3. Qualità dei collegamenti radio e loro disponibilità in relazione a migliori valori rispetto alle richieste del capitolato;
4. Disponibilità sugli apparati del sistema ATPC ( automatic transmitted power control);
5. Minimizzazione dell'impegno in giornate per l'istruzione del personale della manutenzione;
6. Descrizioni e soluzioni delle interfacce IP e delle porte ethernet.

**3. Procedure Tecniche installative: 15 punti max**

1. Progetto di rete relativo al ribaltamento e messa in servizio della nuova dorsale;
2. Documentazione richiesta dalla Legge Regionale 25 del 2005, (diagrammi d'antenna e programmi di calcolo);
3. Ricupero degli apparati e consegna in magazzino;
4. Garanzia apparati;
5. Minimizzazione delle parti di scorta a magazzino durante e successivamente al periodo di garanzia.

**B - VALUTAZIONE ECONOMICA (max 30 punti)**

Prezzo complessivo fornitura in opera.

Al prezzo più basso sarà attribuito il punteggio massimo previsto (**30 punti**), agli altri prezzi i punteggi inversamente proporzionali:

$[(\text{Prezzo Minimo}) / (\text{Prezzo Offerta})] \times (\text{Punteggio max}) = \text{Punteggio offerta.}$

### **Procedura di valutazione**

La valutazione tecnica sarà effettuata dalla commissione in seduta riservata.

Il punteggio della valutazione tecnica deve raggiungere il punteggio **minimo di 35 punti, pena l'esclusione della gara**. Ad ogni partecipante sarà assegnato un punteggio nei limiti di quelli previsti dal capitolato per ogni singolo criterio, che sarà la risultanza media dei punteggi assegnati da ogni singolo commissario.

Il punteggio assegnato è pari a quello massimo previsto per ciascun criterio in corrispondenza della prestazione massima offerta.

Il punteggio totale è la somma del punteggio della valutazione tecnica e del punteggio della valutazione economica.

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva di aggiudicare anche nel caso di presentazione di una sola offerta giudicata soddisfacente.

L'aggiudicazione è vincolata all'accettazione, da parte dell'impresa prescelta, delle eventuali modifiche che l'Amministrazione aggiudicatrice, su proposta della Commissione predetta, ritenga necessario di imporre e che l'impresa stessa, a seguito di accordo, deve apportare all'offerta. In caso di rifiuto, l'Amministrazione aggiudicatrice si riserva il diritto di provvedere all'appalto diversamente.

L'Amministrazione aggiudicatrice, quando nessuna delle offerte presentate soddisfi alle prescrizioni contenute negli atti di gara, o le stesse risultino eccessivamente onerose per l'Amministrazione stessa, può anche non scegliere alcuna delle imprese concorrenti ed indire una nuova gara, ovvero provvedere diversamente. Qualora l'offerta prescelta dalla Commissione di valutazione non riportasse, per qualsiasi motivo economico o tecnico-amministrativo l'approvazione da parte di tutti gli organi competenti, la gara resterà senza esito e, in tal caso, nessun compenso spetterà, a qualsiasi titolo o causa, per l'offerta prescelta.

Qualora nell'offerta vi sia discordanza fra i prezzi indicati in lettere e quelli indicati in cifre, prevale l'indicazione in lettere.

Verranno tenuti in conto lo sforzo di sintesi, la buona strutturazione, la chiarezza, la precisione, la leggibilità di quanto esposto e la rilevanza dei singoli argomenti.

Le indicazioni riportate nel capitolato tecnico sono da ritenersi minime ed obbligatorie.

Nel giorno e nell'ora stabiliti, in seduta pubblica, la commissione giudicatrice procede all'apertura dei plichi pervenuti recanti al loro interno le buste o i plichi sigillati contenenti la documentazione amministrativa, la documentazione tecnica e gli elaborati progettuali e l'offerta economica, previa verifica dell'integrità e della tempestività della ricezione dei medesimi. Quindi, la commissione giudicatrice aprendo nell'ordine di arrivo le buste sigillate contenenti la documentazione amministrativa, verifica la regolarità e la completezza della medesima, al fine di procedere all'ammissione delle Imprese alla successiva fase di valutazione della documentazione tecnica e degli elaborati progettuali.

La commissione giudicatrice provvederà, quindi, a collocare le buste contenenti le offerte economiche in luogo idoneo e ad adottare ogni necessaria modalità a garanzia dell'integrità delle medesime.

Le operazioni della commissione giudicatrice di esame e valutazione della documentazione tecnica e degli elaborati progettuali con l'attribuzione dei punteggi di cui ai parametri previsti ai precedenti punti si svolgeranno in seduta riservata. La commissione giudicatrice in esito a tale fase procedimentale provvederà a redigere una graduatoria.

Successivamente, in seduta pubblica all'uopo convocata, la commissione giudicatrice, previa lettura dei punteggi maturati da ciascun concorrente in ordine al progetto tecnico, procederà all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche. Dopo aver verificato le eventuali offerte sospette di anomalia, procederà all'assegnazione dei punteggi relativi alle offerte economiche, e quindi alla redazione della graduatoria finale, sommando per ciascun concorrente i punteggi relativi all'offerta tecnica ed a quella economica.

La commissione giudicatrice proporrà all'Amministrazione di aggiudicare l'appalto in favore del concorrente che ha maturato il punteggio complessivo più elevato o di non procedere all'aggiudicazione se ritiene che le offerte non siano idonee sotto il profilo qualitativo ed economico.

Alle sedute pubbliche possono partecipare i legali rappresentanti delle imprese concorrenti o eventuali incaricati, uno per ogni concorrente, muniti di idonea delega.

L'Amministrazione si riserva comunque la facoltà di non aggiudicare l'appalto se, a proprio insindacabile giudizio, le offerte presentate non risulteranno congrue o valide per soddisfare le esigenze dell'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in caso di un'unica offerta ammissibile.

L'Amministrazione non corrisponderà compenso, risarcimento e/o rimborso alcuno ai concorrenti, per qualsiasi titolo o ragione, per le offerte presentate, anche in caso di mancata conclusione della procedura di gara e/o per annullamento della medesima.

## **5. Anomalia delle offerte**

Si procederà alla verifica dell'anomalia delle offerte con le modalità e secondo i criteri dettati dagli articoli 87 e 88 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

## **6. Richiesta della documentazione ed informazioni**

I documenti di gara potranno essere ritirati o richiesti presso la Direzione Protezione Civile - Servizio Interventi Operativi - Loc. Aeroporto 7/A - 11020 Saint-Christophe (AO) - tel. 0165 238222 - fax 0165 40935 o potranno essere scaricati dal sito internet [www.regione.vda.it](http://www.regione.vda.it) (sezione bandi di gara).

Ulteriori informazioni e chiarimenti relativi alle modalità di gara, al contenuto dei documenti ed alla presentazione delle offerte possono essere richiesti, entro e non oltre 10 (dieci) giorni prima della scadenza del termine per il ricevimento delle offerte, al responsabile del procedimento, Dott. Geol. Sara Ratto, Capo Servizio interventi operativi della Direzione protezione civile, esclusivamente a mezzo fax (0165-31714) o e-mail ([protezionecivile@regione.vda.it](mailto:protezionecivile@regione.vda.it)) da parte delle imprese che intendono partecipare.

Le relative risposte saranno rilasciate entro tre giorni lavorativi dalla richiesta e saranno raccolte in un fascicolo a disposizione dei partecipanti presso gli uffici del Servizio interventi operativi.

Eventuali quesiti e risposte significative saranno pubblicate sul sito internet sopra citato.

## **7. Modalità per l'inoltro dell'offerta**

L'offerta corredata di tutta la documentazione richiesta dovrà pervenire, ***pena l'esclusione***, nei modi prescelti dall'offerente e a suo totale rischio, entro e non oltre **le**



ore **12,00** del giorno **31.03.2009** all'ufficio segreteria della Direzione Protezione Civile, sito al seguente indirizzo:

**Regione Autonoma Valle d'Aosta  
Direzione Protezione Civile  
Loc. Aeroporto 7/A  
11020 Saint-Christophe (AO)**

Oltre tale termine non sarà ritenuta valida alcuna altra offerta anche se sostitutiva od aggiuntiva rispetto all'offerta precedente. Il recapito del plico si intende ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, il plico stesso non giunga a destinazione in tempo utile. Non fa fede la data del timbro postale.

Sull'involucro esterno, contenente tutta la documentazione di gara, dovrà essere indicata la ragione sociale dell'impresa mittente (in caso di RTI dovranno essere indicate tutte le imprese del raggruppamento con indicazione dell'impresa mandataria capogruppo) e dovrà essere riportata, in modo ben visibile la seguente dicitura:

**"OFFERTA DELLA DITTA/RTI \_\_\_\_\_ GARA APPALTO PER AMPLIAMENTO RETE REGIONALE DI RADIOCOMUNICAZIONI - NON APRIRE".**

A **pena di inammissibilità** detto plico dovrà essere **CHIUSO e CERALACCATO** su tutti i lembi di chiusura, **compresi quelli pre-incollati** dalla ditta produttrice, in modo da garantirne l'integrità.

Il plico dovrà contenere al suo interno **tre distinte buste** così composte:

- Busta A) Documentazione amministrativa;
- Busta B) Documentazione tecnica ed elaborati progettuali;
- Busta C) Offerta economica.

#### ***Busta A – documentazione amministrativa***

Su tale busta dovrà essere apposta la dizione "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA", e la stessa dovrà contenere, a **pena di esclusione**, le seguenti dichiarazioni ed i seguenti documenti:

#### **1. domanda di partecipazione alla gara.**

La domanda di partecipazione alla gara deve essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa e deve essere corredata da copia di valido documento di identità.

In caso di associazione temporanea di imprese non ancora formalmente costituita, la domanda deve essere prodotta da tutte le imprese, sottoscritta dal legale rappresentante delle medesime e corredata di copia del documento di identità. La domanda deve, inoltre, contenere l'impegno a raggrupparsi secondo le forme di cui all'art. 37 del D.lgs. n. 163/2006 entro la sottoscrizione del contratto, con l'indicazione delle altre imprese del costituendo raggruppamento e della propria e dell'altrui qualità di mandante ovvero di capogruppo nonché delle parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli concorrenti raggruppati.

In caso di associazione temporanea di imprese già costituita, la domanda deve essere corredata da copia dell'atto pubblico o scrittura privata autenticata da cui risulti il mandato collettivo speciale con conferimento della rappresentanza irrevocabile ad un'impresa associata, qualificata capogruppo, la quale esprime l'offerta in nome e per

conto proprio e delle mandanti, tramite il proprio legale rappresentante e sempre con copia del documento di identità valido.

**2. Pagamento del contributo** a favore dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.

La ditta partecipante dovrà allegare la *documentazione attestante* l'avvenuto pagamento del Contributo a favore dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ai sensi dell'art. 2, comma 1, della deliberazione del 10 gennaio 2007 del Consiglio dell'Autorità.

**Il contributo da versare è pari ad euro 20,00**

Il versamento della contribuzione, potrà essere effettuato, in alternativa, con le seguenti modalità:

- versamento sul conto corrente postale n. 73582561 intestato a "AUT. CONTR. PUBBL." Via di Ripetta, 246, 00186 Roma (C.F.97163520584);
- versamento on-line collegandosi al portale Web "Sistema di riscossione" all'indirizzo <http://riscossione.avlp.it> seguendo le istruzioni disponibili sul portale stesso.

Il concorrente deve riportare nella causale esclusivamente:

- il proprio codice fiscale;
- il CIG che identifica la procedura: **02449001DF**

L'avvenuto pagamento del contributo dovrà essere dimostrato, **pena l'esclusione**, attraverso l'inserimento all'interno della busta, rispettivamente:

- *in caso di versamento sul conto corrente postale*: della ricevuta in originale del versamento effettuato ovvero fotocopia della stessa. Gli estremi del versamento effettuato presso gli uffici postali devono essere comunicati al sistema on-line di riscossioni all'indirizzo <http://riscossione.avlp.it>;
- *in caso di versamento on-line*: della mail di conferma trasmessa dal Sistema di riscossione.

Per ulteriori precisazioni circa le modalità di versamento consultare il sito <http://www.autoritalavoripubblici.it/riscossioni2008.html>.

**3. certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato**

Il certificato deve avere essere stato rilasciato in data non anteriore a tre mesi da quella di scadenza di presentazione delle offerte e deve recare la dicitura di cui all'art. 10 del D.P.R. n. 252/1998.

Se il concorrente appartiene ad altro Stato membro dovrà essere presentato certificato di iscrizione in uno dei registri commerciali di cui all'All. XI B) del D.Lgs. n. 163/2006 per l'attività inerente l'oggetto dell'appalto.

I fornitori appartenenti a Stati membri che non figurano nel citato allegato attestano, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti.

In caso di partecipazione in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, il predetto certificato deve essere prodotto, **pena l'esclusione**, da tutti i soggetti componenti il raggruppamento od il consorzio, costituito o costituendo.

Il certificato di cui al presente punto può essere prodotto in originale, in copia autenticata da pubblico ufficiale ovvero in copia semplice con apposta in calce la dichiarazione

sostitutiva, a firma del legale rappresentante, che ne attesti la conformità all'originale ai sensi dell'art. 19 bis del D.P.R. n. 445/2000.

#### **4. dichiarazione del legale rappresentante dell'impresa**

Dichiarazione del legale rappresentante o di ciascun legale rappresentante in caso di raggruppamento temporaneo di imprese, sottoscritta ed accompagnata da copia di valido documento d'identità, come da modello allegato al capitolato (**allegato A**).

#### **5. Capacità economico-finanziaria**

1. Ciascuna impresa partecipante, sia singolarmente ovvero in raggruppamento, dovrà comprovare la propria capacità economico-finanziaria, ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. 163/2006, mediante la pertinente documentazione o autodichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante o da procuratore, attestante:

- che il fatturato globale o la somma dei fatturati globali delle imprese in R.T.I. realizzato negli ultimi tre esercizi finanziari è stato almeno pari ad euro **1.440.000,00**;
- che il fatturato relativo alle forniture analoghe a quelle oggetto della gara realizzate negli ultimi tre esercizi, attestato da copia conforme all'originale delle fatture emesse o da apposite dichiarazioni degli enti pubblici o privati destinatari di dette forniture è stato almeno pari ad euro **240.000,00 IVA esclusa**;

In caso di Raggruppamento Temporaneo di Imprese i requisiti di cui sopra devono essere posseduti in percentuale non inferiore al 60% dalla capogruppo; la restante percentuale è posseduta cumulativamente dalle mandanti ciascuna nella misura minima del 10% di quanto richiesto all'intero raggruppamento.

2. Ciascuna impresa partecipante, sia singolarmente ovvero in raggruppamento, dovrà altresì produrre la dichiarazione di almeno un Istituto bancario che attesti la solidità finanziaria dell'impresa e la regolarità e puntualità nel far fronte agli impegni finanziari.

#### **6. Capacità tecnica**

Ciascuna impresa partecipante, sia singolarmente ovvero in raggruppamento, dovrà comprovare la propria capacità tecnica, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 163/2006, mediante la presentazione della pertinente documentazione, in originale ovvero in copia semplice con apposta in calce la dichiarazione sostitutiva, a firma del legale rappresentante, che ne attesti la conformità all'originale ai sensi dell'art. 19 bis del D.P.R. n. 445/2000, attestante:

1. il possesso della certificazione ISO 9001:2000;
2. il possesso dell'attestazione SOA di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici, per le imprese italiane per la categoria prevalente OS 19, classifica I o superiore.

#### **7. Cauzione provvisoria**

Cauzione provvisoria, conforme a quanto previsto dal successivo **articolo 10**.

**8. Subappalto**

Dichiarazione del legale rappresentante contenente l'indicazione delle prestazioni dedotte in appalto che, ai sensi dell'art. 118 del decreto legislativo n. 163/2006, si intendono subappaltare o concedere a cottimo. In caso di partecipazione di raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti già costituiti, la dichiarazione deve essere sottoscritta, pena l'esclusione, dal legale rappresentante del soggetto mandatario o da suo procuratore in nome e per conto proprio e dei mandanti. In caso di partecipazione in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti non ancora costituiti, la dichiarazione deve essere sottoscritta, pena l'esclusione, dai legali rappresentanti o loro procuratori di tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio medesimi.

La mancata produzione della dichiarazione di subappalto comporta la non autorizzazione del medesimo.

**Busta B – Documentazione tecnica ed elaborati progettuali**

Su tale busta dovrà essere apposta la dizione "DOCUMENTAZIONE TECNICA", e dovrà contenere, a ***pena di esclusione***, le relazioni tecniche come sotto descritte.

In generale l'offerta tecnica deve ricalcare le linee definite nel Disciplinare Tecnico, e deve dettagliare la soluzione proposta, le caratteristiche tecniche degli apparati prescelti, i livelli di servizio garantiti, sia in termini di copertura del segnale che di disponibilità del servizio.

Si ribadisce che sono a carico esclusivo del Concorrente tutti gli oneri necessari o anche solo opportuni per la completa realizzazione della progettazione e l'esatta e continuativa prestazione dell'intero sistema della RRSR.

In particolare dovranno essere prodotti i seguenti elaborati, oltre che in formato cartaceo anche su supporto informatico preferibilmente CD o DVD in PDF redatti rispettando la sequenza ed il contenuto indicato nella successiva tabella.

<b>N.</b>	<b>ELENCO ELABORATI</b>	<b>VOCI CHE DEVONO ESSERE TRATTATE</b>
1	Relazione Tecnica Generale (max 20 pag.)	Suddivisa per gli ambiti di intervento progettuale, forniture e messa in servizio
2	Relazione tecnica relativa alle funzionalità del progetto tecnico, soluzione tecnica adottata, campagne misura, programma lavori, minimizzazione temporale disservizi, metodologie calcolo e verifiche collegamenti dorsale. (Max 20 pag)	Valutazione relativa al punto 4, lett. A) criterio 1, punti I, II e III

**REGIONE AUTONOMA VALLE d'AOSTA**  
**DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE**  
**Servizio interventi operativi**

<b>N.</b>	<b>ELENCO ELABORATI</b>	<b>VOCI CHE DEVONO ESSERE TRATTATE</b>
3	Relazione tecnica per le caratteristiche degli apparati PDH, SDH, FAM (Max 20pag)	Valutazione relativa al punto 4, lett. A) criterio 2, punti I, II
4	Relazione tecnica per le procedure tecniche installative (max 10 pag)	Valutazione relativa al punto 4, lett. A) criterio 2, punti III
5	Progetto controllo qualità	Il piano di progetto dovrà essere presentato per approvazione prima dell'inizio dei lavori
6	Relazione tecnica di utilizzo delle frequenze	La relazione dovrà contenere lo schema e la descrizione dettagliata dell'utilizzo delle frequenze sul territorio della Valle d'Aosta
7	Descrizione dei nuovi apparati proposti e delle interfacce IP ed accessori	Relazione descrittiva della componentistica a livello di lay-out e di schede dei vari apparati oggetto della proposta. Composizione degli apparati anche per le parti meccaniche e i relativi ingombri
8	Data Sheet	Inserimento dei depliant delle varie forniture in lingua italiana o francese.

Si fa presente che qualsiasi indicazione di prezzo contenuta nella documentazione tecnica comporterà l'automatica esclusione dalla procedura di gara.

Le relazioni dovranno essere elaborate illustrando nel dettaglio l'offerta e le soluzioni proposte dalla ditta in relazione ai singoli criteri di valutazione di cui al punto 4, lettera A del presente capitolato.

Nel caso in cui la documentazione tecnica prodotta risultasse particolarmente carente o lacunosa o non idonea a consentire alla commissione la valutazione di alcuni aspetti dell'offerta tecnica saranno attribuiti punteggi nulli per i corrispondenti punti della valutazione tecnica di cui al punto 4, lettera A.

**Busta C – Offerta economica**

Su tale busta dovrà essere apposta la dizione "OFFERTA ECONOMICA", e dovrà contenere, a **pena di esclusione:**

1. Offerta economica, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore, contenente l'indicazione (in cifre ed in lettere) del prezzo complessivo dell'appalto nonché del conseguente ribasso percentuale sull'importo a base di gara. In caso di partecipazione di raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti già costituiti, l'offerta deve essere sottoscritta, pena l'esclusione, dal legale rappresentante del soggetto mandatario o da suo procuratore in nome e per conto proprio e dei mandanti. In caso di partecipazione in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti non ancora costituiti, l'offerta deve essere sottoscritta, pena l'esclusione, dai legali rappresentanti o loro procuratori di tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio medesimi;
2. Computo metrico estimativo come da **allegato B** al presente capitolato, sottoscritto, pena l'esclusione, con le stesse modalità di cui all'offerta economica.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto all'importo indicato a base d'asta.

Le offerte presentate in gara vincolano immediatamente il concorrente rispetto alle condizioni fissate dal presente capitolato, mentre l'Amministrazione non si intende impegnata finché non sia intervenuta formale aggiudicazione da parte degli Organi competenti. Le offerte presentate saranno vincolanti per le imprese per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza prevista per la presentazione delle offerte.

## **8. Offerte sostitutive o integrative**

Scaduto il termine di presentazione delle offerte, non sarà ammessa la presentazione di offerte sostitutive o integrative né il ritiro dell'offerta presentata.

Il ritiro dell'offerta presentata, entro il termine di presentazione delle offerte, dovrà essere effettuato mediante comunicazione sottoscritta da chi ha titolo a firmare l'offerta relativa alla gara.

L'invio di un'offerta sostitutiva o integrativa deve avvenire entro il termine indicato dal bando di gara con la precisazione che:

1) la busta sostitutiva dovrà riportare il nominativo dell'Impresa mittente e la seguente dicitura " Offerta per l'appalto ..... - BUSTA SOSTITUTIVA - NON APRIRE ". Verificandosi il caso che il piego sostitutivo non fosse chiaramente identificabile come tale a mezzo di esplicita indicazione sullo stesso riportata verrà ammesso alla gara quello pervenuto (non spedito) per ultimo all'Amministrazione; l'impossibilità di tale accertamento farà sì che sia la sorte a decidere. In ogni caso varrà, sempre se pervenuto in tempo ed indipendentemente dal momento del ricevimento, quello recante l'indicazione suddetta. In relazione a quanto sopra la busta sostitutiva non potrà quindi più essere ritirata ed annullerà a tutti gli effetti, ai fini della gara, quella sostituita;

2) la busta integrativa dovrà riportare il nominativo dell'Impresa mittente e la seguente dicitura "Offerta per l'appalto ..... - BUSTA INTEGRATIVA - NON APRIRE " oltre ad indicare l'elenco dei documenti in essa contenuti.

I pieghi, contenenti l'offerta e la documentazione sostituite o ritirate dalla gara nei termini, potranno essere restituiti solo dopo l'effettuazione della gara, previa acquisizione agli atti, per ogni evenienza, della busta sigillata contenente l'offerta economica.

In ogni caso non sarà ammessa la presentazione di più di un piego sostitutivo od integrativo (le ulteriori offerte integrative o sostitutive non verranno prese in considerazione per l'espletamento delle operazioni di gara).

In nessun caso verrà aperta la busta che risulta sostituita per integrare i certificati o i documenti mancanti in quella sostitutiva, o per sostituire in parte quelli già inviati, ivi compresa la busta contenente l'offerta, cosa possibile solo in presenza di busta con sopra

chiaramente indicato che trattasi di busta integrativa o rettificativa di quella in precedenza inviata.

Quando la busta inviata a mero completamento o rettifica di un'offerta precedente non fosse identificabile come tale, verrà, a tutti gli effetti e conseguenze, considerata come busta sostitutiva.

## **9. Controlli successivi all'aggiudicazione provvisoria**

Successivamente all'aggiudicazione provvisoria si procederà all'accertamento della non sussistenza a carico dell'Impresa aggiudicataria e dell'Impresa seconda migliore offerente, dei provvedimenti ostativi di cui alle leggi antimafia, nonché della regolarità della sua situazione contributiva nei confronti degli Enti assicurativi ed assistenziali e di tutte le dichiarazioni rese in sede di gara in ordine al possesso dei requisiti di cui alle sezioni III.2.1), III.2.2) e III.2.3), ove non già accertato in sede di controllo effettuato ai sensi dell'art. 48 del D.Lgs. 163/2006.

In caso di accertata irregolarità dell'aggiudicatario, in contrasto con quanto dichiarato in sede di presentazione dell'offerta, si procederà alla revoca dell'aggiudicazione provvisoria e al contestuale avvio delle procedure di incameramento della cauzione provvisoria, nonché alla nuova aggiudicazione provvisoria in capo alla seconda classificata.

Nei confronti della nuova Impresa aggiudicataria si procederà ugualmente ai controlli di cui sopra e se anche in tale caso non fosse possibile dar corso all'aggiudicazione della fornitura si procederà ad una nuova indizione della gara di appalto.

L'aggiudicazione definitiva sarà formalizzata con apposito atto deliberativo della giunta regionale.

## **10. Cauzione provvisoria**

A garanzia dell'offerta, i candidati sono tenuti a prestare una cauzione provvisoria che deve, **a pena di esclusione**:

- avere validità di almeno 180 giorni dalla data di scadenza del termine fissato per la presentazione dei plichi;
- essere rilasciata per un importo pari al 2% dell'importo netto posto a base di gara (**euro 9.600,00**);
- essere prestata, ai sensi dell'art. 75 comma 3 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., mediante fidejussione (bancaria o assicurativa, rilasciata da una compagnia autorizzata all'esercizio del ramo cauzioni dal competente Ministero dell'Industria e del Commercio ai sensi della Legge 10/6/1982, n. 348, o 30 Marzo 2007 rilasciata da intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.Lgs. 385/93);
- essere corredata dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria definitiva, qualora l'offerente risultasse Aggiudicatario, per l'esecuzione del Contratto, di cui all'art. 113 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.;
- prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- prevedere espressamente la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, c.c.;
- avere operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

Le condizioni di cui sopra si intendono soddisfatte qualora la cauzione sia prestata con la scheda tecnica di cui al modello 1.1, approvato con decreto ministeriale n. 123/2004 a condizione che sia riportata la clausola esplicita di rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile.

In caso di partecipazione in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti non ancora costituiti, la polizza deve essere intestata, **pena l'esclusione**, a tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento od il consorzio.

Ai sensi dell'art. 75, comma 7 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., il concorrente che disponga di Certificazione del Sistema di Qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000 ovvero dichiarazione della presenza di elementi significativi e tra loro correlati di tale sistema, rilasciata da organismi accreditati, usufruisce del beneficio consistente in una riduzione dell'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, in misura pari al 50% (pari quindi all'1% dell'importo netto posto a base di gara - **euro 4.800,00**).

La cauzione provvisoria prestata dall'Aggiudicatario e dal concorrente secondo in graduatoria verrà svincolata al momento della sottoscrizione del Contratto. Nel caso in cui l'Aggiudicatario rinunci all'affidamento dell'appalto, la Regione Autonoma Valle d'Aosta tratterrà, la cauzione provvisoria versata, fatto salvo il risarcimento di ulteriori danni.

Ai non aggiudicatari la cauzione verrà restituita contestualmente alla comunicazione di Aggiudicazione definitiva.

## **11. Cauzione definitiva**

A garanzia della corretta esecuzione delle obbligazioni contrattuali, l'Aggiudicatario è tenuto a prestare una cauzione definitiva, pari almeno al 10% dell'importo netto di aggiudicazione; in caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10% la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

Detta cauzione dovrà essere valida per tutto il periodo di validità del Contratto e dovrà contenere le condizioni indicate all'art. 113 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i..

Ai sensi dell'art. 40 c. 7 del D.Lgs. 163/2006, le Imprese in possesso di certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000 ovvero dichiarazione della presenza di elementi significativi e tra loro correlati di tale sistema, rilasciata da organismi accreditati, usufruiscono del beneficio consistente nella riduzione dell'importo della cauzione in argomento in misura pari al 50%.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e l'incameramento della cauzione provvisoria da parte della Regione Autonoma Valle d'Aosta, che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

Nel corso di esecuzione del Contratto, l'Aggiudicatario si impegna ad integrare la cauzione nel caso in cui la Regione Autonoma Valle d'Aosta abbia dovuto valersene in tutto o in parte e/o nel caso di eventuali ulteriori ordini emessi dalla Regione.

Nel caso di mancata integrazione della cauzione entro il termine di 10 giorni dal ricevimento della relativa richiesta, la Regione Autonoma Valle d'Aosta si riserva la facoltà di risolvere il contratto ed incamerare l'importo rimanente.

Lo svincolo della cauzione avverrà ai sensi dell'art.113 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.



## **12. Stipula del contratto**

L'esito definitivo della gara sarà reso noto all'Aggiudicatario nei modi e termini di legge.

L'Aggiudicatario dovrà comunicare le notizie necessarie per consentire all'Amministrazione aggiudicatrice i prescritti accertamenti antimafia previsti dal decreto legislativo 8 agosto 1994, n. 490.

Successivamente la Direzione Attività contrattuali e patrimoniale dell'Amministrazione aggiudicatrice inviterà l'Aggiudicatario a costituire la cauzione definitiva, a fare pervenire all'Amministrazione l'importo delle spese per la stipula del contratto ed a presentarsi nel giorno indicato per la formale stesura e sottoscrizione del contratto.

Qualora l'Aggiudicatario non provveda entro 20 giorni dalle richieste dell'Amministrazione aggiudicatrice o comunque non ottemperi a quanto richiesto e non si presenti alla stipulazione del contratto nel giorno stabilito, senza addurre valide giustificazioni, si procederà all'annullamento dell'aggiudicazione al primo classificato e l'Amministrazione aggiudicatrice potrà facoltativamente deliberare di procedere all'aggiudicazione della gara al concorrente risultato secondo in graduatoria e così via, dando inizio altresì alla procedura in danno per il nuovo esperimento di gara, con rivalsa delle spese e di ogni altro danno.

Ove sia trascorso il termine entro il quale l'impresa concorrente si è impegnata a tenere ferma la propria offerta, l'Ente comunicherà al vincitore il prezzo aggiornato in base alle variazioni dell'indice ISTAT "dei prezzi al consumo per le famiglie di impiegati e operai". Qualora l'impresa concorrente entro 15 giorni non comunichi di accettare, la stessa comunicazione potrà essere inviata al secondo classificato e così via.

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva la facoltà, nei casi sopra richiamati, a suo insindacabile giudizio, di procedere ulteriormente nella graduatoria.

Tutte le spese di bollo, copia, registrazione, onorari del contratto ed ogni altra inerente sono a totale carico dell'Aggiudicatario.

## **13. Responsabile del procedimento**

Ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. il responsabile del procedimento della presente gara di appalto è il Sig. Stefano Saivetto, istruttore amministrativo del Servizio interventi operativi della Direzione protezione civile – tel. 0165 238222 – fax 0165 31714 – e-mail: s.saivetto@regione.vda.it

## **14. Responsabile per l'esecuzione del contratto**

Con il provvedimento di aggiudicazione definitiva la Regione Autonoma Valle d'Aosta renderà noto all'Aggiudicatario il nominativo del Responsabile individuato dell'esecuzione del Contratto.

Il Responsabile dell'esecuzione del contratto vigila sull'osservanza contrattuale adottando le misure coercitive eventualmente necessarie, ivi compresa l'applicazione delle penali, cura il corretto svolgimento della fornitura, appone il visto di controllo sugli stati di avanzamento per l'autorizzazione alla fatturazione, propone la liquidazione a norma del capitolato e di legge.

## 15. Responsabile del progetto

All'atto della sottoscrizione del contratto, l'Appaltatore deve designare il soggetto investito del ruolo di "Responsabile del progetto" cui spetta la rappresentanza esclusiva dell'Appaltatore nei confronti dell'Amministrazione ai fini della corretta esecuzione dell'appalto.

In particolare, è compito del Responsabile del progetto:

- a. sovrintendere ad ogni adempimento, tecnico od amministrativo, prescritto e/o necessario per il corretto espletamento dell'appalto;
- b. mantenere aggiornata, conservare ed esibire tutta la documentazione durante lo svolgersi del progetto e della fornitura;
- c. assistere l'organo di collaudo e/o l'Amministrazione nell'espletamento delle relative operazioni nonché delle verifiche e dei controlli prescritti dal presente capitolato.

## 16. Piano esecutivo

Entro 30 giorni dalla sottoscrizione del contratto, l'Appaltatore deve presentare il progetto esecutivo inclusivo del piano temporale di dettaglio che raffina e precisa quello presentato in sede di offerta.

Il progetto esecutivo inclusivo del piano temporale di dettaglio deve essere accettato esplicitamente dall'Amministrazione. In caso di contestazione l'Appaltatore è tenuto a modificarlo entro 15 giorni secondo le richieste dell'Amministrazione e nel rispetto del piano temporale presentato in sede di offerta. L'Amministrazione potrà risolvere il contratto se, trascorso tale termine, giudichi motivatamente non soddisfacente il progetto esecutivo e relativo piano temporale di dettaglio.

## 17. Ultimazione lavori e penale per il ritardo

Il termine per l'ultimazione della fornitura è stato stabilito in **180 giorni** naturali successivi e continui a decorrere dalla data di firma del contratto. La penale prevista per eventuali ritardi nell'ultimazione della fornitura verrà stabilita nella misura dello 0.5% dell'importo totale della fornitura per ogni settimana di ritardo. In ogni caso l'Amministrazione aggiudicatrice non potrà trattenere una cifra maggior del 10% dell'importo totale dell'aggiudicazione.

## 18. Proroghe

L'Aggiudicatario, qualora per cause ad essa non imputabili, non sia in grado di ultimare la fornitura nel termine fissato, può chiedere, con domanda motivata, proroghe che, se riconosciute giustificate, sono concesse dall'Amministrazione aggiudicatrice, purché le domande pervengano prima della scadenza del termine anzidetto.

## **19. Pagamenti**

Il Responsabile dell'esecuzione del contratto procederà, in contraddittorio con l'Aggiudicatario, nel corso dell'esecuzione della fornitura, alla misurazione e valutazione delle forniture delle opere eseguite. Potranno essere computate anche le apparecchiature che abbiano superato il collaudo di accettazione, anche se ancora giacenti presso l'Aggiudicatario che ne sarà garante. In tal caso sullo Stato di Avanzamento verrà applicata una ritenuta del 30% sino ad installazione avvenuta.

In base agli Stati di Avanzamento compilati, verranno effettuati pagamenti in acconto ogniqualvolta il credito dell'impresa, al netto delle ritenute di garanzia raggiunga 1/10 (un decimo) dell'importo netto contrattuale.

Sull'importo delle forniture e messa in opera eseguite vengono effettuate, all'atto del pagamento degli acconti, ove non già applicata la ritenuta del 30%, le ritenute di legge; tali ritenute costituiscono un'ulteriore garanzia dell'adempimento degli obblighi dell'appaltatore, avendo l'Amministrazione aggiudicatrice sulle stesse i medesimi diritti che ad essa competono sulla cauzione, e, saranno liquidate ad esito favorevole del collaudo definitivo.

## **20. Accettazione, controlli e verifiche**

Il materiale fornito e installato dovrà corrispondere alle specificazioni minime del capitolato d'appalto. L'Amministrazione aggiudicatrice effettuerà verifiche e controlli.

Qualora l'Amministrazione aggiudicatrice rifiuti un apparato e/o un componente fornito, perché dagli accertamenti risulta che per qualità, lavorazione od altro, esso non è conforme alle specificazioni minime di questo capitolato o è diverso da quanto offerto, l'Aggiudicatario dovrà sostituirlo a proprie spese entro 15 giorni di calendario dalla relativa comunicazione con altro prodotto che soddisfi le condizioni prescritte.

L'Aggiudicatario è tenuto ad effettuare gratuitamente eventuali piccoli adattamenti, eseguibili in loco, che vengano richiesti fino al collaudo e che non sono espressamente previsti nel capitolato d'appalto.

In qualunque fase della fornitura l'Aggiudicatario dovrà consentire l'accesso ai propri stabilimenti del personale che sarà di volta in volta designato dall'Amministrazione aggiudicatrice allo scopo di effettuare controlli sullo stato di avanzamento della fornitura e sulla qualità delle lavorazioni in corso. L'Amministrazione aggiudicatrice segnalerà a mezzo telefax (o con mezzi diversi) il/i nominativi e la data per l'effettuazione di questi controlli con almeno una settimana di anticipo.

Per le verifiche eventuali in corso d'opera, a richiesta del responsabile dell'esecuzione del contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a mettere a disposizione apparecchiature e strumenti adatti per effettuare le misure necessarie senza per ciò vantare diritti e maggiori compensi.

## **21. Collaudo definitivo**

Il collaudo definitivo deve iniziare non oltre due mesi dalla data di ultimazione delle forniture e dei lavori di posa in opera.

Il collaudo definitivo dovrà accertare che gli impianti ed i lavori, per quanto riguarda i materiali accessori impiegati, l'esecuzione e la funzionalità, la sistemistica seguita, siano corrispondenti alle prescrizioni del presente capitolato d'appalto e agli obiettivi previsti

dal progetto, tenuto conto delle osservazioni fatte all'atto dell'aggiudicazione e nel corso di esecuzione della fornitura.

Del collaudo definitivo verrà redatto un verbale.

## **22. Inadempienze**

Ove venissero riscontrate inadempienze dell'Aggiudicatario e/o venissero predisposte prescrizioni suo carico, lo stesso dovrà provvedere in merito entro 30 giorni di calendario dalla data di notifica.

## **23. Difetti ed imperfezioni**

L'accettazione con la presa in consegna dei prodotti non esonerano l'Aggiudicatario dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni rilevati in sede di collaudo definitivo.

## **24. Prodotti ammessi a pagamento**

I prodotti ammessi a pagamento saranno quelli collaudati in fabbrica con esito di collaudo favorevole, consegnati ed installati ed accettati dall'Amministrazione.

## **25. Aumento o diminuzione della fornitura**

L'Amministrazione aggiudicatrice, ha la facoltà di ordinare, per iscritto, alle stesse condizioni del contratto, un aumento o una diminuzione di opere non oltre la concorrenza di un quinto in più o in meno dell'importo del contratto stesso.

Oltre tale limite, l'Aggiudicatario può recedere dal contratto col solo diritto al pagamento delle forniture eseguite, valutate ai prezzi contrattuali. Nel caso di aumento si stabilisce, ove occorra, un nuovo termine per l'ultimazione delle forniture.

## **26. Validità dei prezzi**

I prezzi offerti si intendono accettati dall'Aggiudicatario in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio e quindi devono intendersi assolutamente invariabili per quanto sarà oggetto di contratto, in relazione ad ogni e qualsiasi evento futuro.

La prestazione dell'offerta equivale, per il fornitore proponente, ad aver chiarito, con visita agli impianti esistenti, quanto richiesto nella fornitura e nella posa in opera e dunque, deve garantire la corrispondenza economica (compresi costi ed utili d'impresa) dell'offerta.

## **27. Responsabilità**

L'Appaltatore sarà responsabile degli eventuali danni che dovesse procurare ai beni immobili e mobili di proprietà dell'Amministrazione, nonché ai terzi e ai loro beni.

L'Appaltatore si assume, pertanto, tutte le responsabilità derivanti dall'espletamento delle prestazioni oggetto dell'appalto.

L'Amministrazione è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altri eventi che dovessero accadere al personale dipendente dell'Appaltatore e/o dal medesimo incaricato durante l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto.

## **28. Obblighi dell'Appaltatore nei confronti del proprio personale**

L'Appaltatore si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti, derivanti da disposizioni legislative, regolamentari e contrattuali vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali e previdenza, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

L'Appaltatore si obbliga pertanto ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti, che sono impiegati nelle prestazioni oggetto dell'appalto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla categoria e nella località in cui si svolgono le prestazioni, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed, in genere, da ogni contratto collettivo, successivamente stipulato per la categoria, applicabile nella località.

L'Appaltatore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro eventuale scadenza e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore per tutto il periodo di validità del contratto, anche nel caso che la stessa non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.

L'Amministrazione, in caso di violazione degli obblighi di cui sopra e previa contestazione all'Appaltatore delle inadempienze ad essa denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, si riserva il diritto di operare una ritenuta pari, nel massimo al 20% (venti per cento) dell'importo del corrispettivo globale del contratto. Tale ritenuta sarà rimborsata soltanto quando l'Ispettorato predetto avrà dichiarato l'avvenuta regolarizzazione della posizione dell'Appaltatore.

## **29. Riservatezza**

L'Appaltatore si impegna ad osservare la massima riservatezza nei confronti delle notizie di qualsiasi natura comunque acquisite nello svolgimento delle prestazioni oggetto del presente appalto.

Le notizie relative all'attività dell'Amministrazione, comunque venute a conoscenza del personale dell'Appaltatore e/o dal medesimo incaricato in relazione all'esecuzione del contratto, e le informazioni che transitano attraverso le apparecchiature di rilevazione, elaborazione, trasferimento, archiviazione dati, non debbono in alcun modo ed in qualsiasi forma essere comunicate e divulgate a terzi, né debbono essere utilizzate da parte dell'Appaltatore o da parte di chiunque collabori alle sue attività per fini diversi da quelli contemplati nel presente capitolato e nel capitolato tecnico.

Tutto il materiale originale, sia in forma scritta sia su supporto digitale leggibile dall'elaboratore, creato e preparato esclusivamente per l'Amministrazione in relazione al contratto, inclusi tra l'altro i programmi sotto forma sorgente, i supporti magnetici, i tabulati e le altre documentazioni dei programmi, resterà di proprietà esclusiva dell'Amministrazione stessa.

La proprietà di ogni prodotto fornito in relazione al contratto, fatti salvi quelli concessi in licenza d'uso, è trasferita all'Amministrazione a partire dalla data del verbale di accettazione del prodotto a seguito di collaudo con esito positivo.

La RTI e/o il concorrente potrà specificare se e quale parte della documentazione presentata in offerta ritiene coperta da riservatezza, con riferimento a marchi, know how, brevetti, ecc: in tal caso l'Amministrazione non consentirà l'accesso a tale documentazione a richiesta di altri concorrenti.

### **30. Brevetti e diritti d'autore**

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso che l'Appaltatore fornisca dispositivi e/o soluzioni tecniche, di cui altri detengano la privativa. L'Appaltatore assume l'obbligo di tenere indenne l'Amministrazione da tutte le rivendicazioni, le responsabilità, perdite e danni pretesi da chiunque, nonché da tutti i costi, le spese o responsabilità ad essi relativi a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazione dei diritti d'autore o di qualsiasi marchio italiano o straniero, derivante o che si pretendesse derivare dalla prestazione.

Ciascuna parte si obbliga a dare immediato avviso all'altra di qualsiasi rivendicazione o azione di terzi di cui al precedente comma, della quale sia venuta a conoscenza.

### **31. Osservanza di leggi, regolamenti e norme**

L'Appaltatore, sotto la sua esclusiva responsabilità, deve ottemperare alle disposizioni legislative vigenti, come pure osservare tutti i regolamenti, le norme e le prescrizioni in materia di contratti di lavoro, di sicurezza e di quant'altro possa comunque inerire il presente appalto.

### **32. Lingua da usare**

Tutti i rapporti scritti e verbali, tra l'Amministrazione e l'Appaltatore, comunque inerenti al presente appalto, dovranno avvenire in lingua italiana o francese.

### **33. Controversie**

Qualunque controversia avesse ad insorgere tra le parti quanto all'esecuzione o all'interpretazione del contratto, nessuna esclusa, sarà risolta in conformità all'art. 239 e ss. del D.Lgs 163/2006. E' esclusa la competenza arbitrale.

### **34. Proprietà**

Le apparecchiature oggetto della fornitura saranno di esclusiva proprietà dell'Amministrazione aggiudicatrice.

**PARTE TECNICA**

**34. Collegamenti in Ponte Radio Digitali a media ed alta capacità con tecnologia PDH e SDH**

Il presente Capitolato prende in considerazione l'adeguamento delle tratte radio sulla Dorsale principale tra le postazioni estreme di Tetè Arpy e Point St. Martin. Nella tabella sottostante vengono riportate le postazioni oggetto di fornitura e degli interventi.

N°	Postazione	gradi (°)	primi (')	secondi (")		Altezza (m)	
						s.l.m.	Antenna
1	Punta Helbronner	45	50	49,97	N	3.460	
		6	55	57,55	E		
2	Tetè d' Arpy	45	44	48,98	N	2.006	
		6	59	32,78	E		
3	Lazey	45	43	44	N	1.537	
		7	3	28,4	E		
4	Saint Nicolas	45	42	36,41	N	1.224	
		7	9	29,93	E		
5	Rumiod	45	43	05,51	N	1.277	
		7	11	59,23	E		
6	Gerdaz	45	42	15	N	1.340	
		7	21	50	E		
7	Gimillan	45	37	00,12	N	1.785	
		7	21	24,50	E		
8	Saint-Christophe Sede Protezione Civile	45	44	22	N	544	
		7	21	50	E		
9	Saint-Christophe Sede ARPA	45	44	31,9	N		
		7	21	24,9	E		
10	Torre di Nus	45	45	13,63	N	1.161	
		7	26	35,05	E		
11	Salirod	45	44	42	N	1.110	
		7	40	44,1	E		
12	Col Courtil	45	37	24,74	N	1.517	
		7	41	53,67	E		
13	Pont-Saint-Martin	45	35	56,6	N	412	
		7	48	10,1	E		

Ipotizzando di realizzare i dieci nuovi collegamenti come indicati nello schema allegato.

In base alle attuali necessità e tenendo in considerazione futuri ampliamenti, si richiede che i seguenti sette punto-punto collegamenti principali:

- Tetè d'Arpy – Saint Nicolas;
- Saint Nicolas – Gerdaz;

- ❑ Gerdaz – Rumiod;
- ❑ Torre di Nus – Salirod;
- ❑ Salirod – Col Courtil;
- ❑ Col Courtil – Pont Saint Martin;

siano realizzati con tecnologia SDH, e con capacità di 155 MBit/s (STM-1) ed in configurazione ridondata (1+1).

Mentre per i tre seguenti collegamenti punto-punto:

- ❑ Punta Helbronner - Tetè d'Arpy;
- ❑ Saint Nicolas – Lazey;
- ❑ Lazey – Gimillan;
- ❑ Saint-Christophe (Sede Protezione Civile) – Saint-Christophe (Sede ARPA);

si richiede che vengano realizzarli con tecnologia PDH, con capacità programmabile via software a passi di 4, 8, 10, 16, 20, 34, 42 e 64 MBit/s ed in configurazione ridondata (1+1).

Inoltre, per i collegamenti principali previsti con tecnologia SDH bisognerà prevedere opportune apparecchiature (Add-Drop Multiplex SDH) in grado di gestire il Flusso Aggregato 155 MBit/s (STM-1) a passi di 2 MBit/s e renderlo disponibile sia su interfacce di Aggregato 2 MBit/s che su interfacce Ethernet LAN.

Infine per rendere più snella e flessibile la rete IP trasportata dalla Dorsale Radio, bisognerà prevedere abbinato ad ogni nuovo Add-Drop Multiplex SDH la fornitura di un Switch di livello 2 con un minimo di 24 porte 10/100 BaseT.

## **CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE PER I COLLEGAMENTI IN PONTE RADIO DIGITALI**

Di seguito sono riportate le caratteristiche delle apparecchiature ed accessori richiesti per la fornitura chiavi in mano dei nuovi collegamenti in ponti radio digitali PDH e SDH.

### **35.Gamme di Frequenze RF**

Per le Frequenze RF da utilizzare, la società offerente dovrà scegliere delle gamme previste per collegamenti tra stazioni fisse da 12,75 GHz a 39,5 GHz, secondo le specifiche indicate nel Piano Nazionale di Ripartizione delle Frequenze, emesso dal Ministero delle Comunicazioni Italiano.

Tenendo presente che l'Amministrazione appaltante è già in possesso delle Concessioni Ministeriali nelle seguenti gamme radio:

- ❑ 13 GHz (12.765/13.031, 12.793/13.059, 12.961/13.227 e 12.993/13.199 MHz);
- ❑ 17 GHz (17.436/17.666 e 17.452/17.682 MHz);
- ❑ 23 GHz (22.022/23.030, 22.050/23.058 e 22.078/23.086 MHz);

Pertanto, sarà valutata positivamente la proposta presentata dai concorrenti con apparecchiature sintonizzabili sulle stesse coppie di frequenze.

E' comunque da considerarsi compresa nel suddetto appalto l'attività verso il Ministero delle Comunicazione, per l'adeguamento della Concessione Ministeriale



dell'Amministrazione appaltante che contempli i nuovi collegamenti e la dismissione di quelli attualmente in servizio che saranno sostituiti.

### **36. Qualità dei collegamenti radio**

I nuovi collegamenti radio da realizzare per il presente progetto debbono essere dimensionati dal punto di vista della propagazione e dell'indisponibilità in modo da soddisfare le norme europee applicabili.

In particolare il metodo di calcolo delle prestazioni dovrà essere conforme alla raccomandazione ITUR-530-8 con un obiettivo di qualità di tipo "Long Haul" secondo la raccomandazione ITU-R 1491. Le prestazioni d'indisponibilità dovranno essere stimate sulla base della raccomandazione ITUR-838 con un obiettivo di indisponibilità pari a 99,999%@Ber  $10^{-3}$ .

Pertanto, la scelta delle gamme radio dovrà far sì che siano rispettati i requisiti sopracitati, per ogni collegamento.

### **37. Sistemi Radianti**

Le apparecchiature dovranno essere fornite complete di Antenne paraboliche di tipo integrato alle ODU dei ricetrasmittitori, con minimo impatto visivo e spaziale a basso profilo ed in alluminio. La dimensione delle antenne dovranno garantire un'affidabilità del collegamento come indicato nello specifico paragrafo. Inoltre sia per un discorso di basso impatto ambientale sia per non sovraccaricare eccessivamente le infrastrutture, non dovranno superare un diametro di 80 cm. Solo in casi eccezionali saranno ammesse per i collegamenti più lunghi quelle da 120 cm, che l'Amministrazione appaltante valuterà in fase di aggiudicazione se accettare o meno.

Per l'installazione dei Sistemi Radianti, sarà a cura della società offerente fornire in opera i Supporti adeguati che non abbiano eccessivo impatto visivo con le strutture esistenti.

### **38. Ricetrasmittitori**

I Ricetrasmittitori richiesti dovranno essere conformi allo standard internazionale ETSI EN 302 217.

Inoltre dovranno essere strutturati in due sezioni, una da montarsi all'esterno direttamente integrata sul retro dell'antenna a parabola, e una da montarsi all'interno in sala apparati in armadi 19".

La parte esterna (ODU) per la configurazione Ridondata (1+1) come richiesta da capitolata, dovrà essere costituita da due ODU dove ciascuna contenuta in un contenitore stagno (IP65) possibilmente di piccole dimensioni con peso contenuto non superiore a 6 Kg, per facilitare la sua sostituzione in caso di guasto.

Nella ODU dovranno essere inseriti il minimo numero di moduli funzionali, cioè esclusivamente quelli relativi al trattamento dei segnali RF.

Conseguentemente i restanti organi di modulazione, demodulazione, alimentazione, telecontrollo e interfacce utente dovranno essere inseriti nella sezione dell'apparecchiatura posta all'interno (IDU) che per problemi di spazio negli armadi 19" dovrà avere dimensioni contenute, con altezza non superiore a 45 mm.

Le interconnessioni fra le due ODU e la IDU dovranno essere realizzate tramite due singoli cavi coassiali da 1/4" fino ad un percorso di 300 m. Gli stessi cavi coassiali dovranno essere utilizzati anche per la telealimentazione delle ODU da parte della IDU.

La componentistica impiegata nella ODU dovrà essere tale da sopportare un'escursione termica in campo in un range minimo di temperatura da - 30°C a + 50°C, ed un grado di protezione minima IP65. Mentre per la IDU la componentistica impiegata dovrà essere tale da sopportare un'escursione termica in campo da - 5°C a + 45°C.

L'apparato radio dovrà essere corredato di un punto di monitoraggio e configurazione, che tramite apposito software dedicato che dovrà essere fornito con l'apparato. Il software una volta installato su un Personal Computer operante in ambiente Windows di proprietà della Direzione della Protezione Civile, dovrà consentire sia la sua programmazione che la verifica del suo corretto funzionamento.

### **39. Interfacce utenti**

Le apparecchiature con tecnologia PDH richieste dovranno presentare sul fronte della IDU almeno le seguenti interfacce utente:

- ❑ n° 4 Interfacce Ethernet 10/100 BaseT (RJ45);
- ❑ n° 24 Interfacce Flusso Aggregato E1 (2 MBit/s programmabili a 75/120 Ohm) su connettori di tipo SCSI;

programmabili tra loro a passi di 2 Mbit/s in funzione della capacità predisposta.

Inoltre le stesse IDU dovranno essere fornite di adeguato ripartitore per flussi E1 da installare all'interno dello stesso armadio 19", in modo da rendere disponibili almeno 16 flussi E1 con impedenza a 75 Ohm su connettori coassiale della serie 1.0/2.3.

Mentre le apparecchiature con tecnologia SDH richieste dovranno presentare sul fronte della IDU almeno un' interfaccia Flusso Aggregato STM-1 (155 MBit/s a 75 Ohm) su connettori coassiali serie 1.0/2.3;

### **40. Add-drop Multiplex SDH**

Per la gestione a passi di 2 Mbit/s del traffico trasportato dal Ponte Radio SDH è necessario prevedere nelle stazioni terminali o nodali di collegamenti SDH, un Add-drop Multiplex SDH in grado di gestire a passi di 2 Mbit/s fino a 8 Flussi Aggregati STM-1.

Lo stesso Add-drop Multiplex SDH dovrà rendere disponibili un minimo di n.16 Interfacce di Flussi Aggregati 2 Mbit/s espandibili fino a 126.

Inoltre dovrà rendere disponibile almeno n.1 interfaccia Gigabit Ethernet e n.2 interfacce Fast Ethernet.

Sempre per problemi di spazio gli armadi 19" l'Add-drop Multiplex SDH dovranno avere dimensioni contenute, con altezza non superiore a 160 mm (4 RU) anche nella massima configurazione.

#### 41.Canale di Servizio Omnibus

Per ogni postazione dove è prevista la fornitura di nuove apparecchiature PDH ed SDH, è di fondamentale importanza prevedere la presenza di un Canale di Servizio Omnibus completo di Microtelefono che permetta al personale addetto alla manutenzione presente in una postazione di comunicare con altro personale presente in altre postazioni o al Centro di St. Christophe. Pertanto il suddetto Canale di Servizio deve essere compatibile con quello attivo su tutta la RRSR. Qualora il modulo del Canale di servizio non fosse integrato nelle nuove apparecchiature, sempre per problemi di spazio negli armadi 19" dovrà avere dimensioni contenute, con altezza non superiore a 45 mm (1 RU) anche per le stazioni nodali, ed inoltre dovrà poter essere gestito come allarmistica dallo stesso Sistema di Supervisione previsto per i Ponti Radio PDH e SDH.

#### 42.Unità Switch

Per le postazioni dove è prevista la fornitura di un nuovo Add-Drop Multiplex SDH, con lo scopo di rendere più snella e flessibile la rete IP trasportata dalla Dorsale Radio, è necessario prevedere la fornitura di un Switch di livello 2 che implementi la funzionalità di VLAN Staking e sia equipaggiato con un minimo di 24 porte 10/100 BaseT e un minimo di 4 porte GBit/s Ethernet per interfacciarsi con la Dorsale Radio. Il suddetto Swich, sempre per problemi di spazio negli armadi 19" dovrà avere dimensioni contenute, con altezza non superiore a 45 mm (1 RU).

#### 43.Alimentazione

Le stazioni interessate all'installazione delle nuove apparecchiature sono in parte con alimentazione a 24 Vcc e parte a 48 Vcc, pertanto le nuove apparecchiature dovranno garantire il doppio funzionamento. Qualora alcune delle apparecchiature proposte non siano in grado di garantire il funzionamento richiesto in quella stazione, bisognerà prevedere compreso nella fornitura un dispositivo di adeguamento esterno di dimensioni contenute, con altezza non superiore a 45 mm (1 RU).

#### 44.Consumi

Ogni postazione è già provvista di sistema di energia con batterie in back-up sui quali non è previsto al momento alcun intervento di adeguamento, per tale ragione le nuove apparecchiature dovranno avere il seguente consumo massimo:

- ❑ Ponte Radio Digitale PDH in configurazione 1+0  $\leq 40$  W
- ❑ Ponte Radio Digitale SDH in configurazione 1+1  $\leq 140$  W
- ❑ Add-drop Multiplex SDH in configurazione massima  $\leq 60$  W
- ❑ Multiplex PDH in configurazione massima  $\leq 60$ W
- ❑ Switch in configurazione massima  $\leq 60$ W

## **PRESCRIZIONI GENERALI PER LE NUOVE FORNITURE**

Per quanto riguarda la fornitura delle nuove apparecchiature, bisogna tenere in considerazione le indicazioni, le richieste e le prestazioni comuni indicate nei seguenti paragrafi.

### **45.Sistema di Telecontrollo**

Con lo scopo di permettere agli addetti del servizio radio, la gestione, la programmazione e la manutenzione delle nuove apparecchiature fornite per questo appalto, è richiesta parte integrante e fondamentale della presente fornitura che i nuovi apparati possano essere gestiti totalmente dal Sistema di Supervisione di SIAE Microelettronica S.p.A. modello NMS5-UX, su piattaforma Unix, asservita ad un server HP, per la gestione dei collegamenti in Ponte Radio Digitali in tecnologia PDH e SDH. Si precisa inoltre che il sistema di telecontrollo e supervisione gestisce anche stazioni in ponte radio a microonde nella gamma di frequenza 17,3-17,8 Ghz con capacità trasmissiva 4X2Mbit/s della serie B e G prodotti dalla stessa ditta SIAE Microelettronica S.p.A.

In alternativa la società offerente potrà proporre un nuovo Sistema di Telecontrollo che sia in grado di sostituire il sistema di Network management in servizio, e pertanto dovrà gestire oltre alle nuove apparecchiature, anche tutte quelle apparecchiature( Apparati radio e Multiplex) connesse al sistema che andrà a sostituire garantendo le stesse funzionalità e prestazioni, allo scopo di monitorare in modalità il più centralizzato possibile lo stato di funzionamento di tutte le apparecchiature.

### **46.Interruzioni Disservizi Ricupero dei Materiali**

La ditta appaltatrice, durante tutta la fase installativa su di un impianto in esercizio e funzionante su cui transitano tutti i servizi di Radiocomunicazioni della Protezione Civile Regionale, dovrà mettere in atto tutte quelle procedure ed accorgimenti necessari a ridurre al minimo le interruzioni ed i disservizi dei radiocollegamenti. Durante le differenti fasi dei lavori, è previsto che i nuovi apparati radio e Multiplex trovino inserimento negli armadi rack in sostituzione delle apparecchiature attualmente in servizio (RT28 serie B-G) come più dettagliatamente descritto nei capitoli 2.1.4, 2.1.5, 2.16, del presente Capitolato Tecnico. Particolare attenzione dovrà essere posta alla contemporanea funzionalità dei due sistemi prima dello switch off e del successivo passaggio alla nuova dorsale. Oggetto del presente appalto Le stesse considerazioni ed attenzioni dovranno essere applicate per l'inserimento in montaggio delle nuove antenne parabole E quindi richiesto che vengano descritti quali soluzioni l'offerente intenda applicare per mantenere attive le tratte radio della dorsale oggetto di sostituzione e quali saranno i tempi stimati d'interruzione sia parziale che totale durante la fase del ribaltamento da "vecchio a nuovo" impianto.

Si prescrive che fra le varie attività dell'impresa vi sarà anche il ricupero degli apparati interni ed esterni alle postazioni radio che verranno dismessi dopo l'attivazione della nuova fornitura. A carico dell'offerente lo smontaggio, il trasporto e la rimessa di scarico presso uno o più magazzini indicati dal committente. Gli apparati ed i materiali recuperati dovranno essere manovrati e trasportati con la dovuta cura, in quanto trattasi di apparecchiature che potrebbero essere riutilizzati da parte dell'Amministrazione anche per collegamenti di primaria importanza per la Protezione Civile. Non rientrano nell'appalto il ricondizionamento delle apparecchiature a meno che guasti ed rotture siano

imputabili all'impresa. Il recupero dei materiali non comprende i cavi coassiali che invece dovranno essere lasciati in opera attestandone le terminazioni.

#### **47.Parti di Scorta**

Per garantire l'efficienza del servizio fornito da questi nuovi collegamenti, qualora le apparecchiature proposte per differenza di tipologia o di gamma RF non possano utilizzare le parti di SCORTA già di proprietà dell'Amministrazione appaltante, è richiesta parte integrante del presente progetto la fornitura di parti di Scorta a livello di moduli per ogni tipologia di unità attiva del sistema radio ricetrasmittente fornito.

#### **48.Corso di Formazione**

Con lo scopo di permettere agli addetti del servizio radio della Protezione Civile, la gestione, la programmazione e la manutenzione delle apparecchiature fornite per questo appalto, bisognerà prevedere parte integrante del presente Fornitura un adeguato Corso di Formazione per gli addetti del servizio radio effettuarsi presso la Direzione della Protezione Civile di Saint Christophe, qualora le apparecchiature offerte e fornite siano differenti da quelle già in uso nella Dorsale Radio presso l'Amministrazione appaltante.

#### **49.Consistenza della fornitura**

Per permettere alla Pubblica Amministrazione di valutare opportunamente i materiali offerti, l'offerente dovrà presentare congiuntamente all'offerta economica una dettagliata descrizione per ogni singola voce offerta, allegando inoltre la documentazione tecnica e l'elenco di tutti i materiali e software offerti. Dovrà inoltre riportare per ogni materiale i riferimenti del produttore e il modello esatto. Tale elenco deve fare riferimento alla voci indicate nel computo metrico.

#### **50.Garanzia**

Si richiede che l'impianto fornito in opera sia garantito per 24 mesi dal collaudo finale. Durante tale periodo in caso di segnalazione di guasto da parte del personale addetto, la ditta dovrà intervenire in campo per ripristinare il servizio entro 48 ore dalla segnalazione che sarà inviata via fax.

#### **51.Certificazioni Richieste**

Per essere ammessi alla valutazione di quanto proposto, la società offerente dovrà presentare la seguente documentazione:

- ❑ Documentazione comprovante il possesso da almeno cinque anni della Certificazione ISO 9001:2000, applicata all'attività di progettazione e produzione della tipologia di apparecchiature offerte;
- ❑ Attestazione SOA di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici, per le imprese italiane per la categoria prevalente OS 19;

- ❑ Certificato di conformità dell'apparecchiature radio offerte, secondo l'articolo 3 della Direttiva Europea R&TTE (1999/05/CE) recapitata in Italia dal Decreto Legislativo 269 del 9 maggio 2001;
- ❑ Certificati di collaudo di almeno 3 impianti realizzati negli ultimi 3 anni con estensione uguale o maggiore a quanto richiesto nel presente appalto;
- ❑ Dichiarazione che tutti i materiali in offerta sono di corrente produzione alla data di gara e che la produzione e/o la disponibilità delle relative parti di ricambio è garantita per i successivi 10 anni.

## **52. Test di attendibilità**

La società offerente dovrà presentare entro 20 giorni solari dalla scadenza della presentazione della gara stessa, una coppia di esemplari delle apparecchiature radio ricetrasmittenti proposte complete di Sistema di Telecontrollo con lo scopo di verificare se quanto offerto è corrispondente alle apparecchiature presentate nell'offerta.

Tale Test di Attendibilità sarà effettuato presso i laboratori della società offerente, che dovrà inoltre mettere a disposizione a sue spese l'opportuna strumentazione e personale necessario per le verifiche. L'amministrazione Pubblica comunicherà via fax con almeno 10 giorni di anticipo il suo programma di verifiche.

## **53. Sopralluoghi**

Al fine di prendere esatta conoscenza delle condizioni degli impianti da realizzare, la società offerente potrà richiedere alla scrivente amministrazione via fax (0165 31626) la possibilità di effettuare un preventivo sopralluogo presso le 5 postazioni interessate all'appalto.