

ARPA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2012-291	del 24/04/2012
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta in ambito comunitario per l'affidamento della fornitura di upgrade del radar sito in Gattatico (RE) e servizi connessi alla rete radar regionale. Importo a base di gara Euro 657.500,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza Euro 0,00	
Proposta	n. PDTD-2012-299 del 24/04/2012	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Centro Funzionale e Reti di Monitoraggio Idrometeo	
Dirigente proponente	Cacciamani Carlo	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 24 (ventiquattro) aprile 2012 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta in ambito comunitario per l'affidamento della fornitura di upgrade del radar sito in Gattatico (RE) e servizi connessi alla rete radar regionale. Importo a base di gara Euro 657.500,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza Euro 0,00.

VISTA:

- la D.D.G. n. 85 del 22/12/2011 avente ad oggetto " Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2012-2014 , del Piano Investimenti 2012-2014, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2012 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2012;
- la D.D.G. n. 86 del 22/12/2011 recante "Approvazione Linee Guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità del budget di esercizio e investimenti per l'anno 2012" ;
- la D.D.G. n. 21 del 15/02/2012 "Programma di acquisizione di beni e servizi del Servizio Idro-Meteo-Clima per l'esercizio 2012";
- il Decreto Legislativo n. 163/2006 “Codice dei contratti pubblici” e successive modifiche e integrazioni;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del d. lgs. 163/2006”;

PREMESSO:

- che, come evidenziato nella relazione tecnico-illustrativa, agli atti di questo Servizio, il sistema radar sito in Gattatico presenta della criticità di funzionamento tali per cui sussiste la necessità di provvedere al suo aggiornamento tecnologico;
- che, dalla relazione, si evince che l'aggiornamento comporta un consistente risparmio nella gestione dell'apparato, nonché un abbattimento dei consumi energetici;
- che non sono attive convenzioni stipulate da Consip Spa o dall'Agenzia regionale Intercent-ER per la fornitura di cui trattasi;
- che si è provveduto all'attività istruttoria, nel corso della quale sono state definite le specifiche tecniche della fornitura e si è ipotizzato il fabbisogno presunto per un periodo di tre anni;

- che l'istruttoria tecnica si è conclusa con la definizione degli atti di gara, e precisamente: del bando di gara (GURI), del bando di gara (GUUE), sub A) e B), del disciplinare di gara sub C) e relativi allegati: capitolato speciale descrittivo e prestazionale sub D), schema di contratto sub E), dichiarazione per l'ammissione alla gara sub F) e dichiarazione d'offerta sub G) tutti allegati al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che, al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26, comma 3, del d. lgs. n. 81/2008, sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto;
- che, in esito a tali accertamenti, non sono stati riscontrati rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI. Non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza.

CONSIDERATO:

- che il quadro economico relativo all'intervento di cui trattasi è così articolato:

Quadro economico (IVA esclusa) relativo all'aggiornamento tecnologico del radar sito in Gattatico (RE) e dei servizi connessi alla rete radar regionale	
Modulo 1 – Apparati radar – Obbligatorio	196.000,00
Modulo 2 – Controllo del funzionamento – Obbligatorio	10.000,00
Modulo 3 – Gestione attività ed elaborazioni – Obbligatorio:	83.000,00
Modulo 5 – Manutenzione: - Obbligatorio	25.000,00
Modulo 7 – Documentazione. – Obbligatorio	0,00
Modulo 1-bis – Apparati radar – Opzionale	20.000,00
Modulo 1-ter – Apparati radar – Opzionale	20.000,00
Modulo 3-bis – Gestione attività ed elaborazioni – Opzionale:	70.000,00
Modulo 3-Ter – Gestione attività ed elaborazioni – Opzionale:	30.000,00
Modulo 4 - Formazione: - Opzionale	10.000,00
Modulo 5 bis – Estensione Garanzia e Manutenzione – Opzionale	40.000,00
Modulo 5 ter – Manutenzione post garanzia – Opzionale	51.500,00
Modulo 6 – Parti di rispetto. – Opzionale	100.000,00

Modulo 8 – Fornitura NOTEBOOK per manutenzione e controllo – Opzionale	2.000,00
Totale Generale fornitura e servizi Esclusi contributo gara, spese pubblicazione e Oneri sicurezza	657.500,00

- che l'importo complessivo presunto da porre a base di gara viene così determinato in euro 657.500,00 (IVA esclusa), di cui moduli obbligatori massimo Euro 314.000,00 e moduli opzionali massimo Euro 343.500,00;

DATO ATTO:

- che la fornitura da appaltare è integralmente descritta nel bando di gara, nel disciplinare di gara e relativi allegati, parte integrante e sostanziale al presente atto;
- che in conformità di quanto disposto dall'art. 66 del d. lgs. N. 163/06, si provvederà a pubblicizzare il bando di gara sulla GUUE e sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana e, dello stesso, sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale, su due quotidiani a particolare diffusione nella regione Emilia-Romagna e sul sito internet www.arpa.emr.it;
- che il bando di gara sarà redatto e trasmesso per via elettronica, e pertanto ci si avvarrà della facoltà di ridurre di sette giorni il termine minimo per la ricezione delle offerte, prevista dal comma 8 dell'art. 70 del d. lgs. n. 163/2006;
- che sarà consentito per via elettronica l'accesso libero, diretto e completo al capitolato tecnico e ad ogni documento complementare e, conseguentemente, ci si avvarrà della facoltà di ridurre di cinque giorni il termine minimo per la ricezione delle offerte, previsto dal comma 9 dell'art. 70 del d. lgs. n. 163/2006;

RITENUTO:

- di indire procedura aperta a rilevanza comunitaria, ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. per la fornitura dell'aggiornamento tecnologico del radar meteorologico in località Gattatico (RE), con importo a base di gara pari a euro 657.500,00 (IVA esclusa), oneri della sicurezza euro 0,00;
- di stabilire, quale criterio di aggiudicazione, l'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto precisato nei bandi e nel disciplinare di gara, allegati al presente atto sub

A) B) e C), ai sensi dell'art.83 del Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i.;

- di approvare gli atti di gara, tutti allegati da A) ad G) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

DATO ATTO:

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, si provvederà all'imputazione contabile della spesa sul budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al centro di responsabilità Servizio Idro-Meteo-Clima;

ESPRESSO:

- il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010;

ACQUISITO:

- il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010, dalla referente amministrativa dott.ssa Barbara Ramponi;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt.4,5 e 6 della Legge n.241/90 e della Legge Regionale n.32/93, il dott. Sandro Nanni;

DETERMINA

1. di indire procedura aperta, ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. per la fornitura dell'aggiornamento tecnologico del radar in località Gattatico (RE);
2. di approvare il seguente quadro economico:

Quadro economico (IVA esclusa) relativo all'aggiornamento tecnologico del radar sito in Gattatico (RE) e dei servizi connessi alla rete radar regionale	
Modulo 1 – Apparatî radar – Obbligatorio	196.000,00
Modulo 2 – Controllo del funzionamento – Obbligatorio	10.000,00
Modulo 3 – Gestione attività ed elaborazioni – Obbligatorio:	83.000,00

Modulo 5 – Manutenzione: - Obbligatorio	25.000,00
Modulo 7 – Documentazione. – Obbligatorio	0,00
Modulo 1-bis – Apparati radar – Opzionale	20.000,00
Modulo 1-ter – Apparati radar – Opzionale	20.000,00
Modulo 3-bis – Gestione attività ed elaborazioni – Opzionale:	70.000,00
Modulo 3-Ter – Gestione attività ed elaborazioni – Opzionale:	30.000,00
Modulo 4 - Formazione: - Opzionale	10.000,00
Modulo 5 bis – Estensione Garanzia e Manutenzione – Opzionale	40.000,00
Modulo 5 ter – Manutenzione post garanzia – Opzionale	51.500,00
Modulo 6 – Parti di rispetto. – Opzionale	100.000,00
Modulo 8 – Fornitura NOTEBOOK per manutenzione e controllo – Opzionale	2.000,00
Totale Generale fornitura e servizi Esclusi contributo gara, spese pubblicazione e Oneri sicurezza	657.500,00

3. di quantificare il valore complessivo dell'appalto in euro 657.500,00, di cui moduli obbligatori massimo Euro 314.000,00 e moduli opzionali massimo Euro 343.500,00, oneri della sicurezza euro 0,00;
4. di stabilire, quale criterio di aggiudicazione, l'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto precisato nei bandi e nel disciplinare di gara, allegati al presente atto sub A) B) e C), ai sensi dell'art.83 del Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i.;
5. di approvare gli atti di gara, tutti allegati da A) ad G). al presente atto quale parte integrante e sostanziale, dando atto che, alla loro sottoscrizione ed alle necessarie pubblicazioni ai sensi dell'art. 66 del D. lgs. 163/2006, provvederà il dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo;
6. di dare atto che in conformità di quanto disposto dall'art. 66 del d. lgs. N. 163/06, si provvederà a pubblicizzare il bando di gara sulla GUUE e sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana e, dello stesso, sarà data notizia con avviso pubblicato su due

quotidiani a carattere nazionale, sue due quotidiani a particolare diffusione nella regione Emilia-Romagna e nel sito internet www.arpa.emr.it;

7. di dare atto che il bando di gara sarà redatto e trasmesso per via elettronica, e pertanto ci si avvarrà della facoltà di ridurre di sette giorni il termine minimo per la ricezione delle offerte, prevista dal comma 8 dell'art. 70 del d. lgs. N. 163/2006;
8. di dare atto che sarà consentito per via elettronica l'accesso libero, diretto e completo al capitolato tecnico e ad ogni documento complementare e, conseguentemente, ci si avvarrà della facoltà di ridurre di cinque giorni il termine minimo per la ricezione delle offerte, previsto dal comma 9 dell'art. 70 del D. lgs. n. 163/2006;
9. di dare atto che la spesa relativa alle pubblicazioni di legge – stimata in euro **9.000,00** (IVA inclusa) - avente natura di “Investimenti” è compresa nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al Centro di responsabilità DSSIM.

Allegati

- A) bando di gara (GURI)
- B) bando di gara (GUUE)
- C) disciplinare di gara
- D) capitolato speciale descrittivo e prestazionale
- E) schema di contratto
- F) dichiarazione per l'ammissione alla gara
- G) dichiarazione d'offerta

IL DIRETTORE DEL
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA
(F.to Dott. Carlo Cacciamani)

BANDO DI GARA D'APPALTO DI FORNITURE

SEZIONE I: AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

I.1) Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna, via Po 5, Cap. 40139

Bologna Tel. 051/6223811 fax 051/541026. All'attenzione Area Acquisizione Beni e Servizi

E-mail:acquisti@arpa.emr.it, Profilo del committente www.arpa.emr.it **Indirizzo per**

ottenere ulteriori informazioni: punto I.1) **Indirizzo per ottenere la documentazione:**

punto I.1). **Indirizzo per inviare offerte:** punto I.1) **I.2) TIPO DI AMMINISTRAZIONE**

AGGIUDICATRICE: Agenzia regionale **DENOMINAZIONE APPALTO II.1.1)**

Fornitura dell'upgrade di radar meteorologico e servizi connessi per la rete radar regionale.

II.1.3) L'avviso riguarda: un appalto pubblico. **II.1.6) CPV:** 38120000; **II.1.7) L'appalto**

rientra nel campo di applicazione dell'accordo sugli appalti pubblici. Sì. **II.1.8)**

Divisione in lotti:no. **II.1.9) Ammissibilità di varianti:**si **II.2) ENTITA'**

DELL'APPALTO: II.2.1) Importo totale: Euro 657.500,00 Iva esclusa, oneri per la

sicurezza Euro 0,00 comprensivo di moduli obbligatori per un importo massimo di euro

314.000,00 e di moduli opzionali per un importo massimo di euro 343.500,00. **II.2.2)**

Opzioni: si entro 24 mesi **II.3) Termine di esecuzione:**270 giorni **III.1.1) Cauzioni**

richieste: Cauzione provvisoria e cauzione definitiva come da disciplinare di gara . **III.1.2)**

Principali modalità di finanziamento e di pagamento e/o riferimenti alle disposizioni

applicabili in materia: fondi della regione Emilia-Romagna e agenzia protezione civile

regionale. **III.1.3) Forma giuridica che dovrà assumere il raggruppamento di operatori**

economici aggiudicatario dell'appalto: Come da disciplinare di gara . **CONDIZIONI DI**

PARTECIPAZIONE III.2. Pena l'esclusione dalla gara, ciascun concorrente deve

soddisfare le seguenti condizioni: **1)** iscrizione per attività inerenti la presente fornitura nel

Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di

residenza se si tratta di uno Stato UE, in conformità con quanto previsto all' art. 39 del

D.Lgs. 163/2006, 2) la non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 D. Lgs. n. 163/2006;

III.2.2) Capacità economica e finanziaria Aver realizzato nell'ultimo triennio un fatturato globale d'impresa al netto dell'IVA non inferiore ad almeno due volte l'importo a base di gara.

III.2.3) Capacità tecnica: aver realizzato nell'ultimo quinquennio almeno una fornitura analoga di importo superiore a euro 300.000,00 iva esclusa.

III.2.4) Appalti riservati: No

IV.1.1) Tipo di procedura: Aperta

IV.2) Criteri di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa in base ai criteri di seguito indicati: **1) Valutazione tecnica** – punteggio max 70; **2) Valutazione economica** – punteggio max 30;

IV.3.4) Termine per il ricevimento delle offerte: 06/06/2012 Ora: 13:00

IV.3.6) Lingua: Italiano.

IV.3.7) Periodo minimo nel quale l'offerente è vincolato dalla propria offerta: 180 giorni dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

IV.3.8) Modalità di apertura delle offerte: 07/06/2012 Ora: 10:00

Luogo: come al punto 1.1

Persone ammesse ad assistere all'apertura delle offerte: Un incaricato per ciascun concorrente munito di delega.

VI.3) INFORMAZIONI COMPLEMENTARI Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio della fornitura, i criteri di aggiudicazione, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire via fax al n.+39 51541026 entro il 25/05/2012. Per partecipare alla gara, i concorrenti devono versare il Contributo all'Autorità per la vigilanza dei contratti di Euro 70,00 secondo quanto previsto al punto 2.1 del disciplinare di gara. Responsabile del procedimento: Dr. Sandro Nanni. La documentazione ufficiale di gara è in formato elettronico firmata digitalmente. Ai sensi dell'art.79 comma 5-quinquies, del D.Lgs.163/2006, il concorrente è tenuto ad indicare nell'allegato 3 al disciplinare di gara, a pena d'esclusione, sia il domicilio eletto che il numero di fax o l'indirizzo di posta elettronica. Sopralluogo obbligatorio come al punto 1.1 del disciplinare. Alla procedura sono stati attribuiti i seguenti riferimenti: CIG 4125346735

CUP J69E12000310002 **VI.4) PROCEDURE DI RICORSO VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso:** TAR Regione Emilia-Romagna, Sezione Bologna. Strada Maggiore n. 53, 40125 Bologna – Italia **VI.4.2) Presentazione del ricorso:** Entro 30 giorni data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana **VI.5) Data di spedizione del presente avviso alla GUUE:** 26/04/2012.

Il Direttore del Servizio Idro-meteo-clima (Dr.Carlo Cacciamani)



Unione europea

Pubblicazione del Supplemento alla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

2, rue Mercier, 2985 Luxembourg, Lussemburgo Fax: +352 29 29 42 670

Posta elettronica: ojs@publications.europa.eu Info e formulari on-line: <http://simap.europa.eu>

Bando di gara
(Direttiva 2004/18/CE)

Sezione I : Amministrazione aggiudicatrice

I.1) Denominazione, indirizzi e punti di contatto:

Denominazione ufficiale: [Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna](#) Carta d'identità nazionale: (se noto)

Indirizzo postale: [via Po 5](#)

Città: [Bologna](#)

Codice postale: [40139](#)

Paese: [Italia \(IT\)](#)

Punti di contatto:

Telefono: [+39 0516223811](#)

All'attenzione di: [Area acquisizione beni e servizi](#)

Posta elettronica: acquisti@arpa.emr.it

Fax: [+39 051541026](#)

Indirizzi internet: (se del caso)

Indirizzo generale dell'amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore: (URL) <http://www.arpa.emr.it>

Indirizzo del profilo di committente: (URL) http://www.arpa.emr.it/bandi_e_gare

Accesso elettronico alle informazioni: (URL)

Presentazione per via elettronica di offerte e richieste di partecipazione: (URL)

Ulteriori informazioni sono disponibili presso

☒ I punti di contatto sopra indicati ☐ Altro (completare l'allegato A.I)

Il capitolato d'oneri e la documentazione complementare (inclusi i documenti per il dialogo competitivo e per il sistema dinamico di acquisizione) sono disponibili presso

☒ I punti di contatto sopra indicati ☐ Altro (completare l'allegato A.II)

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate a

☒ I punti di contatto sopra indicati ☐ Altro (completare l'allegato A.III)

I.2) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

☐ Ministero o qualsiasi altra autorità nazionale o federale, inclusi gli uffici a livello locale o regionale

☐ Agenzia/ufficio nazionale o federale

☐ Autorità regionale o locale

☒ Agenzia/ufficio regionale o locale

☐ Organismo di diritto pubblico

☐ Istituzione/agenzia europea o organizzazione internazionale

☐ Altro: (specificare)

I.3) Principali settori di attività

- ☐ Servizi generali delle amministrazioni pubbliche
- ☐ Difesa
- ☐ Ordine pubblico e sicurezza
- ☒ Ambiente
- ☐ Affari economici e finanziari
- ☐ Salute
- ☐ Abitazioni e assetto territoriale
- ☐ Protezione sociale
- ☐ Servizi ricreativi, cultura e religione
- ☐ Istruzione
- ☐ Altro: (specificare)

I.4) Concessione di un appalto a nome di altre amministrazioni aggiudicatrici

L'amministrazione aggiudicatrice acquista per conto di altre amministrazioni aggiudicatrici:

☐ sì ☒ no

ulteriori informazioni su queste amministrazioni aggiudicatrici possono essere riportate nell'allegato A

Sezione II : Oggetto dell'appalto

II.1) Descrizione :

II.1.1) Denominazione conferita all'appalto dall'amministrazione aggiudicatrice :

Fornitura dell'upgrade di radar meteorologico e servizi connessi per la rete radar regionale

II.1.2) Tipo di appalto e luogo di consegna o di esecuzione :

Scegliere una sola categoria – lavori, forniture o servizi – che corrisponde maggiormente all'oggetto specifico dell'appalto o degli acquisti

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| ☐ Lavori | ☒ Forniture | ☐ Servizi |
| ☐ Esecuzione | ☒ Acquisto | Categoria di servizi n.: |
| ☐ Progettazione ed esecuzione | ☐ Leasing | Per le categorie di servizi cfr. |
| ☐ Realizzazione, con qualsiasi mezzo di lavoro, conforme alle prescrizioni delle amministrazioni aggiudicatrici | ☐ Noleggio | l'allegato C1 |
| | ☐ Acquisto a riscatto | |
| | ☐ Una combinazione di queste forme | |

Luogo principale di esecuzione dei lavori, di consegna delle forniture o di prestazione dei servizi :

Gattatico (RE)

Codice NUTS:

II.1.3) Informazioni sugli appalti pubblici, l'accordo quadro o il sistema dinamico di acquisizione (SDA):

- ☒ L'avviso riguarda un appalto pubblico
☐ L'avviso riguarda la conclusione di un accordo quadro
☐ L'avviso comporta l'istituzione di un sistema dinamico di acquisizione (DPS)

II.1.4) Informazioni relative all'accordo quadro : (se del caso)

- ☐ Accordo quadro con diversi operatori ☐ Accordo quadro con un unico operatore

Numero :

oppure

(se del caso) numero massimo : di partecipanti all'accordo quadro previsto

Durata dell'accordo quadro

Durata in anni : oppure in mesi :

Giustificazione per un accordo quadro con una durata superiore a quattro anni :

Valore totale stimato degli acquisti per l'intera durata dell'accordo quadro(se del caso, indicare solo in cifre)

Valore stimato, IVA esclusa : Valuta :

oppure

Valore: tra : : e : : Valuta :

Frequenza e valore degli appalti da aggiudicare : (se noto)

II.1.5) Breve descrizione dell'appalto o degli acquisti :

II.1.6) Vocabolario comune per gli appalti (CPV) :

	Vocabolario principale	Vocabolario supplementare (se del caso)
Oggetto principale	38120000	

II.1.7) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP) :

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici (AAP) : ☒ sì ☐ no

II.1.8) Lotti: (per ulteriori precisazioni sui lotti utilizzare l'allegato B nel numero di copie necessario)

Questo appalto è suddiviso in lotti: ☐ sì ☒ no

(in caso affermativo) Le offerte vanno presentate per

☐ un solo lotto

☐ uno o più lotti

☐ tutti i lotti

II.1.9) Informazioni sulle varianti:

Ammissibilità di varianti : ☒ sì ☐ no

II.2) Quantitativo o entità dell'appalto :

II.2.1) Quantitativo o entità totale : (compresi tutti gli eventuali lotti, rinnovi e opzioni, se del caso)

Euro 657.500,00 oneri per la sicurezza Euro 0,00, comprensivo di moduli obbligatori per un importo massimo di Euro 314.000,00 e di moduli opzionali per un importo massimo di Euro 343.500,00

(se del caso, indicare solo in cifre)

Valore stimato, IVA esclusa : 657500.00 Valuta : EUR

oppure

Valore: tra : : e : : Valuta :

II.2.2) Opzioni : (se del caso)

Opzioni : ☒ sì ☐ no

(in caso affermativo) Descrizione delle opzioni :

come da capitolato speciale

(se noto) Calendario provvisorio per il ricorso a tali opzioni :

in mesi : 24 oppure in giorni : (dall'aggiudicazione dell'appalto)

II.2.3) Informazioni sui rinnovi : (se del caso)

L'appalto è oggetto di rinnovo: ☐ sì ☒ no

Numero di rinnovi possibile: (se noto) oppure Valore: tra : e:

(se noto) Nel caso di appalti rinnovabili di forniture o servizi, calendario di massima degli appalti successivi:

in mesi: oppure in giorni: (dall'aggiudicazione dell'appalto)

II.3) Durata dell'appalto o termine di esecuzione:

Durata in mesi : oppure in giorni: 270 (dall'aggiudicazione dell'appalto)

oppure

inizio: (gg/mm/aaaa)

conclusione: (gg/mm/aaaa)

Sezione III : Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico

III.1) Condizioni relative all'appalto:

III.1.1) Cauzioni e garanzie richieste:(se del caso)

cauzione provvisoria e definitiva come da disciplinare di gara

III.1.2) Principali modalità di finanziamento e di pagamento e/o riferimenti alle disposizioni applicabili in materia:

fondi della regione Emilia-Romagna e Agenzia Protezione civile regionale

III.1.3) Forma giuridica che dovrà assumere il raggruppamento di operatori economici aggiudicatario dell'appalto:(se del caso)

Come da disciplinare di gara

III.1.4) Altre condizioni particolari:(se del caso)

La realizzazione dell'appalto è soggetta a condizioni particolari : ☐ sì ☒ no
(in caso affermativo) Descrizione delle condizioni particolari:

III.2) Condizioni di partecipazione:

III.2.1) Situazione personale degli operatori economici, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale:

Informazioni e formalità necessarie per valutare la conformità ai requisiti:

Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare, anche ai sensi di quanto stabilito nel disciplinare di gara, le seguenti condizioni:1)iscrizione per attività inerente la presente fornitura nel registro delle imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza se si tratta di uno stato UE in conformità con quanto previsto dall'art. 39 del D.Lgs. 163/2006; 2) la non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D.Lgs. 163/2006.

III.2.2) Capacità economica e finanziaria:

Informazioni e formalità necessarie per valutare la conformità ai requisiti:

Livelli minimi di capacità eventualmente richiesti: (se del caso)

Aver realizzato nell'ultimo triennio un fatturato globale d'impresa al netto dell'IVA non inferiore a 2 volte l'importo a base di gara

III.2.3) Capacità tecnica:

Informazioni e formalità necessarie per valutare la conformità ai requisiti:

Livelli minimi di capacità eventualmente richiesti: (se del caso)

Aver realizzato negli ultimi cinque anni almeno una fornitura analoga di importo superiore a Euro 300.000,00 Iva esclusa.

III.2.4) Informazioni concernenti appalti riservati:(se del caso)

☐ L'appalto è riservato ai laboratori protetti

☐ L'esecuzione dell'appalto è riservata ai programmi di lavoro protetti

III.3) Condizioni relative agli appalti di servizi:

III.3.1) Informazioni relative ad una particolare professione:

La prestazione del servizio è riservata ad una particolare professione: ☐ sì ☐ no

(in caso affermativo) Citare la corrispondente disposizione legislativa, regolamentare o amministrativa applicabile :

III.3.2) Personale responsabile dell'esecuzione del servizio:

Le persone giuridiche devono indicare il nome e le qualifiche professionali del personale incaricato della prestazione del servizio: ☐ sì ☐ no

Sezione IV : Procedura

IV.1) Tipo di procedura:

IV.1.1) Tipo di procedura:

☒ Aperta

☐ Ristretta

☐ Ristretta accelerata

Giustificazione della scelta della procedura accelerata:

☐ Procedura negoziata

Sono già stati scelti alcuni candidati (se del caso nell'ambito di alcuni tipi di procedure negoziate) : ☐ sì ☐ no

(in caso affermativo, indicare il nome e l'indirizzo degli operatori economici già selezionati nella sezione VI.3 Altre informazioni)

☐ Negoziata accelerata

Giustificazione della scelta della procedura accelerata:

☐ Dialogo competitivo

IV.1.2) Limiti al numero di operatori che saranno invitati a presentare un'offerta:(procedure ristrette e negoziate, dialogo competitivo)

Numero previsto di operatori:

oppure

Numero minimo previsto: _____ e (se del caso) numero massimo

Criteri obiettivi per la selezione del numero limitato di candidati:

IV.1.3) Riduzione del numero di operatori durante il negoziato o il dialogo:(procedura negoziata, dialogo competitivo)

Ricorso ad una procedura in più fasi al fine di ridurre progressivamente il numero di soluzioni da discutere o di offerte da negoziare : ☐ sì ☐ no

IV.2) Criteri di aggiudicazione

IV.2.1) Criteri di aggiudicazione (contrassegnare le caselle pertinenti)

☐ Prezzo più basso

oppure

☒ Offerta economicamente più vantaggiosa in base ai

☒ criteri indicati di seguito (i criteri di aggiudicazione vanno indicati con la relativa ponderazione oppure in ordine discendente di importanza qualora non sia possibile la ponderazione per motivi dimostrabili)

☐ criteri indicati nel capitolato d'oneri, nell'invito a presentare offerte o a negoziare oppure nel documento descrittivo

Criteri	Ponderazione	Criteri	Ponderazione
1. offerta tecnica	70	6.	
2. offerta economica	30	7.	
3.		8.	
4.		9.	

Criteri	Ponderazione	Criteri	Ponderazione
5.		10.	

IV.2.2) Informazioni sull'asta elettronica

Ricorso ad un'asta elettronica ☐ sì ☒ no

(in caso affermativo, se del caso) Ulteriori informazioni sull'asta elettronica:

IV.3) Informazioni di carattere amministrativo:

IV.3.1) Numero di riferimento attribuito al dossier dall'amministrazione aggiudicatrice: (se del caso)

IV.3.2) Pubblicazioni precedenti relative allo stesso appalto:

☐ sì ☒ no

(in caso affermativo)

☐ Avviso di preinformazione ☐ Avviso relativo al profilo di committente

Numero dell'avviso nella GUUE: del: (gg/mm/aaaa)

☐ Altre pubblicazioni precedenti (se del caso)

IV.3.3) Condizioni per ottenere il capitolato d'oneri e documenti complementari o il documento descrittivo: (nel caso di dialogo competitivo)

Termine per il ricevimento delle richieste di documenti o per l'accesso ai documenti

Data: 25/05/2012 Ora: 13:00

Documenti a pagamento ☐ sì ☒ no

(in caso affermativo, indicare solo in cifre) Prezzo: Valuta:

Condizioni e modalità di pagamento:

IV.3.4) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione:

Data: 06/06/2012 Ora: 13:00

IV.3.5) Data di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare: (se noto, nel caso di procedure ristrette e negoziate e del dialogo competitivo)

Data:

IV.3.6) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:

☐ Qualsiasi lingua ufficiale dell'UE

☒ Lingua o lingue ufficiali dell'UE:

IT

☐ Altro:

IV.3.7) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta:

fino al: :

oppure

Durata in mesi : oppure in giorni : 180 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

IV.3.8) Modalità di apertura delle offerte:

Data : 07/06/2012 (gg/mm/aaaa) Ora 10:00

(se del caso) Luogo: Bologna

Persone ammesse ad assistere all'apertura delle offerte (se del caso) :

☒ sì ☐ no

(in caso affermativo) Informazioni complementari sulle persone ammesse e la procedura di apertura:

Un solo incaricato per ciascun concorrente munito di delega

Sezione VI: Altre informazioni

VI.1) Informazioni sulla periodicità: (se del caso)

Si tratta di un appalto periodico : ☐ sì ☒ no

(in caso affermativo) Indicare il calendario di massima per la pubblicazione dei prossimi avvisi:

VI.2) Informazioni sui fondi dell'Unione europea:

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea : ☐ sì ☒ no

(in caso affermativo) Indicare il calendario di massima per la pubblicazione dei prossimi avvisi:

VI.3) Informazioni complementari: (se del caso)

Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio della fornitura, i criteri di aggiudicazione, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. Oneri per la sicurezza euro 0,00. Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire via fax al n. +39 51541026 improrogabilmente entro il 25.05.2012. Per partecipare alla gara i concorrenti devono versare il contributo di euro 70,00 all'autorità per la vigilanza dei contratti, secondo quanto previsto al punto 2.1 del disciplinare di gara. Il responsabile del procedimento è il dott. Sandro Nanni. La documentazione ufficiale di gara è in formato elettronico firmata digitalmente. Ai sensi dell'art. 79 comma 5 quinquies del D.Lgs. 163/2006 il concorrente è tenuto ad indicare nell'allegato 3 al disciplinare di gara, a pena d'esclusione, sia il domicilio eletto che il numero di fax o l'indirizzo di posta elettronica. Sopralluogo obbligatorio come al punto 1.1 del disciplinare di gara. alla procedura sono stati attribuiti i seguenti riferimenti CIG 4125346735 CUP J69E12000310002

VI.4) Procedure di ricorso:

VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso:

Denominazione ufficiale: [TAR regione Emilia-Romagna](#)
[sezione di Bologna](#)

Indirizzo postale: [Strada Maggiore, 53](#)

Città: [Bologna](#)

Codice postale: [40125](#)

Paese: [Italia \(IT\)](#)

Telefono:

Posta elettronica:

Fax:

Indirizzo internet: (URL)

Organismo responsabile delle procedure di mediazione (se del caso)

Denominazione ufficiale:

Indirizzo postale:

Città:

Codice postale:

Paese:

Telefono:

Posta elettronica:

Fax:

Indirizzo internet: (URL)

VI.4.2) Presentazione di ricorsi: (compilare il punto VI.4.2 oppure, all'occorrenza, il punto VI.4.3)

Contro il presente bando è proponibile ricorso avanti il TAR entro 30 giorni dalla data di pubblicazione dello stesso sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana.

VI.4.3) Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulla presentazione dei ricorsi:

Denominazione ufficiale:

Indirizzo postale:

Città:

Codice postale:

Paese:

Telefono:

Posta elettronica:

Fax:

Indirizzo internet: (*URL*)

VI.5) Data di spedizione del presente avviso:

Allegato A
Altri indirizzi e punti di contatto

I) Indirizzi e punti di contatto dai quali è possibile ottenere ulteriori informazioni

Denominazione ufficiale:	Carta d'identità nazionale: <i>(se noto)</i>	
Indirizzo postale:		
Città:	Codice postale:	Paese:
Punti di contatto:	Telefono:	
All'attenzione di:		
Posta elettronica:	Fax:	
Indirizzo internet: <i>(URL)</i>		

II) Indirizzi e punti di contatto presso i quali sono disponibili il capitolato d'oneri e la documentazione complementare

Denominazione ufficiale:	Carta d'identità nazionale: <i>(se noto)</i>	
Indirizzo postale:		
Città:	Codice postale:	Paese:
Punti di contatto:	Telefono:	
All'attenzione di:		
Posta elettronica:	Fax:	
Indirizzo internet: <i>(URL)</i>		

III) Indirizzi e punti di contatto ai quali inviare le offerte/domande di partecipazione

Denominazione ufficiale:	Carta d'identità nazionale: <i>(se noto)</i>	
Indirizzo postale:		
Città:	Codice postale:	Paese:
Punti di contatto:	Telefono:	
All'attenzione di:		
Posta elettronica:	Fax:	
Indirizzo internet: <i>(URL)</i>		

IV) Indirizzi dell'altra amministrazione aggiudicatrice a nome della quale l'amministrazione aggiudicatrice acquista

Denominazione ufficiale	Carta d'identità nazionale (se noto):
Indirizzo postale:	
Città	Codice postale
Paese	

----- (Utilizzare l'allegato A, sezione IV, nel numero di copie necessario) -----

Allegato B
Informazioni sui lotti

Denominazione conferita all'appalto dall'amministrazione aggiudicatrice

Lotto n. : **Denominazione :**

1) Breve descrizione:

2) Vocabolario comune per gli appalti (CPV):

Vocabolario principale:

3) Quantitativo o entità:

(se noto, indicare solo in cifre) Valore stimato, IVA esclusa:

Valuta:

oppure

Valore: tra :

e:

Valuta:

4) Indicazione di una durata diversa dell'appalto o di una data diversa di inizio/conclusione:*(se del caso)*

Durata in mesi : oppure in giorni : (dall'aggiudicazione dell'appalto)

oppure

inizio: (gg/mm/aaaa)

conclusione: (gg/mm/aaaa)

5) Ulteriori informazioni sui lotti:

Allegato C1 – Appalti generici
Categorie di servizi di cui alla sezione II: Oggetto dell'appalto
Direttiva 2004/18/CE

Categoria n. [1]	Oggetto
1	Servizi di manutenzione e riparazione
2	Servizi di trasporto terrestre [2], inclusi i servizi con furgoni blindati, e servizi di corriere ad esclusione del trasporto di posta
3	Servizi di trasporto aereo di passeggeri e merci, escluso il trasporto di posta
4	Trasporto di posta per via terrestre [3] e aerea
5	Servizi di telecomunicazioni
6	Servizi finanziari: a) Servizi assicurativi b) Servizi bancari e finanziari [4]
7	Servizi informatici e affini
8	Servizi di ricerca e sviluppo [5]
9	Servizi di contabilità, revisione dei conti e tenuta dei libri contabili
10	Servizi di ricerca di mercato e di sondaggio dell'opinione pubblica
11	Servizi di consulenza gestionale [6] e affini
12	Servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria, anche integrata; servizi attinenti all'urbanistica e alla paesaggistica; servizi affini di consulenza scientifica e tecnica; servizi di sperimentazione tecnica e analisi
13	Servizi pubblicitari
14	Servizi di pulizia degli edifici e di gestione delle proprietà immobiliari
15	Servizi di editoria e di stampa in base a tariffa o a contratto
16	Servizi di smaltimento dei rifiuti solidi e delle acque reflue, servizi igienico-sanitari e simili
Categoria n. [7]	Oggetto
17	Servizi alberghieri e di ristorazione
18	Servizi di trasporto per ferrovia
19	Servizi di trasporto per via d'acqua
20	Servizi di supporto e sussidiari per il settore dei trasporti
21	Servizi legali
22	Servizi di collocamento e reperimento di personale [8]
23	Servizi di investigazione e di sicurezza, eccettuati i servizi con furgoni blindati
24	Servizi relativi all'istruzione, anche professionale
25	Servizi sanitari e sociali
26	Servizi ricreativi, culturali e sportivi [9]
27	Altri servizi

1 Categorie di servizio ai sensi dell'articolo 20 dell'allegato II A della direttiva 2004/18/CE .

2 Esclusi i servizi di trasporto per ferrovia che rientrano nella categoria 18.

3 Esclusi i servizi di trasporto per ferrovia che rientrano nella categoria 18.

4 Esclusi i servizi finanziari relativi all'emissione, all'acquisto, alla vendita o al trasferimento di titoli o di altri strumenti finanziari, nonché dei servizi forniti da banche centrali. Sono inoltre esclusi: i servizi relativi all'acquisto o al noleggio, mediante qualunque mezzo finanziario, di terreni, edifici esistenti o altri immobili o relativi diritti; tuttavia i contratti finanziari conclusi contemporaneamente oppure prima o dopo il contratto di acquisto o noleggio, in qualunque forma, sono soggetti alla presente direttiva.

5 Esclusi i servizi di ricerca e sviluppo diversi da quelli di cui beneficia esclusivamente l'amministrazione aggiudicatrice per l'uso nell'esercizio della propria attività, nella misura in cui la prestazione del servizio sia interamente retribuita dall'amministrazione aggiudicatrice.

6 Esclusi i servizi di arbitrato e di conciliazione.

7 Categorie di servizi ai sensi dell'articolo 21 e dell'allegato II B della direttiva 2004/18/CE.

8 Esclusi i contratti di lavoro.

9 Ad esclusione dei contratti aventi per oggetto l'acquisto, lo sviluppo, la produzione o la coproduzione di programmi televisivi da parte di emittenti, e dei contratti concernenti il tempo di trasmissione.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 1 di 23

1. OGGETTO

Procedura aperta, a rilevanza comunitaria per l'affidamento della fornitura riguardante l'upgrade del radar meteorologico sito in Gattatico (RE) e servizi connessi per la rete radar regionale di cui al bando di gara inviato alla GUUE in data 26/04/2012 per un importo complessivo pari a Euro 657.500,00 IVA esclusa, Oneri per la sicurezza Euro 0,00.

Tale importo è composto da moduli obbligatori per un totale di Euro 314.000,00 e ulteriori moduli che Arpa si riserva di acquistare fino ad un massimo di Euro 343.500,00 IVA esclusa.

La documentazione relativa alla procedura è inserita nel sito internet di Arpa-ER <http://www.arpa.emr.it> – sezione Bandi di gara, cliccando sul link della relativa procedura.

Le condizioni, i requisiti, le specifiche tecniche, le modalità ed i termini ai quali dovrà rispondere la prestazione della fornitura sono stabiliti, oltre che nel presente Disciplinare di gara, nel Capitolato speciale Descrittivo e Prestazionale, allegato al presente quale parte integrante e sostanziale.

Ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m. per la sicurezza sui luoghi di lavoro, considerato l'oggetto della fornitura l'Amministrazione ritiene non sussistano rischi da interferenza.

E' comunque onere di ciascun Fornitore elaborare, relativamente ai costi della sicurezza afferenti all'esercizio della propria attività il documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi all'attività svolta dallo stesso. L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs n. 163/06, in base ai criteri indicati al paragrafo "Modalità e criteri di aggiudicazione".

Le richieste di chiarimenti da parte delle imprese concorrenti dovranno pervenire ad Arpa via fax al n. 051/541026 entro il 25/05/2012; le richieste di chiarimenti e le relative risposte saranno pubblicate periodicamente sul sito internet Arpa-ER <http://www.arpa.emr.it> – sezione Bandi di gara.

1.1 SOPRALLUOGO

L'impresa concorrente, ai fini della presentazione dell'offerta, deve effettuare obbligatoriamente un sopralluogo presso la sede di Gattatico (RE), per una corretta visione dei luoghi in cui verrà espletata la fornitura.

Si intende che tale sopralluogo, da concordare preventivamente, riguarderà esclusivamente l'oggetto del presente appalto.

Le imprese concorrenti dovranno eseguire sul posto tutti gli accertamenti necessari e la presa visione delle specifiche costruttive e gestionali disponibili, senza pretendere alcun compenso per sopralluoghi o studi preliminari.

Il sopralluogo concordato con ARPA dovrà essere effettuato da persona munita di delega, nel caso non sia il legale rappresentante.

Il sopralluogo, richiesto in tempo utile, deve essere espletato entro il 25/05/2012.

Per informazioni telefonare dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 12:00 al n. 051/525930 o al n. 334

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 2 di 23

6951478.

2. MODALITA' E PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le offerte e la relativa documentazione, devono pervenire, entro e non oltre il termine perentorio delle **ore 13.00** del giorno **06/06/2012- pena l'esclusione dalla gara**, al seguente indirizzo: Arpa-ER – Acquisizione Beni e Servizi- Via Po, 5 – 40139 Bologna.

Ad avvenuta scadenza del predetto termine non sarà riconosciuta valida alcuna offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva di quella precedente; l'offerta presentata non può essere ritirata.

E' ammessa offerta successiva purché entro il termine di scadenza, a sostituzione o ad integrazione della precedente.

Non sono ammesse offerte incomplete o condizionate. Saranno escluse altresì tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quello prescritto nel presente Disciplinare di gara. Non sono accettate offerte alternative.

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

Le offerte a pena di esclusione, devono essere redatte in lingua italiana e contenute in un plico non trasparente, chiuso, sigillato con equivalenti strumenti idonei a garantirne la sicurezza contro eventuali manomissioni e controfirmato sui lembi di chiusura, contenente le buste come di seguito descritto.

Il plico può essere inviato mediante servizio postale, a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento, o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato a mano da un incaricato dell'Impresa – limitatamente a tale ultimo caso verrà rilasciata apposita ricevuta con l'indicazione dell'ora e della data di consegna – nelle giornate non festive dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 17.00, fino al termine perentorio sopra indicato.

L'Arpa declina ogni responsabilità in ordine a disguidi postali o di altra natura che impediscano il recapito del plico entro il termine predetto.

Il plico sigillato come sopra indicato, deve, a pena di esclusione, recare a margine le seguenti informazioni:

- l'oggetto della gara d'appalto: "Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di upgrade del radar meteorologico di Gattatico ";
- la ragione sociale della Concorrente (nel caso di R.T.I. o Consorzi come disciplinato nel successivo punto 3 "Partecipazione di raggruppamenti temporanei di imprese (R.T.I.) e di consorzi");
- l'indirizzo del destinatario;

All'interno del plico dovranno essere inserite, a pena di esclusione dalla gara, le buste sotto elencate, distinte, non trasparenti, chiuse, sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura e riportanti la dicitura di seguito indicata per ciascuna busta.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 3 di 23

➤ **2.1 BUSTA A – Documentazione Amministrativa**, dovrà contenere un indice completo del proprio contenuto, oltre alla seguente documentazione richiesta **a pena d'esclusione**:

A) Dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 38, 46, 47 e 76 del D.P.R. 445/2000, di cui all'Allegato 3 sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore, fornito di adeguati poteri di firma, con allegata copia del documento di identità del sottoscrittore contenente in particolare:

- domanda di partecipazione, sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto richiedente o da un suo procuratore, riportante la denominazione o ragione sociale, il codice fiscale e/o partita IVA, l'indirizzo di posta certificata, il n. di telefono e il n. di fax, al quale verranno inviate tutte le comunicazioni,;
- dichiarazione attestante l'accettazione incondizionata di tutte le clausole riportate nel Bando, nel presente disciplinare di gara ed in tutti i suoi allegati;
- dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 (oppure per le Ditte concorrenti non residenti in Italia, dichiarazione idonea equivalente resa secondo la legislazione dello Stato di appartenenza) attestante a pena di esclusione:

- 1) la non sussistenza delle cause di esclusione previste dall'art. 38, dalla lettera a) alla lettera m quater), del D. Lgs. n. 163/2006;
- 2) di essere iscritto per attività inerenti i servizi oggetto della gara al Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza se si tratta di uno stato dell'UE, in conformità di quanto previsto dall'art. 39 del D.Lgs n. 163/06 e s.m.i.;
- 3) l'eventuale intenzione di ricorrere al subappalto con l'indicazione di ciò che si intende subappaltare nei limiti di quanto previsto al paragrafo "Subappalto" pena la mancata autorizzazione al subappalto stesso.

Ai fini dell'art. 38, comma 1, lettera m quater) del D.Lgs n. 163/06, i concorrenti dovranno dichiarare alternativamente:

- di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. rispetto ad alcun partecipante e di aver formulato l'offerta autonomamente;
 - di non essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di partecipanti che si trovano, rispetto al concorrente, in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 c.c. e di aver formulato l'offerta autonomamente;
 - di essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di partecipanti che si trovano, rispetto al concorrente, in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 c.c. e di aver formulato l'offerta autonomamente;
- 4) di aver realizzato nell'ultimo triennio un fatturato globale d'impresa al netto dell'IVA non inferiore a due volte l'importo a base di gara. Si precisa che per ultimo triennio si intende quello comprensivo degli ultimi tre esercizi il cui bilancio sia stato approvato al momento della pubblicazione del bando di gara. **In caso di RTI o Consorzio** il requisito deve essere raggiunto sommando i fatturati delle

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 4 di 23

singole imprese, fermo restando che la mandataria deve possedere almeno il 60% del requisito in argomento e che ciascuna delle mandanti possieda almeno il 10% del fatturato richiesto. In mancanza per giustificati motivi un fatturato globale dell'ultimo anno pari ad Euro 600.000.00 .

- 5) aver regolarmente eseguito, nell'ultimo quinquennio, almeno una fornitura analoga a quella oggetto di gara, di importo superiore a Euro 300.000,00 IVA esclusa. Per ogni fornitura analoga elencata occorre specificare il soggetto destinatario, l'oggetto della fornitura con la relativa descrizione, il periodo di esecuzione, l'importo complessivo. **In caso di RTI o Consorzio** il requisito è soddisfatto dal RTI o Consorzio nel suo complesso fermo restando che la mandataria deve possedere almeno il 60% del requisito in argomento e che ciascuna delle mandanti possieda almeno il 10% del requisito richiesto. Per fornitura analoga si intende una fornitura avente ad oggetto la realizzazione di un aggiornamento tecnologico ed integrazione con componenti preesistenti di un sistema radar meteorologico in banda C o S. Per ultimo quinquennio si intende quello comprensivo degli ultimi cinque esercizi il cui bilancio sia stato approvato al momento della pubblicazione del bando di gara.
- in caso di RTI o Consorzi ordinari: nella dichiarazione di ammissione dovranno essere specificate le parti della fornitura che saranno eseguite dalle singole Imprese (art. 37, comma 4 D.Lgs n.163/2006 e s.m.i). Tale specificazione deve essere espressa anche in misura percentuale ai sensi dell'art. 37 comma 13 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i. fermo restando che la Mandataria dovrà eseguire le prestazioni in misura maggioritaria e che la percentuale di esecuzione dichiarata da ogni componente del RTI non sia superiore alla quota dei requisiti economici e tecnico-organizzativi dichiarati ai fini della partecipazione alla gara del singolo Componente;
 - in caso di R.T.I. o Consorzio già costituiti: dovrà essere allegata la copia autentica del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza, conferito alla mandataria ovvero dell'Atto costitutivo del Consorzio;
 - in caso di R.T.I. o Consorzio non ancora costituiti: la dichiarazione di ammissione dovrà essere compilata e firmata dal Legale rappresentante di ogni Impresa raggruppata o consorzianda o da persona dotata di poteri di firma attestante:
 - a quale Impresa raggruppanda, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza, ovvero l'Impresa che sarà designata quale Referente responsabile del Consorzio;
 - l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina prevista dall'art. 37, comma 8, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;
 - per i Consorzi di cui all'art. 36, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., l'indicazione del/i Consorziato/i per i quali il Consorzio concorre: a tali consorziati è preclusa la partecipazione, in qualsiasi altra forma, alla gara;
 - per cooperative e Consorzi di cooperative: l'iscrizione nell'apposito Albo delle cooperative o nello Schedario della cooperativa presso il Ministero del Lavoro e previdenza sociale;

E' ammesso l'avvalimento dei requisiti secondo quanto previsto dal paragrafo Avvalimento.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 5 di 23

All'interno della Busta A, oltre a quanto sopra richiesto, dovranno essere inserite, **a pena di esclusione**:

- B) Copia dell' attestazione di avvenuto sopralluogo;
- C) copia della ricevuta rilasciata dal tesoriere dell'Agenzia comprovante il versamento della *cauzione provvisoria*, o originale della polizza fideiussoria bancaria o assicurativa;
- D) dichiarazione di *impegno di un fideiussore* a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, qualora l'offerente risultasse affidatario, ai sensi dell'art. 75, comma 8, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.
- E) in caso di *avvalimento*, la documentazione richiesta al paragrafo "Avvalimento" del presente Disciplinare;
- F) documentazione attestante *l'avvenuto versamento della contribuzione* previsto a favore dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, forniture e servizi di Euro 70,00. Il codice **CIG attribuito alla presente procedura, ai fini del versamento è il seguente: 4125346735**. Il pagamento della relativa contribuzione avviene con le seguenti modalità: l'utente iscritto per conto dell'operatore economico dovrà collegarsi al servizio con le credenziali da questo rilasciate, e inserire il codice CIG che identifica la procedura alla quale l'operatore economico rappresentato intende partecipare. Il sistema consentirà il pagamento diretto mediante carta di credito oppure la produzione di un modello da presentare a uno dei punti vendita Lottomatica Servizi, abilitati a ricevere il pagamento. Pertanto sono consentite le seguenti modalità di pagamento della contribuzione:
 - online mediante carta di credito dei circuiti VISA, MasterCard, Diners, American Express. Per eseguire il pagamento sarà necessario collegarsi al "Servizio riscossione" e seguire le istruzioni a video, oppure l'emanando manuale del servizio. A riprova dell'avvenuto pagamento, l'utente otterrà la ricevuta di pagamento, da stampare e allegare all'offerta, all'indirizzo di posta elettronica indicato in sede di iscrizione. La ricevuta potrà inoltre essere stampata in qualunque momento accedendo alla lista dei "pagamenti effettuati" disponibile online sul "Servizio di Riscossione";
 - in contanti, muniti del modello di pagamento rilasciato dal Servizio di riscossione, presso tutti i punti vendita della rete dei tabaccai lottisti abilitati al pagamento di bollette e bollettini. All'indirizzo <http://www.lottomaticaservizi.it> è disponibile la funzione "Cerca il punto vendita più vicino a te". Lo scontrino rilasciato dal punto vendita dovrà essere allegato in originale all'offerta.

Per i soli operatori economici esteri, sarà possibile effettuare il pagamento anche tramite bonifico bancario internazionale, sul conto corrente bancario n. 4806788, aperto presso il Monte dei Paschi di Siena (IBAN: IT 77 O 01030 03200 0000 04806788) – (BIC: PASCITMMROM) intestato all'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture. La causale del versamento deve riportare esclusivamente il codice identificativo ai fini fiscali utilizzato nel Paese di residenza o di sede del Partecipante e il codice CIG che identifica la procedura alla quale si intende partecipare.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 6 di 23

Per il dettaglio delle informazioni inerenti le modalità di contribuzione, gli operatori economici sono tenuti a collegarsi al sito web dell'AVCP, <http://www.avcp.it>, sezione "Contributi in sede di gara" link "Istruzioni in vigore dall' 01/01/2011": <http://www.avcp.it/portal/public/classic/home/riscossione>.

Le dichiarazioni rese ai sensi del DPR n. 445/2000 sono sottoscritte e presentate unitamente a fotocopia del documento d'identità del sottoscrittore; la mancata presentazione della fotocopia di valido documento di identità comporta l'esclusione dalla gara.

L'Agenzia, in caso di irregolarità formali non compromettenti la *par condicio* fra le Ditte concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, potrà invitare le Ditte concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione scritta, inviata anche solo a mezzo fax, a completare o a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati, ai sensi dell'art. 46, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.. Quanto richiesto alle lettere precedenti deve essere sottoscritto dal Legale rappresentante della Ditta concorrente; in caso contrario, dovrà essere prodotto in originale o copia autentica l'atto che attesti i poteri di firma di chi sottoscrive.

La documentazione amministrativa dovrà essere priva, a pena di esclusione dalla gara di qualsivoglia indicazione (diretta e/o indiretta) all'Offerta Economica.

In ordine alla veridicità delle dichiarazioni presentate circa il possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa l'Agenzia procederà, con sorteggio pubblico a richiedere la prova documentale a un numero pari al 10% (arrotondato all'unità superiore) delle offerte presentate dalle ditte concorrenti, secondo quanto disposto dall'art. 48 comma 1 del D.Lgs n. 163/2006 e s.m.i.. Tale controllo sarà effettuato ai sensi del comma 2 del medesimo articolo nei confronti del 1 e 2 in graduatoria, qualora gli stessi non siano tra i sorteggiati.

La prova documentale è rappresentata:

- per il possesso del fatturato globale: (requisito economico-finanziario) copia dei bilancio degli estratti di bilancio con evidenziata la voce da cui risulta il fatturato globale dichiarato in sede di gara;
- per le forniture analoghe: (requisito tecnico-organizzativo) ai sensi dell'art. 42, comma 1, lett. a), del D. Lgs. n. 163/06, nel caso di forniture prestate a favore di amministrazioni o enti pubblici, mediante attestati in originale o copia autentica con la specifica degli importi, delle date e dei servizi con attestazione dell'esito positivo. Nel caso di forniture prestate a favore di privati, mediante attestati in originale o copia autentica rilasciati dagli stessi e con le specifiche sopra indicate; in mancanza, vale la dichiarazione già presentata in sede di offerta.

Si precisa che qualora la ditta concorrente non sia in grado, per giustificati motivi di presentare quanto richiesto, può provare la propria capacità economica e tecnica mediante qualsiasi altro documento, ritenuto idoneo dall'Agenzia, ai sensi dell'art. 41 comma 3, D.Lgs 163/2006 e s.m.

L'Agenzia si riserva di procedere ad ulteriori verifiche, anche a campione, circa la veridicità delle dichiarazioni presentate.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 7 di 23

- **2.2 BUSTA B – Offerta Tecnica:** dovrà contenere una relazione tecnica in formato cartaceo ed elettronico (in CD), redatta in lingua italiana, chiara e sintetica , ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutti i servizi richiesti nel Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale (in particolare con riferimento agli elementi oggetto della valutazione tecnica).

L'offerta tecnica dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'Impresa concorrente o da persona munita di comprovati poteri di firma, la cui procura sia prodotta nella busta “A” (in caso di R.T.I. si veda il paragrafo “Partecipazione di RTI e Consorzi”).

L'offerta tecnica deve essere priva, **a pena di esclusione**, di qualsivoglia indicazione (diretta e/o indiretta) di carattere economico.

Arpa potrà invitare, a mezzo di opportuna comunicazione scritta, inviata anche solo tramite fax, le Concorrenti a completare o a fornire chiarimenti in ordine ai documenti e alle dichiarazioni presentate nell'ambito della documentazione tecnica.

La carenza sostanziale della documentazione tecnica complessivamente presentata dalle Concorrenti, tale da non consentire la valutazione dell'offerta da parte della Commissione giudicatrice, comporta l'esclusione dalla gara.

SEGRETI TECNICI E COMMERCIALI

L'Impresa concorrente deve dichiarare quali tra le informazioni fornite, inerenti all'offerta presentata, costituiscano segreti tecnici e commerciali, pertanto coperte da riservatezza (ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.).

In base a quanto disposto dal comma 5 di suddetto articolo, il diritto di accesso agli atti e ogni forma di divulgazione sono esclusi in relazione alle informazioni fornite dagli Offerenti nell'ambito delle offerte che costituiscono, secondo **motivata e comprovata** dichiarazione dell'offerente, segreti tecnici o commerciali.

Al proposito, si chiarisce che i segreti industriali e commerciali non devono essere semplicemente asseriti, ma devono essere effettivamente sussistenti e di ciò deve essere dato un principio di prova da parte dell'Offerente.

La dichiarazione sulle parti dell'offerta coperte da riservatezza, è accompagnata da idonea documentazione che:

- argomenti in modo approfondito e congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare;
- fornisca un “principio di prova” atto a dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

Questa dichiarazione è inserita all'interno della Busta B, in un'**ulteriore busta** denominata “**SEGRETI TECNICI E COMMERCIALI**”.

- **2.3 BUSTA C – Offerta Economica:** tale offerta, opportunamente bollata, dovrà essere redatta secondo il modello “Dichiarazione di offerta” allegato 4 al presente disciplinare, in cui ciascun

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 8 di 23

concorrente dovrà quotare il corrispettivo complessivo IVA esclusa sia per i moduli obbligatori che per i moduli opzionali e dovrà dettagliare, a pena di esclusione, tutte le voci in esso indicate.

Ai fini dell'attribuzione del punteggio previsto per l'offerta economica dovrà essere altresì espresso:

- il ribasso offerto in percentuale;
- il ribasso offerto in Euro
- il totale dell'importo fornitura ribassato

L'offerta economica formulata in Euro non dovrà prevedere un numero di decimali superiore a due. Tale offerta dovrà essere indicata sia in cifre che in lettere; in caso di discordanza fra il prezzo indicato in cifre e quello in lettere sarà ritenuta valida l'offerta in lettere. I valori offerti devono essere indicati al netto dell'IVA. Non verranno accettate offerte economiche superiori all'importo fissato come base d'asta, IVA esclusa e precisamente:

- Euro 314.000,00 per quanto attiene la parte relativa ai moduli obbligatori ,
- Euro 343.500,00 per quanto attiene la parte relativa ai moduli opzionali.

Ai sensi dell'art. 86 comma 3 bis del D.Lgs. 163/2006, nella compilazione della dichiarazione d'offerta il concorrente dovrà altresì specificare rispetto alle prestazioni oggetto della fornitura:

- ☐ il costo del lavoro , specificando il costo complessivo della manodopera ;
- ☐ il costo relativo alla sicurezza (strumentale all'esecuzione in sicurezza dei servizi offerti quali ad esempio dispositivi di protezione, corsi di formazione ai lavoratori , sorveglianza sanitaria,ecc...).

3. PARTECIPAZIONE DI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI IMPRESE (R.T.I.) E DI CONSORZI

È ammessa la partecipazione di Imprese temporaneamente raggruppate o raggruppande, con l'osservanza della disciplina di cui agli artt. 34 e 37 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., nonché di Consorzi di Imprese, ovvero, per le Imprese stabilite in altri Paesi membri dell'UE, nelle forme previste nei Paesi di stabilimento.

Secondo quanto disposto dall'art. 37, comma 7, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., non è ammesso che un'Impresa partecipi singolarmente e quale componente di un R.T.I. o di un Consorzio, ovvero che partecipi a R.T.I. o Consorzi diversi, pena l'esclusione dalla gara dell'Impresa medesima e dei R.T.I. o Consorzi ai quali l'Impresa partecipa.

Ai sensi dell'art. 38, comma 1, lettera m-*quater*), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., saranno escluse dalla gara le Ditte concorrenti che si trovino, rispetto ad altro Partecipante alla gara, in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale.

I Consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., dovranno indicare, in sede di offerta, per quale/i Consorziato/i concorre, e solo a questi ultimi è fatto divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 9 di 23

Le Concorrenti che intendano presentare un'offerta per la presente procedura di gara in R.T.I. o con l'impegno di costituire un R.T.I., ovvero in Consorzi, dovranno osservare le seguenti condizioni:

- 1) il plico generale contenente le Buste A, B e C dovrà riportare all'esterno l'intestazione:
 - dell'Impresa mandataria in caso di R.T.I. formalmente costituito prima della presentazione dell'offerta;
 - di tutte le Imprese raggruppande/consorzianti in caso di R.T.I./Consorzi ordinari non formalmente costituiti al momento della presentazione dell'offerta;
 - del Consorzio ordinario se formalmente costituito prima della presentazione dell'offerta;
 - del Consorzio stabile;
- 2) con riferimento al contenuto della Busta A:
 - la dichiarazione di cui al precedente punto 2 "Modalità e presentazione dell' offerta", 2.1 lettera A, dovrà essere redatta e sottoscritta:
 - dal Legale rappresentante di tutte le Imprese raggruppande/consorzianti, in caso di R.T.I./Consorzio ordinario non formalmente costituiti al momento della presentazione dell'offerta;
 - dal Legale rappresentante dell'Impresa mandataria, ovvero dal Legale rappresentante del Consorzio ordinario, in caso di R.T.I./Consorzio ordinario formalmente costituiti prima della presentazione dell'offerta;
 - dal Legale rappresentante del Consorzio, in caso di Consorzio stabile;
 - la documentazione di cui al precedente punto 2 "Modalità e presentazione dell' offerta", lettere B, C, D , E e F dovrà essere presentata da una sola Impresa del R.T.I. Al R.T.I. è assimilato il Consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 2602 c.c.; nel caso di Consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;
 - con riferimento al contenuto della dichiarazione richiesta alla lettera A, punto 4, in caso di R.T.I. e di Consorzio ordinario di Concorrenti, la Mandataria del R.T.I., costituito o costituendo, ovvero una Consorziata di un Consorzio ordinario di concorrenti, costituito o costituendo, dovrà possedere i requisiti di carattere economico, per una percentuale non inferiore al 60%, e ciascuna delle Mandanti dovrà possedere almeno il 10% dei fatturati richiesti. Nel mandato di rappresentanza e nell'atto costitutivo del R.T.I. dovrà essere specificata la quota di partecipazione al R.T.I. di ogni Impresa componente il R.T.I., secondo il disposto di cui all'art. 37, comma 13, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. Nel caso di Consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., troverà applicazione quanto disposto dall'art. 35 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;
 - con riferimento al contenuto della dichiarazione richiesta alla lettera A, punto 5, in caso di R.T.I. e di Consorzio ordinario di Concorrenti, la Mandataria del R.T.I., costituito o costituendo, ovvero una Consorziata di un Consorzio ordinario di concorrenti, costituito o costituendo, dovrà possedere i requisiti di carattere tecnico -organizzativo, per una percentuale non inferiore al 60%, e ciascuna

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 10 di 23

delle Mandanti dovrà aver effettuato almeno il 10% dell'importo delle forniture analoghe richieste. Nel mandato di rappresentanza e nell'atto costitutivo del R.T.I. dovrà essere specificata la quota di partecipazione al R.T.I. di ogni Impresa componente il R.T.I., secondo il disposto di cui all'art. 37, comma 13, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. Nel caso di Consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., troverà applicazione quanto disposto dall'art. 35 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;

3) l'offerta tecnica (Busta B) e l'offerta economica (Busta C) devono essere sottoscritte:

- dal Legale rappresentante di tutte le Imprese raggruppande/consorziande, in caso di R.T.I./Consorzio ordinario non formalmente costituiti al momento della presentazione dell'offerta;
- dal Legale rappresentante dell'Impresa mandataria, ovvero del Consorzio, in caso di R.T.I./Consorzio ordinario formalmente costituiti prima della presentazione dell'offerta;
- dal Legale rappresentante del Consorzio, in caso di Consorzio stabile.

Per tutte le altre dichiarazioni si rinvia alle disposizioni o modalità indicate specificatamente.

4. AVVALIMENTO

Ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. n. 163/2006 è ammesso l'avvalimento dei requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnico-organizzativa.

A tal fine la Ditta Concorrente deve presentare **a pena di esclusione** la seguente documentazione che dovrà essere inserita nella **Busta A**:

- una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, attestante l'avvalimento dei requisiti, con specifica indicazione dei requisiti stessi e dell'Impresa Ausiliaria;
- una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, sottoscritta dall'Impresa Ausiliaria, attestante il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di partecipazione, nonché il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento;
- una dichiarazione della concorrente circa il possesso, da parte della medesima, dei requisiti generali di partecipazione;
- una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, sottoscritta dall'Impresa Ausiliaria, con cui quest'ultima si obbliga verso la Ditta Concorrente e la Committenza a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente la Ditta Concorrente;
- una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, sottoscritta dall'Impresa Ausiliaria, con cui essa attesta di non partecipare alla gara in proprio o quale consorziata o in RTI;
- originale o copia autentica del contratto di avvalimento o, in caso di avvalimento nei confronti di una Impresa che appartiene al medesimo gruppo, una dichiarazione attestante il legame giuridico ed economico esistente nel gruppo.

Resta inteso che, ai fini della presente gara, la Ditta Concorrente e l'Impresa Ausiliaria **sono responsabili in solido** in relazione alle prestazioni.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 11 di 23

A pena di esclusione non è consentito che più Ditte Concorrenti si avvalgano dei requisiti di una stessa Impresa Ausiliaria.

5. MODALITÀ E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006, sulla base delle offerte tecniche ed economiche presentate dalle Imprese concorrenti che risulteranno in possesso dei requisiti previsti nel bando di gara e nel presente Disciplinare e determinata secondo i seguenti elementi di valutazione:

Criterio	Punteggio massimo
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
Totale	100

Il Punteggio Totale (P_{TOT}) attribuito a ciascuna offerta è uguale a $P_T + P_E$:

Dove:

P_T = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

P_E = punteggio attribuito all'offerta economica

5.1 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico (P_T):

Per quanto concerne gli elementi di valutazione di natura qualitativa, la Commissione attribuirà il punteggio utilizzando il metodo aggregativo compensatore definendo i coefficienti su cui vi sia l'accordo di tutti i Commissari. In caso di dissenso tra i Commissari, si procederà a definire i coefficienti come media tra le valutazioni dei singoli Commissari.

Il Punteggio Totale (P_T) attribuito a ciascuna offerta è uguale alla somma dei punteggi riparametrizzati per ogni criterio

$$P_T = \sum_{nc} C a_r$$

Dove:

P_T = punteggio tecnico attribuito alla i-esima ditta

nc = numero dei criteri utilizzati

Ca_r = punteggio per ogni criterio utilizzato dopo il processo di riparametrizzazione

Il punteggio, non riparametrizzato, attribuito sarà attribuito ad ogni criterio utilizzando la seguente formula:

$$Ca = \sum_{nsc} (W_i \times V_{air})$$

Dove:

nsc = numero dei sottocriteri presenti nel criterio in esame

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 12 di 23

W_i = punteggio attribuito al sottocriterio i

V_{air} = coefficiente riparametrizzato della prestazione dell'offerta a rispetto al sottocriterio i variabile fra 0,00 e 1,00.

5.2 Definizione criteri e sottocriteri

I criteri per la definizione del punteggio tecnico (PT) sono esplicitati di seguito. Ogni tabella è relativa ad un criterio, è riportato il peso relativo dei sottocriteri associati e il peso totale del criterio.

Criterio 1 - Valore tecnico delle proposte migliorative e dello schema di integrazione proposto per l'apparato radar obbligatorio – punteggio complessivo 25

Sottocriteri		Punti
1.1	Apparato radar – Qualità tecniche degli apparati TX, RSP/RCP, frontend a microne	5
1.2	Apparato radar – Presenza di schemi di mitigazione clutter avanzati	5
1.3	Apparato radar – Presenza di sistemi di signal processing avanzati quali a mero titolo d'esempio schemi di mitigazione degli echi di seconda scala	5
1.4	Progetto complessivo - Semplicità realizzativa, Compattezza del design proposto	5
1.5	Progetto complessivo – Integrazione con le componenti esistenti	5

Criterio 2 - Valore tecnico delle proposte migliorative e dello schema di integrazione proposto per l'apparato radar opzionale – punteggio complessivo 8

Sottocriteri		Punti
2.1	Apparato radar – Qualità tecniche degli apparati TX, RSP/RCP, frontend a micro-onde	3
2.2	Apparato radar – Presenza di sistemi di signal processing avanzati dedicati agli schemi polarimetrici utilizzabili nella configurazione con le componenti aggiuntive.	3
2.3	Apparato radar – Elenco parti rispetto, completezza e accuratezza dell'elenco.	2

Criterio 3 - Valore tecnico e funzionale del sistema di controllo remoto – punteggio complessivo 6

Sottocriteri		Punti
3.1	Apparato controllo remoto – Configurazione e gestione integrata con il controllo remoto del sistema radar sito in San Pietro Capofiume	2

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 13 di 23

3.2	Apparato controllo remoto – Semplicità d'utilizzo e di inoltro automatico delle segnalazioni /allarmi	2
3.3	Apparato controllo remoto - completezza delle segnalazioni/allarmi sia relative al sistema radar che al controllo ambientale	1
3.4	Configurabilità	1

**Criterio 4 - Valore tecnico del sistema d'elaborazione obbligatorio proposto –
punteggio complessivo 12**

Sottocriteri		Punti
4.1	Gestione attività ed elaborazioni – Prodotti e/o algoritmi aggiuntivi basati su singolo radar	6
4.2	Gestione attività ed elaborazioni – Prodotti e/o algoritmi aggiuntivi basati su due radar	6

**Criterio 5 - Valore tecnico del sistema d'elaborazione opzionale proposto –
punteggio complessivo 4**

Sottocriteri		Punti
5.1	Gestione attività ed elaborazioni – Prodotti e/o algoritmi aggiuntivi basati su singolo radar	2
5.2	Gestione attività ed elaborazioni visualizzazione – Caratteristiche tecniche avanzate per le workstation di visualizzazione.	2

**Criterio 6 - Offerta quantitativa di natura temporale e caratteristiche tecniche –
punteggio complessivo 15**

Sottocriteri		Punti
6.1	Tempo realizzazione - Numero di giorni antecedenti per completamento stato avanzamento lavori N°1 rispetto al cronoprogramma indicato (riferimento capitolato 4.2)	2
6.2	Tempo realizzazione – Numero di giorni di fermo sistema dalla data di presa in consegna del sistema attuale (riferimento capitolato 4.2)	2
6.3	Tempo realizzazione - Numero di giorni antecedenti per dichiarazione di “pronto alla verifica di conformità” rispetto al cronoprogramma indicato (riferimento capitolato 4.2)	1
6.4	Tempo manutenzione – Numero di ore di anticipo rispetto a quanto indicato nel capitolato Speciale descrittivo e prestazionale (riferimento capitolato 14.1.3)	2

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 14 di 23

6.5	Formazione – Durata corso di formazione – giorni in eccesso rispetto a minimo da capitolato (riferimento capitolato 13.1)	2
6.6	Gestione attività ed elaborazione – Capacità di archiviazione presso il sito radar (in Gbyte) (riferimento capitolato 10.1)	1
6.7	Gestione attività ed elaborazione – Capacità di archiviazione presso la sede di Bologna (in Gbyte) (riferimento capitolato 10.1)	1
6.8	Apparati radar consumo elettrico – consumo elettrico annuo in kWh del sottosistema trasmettitore considerandolo acceso per 365 giorni , ma in radiazione solo per 30' ogni ora (riferimento capitolato 6.4)	2
6.9	Apparati radar consumo elettrico – consumo elettrico annuo (365 giorni) totale in kWh del sistema fornito escludendo i consumi del trasmettitore e non considerando i costi dell'asservimento (riferimento capitolato 6.4)	2

Per la valutazione dei criteri 1,2,3,4,e 5 la Commissione giudicatrice attribuirà per ogni sottocriterio un giudizio cui corrisponderanno i coefficienti di seguito specificati:

	Vai
<i>Ottimo</i>	1,0
<i>Buono</i>	0,75
<i>Discreto</i>	0,5
<i>Sufficiente</i>	0,25
<i>Insufficiente o Non migliorativo rispetto le specifiche del capitolato.</i>	0

Per quanto riguarda il criterio 6:

- i sub-criteri 6.1,6.3,6.4.6.5,6.6 e 6.7 saranno valutati con il seguente metodo:

$$V_{ai} = V_SC_{ai}/V_SC_{maxi}$$

dove:

Vai valore della valutazione ottenuta

V_SC_{ai} è il relativo parametro indicato nel sottocriterio per la ditta in esame;

V_SC_{maxi} è il massimo tra i valori del parametro per le varie ditte offerenti;

- il sub-criteri 6.2 sarà valutato con il seguente metodo:

$$V_{ai} = 1 -(V_SC_{ai}-V_SC_{Min})/(V_SC_{maxi}-V_SC_{Min})$$

dove:

V_{ai} valore della valutazione ottenuta

V_SC_{ai} è il relativo parametro indicato nel sottocriterio per la ditta in esame;

V_SC_{maxi} è il numero di giorni previsto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale, pari 65 giorni naturali e consecutivi;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 15 di 23

$V_{SC_{Min}}$ è il minimo tra i valori del parametro per le varie ditte offerenti;

- i sub-criteri 6.8 e 6.9 saranno valutati con il seguente metodo:

$$V_b = 1 - (V_{SC_{ai}} - V_{SC_{Min}}) / V_{SC_{maxi}}$$

dove:

V_b valore della valutazione ottenuta

$V_{SC_{ai}}$ è il relativo parametro indicato nel sottocriterio per la ditta in esame;

$V_{SC_{maxi}}$ è il massimo tra i valori del parametro per le varie ditte offerenti;

$V_{SC_{Min}}$ è il minimo tra i valori del parametro per le varie ditte offerenti;

5.3 Procedura di riparametrizzazione

Prima di procedere alla definizione del punteggio non riparametrizzato per il singolo criterio tecnico, i coefficienti ottenuti per ogni sottocriterio saranno riparametrizzati in base alla seguente procedura di re-scaling al fine di ottenere che l'offerta migliore riceva il coefficiente pari a uno:

a) se $V_{maxi} > 0$

$$V_{air} = V_{ai} / V_{maxi}$$

b) se $V_{maxi} = 0$

$$V_{air} = 0$$

dove:

V_{ai} è il valore ottenuto dalla ditta a per il sottocriterio i-esimo prima della procedura di re-scaling;

V_{maxi} il valore massimo ottenuto dalle ditte concorrenti per il sottocriterio i-esimo prima della procedura di re-scaling;

V_{air} sarà il valore ottenuto dalla ditta x per il sottocriterio i-esimo.

In seguito per definire il valore del punteggio tecnico anche i punteggi dei singoli criteri dovranno essere riparametrizzati, cioè anche il punteggio del singolo criterio dovrà essere massimizzato. Verrà applicata la seguente formula:

a) se $Ca_{maxi} > 0$

$$Ca_r = Ca_i / Ca_{maxi} * \text{Punteggio_Criterio}$$

b) se $Ca_{maxi} = 0$

$$Ca_r = 0$$

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 16 di 23

dove:

C_{ai} è il punteggio non riparametrizzato ottenuto dalla ditta per il criterio i-esimo;

$C_{a_{maxi}}$ il massimo punteggio non riparametrizzato ottenuto dalle ditte concorrenti per il criterio i-esimo;

Punteggio_Criterio = punteggio associato ad ogni criterio come da elenco precedente;

C_{ar} sarà il punteggio riparametrizzato ottenuto dalla ditta per il criterio i-esimo che contribuirà quindi alla sommatoria per la definizione del punteggio tecnico (PT).

5.4 Modalità di attribuzione del punteggio economico (P_E):

Il Punteggio Economico (PE) attribuito alle offerte economiche verrà determinato secondo la seguente formula:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{soglia} \text{)} = X \frac{A_i}{A_{soglia}}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{soglia} \text{)} = X + (1,00 - X) \cdot \frac{(A_i - A_{soglia})}{(A_{max} - A_{soglia})}$$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

A_i = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo

A_{max} =valore massimo tra i valori delle offerte (ribasso) dei concorrenti

A_{soglia} =media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti

$X = 0,90$

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura specificate nel Disciplinare di gara e nel Capitolato tecnico, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

6. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

In data **07/06/2012 alle ore 10:00** presso la sede dell'Agenzia, a Bologna, in via Po, 5 la Commissione di gara dichiarerà aperta la seduta pubblica durante la quale si procederà alla verifica dell'integrità e della tempestività della ricezione dei plichi pervenuti, nonché all'apertura dei plichi contenenti la documentazione e alla verifica del contenuto degli stessi. Nella medesima seduta la Commissione di gara provvederà alla verifica del contenuto della Busta "A" e all'effettuazione del sorteggio per le verifiche dei requisiti dichiarati ex art. 48 del D.Lgs. n. 163/06.

A tale seduta potrà assistere un incaricato di ciascuna Ditta concorrente munito di idonea delega. La presente, quindi, vale anche come convocazione a detta seduta per le Ditte che intendono partecipare.

La Commissione procederà di seguito all'apertura delle Buste "B" e successivamente, in seduta riservata provvederà all'attribuzione del punteggio tecnico (PT).

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 17 di 23

Successivamente, in data da comunicarsi tramite fax a tutte le Ditte ammesse alla gara, la Commissione di gara procederà, in seduta pubblica, a comunicare ai presenti il punteggio assegnato a ciascuna offerta tecnica e all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche.

La Commissione di gara formulerà quindi la graduatoria finale, sommando i punteggi relativi all'offerta tecnica e a quella economica ($P_T + P_E$).

Risulterà aggiudicatario il concorrente la cui offerta avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto.

Nell'ipotesi di esclusione dalla gara di una Ditta concorrente, il plico e le Buste contenenti l'offerta verranno custoditi dall'Agenzia nello stato in cui si trovano al momento dell'esclusione.

Si precisa che:

- Le offerte sono valide fino al 180° giorno dalla data di scadenza indicata nel bando;
- L'Agenzia si riserva il diritto: **(i)** di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui nessuna delle offerte presentate venga ritenuta idonea, in conformità a quanto previsto dall'art. 81, comma 3, del D. Lgs. 163/2006, **(iii)** di sospendere, reindire e/o non aggiudicare la gara motivatamente, **(iii)** di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- le offerte risultate anormalmente basse, secondo quanto previsto all'art. 86 D. Lgs. n. 163/2006, verranno sottoposte a verifica ai sensi degli artt. 87 e 88 D. Lgs. n. 163/2006, salvo quanto previsto dall'art. 86, comma 4, D. Lgs. n. 163/2006;
- in caso di parità di due o più offerte, si procederà ad aggiudicare alla Ditta che avrà ottenuto il maggior punteggio per l'offerta tecnica. solo in caso di parità del punteggio tecnico, si procederà , con le imprese risultate prime, ad effettuare un trattativa migliorativa, in conformità a quanto previsto dall'articolo 18, comma 5, del D.M. Tesoro 28 ottobre 1985; pertanto l'incaricato delle Ditte Concorrenti che parteciperà a tale seduta dovrà essere munito del potere di rappresentare la Ditta e modificare l'offerta.

Ai sensi dell'art. 48, comma 2, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., l'Agenzia provvederà nel termine di dieci giorni dalla conclusione delle operazioni di gara ad inoltrare, all'aggiudicatario la richiesta del possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa richiesti nella documentazione di gara. La mancata presentazione della documentazione richiesta nei termini fissati da Arpa-ER, ovvero il mancato riscontro circa la veridicità di quanto dichiarato in sede di gara comporterà la decadenza dall'aggiudicazione e la conseguente aggiudicazione al concorrente che segue in graduatoria.

7. SUBPROCEDIMENTO DI VERIFICA DELLE OFFERTE RISULTATE ANORMALMENTE BASSE

Le offerte risultate anormalmente basse, secondo quanto previsto all'art. 86 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m., e comunque nel caso in cui ARPA intenda avvalersi della facoltà di cui al medesimo art. 86, comma 3 verranno sottoposte a verifica ai sensi degli artt. 87 e 88 D.Lgs n. 163/2006 e s.m.i. ed in accordo con quanto previsto dall'art. 121 del DPR 5 ottobre 2010 n. 207.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 18 di 23

Ai sensi dell'art. 88, comma 7 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., Arpa-ER si riserva la facoltà di procedere contemporaneamente alla verifica di anomalia delle migliori offerte, non oltre la quinta, fermo restando quanto previsto ai commi da 1 a 5.

All'esito del procedimento di verifica il soggetto che presiede la gara in data da comunicarsi tramite fax a tutte le imprese ammesse alla valutazione economica dichiarerà in seduta pubblica l'esclusione delle offerte che, in base all'esame degli elementi forniti, risultino, nel loro complesso inaffidabili e procederà alla aggiudicazione in favore della migliore offerta non anomala, secondo il disposto dell'art. 88, comma 7 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.

Con riferimento alle informazioni fornite in fase di verifica delle offerte risultate anormalmente basse, la ditta concorrente deve dichiarare quali tra le informazioni fornite, inerenti all'offerta presentata, costituiscano segreti tecnici e commerciali, pertanto coperte da riservatezza (ex art. 13 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.). Per la definizione dei segreti tecnici e commerciali ed il principio di prova richiesto, si rimanda alla sezione "Segreti tecnici e commerciali" di cui al paragrafo "Modalità di presentazione dell'offerta".

8. COMUNICAZIONI

Ai sensi dell'art. 79, comma 5, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., Arpa-ER provvederà a comunicare d'ufficio:

- l'aggiudicazione definitiva all'aggiudicatario, al concorrente che segue nella graduatoria, a tutti i candidati che hanno presentato un'offerta ammessa in gara, a coloro la cui offerta sia stata esclusa, se hanno proposto impugnazione avverso l'esclusione, nonché a coloro che hanno impugnato il bando, se dette impugnazioni non siano ancora state respinte con pronuncia giurisdizionale definitiva, o risultino ancora aperti i termini per presentare dette impugnazioni;
- l'esclusione ai concorrenti esclusi;
- in caso di mancata aggiudicazione, la decisione, a tutti i candidati, di non aggiudicare la gara.
- la data di avvenuta stipulazione del contratto con l'aggiudicatario ai soggetti di cui sopra.

Le comunicazioni saranno effettuate con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, mediante notificazione o mediante posta elettronica certificata ovvero mediante fax indicato dalla Ditta concorrente nella documentazione amministrativa (Busta A), il cui utilizzo sia stato espressamente autorizzato dalla Ditta concorrente medesima.

In caso di diniego all'utilizzo del fax, le comunicazioni sopra citate verranno inviate con lettera raccomandata A/R, con contestuale notizia via fax al numero indicato nella documentazione amministrativa (Busta A).

Nel caso di invio a mezzo posta o notificazione dell'avvenuta spedizione è data contestualmente notizia al destinatario mediante fax o posta elettronica, anche non certificata, al numero di fax ovvero all'indirizzo di posta elettronica indicata.

9. CAUZIONE PROVVISORIA

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 19 di 23

Ai fini dell'ammissione alla gara, la Ditta Concorrente dovrà prestare **una cauzione provvisoria pari al 2%** (due per cento) dell'importo posto a base di gara al netto dell'IVA (pari ad Euro 13.150,00), secondo le modalità previste dall'art. 75 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

La cauzione provvisoria, che deve avere validità per un periodo non inferiore a 180 giorni dalla data di scadenza per la presentazione dell'offerta, con impegno all'eventuale rinnovo nel caso in cui alla sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione, dovrà essere prestata:

- in contanti, con assegno circolare o in titoli di Stato depositati presso il tesoriere di Arpa-ER. In tal caso l'operazione potrà essere svolta presso qualsiasi filiale utilizzando il codice IBAN IT5200200802450000003175646 relativo al conto aperto presso la filiale UNICREDIT 182 Via Indipendenza a Bologna, e presentandosi muniti di copia del Bando di gara; ovvero
- mediante fideiussione bancaria o polizza fideiussoria, ovvero fideiussione rilasciata da un intermediario finanziario, costituita nel rispetto di quanto previsto dalla legislazione vigente. In particolare, la garanzia deve essere prestata alle seguenti necessarie condizioni, a pena di esclusione:
 - risultare operativa entro 15 giorni, prevedendo la clausola cosiddetta di "pagamento a semplice richiesta", obbligandosi il fideiussore, su semplice richiesta scritta dell'Agenzia Intercent-ER, ad effettuare il versamento della somma richiesta anche in caso d'opposizione del Soggetto aggiudicatario ovvero di terzi aventi causa;
 - 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.

La fideiussione bancaria o polizza fideiussoria deve prevedere l'impegno alla comunicazione ad ARPA di ogni variazione inerente il fideiussore quale, a titolo esemplificativo, cambio di denominazione sociale, di sede legale, fusioni, incorporazioni, ecc., che incida sulle comunicazioni da parte della Stazione appaltante al Garante.

A norma dell'art. 75, comma 8, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., **la cauzione provvisoria deve essere altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto** di cui all'art. 113 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., qualora l'Offerente risultasse affidatario. Tale impegno deve risultare anche in caso di versamento mediante deposito cauzionale.

In caso di presentazione della cauzione con fideiussione bancaria o polizza assicurativa tale impegno può essere contenuto all'interno dello stesso documento.

La copia semplice del certificato di deposito, in caso di cauzione provvisoria prestata tramite deposito cauzionale ovvero documento originale se prestato tramite fideiussione bancaria o polizza assicurativa, dovrà essere inserita, a pena di esclusione, nella Busta A (documentazione amministrativa).

La garanzia bancaria è prestata da imprese autorizzate dalla Banca d'Italia all'esercizio dell'attività bancaria e iscritte in apposito Albo, ai sensi degli artt. 13 e 14 D.Lgs. n. 385/1993.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 20 di 23

La garanzia assicurativa è prestata da imprese autorizzate con decreto ministeriale all'esercizio dell'attività assicurativa nel ramo cauzioni, ai sensi dell'art. 17 D.P.R. n. 449/1959.

La garanzia può essere prestata anche da intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale tenuto dalla Banca d'Italia, ai sensi dell'art. 107 D.Lgs. n. 385/1993, che svolgono in via prevalente o esclusiva attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle finanze ai sensi del D.P.R. n. 115/2004 (autorizzazione che deve essere presentata, in originale o copia autentica nelle modalità di cui al D.P.R. n. 445/200, unitamente alla fideiussione).

La cauzione provvisoria potrà essere escussa e copre:

- 1) il caso di mancata sottoscrizione del Contratto per fatto dell'Aggiudicatario;
- 2) il caso di falsa dichiarazione nella documentazione presentata in sede di offerta, ovvero, qualora non venga fornita la prova del possesso dei requisiti di capacità morale, economico-finanziaria e tecnico-organizzativa richiesti;
- 3) il caso di mancata produzione della documentazione richiesta per la stipula del Contratto, nel termine stabilito;
- 4) e, comunque, il caso di mancato adempimento di ogni altro obbligo derivante dalla partecipazione alla gara.

Nell'ipotesi in cui ARPA deliberi di non procedere ad alcuna aggiudicazione, la predetta cauzione sarà restituita a tutti i Concorrenti entro 30 (trenta) giorni dalla richiesta, da presentarsi solo dopo la data di tale determinazione.

Si precisa che:

- l'importo della cauzione, e del suo eventuale rinnovo, è pari all'1%, per le Ditte concorrenti in possesso di certificazioni del sistema di qualità ai sensi delle norme europee, come meglio specificate all'art. 75, comma 7, D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. In tal caso, la Ditta concorrente deve specificare, in sede di offerta, il possesso di tale requisito, e produrre la relativa documentazione da inserire tassativamente nella Busta A; si precisa che in caso di R.T.I. la riduzione della cauzione provvisoria è possibile se tutte le Imprese concorrenti facenti parte del R.T.I. siano in possesso delle certificazioni sopra specificate e ne producano la relativa documentazione;
- in caso di R.T.I. o Consorzio: la cauzione provvisoria dovrà essere presentata, in caso di R.T.I. costituito, dalla Impresa mandataria ed essere intestata alla medesima; in caso di R.T.I. costituendo e di Consorzio ordinario costituendo da una delle Imprese raggruppande/constituende, ed essere intestata a tutte le Imprese del costituendo R.T.I./Consorzio; in caso di Consorzio ordinario costituito e di Consorzio stabile, dal Consorzio medesimo.

10. STIPULA DEL CONTRATTO

Nel termine di 20 (venti) giorni solari dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione, l'Aggiudicatario dovrà, a pena di revoca dell'aggiudicazione, far pervenire la seguente documentazione:

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 21 di 23

1. idoneo documento comprovante la prestazione di una cauzione definitiva, a garanzia degli impegni contrattuali, a favore di ARPA di importo pari al 10% del valore del contratto, eventualmente incrementata ai sensi dell'art. 113 del D. Lgs.163/2006. Tale importo è ridotto del 50% per le ditte concorrenti in possesso di certificazioni del sistema di qualità conforme alle norme europee EN ISO 9000, come meglio specificate all'art. 75, comma 7, D. Lgs. n.163/2006. Tale cauzione definitiva dovrà essere prestata nelle stesse forme di cui alla cauzione provvisoria , alle seguenti necessarie condizioni:

- essere incondizionata e irrevocabile;
- prevedere la clausola cosiddetta di “pagamento a semplice richiesta”, obbligandosi il fideiussore, su semplice richiesta scritta dell'ARPA contraente, ad effettuare il versamento della somma richiesta anche in caso d'opposizione del soggetto aggiudicatario ovvero di terzi aventi causa;
- prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, in deroga al disposto di cui all'art. 1944, comma 2 Cod. Civ.;
- avere copertura anche per il recupero delle penali contrattuali.

La cauzione definitiva copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento del contratto e cessa di avere effetto a completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto medesimo. Qualora l'ammontare delle garanzie dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, l'aggiudicatario dovrà provvedere al reintegro secondo quanto espressamente previsto nel disciplinare d'incarico.

L'Agenzia procederà a verificare d'ufficio, ai sensi dell'Art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle ulteriori dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria, in sede di presentazione dell'offerta.

Inoltre, ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, Arpa procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC); peraltro, in caso di partecipazione in forma associata, detto documento verrà acquisito relativamente a ciascuna impresa raggruppata.

L'esito positivo degli accertamenti d'ufficio nonché la ricezione della documentazione richiesta ai sensi dell'art. 48 del D.LGS. 163/2006 nel termine fissato di 20 (venti) giorni solari, dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione è condizione essenziale per la stipulazione del contratto.

Con l'aggiudicatario definitivo verrà stipulato un contratto in forma pubblica amministrativa.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto della presentazione dell'offerta, ARPA comunicherà la decadenza dell'aggiudicazione e l'acquisizione della cauzione provvisoria, e procederà all'aggiudicazione della gara alla seconda Concorrente classificata.

11. SUBAPPALTO E SUBAFFIDAMENTI

E' ammesso il subappalto in conformità a quanto previsto all'art. 118 del D.Lgs 163/2006 e s.m. nelle modalità previste dall'articolo “Subappalto” del contratto.

Resta inteso che qualora il Fornitore non si sia avvalso in sede di offerta della facoltà di ricorrere al

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 22 di 23

subappalto è fatto divieto di subappaltare le prestazioni oggetto del contratto.

Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri dell'aggiudicatario che rimane unico e solo responsabile nei confronti dell'Amministrazione di quanto subappaltato.

Ai sensi dell'art. 118 del D.Lgs 163/2006 e s.m. l'affidamento in subappalto è sottoposto alle seguenti condizioni:

- la ditta concorrente all'atto dell'offerta deve indicare le attività che intende eventualmente subappaltare
- l'aggiudicatario deve depositare il contratto di subappalto almeno venti giorni prima dell'inizio dell'esecuzione delle attività subappaltare.

Con il deposito del contratto di subappalto l'Aggiudicatario deve trasmettere la documentazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti previsti dalla vigente normativa e dal bando di gara

Ai sensi dell'art. 118 comma 11 D.Lgs 163/2006 con riferimento a tutti i subcontratti stipulati dall'Aggiudicatario per l'esecuzione del contratto è fatto obbligo all'Aggiudicatario medesimo di comunicare all'Amm.ne contraente interessata il nome del Subcontraente, l'importo del contratto, l'oggetto delle attività e dei servizi affidati.

INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'Art. 13 del D. Lgs. n. 196/03 si informa che il trattamento dei dati personali conferiti nell'ambito della procedura di acquisizione di beni o servizi, o comunque raccolti da Arpa -ER a tale scopo, è finalizzato unicamente all'espletamento della predetta procedura, nonché delle attività ad essa correlate e conseguenti.

In relazione alle descritte finalità, il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici, con logiche strettamente correlate alle finalità predette e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi. I dati potranno essere trattati anche in base a criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati.

Il trattamento dei dati giudiziari è effettuato esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa in materia di acquisizione di beni e servizi ed avviene sulla base dell'Autorizzazione al trattamento dei dati a carattere giudiziario da parte di privati, di enti pubblici economici e di soggetti pubblici, rilasciata dal Garante per la protezione dei dati personali.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità richiesti per la partecipazione alla procedura nel cui ambito i dati stessi sono acquisiti; pertanto, la loro mancata indicazione può precludere l'effettuazione della relativa istruttoria.

Potranno venire a conoscenza dei suddetti dati personali gli operatori dell'Agenzia individuati quali Incaricati del trattamento.

I dati raccolti potranno altresì essere conosciuti da:

-soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte della Commissione;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Disciplinare di gara per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	
		Pagina 23 di 23

-soggetti terzi fornitori di servizi per ARPA, o comunque ad essa legati da rapporto contrattuale, unicamente per le finalità sopra descritte, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e comunque garantendo il medesimo livello di protezione;

-altre Amministrazioni pubbliche, cui i dati potranno essere comunicati per adempimenti procedurali;

-altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara, secondo le modalità e nei limiti di quanto previsto dalla vigente normativa in materia;

- legali incaricati per la tutela dell'ARPA in sede giudiziaria.

In ogni caso, operazioni di comunicazione e diffusione di dati personali, diversi da quelli sensibili e giudiziari potranno essere effettuate da ARPA nel rispetto di quanto previsto dall'art. 19 D.Lgs 196/2003.

I diritti dell'interessato sono disciplinati dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196/03. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati e di conoscerne il contenuto e l'origine, di verificarne l'esattezza o chiederne l'integrazione o l'aggiornamento, oppure la rettificazione; ha altresì il diritto di chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento. Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è Arpa Emilia-Romagna, con sede in Bologna, Via Po, 5. Responsabile del presente trattamento è il Direttore Amministrativo di Arpa.

Bologna, 26 aprile 2012

Il Direttore del Servizio Idro-meteo-clima
dott.Carlo Cacciamani

ALLEGATI

Sono parte integrante del presente Disciplinare di gara i seguenti allegati:

Allegato 1 – Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale

Allegato 2 - Schema di contratto

Allegato 3 – Dichiarazione per l'ammissione alla gara

Allegato 4 – Dichiarazione d'offerta

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti: D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009. N. Certificato 201113053245 Certificato rilasciato da InfoCert S.p.A. (<https://www.firma.infocert.it>) Il Dirigente CARLO CACCIAMANI

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 1 di 36

Premessa

ARPA – Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell'Emilia-Romagna è un'Amministrazione pubblica, ai sensi dell'art.1 comma 2, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n.165. E' stata costituita con L.R. 44/95 ed è operativa dal maggio del 1996 con compiti quali i controlli ambientali, l'analisi e l'elaborazione dei dati ambientali, il supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali, la ricerca applicata finalizzata ad individuare soluzioni tecnologicamente innovative ai problemi ambientali.

Il Servizio IdroMeteoClima, nodo operativo di ARPA (ARPA-SIMC), in particolare:

- ha istituzionalmente il compito svolgere attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazione meteorologiche e radarmeteorologiche;
 - in base ad accordi con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale si è assunto l'impegno di:
 - sviluppare e gestire sistemi di elaborazione di dati radarmeteorologici, anche al fine di renderli idonei per successive postelaborazioni quali l'integrazione con i dati delle reti convenzionali e con la modellistica idrologica;
- migliorare l'utilizzo delle informazioni polarimetriche misurate dai sistemi radar per, tra le altre applicazioni, l'identificazione delle idrometeore in atmosfera e la stima delle precipitazioni al suolo.

Per la realizzazione di queste attività è necessario l'aggiornamento tecnologico del radar sito in Gattatico (RE) di ARPA-SIMC, dettagliato nel presente capitolato.

Il capitolato prevede anche:

- le attività di manutenzione del radar di Gattatico, nella configurazione attuale, dal momento dell'assegnazione della fornitura fino al momento della disinstallazione del radar stesso;
- le attività di manutenzione del radar di Gattatico, nella nuova configurazione relativamente a quelle componenti che non saranno coinvolte nell'aggiornamento tecnologico;
- le attività di manutenzione del radar di Gattatico, nella nuova configurazione relativamente all'intero sistema a seguito del periodo di garanzia;
- l'acquisto di parti di scorta per il sistema radar di Gattatico;
- l'acquisto di un TR Limiter che può essere utilizzate anche per il sistema radar sito in San Pietro Capofiume (Bo);
- l'acquisto di un Magnetron e di un modulatore quale parte di scorta per il sistema radar sito in San Pietro Capofiume (Bo).

Struttura del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale

Il presente capitolato è così suddiviso:

1. Oggetto della fornitura;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 2 di 36

2. Descrizione del sistema radar attuale;
 - 2.1. Descrizione degli apparati radar;
 - 2.2. Descrizione unità Asservimento Antenna
 - 2.3. Descrizione unità Telecontrollo
3. Requisiti generali della fornitura;
4. Durata e tempistica della fornitura;
 - 4.1. Durata;
 - 4.2. Tempistica della fornitura;
5. Penali
6. Descrizione del modulo 1 – Apparati radar - Obbligatorio
 - 6.1. Trasmettitore;
 - 6.2. Radar Signal Processor/ Radar Control Processor;
 - 6.3. Ricevitore Radar;
7. Descrizione del modulo 1-bis – Apparati radar - Opzionale
 - 7.1. Radar Signal Processor/ Radar Control Processor;
8. Descrizione del modulo 1-Ter – Apparati radar - Opzionale
 - 8.1. Ricevitore Radar;
9. Descrizione del modulo 2 – Controllo del funzionamento -Obbligatorio
 - 9.1. Unità di telecontrollo e gestione allarmi del sistema;
10. Descrizione del modulo 3 – Gestione attività ed elaborazioni. - Obbligatorio
 - 10.1. Sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione dati;
 - 10.2. Documentazione del sistema;
11. Descrizione del modulo 3-bis – Gestione attività ed elaborazioni – Opzionale:
 - 11.1. Sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione dati;
12. Descrizione del modulo 3-Ter – Gestione attività ed elaborazioni – Opzionale:
 - 12.1. Sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione dati;
13. Descrizione del modulo 4 – Formazione – Opzionale
 - 13.1. Corsi di formazione sul nuovo sistema radar;
14. Descrizione del modulo 5 – Manutenzione– Obbligatorio
 - 14.1. Manutenzione preventiva e correttiva del radar meteorologico di Gattatico a partire dall'inizio delle operazioni di upgrade presso il sito fino al termine del periodo di garanzia per tutte le componenti non comprese nella fornitura;
15. Descrizione del modulo 5 bis – Estensione garanzia e manutenzione – Opzionale
 - 15.1. Estensione garanzia della fornitura per anni uno;
 - 15.2. Estensione della manutenzione preventiva del radar meteorologico di Gattatico per tutte le componenti non comprese nella fornitura
 - 15.3. Estensione della manutenzione correttiva e riparazione parti guaste del radar meteorologico di Gattatico per tutte le componenti non comprese nella fornitura
16. Descrizione del modulo 5 ter – Manutenzione post garanzia – Opzionale
 - 16.1. Manutenzione preventiva del sistema radar di Gattatico;
 - 16.2. Manutenzione correttiva e riparazione parti guaste del sistema radar di Gattatico;
 - 16.3. Manutenzione dei sistemi d'elaborazione dati e di controllo remoto.
17. Descrizione del modulo 6 – Parti di rispetto. a supporto della rete radar regionale – Opzionale
 - 17.1. Elenco completo delle parti di rispetto
 - 17.2. Elenco delle parti di rispetto che contribuiranno alla valutazione economica.
 - 17.3. Fornitura delle parti di rispetto.
18. Descrizione del modulo 7 – Documentazione – Obbligatorio
 - 18.1. Documentazione del sistema
19. Descrizione del modulo 8 – Fornitura NOTEBOOK per manutenzione e controllo – Opzionale
 - 19.1. Descrizione

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 3 di 36

1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Forma oggetto principale del presente appalto la fornitura del upgrade del radar di Gattatico composto dalle componenti di seguito elencate. Forma inoltre oggetto della presente fornitura ulteriori servizi a supporto del radar stesso, quali le manutenzioni, le parti di ricambio e la formazione del personale addetto e servizi a supporto del radar di San Pietro Capofiume quali la fornitura di parti di scorta dedicate.

Al fine di rendere maggiormente chiara quanto oggetto del presente appalto la fornitura è composta da singoli moduli. I moduli identificati, nell'elenco seguente, dalla parola "Obbligatorio" formano la parte fondamentale della fornitura e pertanto saranno subito acquisiti da ARPA-SIMC. I moduli identificati ,nell'elenco seguente, dalla parola "Opzionale" ,dovranno essere offerti , ma potranno essere acquisiti a discrezione di ARPA-SIMC secondo le modalità riportate nel presente atto e nello schema di contratto.

ELENCO COMPONENTI FORNITURA

Modulo 1 – Apparati radar - Obbligatorio

- un sistema denominato trasmettitore radar;
- un processore di segnale / gestore delle funzioni del radar, in seguito indicato anche con l'acronimo RSP-RCP (Radar Signal Processor/ Radar Control Processor);
- un ricevitore radar, in seguito indicato anche come front-end a microonde;

Modulo 1-bis – Apparati radar – Opzionale

- Radar signal processor / radar control processor

Modulo 1-ter – Apparati radar – Opzionale

- Ricevitore Radar

Modulo 2 – Controllo del funzionamento - Obbligatorio

- Sistema di controllo remoto del funzionamento del sistema, degli stati dei singoli apparati e di controllo ambientale.

Modulo 3 – Gestione attività ed elaborazioni - Obbligatorio:

- Sistema, presso il sito radar, per il controllo dell'attività del radar, per l'acquisizione e la visualizzazione in tempo reale dei dati per la manutenzione, nonché l'archiviazione temporanea dei dati per possibili cadute della linea di trasmissione;
- Sistema, da installare presso la sede di Bologna di ARPA – SIMC, per la gestione completa del radar, per l'acquisizione, l'elaborazione, l'archiviazione e la visualizzazione in tempo reale e/o differito dei dati;

Modulo 3-bis – Gestione attività ed elaborazioni - Opzionale:

- Funzioni aggiuntive al sistema di elaborazione da installare presso la sede di Bologna di ARPA – SIMC-

Modulo 3-Ter – Gestione attività ed elaborazioni - Opzionale:

- Funzioni aggiuntive, sistema di visualizzazione da installare presso la sede di Bologna di ARPA – SIMC;

Modulo 4 - Formazione: - Opzionale

- Corsi di istruzione per la manutenzione del sistema nonché corsi per l'utilizzo degli applicativi forniti.

Modulo 5 – Manutenzione: - Obbligatorio

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 4 di 36

- Manutenzione preventiva e correttiva del radar meteorologico di Gattatico a partire dall'inizio delle operazioni di upgrade presso il sito fino al termine del periodo di garanzia per tutte le componenti non comprese nella fornitura.
- Modulo 5 bis – Estensione Garanzia e Manutenzione – Opzionale
- Estensione del periodo di garanzia della fornitura e contemporanea manutenzione preventiva e correttiva per tutte le componenti non comprese nella fornitura;
- Modulo 5 ter – Manutenzione post garanzia – Opzionale
- Manutenzione preventiva e correttiva del sistema radar di Gattatico e manutenzione dei sistemi di elaborazione dati e controllo forniti.
- Modulo 6 – Parti di rispetto. – Opzionale
- Elenco completo delle parti di rispetto
 - Fornitura delle parti di rispetto
- Modulo 7 – Documentazione. – Obbligatorio
- Documentazione del sistema
- Modulo 8 – Fornitura NOTEBOOK per manutenzione e controllo – Opzionale
- Descrizione

I sistemi del Modulo 2 e del Modulo 3 dovranno essere connessi al radar, ed in particolare al RSP-RCP, tramite la rete privata di ARPA SIMC.

Si precisa che ARPA non detiene e non ha a disposizione né gli schemi elettrici di dettaglio degli apparati del radar, né gli schemi di cablaggio, né gli schemi di montaggio. La documentazione tecnica in possesso è costituita esclusivamente dai seguenti manuali:

- MANUALE TECNICO DEL GRUPPO ANTENNA SERVO CLC 45 PER RADAR METEOROLOGICI;
- Aggiornamento tecnologico dell'asservimento del radar GPM500C di Gattatico. Documentazione tecnica.
- SP20-Servo Interface Control Document
- DMC-40x0 User Manual – disponibile online sul sito del produttore (www.galilmc.com)
- DMC-40x0 Command Reference – disponibile online sul sito del produttore (www.galilmc.com)
- Manuale d'uso rss10 per San Pietro Capofiume (in quanto non disponibile analogo manuale per il sito di Gattatico) Tale manuale è comunque di riferimento in quanto si tratta della medesima apparecchiatura.
- Manuale ctr270 rev. 3.0
- Manuale DC23 rev. 1b
- MODALITA' OPERATIVE E ALGORITMI DI PROCESSAZIONE DEL RADAR SIGNAL PROCESSOR SP20
- SICER_G. SISTEMA INTEGRATO DI CONTROLLO ED ELABORAZIONE PER IL SITO RADAR DI TIPO GPM500C. MANUALE OPERATORE
- Messa in opera e manutenzione delle Ralle d'orientamento cuscinetti speciali. Rollix

Tali manuali saranno messi a disposizione dei partecipanti alla gara per la pura consultazione presso la

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 5 di 36

sede di ARPA-SIMC. L'acquisizione d'ulteriore documentazione tecnica, qualora ciò dovesse rendersi necessario per poter rispettare le specifiche tecniche richieste ed i tempi di fornitura previsti, sarà esclusivamente a carico delle ditte partecipanti alla gara.

2 DESCRIZIONE DEL SISTEMA RADAR ATTUALE

2.1 *Descrizione degli apparati radar*

Il sistema GPM500C è costituito da sei rack da 19", ciascuno dei quali contiene un o più unità logiche che assolvono autonomamente ad una o più funzioni e da uno scambiatore di calore acqua/aria installato in ambiente esterno.

Le unità costituenti il sistema radar sono di seguito elencate:

1. Unità Alimentatore Alta Tensione;
2. Unità Modulatore;
3. Unità Trasmettitore;
4. Unità Raffreddamento e Pressurizzazione;
5. Unità Alimentatore Solenoide e Pannello RCU;
6. Unità Ricevitore e Processatore di Segnali;
7. Unità Asservimento Antenna;
8. Antenna Radar;
9. Circuito a guide d'onda e relativa componentistica
10. Unità Telecontrollo
11. Unità RDP comprensivo di SW per gestione radar ed elaborazione dati e prodotti;

Le unità 1,2,3,4,5,6 e 11 sono soggette ad un aggiornamento che ne prevede la sostituzione completa, l'unità 10 ad un aggiornamento parziale così come l'unità 9.

2.2 *Descrizione unità Asservimento Antenna*

L'unità di asservimento Antenna è stata sottoposta ad upgrade tecnologico nel corso degli ultimi anni.

Il sistema attuale è costituito da:

1. una macchina con sistema operativo Open Suse 10.2 che funge da convertitore di protocollo verso l'attuale sistema processazione segnali (SP20);
2. un servo-controllore denominato ACU che ha in carico la gestione della logica e di gestione del servo;
3. la parte di potenza In particolare verrà mantenuta la sezione di alimentazione e gestione motori composta da:
 - Motori Mavilor MSS45 o Mo4500 in c.c.
 - Moduli prodotti dalla Infranor GmbH modello SMVE 2430

Il sistema ACU utilizza come sistema di controllo il modello DMC-40x0 prodotto da Galil, che accetta ingressi encoder fino a 22 MHz, velocità di aggiornamento fino a 32kHz, e movimenta i 4 motori presenti in maniera indipendente. Interfacce Ethernet 10/100Base-To RS232.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 6 di 36

2.3 *Descrizione unità Telecontrollo*

Il sistema di telecontrollo si basa sulla piattaforma CTR274 della famiglia CTR27X. La CTR27x è completamente compatibile con le altre CPU della famiglia CTR ed è stata sviluppata per il controllo di impianti termici, tecnici, tecnologici e di sicurezza. Utilizza una connettività standard con protocollo TCP-IP.

La famiglia CTR27x è dotata di interfaccia WEB e può essere integrata in sistemi da terze parti tramite MODBUS RTU/IP.

E' possibile la gestione di impianti geograficamente distribuiti, essendo integrato un modem GSM/GPRS (mod. CTR274), e permette di operare anche all'interno di intranet avendo la possibilità di operare con rete Ethernet a 100Mbit.

Inoltre è presente una interfaccia utente (GUI), basata su un display LCD grafico (128x64 pixel) e sulla presenza di tasti funzionali oltre che di un cursore a manopola.

L'unità Periferica Remota CTR274 è completa di bus RS485, porte RS232. Completa di modem GSM e porta Ethernet. Gestisce direttamente 26 punti fisici di input/output (8 ingressi digitali galvanicamente isolati, 8 uscite digitale Open Collector, 8 ingressi analogici (0-5V / 0-10V / PT100 / PT1000 / Nichel1000 /PTC) e 2 uscite analogiche 0..5V/0..10V @10mA).

Inoltre è presente il Modulo di espansione tipo NS-EXT1 con: 8 ingressi analogici configurabili per PT100, PT500, PT1000, Ni1000, 5K silicio, 0..5V, 0..10V, 0..20VW4 uscite 0..5V o 0..10V, 8 ingressi digitali galvanicamente isolati, 8 uscite ON/OFF .

Attualmente sono sotto telecontrollo:

- PARAMETRI DI CONTROLLO DEL SISTEMA RADAR
- ALLARME ANTINCENDIO
- PREALLARME ANTINCENDIO
- CONTROLLO PRESSIONE IN GUIDA D'ONDA
- SERVO
- LIMITE INFERIORE
- LIMITE SUPERIORE
- ENERGIA QUADRO ELETTRICO GENERALE
- ENERGIA QUADRO ELETTRICO RTX
- ENERGIA QUADRO ELETTRICO SERVO
- ENERGIA QUADRO ELETTRICO WORKSTATION
- ALIMENTAZIONE CPU SERVO
- ALIMENTAZIONE AZIMUT SERVO
- ALIMENTAZIONE ELEVAZIONE SERVO
- TEMPERATURA SALA RADAR
- TEMPERATURA ESTERNA

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 7 di 36

3 DESCRIZIONE DEI REQUISITI GENERALI DELLA FORNITURA

Oltre alle caratteristiche tecniche che, per ciascun modulo verranno specificate in dettaglio nei paragrafi successivi, la fornitura oggetto del presente capitolato dovrà possedere i seguenti requisiti di carattere generale:

1. dovranno essere garantite tutte le funzionalità del sistema attuale salvo:
 - la calibrazione con una sequenza di impulsi casuali con distribuzione Rayleigh;
 - la simulazione doppler;
2. tutti i componenti forniti dovranno essere realizzati con materiali, componenti, apparati e tecnologie allo stato dell'arte, e per ciascuno di essi dovrà essere fornita una dettagliata documentazione tecnica comprensiva di manuali d'uso, schemi elettrici e di montaggio, che dovrà essere tassativamente in lingua italiana o inglese. Tale documentazione dovrà essere fornita in copia cartacea e in formato elettronico secondo quanto in seguito specificato;
3. il sistema RSP-RCP dovrà potersi interfacciare tramite LAN Ethernet e protocollo TCP/IP con altri hosts in grado di comandare l'attività del radar e di acquisire i dati, gli stati di funzionamento e gli allarmi del sensore radar in tempo reale;
4. la proposta tecnica dovrà contenere una dettagliata descrizione degli algoritmi utilizzati nella processazione del segnale radar (stima dei parametri, correzioni, etc.). Inoltre tale descrizione dovrà essere riportata nella documentazione relativa;
5. dovrà essere fornita una dettagliata documentazione relativa all'architettura del sistema, agli apparati, ai protocolli ed alle procedure per il comando e controllo del radar, per l'acquisizione dei dati, degli stati di funzionamento del sensore e degli allarmi, nonché del formato dati e del protocollo di comunicazione e controllo. Dovranno essere altresì accuratamente descritte le procedure inerenti la manutenzione periodica o preventiva da effettuarsi sul sistema. La documentazione, che dovrà essere tassativamente in lingua italiana o inglese, dovrà essere fornita in copia cartacea (3 copie) ed in formato elettronico;
6. Il sistema dovrà essere realizzato consentendo il comando e controllo tramite interfaccia grafica e interfaccia web e tramite invio di comandi gestibile via script dall'utente in modalità non interattiva;
7. Il sistema dovrà prevedere la gestione delle sicurezze, tali da preservare gli apparati in caso di malfunzionamento di una o più componenti. Dovrà inoltre prevedere di mettere in stand-by il trasmettitore durante tali occorrenze in modo da non emettere radiazione elettromagnetica in caso di avaria di un sistema o in caso di malfunzionamento dell'apparato servo-antenna.
8. dovrà essere previsto un modulo di interfaccia tra il formato dati polari del sistema verso il formato dati precedentemente in uso presso ARPA – SIM e viceversa;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 8 di 36

9. dovrà essere previsto un modulo di conversione tra il formato dati polari del sistema e il formato ODIM h5 (così come definito dal programma OPERA di EUMETNET). Tale convertitore deve essere tale da mantenere tutte le informazioni presenti nel formato dati originale per permettere una retro-conversione dei dati. Per la realizzazione di tale convertitore è possibile utilizzare la libreria in C++ realizzata e resa disponibile sul sito di ARPA-SIMC (http://www.arpa.emr.it/dettaglio_documento.asp?id=2914&idlivello=64);
10. dovranno essere previsti corsi 2 di istruzione, in lingua italiana e della durata minima complessiva di 1 settimana lavorativa, per il personale tecnico di ARPA – SIMC addetto al controllo del funzionamento operativo del radar, da tenersi presso il centro radar e la sede di Bologna. Nei corsi dovranno essere illustrati l'architettura dei nuovi moduli, le procedure per la piccola manutenzione degli stessi, gli algoritmi di elaborazione dei dati radar ed i protocolli di comunicazione con i sistemi esterni di controllo ed acquisizione dati. I corsi dovranno essere corredati da dispense in lingua italiana.

4 DURATA E TEMPISTICA DELLA FORNITURA

4.1 Durata

La fornitura, intendendo a questo scopo l'aggiornamento tecnologico del radar meteorologico di Gattatico, deve essere completata entro un periodo di 270 giorni naturali e consecutivi dal momento di firma del contratto, a termine dei quali il sistema deve essere dichiarato "pronto alla verifica di conformità".

A seguito di positiva verifica di conformità tutte le parti assoggettate ad aggiornamento tecnologico sono soggette a garanzia per un periodo di anni uno.

4.2 Tempistica della fornitura

L'offerente dovrà presentare un crono-programma dettagliato delle attività da compiersi per l'aggiornamento tecnologico del radar di Gattatico.

Tale crono-programma potrà essere migliorativo del crono-programma di riferimento di seguito indicato, ma dovrà riportare comunque le stesse voci.

Dal crono programma dovrà evincersi chiaramente il numero di giorni per la chiusura dello stato avanzamento lavori N°1, il periodo di fermo completo del sistema e il numero di giorni complessivi per la fornitura. I periodi relativi alle varie fasi saranno oggetto di valutazione tecnica, come previsto nel disciplinare di gara.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 9 di 36

Fase	Riferimento valutazione tecnica – Criterio 6 -
Stato Avanzamento Lavori N°1	Sottocriterio 6.1
Fermo Sistema	Sottocriterio 6.2
Stato Avanzamento Lavori N° 2	Sottocriterio 6.3

Per periodo di fermo completo del sistema si intende il periodo che intercorre tra la data di presa in consegna dell'apparato (stato avanzamento lavori N°1) e la data di inizio test di funzionamento completo del sistema, comprensivo quindi della funzionalità di controllo locale e remota.

Per test di funzionamento completo del sistema, prova di tutte le componenti del sistema fornito, si intende il funzionamento degli apparati radar, degli apparati di controllo e elaborazione (locali e remoti) in maniera congiunta nonché di controllo remoto degli apparecchi. Per inizio della fase di test di funzionamento verrà considerata la data di acquisizione del primo volume radar presso la sede di Bologna effettuata in presenza di personale ARPA.

Tempo naturale e consecutivo dalla data di firma del contratto	Attività che devono essere completate ovvero, quando esplicitamente indicato, attività che sono all'inizio
30 giorni	Presentazione progetto di sistema del radar meteorologico. Ordine d'acquisto delle componenti.
180 giorni	Disponibilità presso l'offerente delle componenti che compongono il sistema radar meteorologico.
195 giorni	Inizio attività presso il sito radar di Gattatico. Presa in consegna del sistema radar e inizio dismissione delle componenti obsolete. STATO AVANZAMENTO LAVORI N°1
225 giorni	Dismissione delle componenti obsolete ed installazione delle nuove componenti del sistema radar meteorologico. Installazione del sistema linux locale di archiviazione, comando controllo e240 visualizzazione dei dati. Installazione componenti HW e SW presso le sedi di ARPA-SIMC
240 giorni	Consegna documentazione
260 giorni	Inizio test funzionamento.
270 giorni	Pronto alla verifica di conformità STATO AVANZAMENTO LAVORI N°2
315 giorni	Conclusione positiva della verifica di conformità

Le componenti dismesse dovranno essere affidate ad ARPA SIM.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 10 di 36

5 PENALI

In caso di mancato rispetto degli obblighi previsti nel presente Capitolato, il Fornitore sarà tenuto a corrispondere ad ARPA le penali di seguito riepilogate. Oltre al ritardo nella esecuzione di una determinata prestazione, anche il caso in cui il Fornitore esegua tale prestazione in modo difforme dalle prescrizioni contenute nel Capitolato, comporterà l'applicazione della prevista penale.

Ai fini dell'applicazione delle penali per i giorni di seguito indicati si farà riferimento al cronoprogramma come indicato dal Fornitore nella propria offerta tecnica.

1. per ogni giorno di ritardo relativamente al primo stato di avanzamento della fornitura (Riferimento valutazione tecnica sotto criterio 6.1), non imputabile all'ARPA o a cause di forza maggiore o a caso fortuito, all'impresa aggiudicataria verrà applicata una penale giornaliera pari all'uno per mille rispettivamente del valore del contratto;
2. per ogni giorno di ritardo relativamente al tempo previsto per il fermo del sistema, come specificato nel capitolato speciale descritto e prestazionale (Riferimento valutazione tecnica sotto criterio 6.2), non imputabile ad ARPA o a cause di forza maggiore o a caso fortuito, all'impresa aggiudicataria verrà applicata una penale giornaliera pari all'uno per mille rispettivamente del valore del contratto;
3. per ogni giorno di ritardo relativamente al secondo stato di avanzamento della fornitura (Riferimento valutazione tecnica sotto criterio 6.3), esclusi i giorni di ritardo di cui ai punti precedenti, non imputabile ad ARPA o a cause di forza maggiore o a caso fortuito, all'impresa aggiudicataria verrà applicata una penale giornaliera pari all'uno per mille rispettivamente del valore del contratto;
4. per ogni giorno di ritardo rispetto alla data prevista di conclusione positiva della verifica di conformità, non imputabile ad ARPA o a cause di forza maggiore o a caso fortuito, all'impresa aggiudicataria verrà applicata una penale pari all'uno per mille rispettivamente del valore del contratto;
5. qualora, per cause non imputabili ad ARPA, l'inizio dell'intervento di manutenzione correttiva (Riferimento valutazione tecnica sotto criterio 6.4) avvenga oltre il termine stabilito nell'offerta, ad essa verrà applicata una penale pari a 10 euro/ora, per ciascun episodio di ritardo, fatte salve le cause di forza maggiore o il caso fortuito.

6 DESCRIZIONE DEL MODULO 1 – APPARATI RADAR – Obbligatorio

6.1 Trasmettitore

Dovrà esser fornito un trasmettitore a magnetron con le seguenti caratteristiche:

- Frequenza di trasmissione: 5.4-5.65 GHz

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 11 di 36

- potenza di picco: 250 kW;
- durata dell'impulso: 0.4-2 μ s;
- PRF: 300-2000Hz;
- Duty cycle massimo: 0.1%

Il trasmettitore dovrà funzionare in conformità con le caratteristiche dichiarate dal costruttore, la presenza di frequenze spurie e/o armoniche dovranno essere rimosse tramite filtraggio opportuno.

Il sistema dovrà essere in linea con le norme nazionali e comunitarie.

Il sistema dovrà permettere la misurazione in tempo reale (pulse-to-pulse) delle caratteristiche dell'impulso inviato, tali informazioni dovranno essere utilizzate in fase di processazione e fornite in output.

Il sistema dovrà permettere di selezionare, via software, la frequenza d'utilizzo all'interno della banda prescritta.

Il sistema dovrà operare in modalità Dual-PRF con rapporto selezionabile via software tra i seguenti 2:3, 3:4 e 4:5 tra le due PRF utilizzate selezionabili all'interno dell'intero intervallo richiesto. Dovrà inoltre essere possibile il cambio della PRF all'interno di una scansione volumetrica.

Il sistema dovrà avere la capacità, attivabile via software di controllo, di distinguere tra echi di prima e di traccia multipla ed operare la rimozione di tali echi di traccia multipla e/o il loro recupero.

Il sistema dovrà essere in grado di gestire sia l'operazione di cancellazione che l'operazione di cancellazione e recupero.

6.2 Radar signal processor / radar control processor

6.2.1 Funzioni

L'RSP-RCP integrato con le altre componenti della fornitura dovrà assolvere alle seguenti funzioni:

- 1 comando e controllo della funzionalità operativa generale di tutto il sensore radar, e gestione di tutti gli allarmi e sicurezze. In particolare, dovrà essere possibile comandare ed eseguire tutte le operazioni elencate al successivo paragrafo 6.2.2 sia in modalità immediata sia in modalità programmata, e dovranno essere gestite tutte le condizioni di allarme riscontrabili dal sistema, intraprendendo le stesse azioni in tempi adeguati per garantire la salvaguardia dei moduli del radar;
- 2 digitalizzazione ed elaborazione in tempo reale del segnale radar acquisito dalla sezione analogica del ricevitore, con campionamento del segnale analogico a frequenza intermedia, conversione A/D, down-conversion in banda base nelle componenti I/Q e filtraggio adattato (funzioni assolve dal sottosistema dell'RSP-RCP denominato digital receiver);

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 12 di 36

- 3 interfacciamento tramite LAN Ethernet 10/100 (o superiore) e protocollo TCP/IP con altri hosts (almeno cinque) in grado di programmare e comandare l'attività del radar (controllori remoti), e di acquisire i dati, gli stati di funzionamento e gli allarmi del sensore radar in tempo reale.
- 4 generazione del segnale per il trasmettitore, i parametri della forma d'onda (es. durata, PRF) dovranno essere controllabili via software da remoto;
- 5 generazione dei trigger per l'apparato trasmettitore, il ricevitore e lo switch di polarizzazione. Il timing dovrà essere controllabile via software, con risoluzione dell'aggiustamento sia in durata sia in posizione non superiore a 15ns;
- 6 stima in tempo reale dei parametri radar-meteorologici specificati nel seguito, sia in modalità operativa singola polarizzazione (impulsi trasmessi in sequenza H H) sia in modalità operativa doppia polarizzazione, singolo ricevitore (impulsi trasmessi in sequenza HV HV oppure HHV HHV).
- 7 I parametri radar-meteorologici da misurare, compatibilmente con la modalità operativa prescelta, sono i seguenti:
 - riflettività orizzontale Z corretta e non corretta;
 - riflettività differenziale Zdr;
 - velocità Doppler V;
 - ampiezza dello spettro Doppler σV ;
 - ΦDP ;
 - ρHV ;
- 8 Stima della grandezza KDP, eventualmente tale parametro può essere stimato nella successiva fase di elaborazione dati prevista nel modulo 3.
- 9 gestione della programmazione, su base ripetitiva (da oraria a giornaliera), dell'attività di scansione e di calibrazione del radar.
- 10 In caso di caduta del controllore attivo (ad esempio per una caduta del sistema di telecomunicazione) il sistema radar deve continuare a funzionare secondo l'ultima modalità d'acquisizione attivata fino a che un nuovo controllore prenda il controllo per la gestione del radar. I dati dovranno essere memorizzati nell'archivio locale presso il sito radar.
- 11 Permettere di comandare l'asservimento Antenna attraverso il modulo attualmente esistente. Il sistema RSP/RCP deve quindi dialogare con la logica di comando e controllo dell'unità asservimento esistente.

6.2.2 Requisiti particolari

Il Radar Signal Processor dovrà:

- 1 permettere di selezionare la frequenza di trasmissione nella banda prevista, con passo uniforme (funzionalità controllabile via software);
- 2 permettere la trasmissione di impulsi di durata definibile via software con definizione della durata dell'impulso, della PRF e di ogni altro parametro necessario. Dovrà inoltre essere implementata

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 13 di 36

una logica di controllo e protezione tale da garantire che l'impulso generato sia compatibile con il trasmettitore.

- 3 permettere il funzionamento in modalità dual-PRF per l'estensione del valore di velocità Doppler non ambigua, con rapporto selezionabile via software tra i seguenti 2:3, 3:4 e 4:5 tra le due PRF utilizzate;
- 4 permettere di codificare il valore di ogni grandezza come intero sia a 8 sia a 16 bit, e come numero in floating point di almeno 16 bit (funzionalità controllabile via software);
- 5 assicurare per le varie grandezze almeno i seguenti intervalli:
 - Z: -30 dBZ ÷ +70 dBZ;
 - Zdr: -6 dB ÷ +10 dB;
 - V: (- velocità non ambigua dipendente da PRF in uso) ÷ (+ velocità non ambigua dipendente da PRF in uso);
 - σV : 0 m/s ÷ 10 m/s);
 - ΦDP : - 90° ÷ +90° (con configurazione alternata)
 - ρHV : 0 - 1
- 6 permettere di attivare e disattivare algoritmi di correzione dei dati la cui lista minima è:
 - declutter Doppler o maggiormente evoluto;
 - attenuazione gas atmosferici;
 - funzioni di soglia su parametri di qualità della misura SQI e/o SNR;
 - rimozione speckle;

Tutte le funzionalità dovranno essere controllabili via software.

La disponibilità di ulteriori algoritmi sarà valutata positivamente.
- 7 poter rendere disponibili su una LAN Ethernet, preferibilmente fisicamente separata da quella dei comandi e dei dati processati, i dati grezzi (singoli campioni non processati) dei canali I e Q (funzionalità controllabile via software). Tali dati grezzi dovranno essere disponibili con continuità ed in tempo reale contemporaneamente ai dati processati senza alcuna limitazione (escluse quelle eventuali del sistema di acquisizione e archiviazione);
- 8 gestire adeguatamente le eventuali incongruenze tra i parametri introdotti e le specifiche di funzionamento dei singoli sottosistemi;
- 9 essere dotato di un digital receiver, con dinamica istantanea di ingresso non inferiore a 85dB con banda di 0.5MHz. Nella proposta tecnica dovrà essere espressamente indicata la dinamica del ricevitore digitale (con banda di ingresso di 0.5 MHz) e la tecnica utilizzata per ottenerla. Caratteristiche superiori sono oggetto di valutazione;
- 10 essere dotato di un ingresso indipendente per il campionamento e l'elaborazione dell'impulso RF trasmesso (TX-burst);

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 14 di 36

- 11 effettuare la stima dei parametri radar-meteorologici utilizzando il valore di potenza istantanea e di fase misurati sul canale TX-burst in corrispondenza ad ogni impulso trasmesso;
- 12 implementare tecniche per il filtraggio del clutter utilizzando l'informazione Doppler, controllabile via software mediante selezione della metodologia (dominio del tempo o dominio delle frequenze) e sostituzione dei relativi coefficienti, l'utilizzo di tecniche maggiormente evolute sarà positivamente valutato;
- 13 utilizzare unità di elaborazione del segnale basate su chip allo stato dell'arte;
- 14 utilizzare un'unità di elaborazione dedicata per le operazioni di Radar Control Processing (RCP);
- 15 permettere la programmazione, su base ripetitiva (da oraria a giornaliera), dell'attività del radar:
 - dovrà essere possibile specificare il tempo di attivazione di ogni scansione radar, che sarà caratterizzata da un proprio set di parametri di configurazione.
 - dovrà essere possibile inserire nella programmazione un numero qualsiasi di scansioni, anche diverse tra loro.
 - dovrà essere possibile specificare i parametri di configurazione per ogni singolo PPI della scansione.
 - dovrà essere possibile l'acquisizione di un volume dati completo (cioè un insieme di n PPI) costituito da due sottoinsiemi di PPI acquisiti in successione, inoltre dovrà essere possibile estrarre prodotti dai singoli sottoinsiemi e dal volume completo (modalità interlacciata);
 - dovrà essere possibile utilizzare le elevazioni nell'ordine definito dall'utente;
 - dovrà essere possibile specificare la stessa elevazione per più di un PPI;
 - dovrà gestire l'attivazione della sequenza delle scansioni compatibilmente con i tempi di attivazione e la durata di ognuna di esse, e comunque privilegiando le richieste di attivazione in modalità immediata (funzionalità controllabile via software);
 - dovrà essere possibile specificare il tempo di attivazione delle attività di calibrazione;
- 16 permettere il collegamento tra il radar ed uno o più (almeno 5) sistemi esterni di comando e controllo, attraverso una LAN Ethernet 10/100 (o superiore) con protocollo TCP/IP. Ogni sistema esterno dovrà poter:
 - comandare l'attività del radar tramite l'invio al RSP-RCP di macrocomandi, gestiti poi opportunamente dal processore, che consentano di effettuare tutte le operazioni e di configurare tutti i seguenti parametri di acquisizione e di sistema:
operazioni
 - accensione del radar;
 - spegnimento del radar;
 - accensione/spegnimento singoli sottosistemi;
 - calibrazione interna del ricevitore (su ogni impulso, con l'antenna in puntamento in una direzione configurabile);

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 15 di 36

- programmazione dell'attività di scansione del radar su base ripetitiva (da oraria a giornaliera), con la possibilità di inserire un numero qualsiasi di schedule di acquisizione (insieme dei parametri caratteristici di una scansione) anche diverse tra di loro;
- avvio scansione in modalità immediata (con priorità superiore rispetto l'attività programmata);
- abort scansione in corso.

parametri di scansione

- generali per la scansione
- tipo di acquisizione (scansione volumetrica, scansione settoriale in elevazione, scansione settoriale in azimut, puntamento);
- scansione volumetrica: senso di rotazione dell'antenna, sequenza delle elevazioni (almeno 40 elevazioni possibili, anche interlacciate, con valore da -2.0° a $+90.0^{\circ}$ con una cifra decimale, da gestire esattamente nell'ordine indicato);
- scansione settoriale in elevazione: elevazione iniziale, elevazione finale, sequenza dei valori di azimut per ciascun settore (da 1 ad almeno 128 valori possibili, con precisione di 0.1° , da gestire esattamente nell'ordine indicato);
- scansione settoriale in azimut: azimut iniziale, azimut finale, sequenza dei valori di elevazione per ciascun settore (da 1 ad almeno 128 valori possibili, con precisione di 0.1° , da gestire esattamente nell'ordine indicato);
- puntamento: elevazione ed azimut (con precisione di 0.1°), durata (in secondi).
- Verifica del livello di rumore del ricevitore (zero check);
- metodologia del filtro di clutter utilizzabile e coefficienti del filtro di clutter;

Per singolo PPI

- grandezze misurate (Zcorrected, Z uncorrected, Zdr, V, σ_V , pHV, Φ_{DP} , selezionabili anche singolarmente);
- estrazione delle grandezze I e Q;
- durata dell'impulso/PRF;
- dual PRF (on/off e rapporto);
- numero di impulsi integrati (step di 1);
- il movimento dell'antenna potrà essere sincronizzato in azimut (ovvero i raggi dovranno essere disponibili ad intervalli regolari in azimut o ad azimut prefissati) oppure sincronizzato per impulsi integrati. Tale funzionalità dovrà essere selezionabile ed attivabile via software.
- portata (almeno 62.5 km, 125 km, 250 km), in accordo con la PRF selezionata;
- dimensione dei range-bin;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 16 di 36

- integrazione in range (da 1, 2, 4, 8 o 16 celle elementari, compatibilmente con la dimensione del range bin);
 - velocità di movimentazione dell'antenna (step di 0.1°/s);
 - abilitazione del recupero o cancellazione degli echi di seconda scala
- parametri di sistema
- livello di potenza trasmessa;
 - frequenza di trasmissione
 - fattore di calibrazione della costante radar (range di almeno $\pm 10\text{dB}$, con step di 0.1 dB);
 - chiedere e ricevere in tempo reale messaggi di stato riportanti la condizione di funzionamento del radar;
 - ricevere in tempo reale opportuni messaggi di errore in caso di funzionamento anomalo o avaria;
 - configurare i parametri di configurazione dell'RSP-RCP per i quali ciò è espressamente richiesto.

In fase di proposta tecnica dovrà essere chiaramente descritta l'architettura hardware e software del RSP-RCP.

6.2.3 Specifiche tecniche

- 1 2+2 ingressi analogici indipendenti a 60 MHz, potenza massima +20dBm su 50 Ω ;
- 2 1 ingresso indipendente per il campionamento del TX-burst.
- 3 dinamica: $\geq 85\text{ dB}$ con banda di 0.5MHz, senza IACG o STC;
- 4 non-linearità di ogni canale: $< 0.2\text{dB}$ su dinamica minima richiesta;
- 5 convertitori A/D: 14 bit, frequenza di campionamento $> 70\text{ MHz}$
- 6 Calibrazione: interna (su di un punto).
- 7 elevata capacità di elaborazione del RSP-RCP: $> 3.84\text{ GFLOPs}$ mediante DSP in floating point, a 32 bit single cycle instruction.
- 8 Filtraggio del clutter preferibilmente nel dominio delle frequenze o in alternativa nel dominio del tempo, l'utilizzo di tecniche maggiormente evolute sarà positivamente valutato;
- 9 N. 2 interfacce ethernet 10/100 Mbit (o 1 Gbit), una per comandi/stati e dati processati, l'altra per i dati grezzi I/Q che devono essere disponibili contemporaneamente ai dati processati.
- 10 almeno 8 uscite di trigger programmabili in modo indipendente, con risoluzione del timing sia in durata che in posizione $< 15\text{ns}$;
- 11 Filtro adattato configurabile via software in accordo alla durata dell'impulso:

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 17 di 36

6.3 Ricevitore radar

6.3.1 Funzioni

Il Ricevitore Radar dovrà essere integrato nel radar meteorologico e dovrà assolvere le seguenti funzioni:

- 1 amplificazione del segnale di ingresso a microonde (banda C) con stadio a bassa cifra di rumore, down conversion a IF (60 MHz) e pilotaggio del digital receiver del RSP-RCP;
- 2 acquisizione su un canale indipendente del segnale trasmesso, down conversion a IF (60MHz) e pilotaggio dell'ingresso TX-burst del RSP-RCP;
- 3 generazione del segnale di calibrazione della catena di ricezione.

6.3.2 Requisiti particolari

Il Ricevitore Radar dovrà:

- 1 rendere disponibili sul pannello esterno i segnali del COHO e di calibrazione;
- 2 generare segnali IF con caratteristiche adatte al range dinamico del RSP-RCP, tenendo presente che la dinamica totale dell'insieme Ricevitore Radar/RSP-RCP dovrà essere ≥ 85 dB su banda da 0.5MHz e compressione di 1dB;
- 3 avere una cifra di rumore propria, non superiore a 2dB, ed in ogni caso tale da far sì che la cifra di rumore totale del gruppo front end a microonde/RSP-RCP, non sia superiore a 3dB.

Nella proposta tecnica dovrà essere inclusa un'analisi teorico/pratica che dimostra il raggiungimento delle cifre di rumore richieste.

6.3.3 Specifiche tecniche

Il Ricevitore Radar dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche minimali, caratteristiche superiori saranno oggetto di valutazione:

- 1 frequenza di lavoro selezionabile via software su almeno 8 frequenze nella banda di trasmissione, intervallate tra loro di almeno 4 MHz;
- 2 cifra di rumore, misurata all'ingresso della prima down-conversion, non superiore a 2 dB con banda di 0.5 MHz;
- 3 reiezione della banda immagine non inferiore a 25 dB;
- 4 dinamica non inferiore a 85 dB (con compressione di 1 dB) o comunque tale da consentire una dinamica totale, quando integrato con l'RSP-RCP, non inferiore a 85 dB e allo stesso tempo una cifra di rumore totale (incluso digital receiver) non superiore a 2.5dB (si veda il paragrafo 5.2);
- 5 frequenza di uscita: 60 MHz (IF);
- 6 banda passante non inferiore a 5 MHz (il filtraggio adattato dovrà essere realizzato in maniera numerica dal RSP-RCP).

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 18 di 36

6.4 Consumo elettrico sistema radar

La relazione tecnica dovrà riportare la stima del consumo annuo del sistema radar in funzione, nonché la spiegazione dettagliata del computo eseguito.

Tale stima dovrà essere valutata su un periodo di 365 giorni considerando il sistema radar sempre acceso, ma in radiazione solamente 30' ogni ora.

Il valore della stima dovrà essere indicato suddividendolo in consumo del solo sottosistema trasmettitore e consumo delle restanti apparecchiature fornite non considerando i consumi per l'asservimento e la movimentazione dell'antenna.

Questi parametri, che dovranno essere espressi in kWh, formano oggetto di valutazione tecnica (Riferimento valutazione tecnica 6.8 e 6.9).

7 DESCRIZIONE DEL MODULO 1-bis – APPARATI RADAR – Opzionale

7.1 Radar signal processor / radar control processor

Dovrà essere quotato in busta C le modifiche hardware e software per ottenere le caratteristiche opzionali per il sistema RSP/RCP di seguito dettagliate. Tale modifiche, in quanto opzionali, potranno essere acquisite da ARPA-SIMC anche successivamente alla realizzazione della parte obbligatoria.

7.1.1 Funzioni

Il sistema RSP/RCP dovrà essere in grado di gestire ed utilizzare un ulteriore digital receiver con caratteristiche analoghe al precedente. Tale sistema è da considerarsi come opzionale secondo quanto specificato in seguito;

7.1.2 Predisposizioni

Il RSP-RCP dovrà essere predisposto (intendendo con questo termine che l'eventuale implementazione delle funzioni per cui è richiesta la predisposizione non dovrà richiedere alcuna modifica hardware al sistema RSP-RCP e che dovranno comunque essere mantenute le prestazioni di cui al punto 6.2.2 anche ad implementazione avvenuta) per la stima in tempo reale dei seguenti parametri radar-meteorologici, con modalità operativa dual-polarization, dual receiver (doppia polarizzazione simultanea):

- riflettività orizzontale Z_h ;
- riflettività differenziale Z_{dr} ;
- velocità doppler V ;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 19 di 36

- ampiezza dello spettro doppler σ_V ;
- Φ_{DP} ;
- KDP
- ρ_{HV} ;
- LDR;

Nella proposta tecnica dovrà essere allegato un documento che descriva dettagliatamente le modifiche (architettura del sistema radar, moduli hardware e/o software) necessarie per l'implementazione di ogni funzionalità per cui è richiesta la predisposizione.

8 DESCRIZIONE DEL MODULO 1-Ter – APPARATI RADAR – Opzionale

8.1 Ricevitore radar

Dovrà essere quotato in busta C le modifiche hardware e software per ottenere le caratteristiche opzionali per il sistema "Ricevitore" di seguito dettagliate. Tale modifiche, in quanto opzionali, potranno essere acquisite da ARPA-SIMC anche successivamente alla realizzazione della parte obbligatoria.

8.1.1 Predisposizioni

Il Ricevitore Radar dovrà essere predisposto per:

- 1 Il funzionamento in agilità di frequenza pulse to pulse sulle frequenze nella banda di trasmissione, intervallate tra di loro di almeno 4 MHz;
- 2 la modulazione in ampiezza e fase dell'impulso di pilotaggio in caso di trasmettitore fully coherent;
- 3 la ricezione simultanea dei due canali H e V, in maniera da poter implementare la modalità operativa dual-polarization, dual receiver (modalità alternata per misure cross-polari o simultanea solo per grandezza co-polari).

Nella proposta tecnica dovrà essere descritto dettagliatamente le modifiche (architettura del sistema, moduli hardware e/o software) necessarie per l'implementazione di ogni funzionalità per cui è richiesta la predisposizione.

9 DESCRIZIONE DEL MODULO 2 - CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO

9.1 Unità di telecontrollo e gestione allarmi del sistema;

Il sistema fornito dovrà integrarsi, andando in parte a sostituire, con quanto attualmente presente presso il sito radar. Dovrà restituire in tempo reale gli stati d'allarme e le indicazioni dei parametri di funzionamento del sistema ed anche degli altri apparati a contorno presenti nell'ambiente

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 20 di 36

(Temperatura ambiente, inserimento gruppo di continuità assoluta per mancanza rete, attivazione allarme centralina sistema ad estinzione automatica, inserimento panic button) e consentire inoltre l'interazione con gli stessi per permettere il reset di eventuali anomalie fermo restando che per eventi gravi, il cui ripetersi potrebbe pregiudicare la vita del sistema, questa opzione deve rimanere inibita.

In condizione di allarme (codificabile via software) il sistema di telecontrollo, attuale, deve segnalare automaticamente l'occorrenza al personale addetto. Si richiede quindi che siano configurate sul sistema tutte le informazioni utili per il controllo di funzionamento e che siano conseguentemente configurati gli allarmi per le condizioni d'avaria. In tale circostanza la comunicazione può essere effettuata secondo le seguenti modalità: invio SMS, email, telefonata automatica, finestra a video. La configurabilità, la fruibilità e l'efficacia del sistema sono oggetto di valutazione.

In alternativa il sistema attuale può essere sostituito con un sistema che mantenga le prestazioni e le funzioni attuali. In questo caso dovrà inoltre:

- provvedere all'archiviazione e storicizzazione dei dati acquisiti, in particolare dovrà essere possibile monitorare ed estrarre dall'archivio tutti i parametri utili per diagnosticare il corretto funzionamento degli apparati.
- essere possibile definire la frequenza di aggiornamento (fino a un aggiornamento ogni secondo) dei dati acquisiti, diversificata per sensore.
- connessa con la rete locale e quindi attraverso di essa essere raggiungibile dalle sedi di ARPA-SIMC.
- essere integrata nell'unità RCP o essere indipendente. In questo secondo caso, l'unità potrà essere basata su piattaforma LINUX (con distribuzione Fedora o Debian, ultima release disponibile) o piattaforma Windows.

10 DESCRIZIONE DEL MODULO 3 – GESTIONE ATTIVITA' ED ELABORAZIONI

10.1 Sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione dati

Con sistema di comando, controllo e elaborazione s'intende l'insieme degli apparati e del software che permette la gestione completa del sistema radar, la generazione e visualizzazione dei prodotti.

Il sistema deve essere connesso al processore radar tramite interfaccia LAN Ethernet e permettere l'accesso al RSP/RCP sia tramite rete locale che rete geografica. L'architettura di tale sistema, nei suoi blocchi logico-funzionali, è indicata di seguito, da notare che tali blocchi non rappresentano necessariamente sistemi hardware distinti.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 21 di 36

E' lasciato alla ditta offerente proporre l'implementazione di tale struttura, fatto salvo che tutto il sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione deve essere fornito su piattaforma LINUX, con distribuzione Fedora o Debian, ultima release disponibile.

Dovranno essere accuratamente dettagliate le caratteristiche delle macchine fornite.

L'architettura prevede i seguenti blocchi logico/funzionali, alcuni dei quali sono opzionali e saranno dettagliati in seguito:

- 1 acquisizione dati – ricevere da RSP tutte le grandezze misurate, permettere uno storage locale (di dimensione non inferiore a 1 TeraByte presso il sito radar e 1 TeraByte presso la sede di Bologna. Questi parametri formano oggetto di valutazione tecnica, riferimento valutazione tecnica 6.6 e 6.7) di opportune dimensioni, per gestioni di possibili avarie del sistema di telecomunicazione a rete geografica, e rendere i dati disponibili alla successiva fase di elaborazione e visualizzazione
 - possibilità di attivazione di un controllore locale per funzioni di manutenzione dell'intero sistema radar;
 - possibilità di attivazione di un visualizzatore locale dei dati in tempo reale ricevuti dal sistema radar;
- 2 comando/controllo
 - Rete privata – permette la gestione completa delle funzionalità del sistema radar nonché il monitoraggio continuativo degli stati del sistema;
 - Web-based – come al precedente punto, ad esclusione della creazione di schedule di funzionamento operativo; questo blocco deve lavorare tenendo in considerazione che il sistema radar e l'insieme degli altri blocchi logico/funzionali non sono visibili da rete pubblica;
- 3 processazione/elaborazione
 - real time – permette l'attivazione dell'insieme degli algoritmi di trattamento dei dati e la successiva generazione dei prodotti, elencati in seguito;
 - off line – come al precedente punto, ma attivabile su dati di archivio;
- 4 Architettura minima richiesta
- 5 visualizzazione – permette la visualizzazione dei prodotti, su più punti contemporaneamente sulla rete di ARPA-SIMC;

Inoltre il software dovrà fornire un sistema tale da poter attivare procedure, definite dall'utente, di gestione, che permettano l'elaborazione dei volumi acquisiti immediatamente dopo la chiusura dell'acquisizione. Tale sistema può essere, ad esempio, un sistema attivato automaticamente alla chiusura di ogni acquisizione che esegua una serie di script configurabili dall'utente.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 22 di 36

10.1.1 Funzioni - Obbligatorie

10.1.1.1 Comando e controllo

- 1 Esecuzioni di tutte le funzioni di comando del radar, in accordo con tutto quanto descritto nei punti precedenti.
- 2 Il software per la definizione della programmazione dell'attività di scansione del radar, dovrà essere dotato sia di interfaccia grafica (GUI) user-friendly, che di una interfaccia a riga di comando utilizzabile sia da shell di sistema che da shell scripts (interfacce operatore), e dovrà consentire all'operatore di compiere tutte le operazioni e di configurare tutti i parametri di scansione e di sistema descritti ai punti precedenti. Non dovrà invece essere possibile, da queste interfacce, modificare i parametri di configurazione dell'RSP-RCP, che dovranno essere contenuti in uno o più file modificabili solamente da un utente privilegiato.
- 3 Il software per l'attivazione della programmazione dell'attività di scansione dovrà essere dotato sia di interfaccia GUI user-friendly, che di interfaccia a riga di comando utilizzabile sia da shell di sistema che da shell scripts, che di interfaccia web a cui accedere tramite rete pubblica.
- 4 Permettere in modo automatico il cambio di modalità di acquisizione in risposta all'occorrenza di particolari condizioni, ad esempio superamento di valori di soglia nel campo di riflettività.
- 5 Il software dovrà permettere l'effettuazione delle seguenti operazioni:
 - accensione del radar;
 - spegnimento del radar;
 - accensione/spegnimento singoli sottosistemi;
 - calibrazione interna del ricevitore (su ogni impulso, con l'antenna in puntamento in una direzione prefissabile);
 - programmazione dell'attività di scansione del radar su base ripetitiva (da oraria a giornaliera), con la possibilità di inserire un numero qualsiasi di schedule di acquisizione (insieme dei parametri caratteristici di una scansione) anche diverse tra di loro;
 - avvio scansione in modalità immediata (con priorità superiore rispetto all'attività programmata);
 - abort scansione in corso.
- 6 Permettere di configurare i parametri di configurazione dell'RSP-RCP per i quali ciò è espressamente richiesto ed i parametri di sistema
 - frequenza di trasmissione
 - fattore di calibrazione della costante radar (range di almeno $\pm 10\text{dB}$, con step di 0.1 dB);
- 7 Permettere di chiedere e ricevere in tempo reale messaggi di stato riportanti la condizione di funzionamento del radar e ricevere in tempo reale opportuni messaggi di errore in caso di funzionamento anomalo o avaria.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 23 di 36

- 8 In caso di caduta del controllore attivo (ad esempio per una caduta del sistema di telecomunicazione) il sistema radar deve continuare a funzionare secondo l'ultima modalità d'acquisizione attivata fino a che un nuovo controllore prenda il controllo per la gestione del radar. I dati dovranno essere memorizzati nell'archivio locale presso il sito radar.

Tutte queste funzionalità dovranno essere disponibili sia su interfaccia GUI, che interfaccia a riga di comando che interfaccia web-based.

10.1.1.2 Acquisizione dati

Il sistema di acquisizione dati dovrà interfacciarsi con il Radar Signal Processor e rendere disponibili i dati volumetrici alle restanti componenti del sistema di comando controllo e elaborazione dei dati. Per velocizzare la fase di trasferimento i dati potranno essere resi disponibili anche a singolo PPI.

Tale sistema dovrà risiedere presso il sito radar e permettere una archiviazione locale dei volumi radar con capacità non inferiore a 1 TeraByte e ricopertura ciclica dei dati più vecchi.

10.1.1.3 Elaborazione dati

- 1 Il sistema di elaborazione dati deve permettere l'attivazione di procedure di correzione e controllo dei dati nonché la generazione di prodotti.
- 2 Dovrà essere possibile configurare per ogni prodotto le modalità di codifica dell'informazione al suo interno (ad mero titolo di esempio non esaustivo: su di un byte, 16 bit, in floating point o il numero di valori utilizzabili 16, 256 per il singolo byte).
- 3 Il sotto-sistema di elaborazione deve prevedere la possibilità di importare ed esportare i dati volumetrici nel formato utilizzato da ARPA-SIMC (secondo le specifiche riportate nella documentazione a disposizione). Qualora esistano informazioni nel formato ARPA-SIMC che non sono presenti nel formato proposto, e viceversa, dovrà essere esplicitata, in fase di presentazione dell'offerta, una soluzione per gestire le eventuali inconsistenze e/o incongruenze. Lo stesso dicasi per le grandezze misurabili che non erano contemplate nel formato precedente di ARPA - SIMC.

Questa funzionalità deve essere implementata dal sistema come programmi software attivabili separatamente anche da riga di comando. Dovranno essere forniti i codici sorgenti dei programmi di conversione.

Questa funzionalità ha lo scopo di:

- Permettere l'elaborazione dell'archivio storico del network radar gestito da ARPA-SIMC;
- Permettere di utilizzare i dati provenienti dal nuovo sistema con il software fin qui sviluppato da ARPA-SIMC;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 24 di 36

- 4 Dovrà essere possibile utilizzare software, sviluppato in proprio da ARPA – SIMC o da terze parti, all'interno del sistema proposto sia per le modalità off-line che tempo reale. A mero titolo di esempio si può considerare l'utilizzo di software esterno al sistema per l'individuazione e rimozione di echi di propagazione anomala. Tale software può produrre un volume radar "ripulito", accedendo ai dati provenienti dal sito radar, che sarà utilizzato in seguito dal sistema proposto per la successiva fase di generazione prodotti, ad esempio CAPPI. L'implementazione di tale funzionalità dovrà essere accuratamente descritta;
- 5 Il sottosistema dovrà essere realizzato in maniera tale da poter gestire: sia il tempo reale che ulteriori elaborazioni per scopi di studio o ricerca su dati d'archivio, di entrambi i sistemi, che saranno resi disponibili in una o più directory configurabili.
- 6 Dovrà essere possibile attivare l'elaborazione e la generazione di prodotti su un set di dati predefinito senza dover passare in modo obbligato per l'interfaccia GUI.

Dovranno essere accuratamente elencati e descritti tutti gli algoritmi di correzione dati presenti nel sistema, sia per quanto riguarda la riflettività (a titolo d'esempio non esaustivo: correzione profili verticali, bright band, attenuazione da bersaglio, etc.) che per quanto riguarda il vento (a titolo d'esempio non esaustivo: de-aliasing via software indipendente dalla modalità d'acquisizione).

Verrà valutata positivamente la presenza di tali algoritmi.

Per le grandezze ed i prodotti per cui è possibile, dovrà essere resa disponibile la codifica BUFR (secondo le specifiche del programma EUMETNET OPERA).

Tale operazione di codifica deve essere realizzata preparando un file ascii contenente i descrittori del campo e un file binario contenente i dati da codificare ed attivando il programma encbufr del pacchetto EUMETNET-OPERA.

Dovrà inoltre essere resa disponibile anche la codifica nel formato ODIM h5 (così come definito dal programma OPERA di EUMETNET).

Tali codifiche e i relativi processi per ottenerle dovranno essere accuratamente documentate.

Elenco dei prodotti minimi richiesto:

- Volume radar
- Plan Position Indicator (PPI)
- Range Height Indicator (RHI)
- Constant Altitude Plan Position Indicator (CAPPI)
- Vertical Cross-section
- Echo Top Map (ETM)
- Altitude Shear Maps (Horizontal Shear, Vertical Shear, 2D Shear, 3D Shear)
- Vertical Integrated Liquid (VIL)
- Surface Rainfall intensità (SRI)

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 25 di 36

- Surface Rainfall Totals (SRT)
- Catchment and subcatchment SRT Accumulation
- Column Maximum Intensities (CMI)
- Horizontal and Vertical Maximum Intensities (HVMI)
- Echo Bases Map
- VVP - Volume Velocity Processing
- VAD - Velocity Azimut Display
- Status product

Prodotti aggiuntivi rispetto a quanto indicato in elenco saranno parte della valutazione tecnica nei criteri qualitativi.

10.1.1.4 Visualizzazione dati

- 1 Il sistema di visualizzazione dati deve consentire la visualizzazione dei dati grezzi sia presso il sito radar (indipendentemente dalla presenza della connessione con Bologna) e presso la sede di Bologna (sul server di acquisizione dati) al fine di controllare il corretto funzionamento del sistema.
- 2 Il sistema di visualizzazione dati deve consentire la visualizzazione dei prodotti generati in tempo reale e in tempo differito.
- 3 Qualora richiesto deve visualizzare, su finestre separate, in tempo reale lo stato del radar e degli eventuali allarmi, indipendentemente dal controllore attivo.
- 4 Deve permettere la visualizzazione in tempo reale di mappe radar di tipo PPI (scansioni volumetriche o settoriali in azimut) e RHI (scansioni settoriali in elevazione) non preprocessate (nessun declutter, nessun filtraggio, ecc.), indipendentemente dal controllore attivo. Dovrà anche consentire la presentazione di tipo A-SCOPE per funzioni diagnostiche. Il software di visualizzazione dovrà essere dotato di interfaccia grafica (GUI) user-friendly (interfaccia operatore).

Inoltre il software di visualizzazione delle mappe e degli stati radar dovrà al minimo:

- 5 presentare i dati radar con un grigliato e una cartografia di riferimento;
- 6 visualizzare le mappe di tipo PPI, RHI o A-SCOPE in tempo reale durante la fase di acquisizione;
- 7 consentire lo zooming ed il panning dell'immagine;
- 8 consentire la visualizzazione di tutte le grandezze precedentemente descritte. L'operatore dovrà poter selezionare in ogni momento una qualsiasi grandezza tra quelle acquisite nella modalità di funzionamento corrente.
- 9 consentire di personalizzare le scale dei colori (sia a 16 che a 256 valori) per ciascuna delle grandezze;
- 10 consentire l'attivazione contemporanea di più presentazioni real-time. Ciascuna presentazione dovrà potersi riferire ad una differente misura o alla stessa misura con scala o zoom diversa.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 26 di 36

- 11 Restituire informazioni puntuali (lat, lon, azimuth, distanza, valore della grandezza, ecc.) a seguito di un click del mouse su un punto della mappa.

11 DESCRIZIONE DEL MODULO 3-bis – GESTIONE ATTIVITA' ED ELABORAZIONI – OPZIONALE

11.1 Sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione dati

11.1.1 Funzioni - Opzionali

11.1.1.1 Elaborazione dati

- 1 Deve essere possibile attivare contemporaneamente la fase di elaborazione dati su due sistemi di calcolo indipendenti posti all'interno della rete privata di ARPA – SIM. Una per il tempo reale ed una per studio e ricerca;
- 2 Permettere l'elaborazione contemporanea in tempo reale dei dati volumetrici del radar di San Pietro Capofiume e di Gattatico. Per quanto riguarda i dati di Gattatico, questi saranno resi disponibili a fine acquisizione in una directory predefinita e configurabile del sistema. I dati relativi al sistema sito in San Pietro Capofiume potranno essere forniti o in formato ODIM o in formato nativo;
- 3 I prodotti che richiedono l'uso contemporaneo di entrambi i sistemi, quali ad esempio la mosaicatura e la ricostruzione del campo di vento Dual-Doppler;
- 4 Prodotti aggiuntivi basati sull'utilizzo di un singolo radar:
 - Storm Motion Tracking
 - Hail Warning
 - Raingauge integration
 - Altitude Velocity Map
 - Point Rainfall Total
 - Automatic Precipitation Accumulation
 - Ulteriori prodotti aggiuntivi

12 DESCRIZIONE DEL MODULO 3-ter – GESTIONE ATTIVITA' ED ELABORAZIONI - OPZIONALE

12.1 Sistema di comando, controllo, elaborazione e visualizzazione dati

12.1.1 Funzioni - Opzionali

12.1.1.1 Visualizzazione dati

Deve essere offerto un sistema di visualizzazione ulteriore su una workstation grafica dedicata a tale funzione. Dovranno essere dettagliate le caratteristiche di tale postazione grafica.

Da punto di vista funzionale la workstation grafiche deve soddisfare i seguenti punti

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 27 di 36

- 1 Il sistema di visualizzazione dati deve consentire la visualizzazione dei prodotti generati in tempo reale e in tempo differito.
- 2 Qualora richiesto deve visualizzare, su finestre separate, in tempo reale lo stato del radar e degli eventuali allarmi, indipendentemente dal controllore attivo.
- 3 Deve permettere la visualizzazione in tempo reale di mappe radar di tipo PPI (scansioni volumetriche o settoriali in azimuth) e RHI (scansioni settoriali in elevazione) non preprocessate (nessun declutter, nessun filtraggio, ecc.), indipendentemente dal controllore attivo. Dovrà anche consentire la presentazione di tipo A-SCOPE per funzioni diagnostiche. Il software di visualizzazione dovrà essere dotato di interfaccia grafica (GUI) user-friendly (interfaccia operatore).

Inoltre il software di visualizzazione delle mappe e degli stati radar dovrà al minimo:

1. presentare i dati radar con un grigliato e una cartografia di riferimento;
2. visualizzare le mappe di tipo PPI, RHI o A-SCOPE in tempo reale durante la fase di acquisizione;
3. consentire lo zooming ed il panning dell'immagine;
4. consentire la visualizzazione di tutte le grandezze precedentemente descritte. L'operatore dovrà poter selezionare in ogni momento una qualsiasi grandezza tra quelle acquisite nella modalità di funzionamento corrente.
5. consentire di personalizzare le scale dei colori (sia a 16 che a 256 valori) per ciascuna delle grandezze;
6. consentire l'attivazione contemporanea di più presentazioni real-time. Ciascuna presentazione dovrà potersi riferire ad una differente misura o alla stessa misura con scala o zoom diversa.
7. Restituire informazioni puntuali (lat, lon, azimuth, distanza, valore della grandezza, ecc.) a seguito di un click del mouse su un punto della mappa.

13 DESCRIZIONE DEL MODULO 4 – FORMAZIONE -OPZIONALE

13.1 Corsi di formazione per il nuovo sistema radar

Dovranno essere previsti 2 corsi d'istruzione, in lingua italiana e della durata minima complessiva di 1 settimana lavorativa, per il personale tecnico dell'ARPA addetto al controllo del funzionamento operativo del radar.

I corsi saranno rivolti a diverse categorie di utilizzatori del sistema radar.

Nel primo corso, per minimo 3 persone, principalmente rivolto alla figura del gestore dell'apparato e alla sua manutenzione dovranno essere dettagliatamente illustrati :

- l'architettura del sistema generale radar;
- i nuovi moduli HW;
- le procedure per la piccola manutenzione;
- il sistema di telecontrollo;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 28 di 36

- l'utilizzo del sistema di comando e controllo locale;
- l'utilizzo del sistema di visualizzazione dati in tempo reale per funzioni di manutenzione.

Tale corso deve tenersi presso il centro radar.

Nel secondo corso, per minimo 8 persone, principalmente rivolto all'utilizzatore del sistema dovranno essere dettagliatamente illustrati :

- L'architettura generale del sistema di comando controllo, elaborazione e visualizzazione;
- Le procedure per il comando e controllo;
- La generazione di modalità di programmazione del sistema;
- Le caratteristiche dei prodotti e la loro generazione;
- La visualizzazione dei prodotti;
- I protocolli di comunicazione;
- Gli algoritmi di elaborazione dei dati;
- Le modalità di interazione del sistema con procedure esterne;

Tale corso deve tenersi presso la sede di Bologna.

I corsi dovranno essere corredati da dispense in lingua italiana.

14 DESCRIZIONE DEL MODULO 5 – MANUTENZIONE E GARANZIA - OBBLIGATORIO

14.1 Manutenzione preventiva e correttiva e riparazione della parti guaste del radar

meteorologico di Gattatico a partire dall'inizio delle operazioni di upgrade presso il sito fino al termine della garanzia per tutte le componenti non comprese nella fornitura

Dovranno essere svolte tutte le attività di manutenzione preventiva e correttiva, sulle componenti non comprese nella presente fornitura, necessarie a garantire il corretto funzionamento del radar meteorologico GPM 500 C di Gattatico dall'inizio delle operazioni di upgrade presso il sito fino al termine della garanzia secondo le modalità e le condizioni specificate di seguito. Dovrà altresì essere garantito il servizio di riparazione delle parti guaste.

Si precisa che ARPA non detiene e non ha a disposizione gli schemi di montaggio del sistema attuale.

La documentazione tecnica in possesso è costituita esclusivamente dai seguenti manuali:

- MANUALE TECNICO DEL GRUPPO ANTENNA SERVO CLC 45 PER RADAR METEOROLOGICI;
- Aggiornamento tecnologico dell'asservimento del radar GPM500C di Gattatico. Documentazione tecnica.
- SP20-Servo Interface Control Document
- DMC-40x0 User Manual – disponibile online sul sito del produttore (www.galilmc.com)
- DMC-40x0 Command Reference – disponibile online sul sito del produttore (www.galilmc.com)
- Manuale d'uso rss10 per San Pietro Capofiume utilizzabile come riferimento per il sistema di Gattatico
- Manuale ctr270 rev. 3.0
- Manuale DC23 rev. 1b
- Messa in opera e manutenzione delle Ralle d'orientamento cuscinetti speciali. Rollix

che saranno messi a disposizione dei partecipanti alla gara per la pura consultazione. L'acquisizione di ulteriore documentazione tecnica, qualora ciò dovesse rendersi necessario per poter rispettare le

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 29 di 36

specifiche tecniche richieste ed i tempi di fornitura previsti, sarà esclusivamente a carico delle ditte partecipanti alla gara.

14.1.1 Manutenzione preventiva

Le attività di manutenzione preventiva hanno lo scopo di verificare e assicurare il mantenimento e la piena funzionalità del radar e la correttezza delle funzioni svolte dai sistemi e dai moduli che lo compongono. Prima dell'esecuzione delle attività di questo tipo verrà verificato che non sussistano avarie. In caso contrario il funzionamento del sistema dovrà essere preventivamente ripristinato facendo ricorso ad un intervento di manutenzione correttiva. Il servizio di manutenzione preventiva comprenderà la misura dei parametri di funzionamento delle apparecchiature, eventuali regolazioni e tarature necessarie al ripristino delle caratteristiche ottimali di funzionamento, il ripristino dei livelli dei liquidi isolanti, lubrificanti e refrigeranti, l'ingrassaggio delle parti meccaniche in movimento, la sostituzione della minuteria usurata, eventuali interventi di rimozione di punti di ruggine ed eventuali ritocchi di vernice. Le procedure di taratura dovranno essere concordate con il Responsabile Radar. Dovrà essere predisposto un Quaderno di Sistema (logbook) dove verrà annotata qualsiasi operazione effettuata (anche se di solo controllo) ed il risultato delle misure. Il Quaderno di Sistema dovrà essere disponibile presso il sito radar. Per lo svolgimento della manutenzione preventiva dovranno essere forniti a carico del Fornitore, secondo le necessità, i materiali di consumo quali oli, grassi, fluidi refrigeranti e la minuteria meccanica di cui è prevista la sostituzione. Dovranno essere svolte le operazioni di smaltimento, secondo la vigente normativa in materia, di tutte le parti ed i materiali di consumo esauriti.

Gli interventi di manutenzione preventiva da svolgere nel periodo di manutenzione corso di ogni anno solare sono i seguenti:

- Intervento tipo 1: manutenzione sul sistema Antenna, comprendenti le azioni per la verifica dello stato di livellamento dell'antenna, la verifica dell'integrità del percorso in guida d'onda e le manutenzioni meccaniche sulla movimentazione, inclusa la sostituzione dell'olio e del grasso nei motoriduttori e la lubrificazione delle parti meccaniche in movimento. Questo intervento dovrà essere svolto in un tempo massimo di 3 giorni.
- Intervento tipo 2: manutenzione sul sistema Asservimento, comprendenti le azioni di verifica delle prestazioni del servo, delle segnalazioni di allarme ed i necessari riallineamenti. Questo intervento dovrà essere svolto in un tempo massimo di 2 giorni.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 30 di 36

Ciascuno di questi interventi dovrà essere svolto una volta ogni sei mesi. Possono anche essere svolti consecutivamente.

L'elenco dettagliato delle azioni da compiere durante i due tipi di interventi di manutenzione preventiva sopra citati è il seguente:

14.1.1.1 Intervento di manutenzione tipo 1

Oltre alle operazioni di carattere generale quali ispezioni visive, pulizia dei filtri, e controllo dei connettori, nel corso di questo intervento di manutenzione preventiva dovranno essere svolte le seguenti operazioni:

- Verifica dell'integrità del percorso in guida d'onda dall'uscita dello switch di polarizzazione;
- Verifica dello stato di pressurizzazione del percorso in guida d'onda;
- Misura delle perdite e del rapporto d'onda stazionario in guida d'onda per ogni singolo tratto, per ogni accoppiatore presente per entrambe le polarizzazioni. Valutazione del valore complessivo;
- Controllo del serraggio di tutti i bulloni;
- Verifica dello stato di conservazione del piedistallo e dell'antenna, pulizia ed interventi di conservazione (ritocchi della vernice, rimozione di punti di ruggine, sostituzione di bulloneria e minuteria meccanica in stato di degrado);
- Verifica e pulizia dei riduttori di pressione e del cover-feed;
- Verifica del livellamento base antenna, con tolleranza di 0.5 milliradiani (0.5 mm/m);
- Sostituzione olio dei riduttori di azimut;
- Verifica, aggiunta ed eventuale sostituzione del grasso di lubrificazione dei riduttori di azimut.
- Sostituzione olio dei riduttori di elevazione;
- Lubrificazione del cuscinetto ralla azimut, dentatura ingranaggi e pignoni di azimut ed elevazione, attuatori stow-pin, attuatori stelo e cerniera stow-pin;

Si precisa che le operazioni di lubrificazione degli ingranaggi di Azimut e di Elevazione dovranno essere compiuti con opportuni grassi come da manualistica a disposizione.

Le operazioni di misura delle perdite in guida d'onda sono da effettuarsi la prima volta a completamento dell'installazione del sistema aggiornato e prima della verifica di conformità della fornitura. In seguito tali misure sono da effettuarsi una volta all'anno.

In generale il controllo dei parametri di funzionamento dovrà prevedere l'annotazione dei valori e delle forme d'onda misurati e dei grafici ottenuti su supporto cartaceo, che saranno allegati al Quaderno di Sistema. A seguito delle verifiche e dei controlli sopra descritti dovranno essere effettuate le necessarie operazioni di riallineamento e/o taratura. Al termine di ogni intervento effettuato dovrà essere redatto un apposito rapporto.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 31 di 36

14.1.1.2 Intervento di manutenzione tipo 2

Oltre alle operazioni di carattere generale quali ispezioni visive, pulizia dei filtri, controllo delle ventole e controllo dei connettori, nel corso di questo intervento di manutenzione preventiva dovranno essere svolte le seguenti operazioni:

- Controllo della taratura di tutte le schede dell'asservimento;
- Verifica della precisione di velocità in azimut
- Verifica della velocità massima in azimut ed in elevazione;
- Controllo della risposta al gradino nel posizionamento in azimut;
- Controllo della risposta al gradino nel posizionamento in elevazione;
- Verifica della precisione e della stabilità in puntamento;
- Verifica del puntamento impiegando il sole come bersaglio;
- Controllo dell'intervento degli switch limiti e prelimiti;
- Verifica della massa elettrica degli apparati;
- Verifica della continuità della massa tra le singole unità degli apparati;
- Controllo degli interventi delle sicurezze elettriche sulla movimentazione dell'antenna;

In generale il controllo dei parametri di funzionamento dovrà prevedere l'annotazione dei valori e delle forme d'onda misurati e dei grafici ottenuti su supporto cartaceo, che saranno allegati al Quaderno di Sistema. A seguito delle verifiche e dei controlli sopra descritti dovranno essere effettuate le necessarie operazioni di riallineamento e/o taratura. Al termine di ogni intervento effettuato dovrà essere redatto un apposito rapporto sulla base del quale verranno avviati gli atti amministrativi relativi all'intervento.

14.1.2 Manutenzione correttiva

Gli interventi di manutenzione correttiva hanno lo scopo di ripristinare la piena funzionalità del radar, sia della parte hardware che della parte software, a seguito del manifestarsi di un'avaria ad una qualsiasi unità o sistema del radar. Sarà compito del personale tecnico dell'ARPA-SIMC verificare il corretto funzionamento del radar tramite la strumentazione inserita nelle unità, tramite sistemi di test, ecc. L'intervento consisterà nella ricerca e nell'individuazione delle cause del malfunzionamento e nella sostituzione dei moduli o componenti principali in avaria secondo le modalità di seguito specificate. Per modulo è da intendersi una qualunque scheda elettronica o un componente di piccole dimensioni del ricevitore (es. media frequenza, ecc.). Per componente principale è da intendersi un componente che, per sua natura o funzione, non faccia parte di un modulo sostituibile ma sia montato direttamente sul telaio dell'apparato (ad esempio interruttore, trasformatore, componente di grande dimensione, ecc.). Le parti di rispetto saranno normalmente prelevate dal magazzino del Centro Radar definito da ARPA-SIMC. Solo in casi particolarmente semplici, e qualora il tecnico avesse in proprio la disponibilità dei componenti necessari alla riparazione della parte guasta ovvero qualora tali componenti fossero facilmente ed immediatamente reperibili sul mercato, il modulo in avaria sarà riparato nel corso dell'intervento e quindi rimontato. Qualora invece le parti di rispetto non fossero disponibili nella scorta di ARPA-SIMC o non fosse possibile una riparazione immediata della parte

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 32 di 36

guasta, l'intervento di manutenzione correttiva verrà sospeso. L'intervento riprenderà nel momento in cui saranno state reperite le parti di rispetto necessarie al ripristino del radar.

L'intervento correttivo si concluderà con il pieno ripristino del radar. Al termine di ogni intervento sarà redatto un apposito rapporto; il funzionamento del radar sarà quindi monitorato per un periodo di 3 (tre) giorni dal personale tecnico di ARPA-SIMC. Ogni intervento correttivo non dovrà avere una durata superiore ai 4 (quattro) giorni lavorativi. Per durata dell'intervento è da intendersi il numero di ore di servizio effettivamente prestato presso il Centro Radar, e sono dunque da escludersi, ad esempio, le ore di viaggio, le pause per i pasti ed i pernottamenti. Nel momento in cui l'avaria manifestatasi venisse ritenuta di gravità tale da richiedere un intervento di durata superiore, dovrà essere stipulato un apposito accordo.

14.1.3 Tempi di intervento

Dovrà essere dichiarato il tempo massimo di intervento on-site in caso di avaria alle parti coperte da **garanzia** o da **manutenzione**, che comunque non dovrà essere successivo alle ore 09.00 del secondo giorno lavorativo seguente la segnalazione. La tempistica d'intervento contribuirà alla valutazione tecnica (Riferimento valutazione tecnica sotto criterio 6.4).

Si precisa che tale tempo d'intervento è valido anche per i successivi punti 15.2 e 16.1 .

14.1.4 Riparazione o sostituzione delle parti guaste

Si dovrà garantire, qualora tecnicamente possibile, il servizio di riparazione delle parti guaste del radar. Dovrà essere svolta, entro cinque giorni lavorativi dal giorno del ricevimento delle parti guaste, un'analisi tecnica e una valutazione economica per la riparazione, il cui risultato dovranno essere quindi immediatamente comunicati ad ARPA-SIMC. Dovrà essere emessa un'apposita dichiarazione qualora la parte guasta dovesse risultare non riparabile. Viceversa, la parte dovrà essere riparata entro trenta giorni di calendario dal giorno dell'invio dell'ordine di riparazione e dovrà essere restituita ad ARPA già tarata. Qualora la sua taratura non potesse essere fatta in fabbrica, ARPA-SIMC si impegna a concedere l'uso del radar per questo scopo, per una durata e in tempi da concordare in modo da influenzare il meno possibile l'attività operativa del Centro Radar.

Qualora risultasse non riparabile ARPA-SIMC potrà richiedere il preventivo per la sostituzione. Nel caso in cui ARPA-SIMC decidesse di non procedere a detta riparazione, sarà facoltà di ARPA-SIMC indire una procedura di gara per l'affidamento della riparazione stessa.

14.1.5 Interventi in garanzia

A seguito di esito positivo della verifica di conformità tutte le parti assoggettate ad aggiornamento tecnologico sono in garanzia per un periodo di anni uno, nel corso del quale l'aggiudicatario deve svolgere anche, senza onere alcuno per ARPA, tutte le attività di manutenzione preventiva atte a garantirne il buon funzionamento.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 33 di 36

Tali attività di manutenzione preventiva dovranno essere svolte secondo le specifiche e la cadenza descritte nel piano di manutenzione di cui al seguente punto 16.1 .

Le attività di manutenzione per intervento on-site in caso di avaria alle parti coperte da garanzia dovranno essere svolte con stessa tempistica di quanto offerto per le manutenzioni correttive.

15 DESCRIZIONE DEL MODULO 5 Bis – ESTENSIONE GARANZIA E MANUTENZIONE - OPZIONALE

15.1 Estensione garanzia della fornitura per anni uno.

Dovrà essere offerta l'estensione della garanzia, mantenendo le medesime condizioni di cui al punto 14.1.5, sull'insieme della fornitura per il periodo di anni uno.

15.2 Estensione della manutenzione preventiva del radar meteorologico di Gattatico per tutte le componenti non comprese nella fornitura

Dovrà essere offerta l'estensione delle attività di manutenzione preventiva e correttiva, sulle componenti non comprese nella presente fornitura, necessarie a garantire il corretto funzionamento del radar meteorologico GPM 500 C di Gattatico per il periodo di anni uno.

Il dettaglio delle attività di manutenzione preventiva è descritto nel modulo 5.

15.3 Estensione della manutenzione correttiva e riparazione delle parti guaste del radar meteorologico di Gattatico per tutte le componenti non comprese nella fornitura

Dovrà essere quotata, nella dichiarazione d'offerta busta C, la manutenzione correttiva nei termini di costo orario moltiplicata per un totale di 100 ore lavorative. La tempistica d'intervento è quella indicata al punto 14.1.3 . Dovrà essere previsto un servizio per la riparazione delle parti guaste analogamente a quanto richiesto al punto 14.1.4 .

Il dettaglio delle attività di manutenzione correttiva è descritto nel modulo 5.

16 DESCRIZIONE DEL MODULO 5 Ter – MANUTENZIONE POST-GARANZIA OPZIONALE

16.1 Manutenzione preventiva del radar meteorologico di Gattatico

Dovrà essere proposto un piano di manutenzione preventiva sull'intero sistema radar per il periodo di anni uno, che andrà quotato nella dichiarazione d'offerta busta C. Il piano di manutenzione non potrà comunque essere di caratteristiche inferiori a quelle riportate nel modulo 5 per per componenti che non sono soggette ad aggiornamento tecnologico.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 34 di 36

16.2 Manutenzione correttiva e riparazione delle parti guaste del radar meteorologico di Gattatico

Dovrà essere quotata, nella dichiarazione d'offerta busta C, la manutenzione correttiva nei termini di costo orario moltiplicata per un totale di 150 ore lavorative. La tempistica d'intervento è quella indicata al punto 14.1.3 .

Dovrà essere previsto un servizio per la riparazione delle parti guaste analogamente a quanto richiesto al punto 14.1.4 .

16.3 Manutenzione dei sistemi d'elaborazione dati e di controllo remoto.

Dovrà essere offerto la manutenzione ,per un totale di 150 ore lavorative da usarsi in anni uno, per i sistemi hardware e software della fornitura. Tale offerta dovrà essere formulata come costo orario moltiplicata per il numero di ore (150) che sarà sostenuto in caso d'intervento. Tale offerta dovrà essere inserita nella busta C.

Per questa manutenzione la tempistica d'intervento è quella indicata al punto 14.1.3 . Questa manutenzione si realizzerà attraverso singoli interventi correttivi in maniera analoga alla manutenzione correttiva di cui ai punti precedenti.

La descrizione di quanto compreso nell'offerta della manutenzione dei sistemi d'elaborazione dati e controllo remoto dovrà essere accuratamente dettagliato a cura dell'offerente e inserito nella descrizione tecnica (busta B).

17 DESCRIZIONE DEL MODULO 6 – PARTI DI RISPETTO - OPZIONALE

17.1 Elenco completo delle parti di rispetto

Dovrà essere fornito un elenco completo ed esaustivo delle parti di rispetto, comprensivo di MTBF ed il tempo medio di approvvigionamento che potranno essere in seguito acquisite per garantire un corretto funzionamento del sistema oggetto dell'upgrade tecnologico.

Tale elenco dovrà anche prevedere inoltre:

- un magnetron, di tipo SFD 373 Magnetron della CPI, che sarà utilizzato come parte di scorta per il trasmettitore che è installato sul sistema radar sito in San Pietro Capofiume (trasmettitore a Magnetron modello 337-C della ditta Applied Systems Engineering Inc.).
- un modulatore che sarà utilizzato come parte di scorta per il trasmettitore che è installato sul sistema radar sito in San Pietro Capofiume (trasmettitore a Magnetron modello 337-C della ditta Applied Systems Engineering Inc.).
- un TR-Limiter modello VDC 1069 della CPI (o modello di analoghe prestazioni ed installabile in sostituzione di quello presente);

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 35 di 36

Da notare che nella fornitura del TR-Limiter dovrà essere considerato anche il costo per le procedure di smaltimento della parte esausta (e di una attualmente in giacenza presso il sito di San Pietro Capofiume). Le procedure di smaltimento saranno svolte dalla ditta appaltatrice.

Tale lista, che deve comprendere anche il materiale di consumo, deve essere inserita nella busta B.

Si precisa che dovrà, comunque, essere quotato l'elenco completo delle parti rispetto del sistema e delle componenti utilizzabili per il sistema di San Pietro Capofiume.

17.2 Elenco delle parti di rispetto che contribuiranno alla valutazione economica.

Per quanto riguarda la valutazione economica contribuiranno al totale di gara solo le seguenti voci:

- un magnetron, di tipo SFD 373 Magnetron della CPI, che sarà utilizzato come parte di scorta per il trasmettitore che è installato sul sistema radar sito in San Pietro Capofiume (trasmettitore a Magnetron modello 337-C della ditta Applied Systems Engineering Inc.).
- un modulatore che sarà utilizzato come parte di scorta per il trasmettitore che è installato sul sistema radar sito in San Pietro Capofiume (trasmettitore a Magnetron modello 337-C della ditta Applied Systems Engineering Inc.).
- un TR-Limiter modello VDC 1069 della CPI (o modello di analoghe prestazioni ed installabile in sostituzione di quello presente);
- Un magnetron per il trasmettitore offerto;
- un modulatore per il trasmettitore offerto;

17.3 Fornitura delle parti di rispetto

Dovrà essere offerto il materiale facente parte dell'elenco delle parti di rispetto, con i costi unitari. Tale offerta dovrà essere inserita nella busta C. Tale materiale non è parte obbligatoria della fornitura e quindi è da considerarsi come opzionale. L'ARPA ha facoltà di decidere se acquisire tale materiale.

18 DESCRIZIONE DEL MODULO 7 – DOCUMENTAZIONE - OBBLIGATORIO

18.1 Documentazione del sistema

Dovrà essere fornita documentazione completa della fornitura in essere. La documentazione, che dovrà essere tassativamente in lingua italiana o inglese, dovrà essere fornita in copia cartacea (3 copie) e in formato elettronico;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 1
		Pagina 36 di 36

In particolare dovrà essere documentato:

- L'architettura generale del sistema, sia per quel che riguarda lo schema logico-funzionale che lo schema di dettaglio del sistema proposto e della sua integrazione con le componenti del sistema precedente.
- Lo schema elettrico, i cablaggi e lo schema di montaggio del sistema radar.
- Per tutti i componenti utilizzati dovrà essere fornita la documentazione tecnica comprensiva di manuali d'uso e datasheet.
- L'architettura generale del sistema di comando controllo, elaborazione e visualizzazione dati.
- I protocolli di comunicazione da e verso il sistema RSP/RCP sia per quanto riguarda i comandi e gli stati del radar che per quanto riguarda i dati.
- Dovrà essere fornita una dettagliata documentazione relativa alle procedure e i macrocomandi per il comando e controllo del radar, per l'acquisizione dei dati, degli stati di funzionamento del sensore e degli allarmi.
- Il formato dei dati, sia volumetrici che i prodotti, dovrà essere opportunamente documentato.
- L'architettura generale del sistema di telecontrollo e gestione allarmi del sistema, dovrà essere inoltre documentato il formato dei dati del software di telecontrollo.
- Gli algoritmi utilizzati nell'elaborazione del segnale radar e nella generazione dei prodotti.
- Dovrà essere fornita una documentazione completa delle procedure di manutenzione e della loro tempistica.
- Le attività di manutenzione periodiche da effettuarsi sul sistema a vari livelli di dettaglio.

La documentazione dovrà essere consegnata un mese prima della data di pronto alla verifica di conformità.

19 DESCRIZIONE DEL MODULO 8 – Fornitura NOTEBOOK per manutenzione e controllo - OPZIONALE

19.1 Descrizione

Dovrà essere fornito un Pc Portatile con dual boot e sistemi operativi windows 7 pro e linux (debian o fedora, ultima relase disponibile) con installati tutti i software per la gestione e il controllo dell'apparato radar nel suo insieme, compresi i software di diagnostica dell'asservimento.

Dovrà essere accuratamente dettagliato il contenuto di tale offerta.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 1 di 22

Repubblica Italiana

AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELL'EMILIA ROMAGNA

L'anno duemiladodici del mese di, il giorno alle ore ..,00, presso la sala riunioni della sede della Direzione Generale di Arpa, sita in Bologna, Via Po 5, davanti a me, ..., ufficiale rogante, nominata con determina del Direttore Amministrativo n. 3 del 15 gennaio 2002, sono personalmente comparse le seguenti persone:

- nella sua qualità di direttore del servizio Idro-meteo-clima di Arpa, in rappresentanza dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente della Regione Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po , 5 Partita IVA 04290860370 (di seguito identificata semplicemente come ARPA), ai sensi del Regolamento in materia di decentramento amministrativo, che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di ARPA

E

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, in persona del _____ legale rappresentante . _____, giusta poteri allo stesso conferiti da _____ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

OPPURE

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, in persona del _____ legale rappresentante . _____, nella sua qualità di impresa mandataria capo-gruppo del Raggruppamento Temporaneo tra, oltre alla stessa, la mandante _____, sede legale in _____, Via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, e la mandante _____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ al n. _____, P. IVA _____, domiciliata ai fini del presente atto in _____, via _____, giusta mandato collettivo speciale con rappresentanza autenticato dal notaio in _____, dott. _____, repertorio n. _____ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore")

PREMESSO

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 2 di 22

- a) che l'obbligo del Fornitore di prestare quanto oggetto del presente Contratto sussiste ai prezzi unitari, alle condizioni, alle modalità ed ai termini tutti ivi contenuti;
- b) che ARPA, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere, ed infatti ha proceduto, all'individuazione del Fornitore per l'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar meteorologico sito in Gattatico (RE) e servizi connessi per la rete radar regionale, mediante procedura ad evidenza pubblica di cui al Bando di gara inviato alla GUUE in data --.;
- c) che il Fornitore è risultato aggiudicatario della procedura di cui sopra a tal fine indetta da Arpa e, per l'effetto, ha manifestato espressamente la volontà di impegnarsi ad eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto alle condizioni, modalità e termini di seguito stabiliti;
- d) che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal Bando di gara, dal Disciplinare di gara e dagli allegati, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da fornire e, in ogni caso, ha potuto acquisire tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica degli stessi e per la formulazione dell'offerta;
- e) che, con la presentazione dell'offerta, il Fornitore ha dato atto di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante che si intendono accettate incondizionatamente quali indicate e descritte nel Capitolato e nei suoi allegati;
- f) che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente Contratto e ARPA ha effettuato le verifiche sulle dichiarazioni rese in fase di gara, con esito positivo;

Ciò premesso, tra le parti come in epigrafe rappresentate e domiciliate

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 Valore delle premesse e della documentazione di gara

- 1) Le premesse di cui sopra, gli Atti e i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente Contratto, l'elenco dei servizi e prodotti aggiudicati al Fornitore, l'offerta tecnica e l'offerta economica sono fonte delle obbligazioni oggetto del presente Contratto.
- 2) In particolare, sono fonte di obbligazioni del presente Contratto:
 - a) il Capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
 - b) l'offerta tecnica;
 - c) l'offerta economica.

Articolo 2 Norme regolatrici e disciplina applicabile

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 3 di 22

- 1) L'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto è regolata in via gradata:
 - a) dalle clausole del presente Contratto e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, dall'Offerta Tecnica ed Economica dell'Aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
 - b) dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
 - c) dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato.
- 2) In caso di difficoltà interpretative tra quanto contenuto nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale e quanto dichiarato nell'Offerta Tecnica, prevarrà quanto contenuto nel Capitolato, fatto comunque salvo il caso in cui l'Offerta Tecnica contenga, a giudizio di ARPA, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel Capitolato.
- 3) Le clausole del Contratto sono sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente, fermo restando che in ogni caso, anche ove intervengano modificazioni autoritative dei prezzi migliorative per il Fornitore, quest'ultimo rinuncia a promuovere azione o ad opporre eccezioni rivolte a sospendere o a risolvere il rapporto contrattuale in essere.

Articolo 3 Oggetto del Contratto

- 1) Il Contratto definisce la disciplina normativa e contrattuale relativa alla fornitura dell'upgrade del radar meteorologico sito in Gattatico (RE) e dei servizi connessi per la rete radar regionale di cui al Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.
- 2) Con la stipula del Contratto il Fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di ARPA ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del Contratto con le caratteristiche tecniche e di conformità di cui al Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.
- 3) ARPA si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, entro ventiquattro mesi dalla data di sottoscrizione del presente Atto, la fornitura dei moduli opzionali ai prezzi indicati dal fornitore in sede di offerta.

Articolo 4 Durata

- 1) La fornitura oggetto del presente contratto deve essere completata entro un periodo di 270 giorni naturali e consecutivi dalla firma del presente contratto, secondo il cronoprogramma previsto al paragrafo 4 del capitolato speciale descrittivo e prestazionale ovvero secondo la tempistica offerta dal fornitore, ove migliorativa per ARPA.
- 2) Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, l'ARPA si riserva di sospendere le stesse, indicando le ragioni e l'imputabilità delle

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 4 di 22

medesime. In caso di sospensione si applicano le disposizioni previste dagli artt. 308, 159 e 160 del D.P.R. n. 207/2010.

- 3) All'operatore economico aggiudicatario potranno essere affidati i moduli opzionali indicati nel capitolato speciale e prestazionale.

Articolo 4-bis Consegna, installazione, configurazione, avvio operativo dei sistemi, controllo definitivo e verifica di conformità

- 1) La fornitura oggetto del Contratto dovrà essere eseguita dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
- 2) La consegna di ciascuna fornitura si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa.
- 3) Entro venti giorni dall'ultimazione delle prestazioni, il direttore dell'esecuzione avvia la verifica di conformità. L'attività di verifica di conformità è disciplinata dagli articoli 312 e ss. del D.P.R. 207/2010.
- 4) Forma oggetto della verifica di conformità l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché della normativa vigente applicabile.
- 5) Si dovrà verificare che le apparecchiature fornite – componenti hardware e programmi software forniti – siano conformi con le caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica e manualistica d'uso; in particolare, Arpa verificherà l'accensione e il funzionamento delle apparecchiature (complete di tutti i dispositivi sia base che opzionali), nonché che i valori dei parametri siano consistenti con quanto indicato nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, ovvero nell'Offerta Tecnica se migliorativa, ed il caricamento e il funzionamento dei software preinstallati.
- 6) Le attività di verifica hanno altresì lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, oltre a ricomprendere gli accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.
- 7) Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte con oneri a carico del Fornitore, il quale – a propria cura e spese - mette a disposizione di Arpa i mezzi necessari ad eseguirle.
- 8) Il Direttore dell'esecuzione fissa il calendario del controllo definitivo (collaudo) e ne dà tempestivo avviso al Fornitore perché quest'ultimo possa intervenire. L'assenza di rappresentanti del Fornitore alle operazioni di collaudo è considerata acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati riscontrati. Una copia del verbale sarà, in tal caso, inviata via fax al Fornitore.
- 9) Nel verbale di cui sopra sono descritte le singole operazioni e le verifiche compiute, il numero dei rilievi effettuati e i risultati ottenuti. Qualora il direttore dell'esecuzione ravvisi alcuni difetti o mancanze di lieve entità riguardo all'esecuzione, deve fornire le prescrizioni necessarie ad ovviare a tali mancanze, assegnando un termine per adempiere. Il verbale è sottoscritto da tutti i soggetti intervenuti.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 5 di 22

- 10) Il direttore dell'esecuzione e il responsabile del procedimento rilasciano il certificato di verifica di conformità quando risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali. La data del certificato di conformità è da considerare "data di accettazione della fornitura".
- 11) Il certificato di verifica di conformità è trasmesso al Fornitore per accettazione, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma, il Fornitore può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune esclusivamente riferite alle operazioni di verifica di conformità.
- 12) Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità si procede al pagamento del saldo delle prestazioni eseguite ed allo svincolo della cauzione prestata dal Fornitore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.
- 13) E' fatta salva la responsabilità del Fornitore per eventuali vizi e difetti non verificabili in sede di collaudo.

Articolo 5 Interpretazione del contratto

- 1) La fornitura e tutti i servizi dovranno avvenire in conformità alle Specifiche Tecniche, Normative e Capitolati forniti dalla Committenza.
- 2) In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il servizio è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva a insindacabile giudizio di ARPA.
- 3) In caso di norme del Capitolo e degli Allegati tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.
- 4) L'interpretazione delle clausole contrattuali e dei suoi allegati, così come quella delle disposizioni del Capitolo, avvengono tenendo conto delle finalità del Contratto; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli artt. da 1362 a 1369 Cod. Civ.

Articolo 6 Condizioni per l'erogazione dei servizi

- 1) Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per la esecuzione delle prestazioni contrattuali o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 6 di 22

- 2) Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli Atti in esso richiamati, pena la risoluzione di diritto del Contratto medesimo.
- 3) Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Capitolato e nell'offerta presentata dal Fornitore. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.
- 4) Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di ARPA, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
- 5) Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne ARPA da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza vigenti.
- 6) Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che potrà accedere negli uffici di ARPA nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.
- 7) Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da ARPA e/o da terzi autorizzati.
- 8) Il Fornitore si obbliga a consentire ad ARPA di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
- 9) Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da ARPA.
- 10) Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

Articolo 7 Obbligazioni specifiche del Fornitore

- 1) Il Fornitore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del Contratto, anche a:
 - a) eseguire le prestazioni oggetto del Contratto alle condizioni e modalità stabilite nel Capitolato e nella Offerta Tecnica ove migliorativa:

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 7 di 22

- b) eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
 - c) manlevare e tenere indenne ARPA dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dalle prestazioni rese in modalità diverse da quanto previsto nel presente Contratto, ovvero in relazione a diritti di privativa vantati da terzi;
 - d) predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire ad ARPA di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;
 - e) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del Contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
 - f) garantire la continuità dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
- 2) Il Fornitore si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del Contratto nei luoghi che verranno indicati, nel rispetto di quanto previsto nel medesimo Contratto.
 - 3) Il Fornitore si impegna a predisporre e trasmettere ad ARPA in formato elettronico, tutti i dati e la documentazione delle prestazioni rese, di cui al Capitolato.
 - 4) Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato anche se non espressamente riportate nel presente Contratto.
 - 5) Il Fornitore, nel corso dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, dovrà rispettare tutte le normative vigenti o che dovessero essere emanate nel corso della durata del Contratto, rispettare le eventuali norme regolamentari di emanazione locale oltre che rispettare le prescrizioni minime previste nel Capitolato e nell'offerta tecnica del Fornitore stesso.

Articolo 8 Aumento e varianti

- 1) Ai sensi e per gli effetti dell'art. 11, R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, l'ARPA potrà apportare un aumento delle prestazioni oggetto del presente Contratto, fino alla concorrenza di un quinto in più del corrispettivo contrattuale complessivo.
- 2) In caso di aumento delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in più del corrispettivo complessivo del presente Contratto, le prestazioni integrative verranno eseguite alle condizioni e ai prezzi unitari di cui al presente Contratto.
- 3) In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in meno del corrispettivo complessivo del presente Contratto, il Fornitore non avrà diritto ad alcun compenso o indennità oltre al corrispettivo maturato per le prestazioni effettivamente eseguite, calcolato sulla base dei prezzi unitari specificati nella dichiarazione d'offerta.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 8 di 22

- 4) Arpa potrà richiedere al Fornitore, nei casi previsti dall'art. 311, comma 2, DPR n. 207/2010, variazioni in aumento o in diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale complessivo agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni. In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in meno del corrispettivo complessivo del presente Contratto, il Fornitore non avrà diritto ad alcun compenso o indennità oltre al corrispettivo maturato per le prestazioni effettivamente eseguite, calcolato sulla base dei prezzi unitari specificati nella dichiarazione d'offerta.
- 5) Arpa, in aggiunta a quanto previsto dal precedente comma, nel proprio esclusivo interesse, si riserva di richiedere, in ossequio a quanto previsto dall'art. 311, comma 3, DPR N. 207/2010 le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle prestazioni oggetto del Contratto fino alla concorrenza del 5% (cinque per cento) dell'importo contrattuale complessivo.
- 6) In accordo con quanto previsto dall'art. 311, comma 6, DPR N. 207/2010, con la sottoscrizione del presente Contratto il Fornitore espressamente accetta di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Direttore dell'esecuzione purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del Contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.
- 7) Nessuna variazione o modifica del Contratto potrà essere introdotta dal Fornitore se non è stata approvata da Arpa nel rispetto e nei limiti di quanto previsto dall'art. 311, DPR N. 207/2010 e qualora effettuate, non daranno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e comporteranno, da parte del Fornitore, la rimessa in pristino della situazione preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

Articolo 9 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

- 1) Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
- 2) Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
- 3) Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 9 di 22

- 4) Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
- 5) Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
- 6) Ai sensi di quanto previsto agli artt. 4, comma 2 e 6 DPR n. 207/2010:
 - a) in caso di ottenimento da parte del Responsabile del procedimento del Documento unico di regolarità contributiva che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto (compreso il subappaltatore) lo stesso provvederà a trattenere l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il Documento unico di regolarità contributiva verrà disposto da ARPA direttamente agli enti previdenziali e assicurativi;
 - b) in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva dell'Affidatario del contratto negativo per due volte consecutive il Responsabile del procedimento acquisita una relazione particolareggiata predisposta dal Direttore dell'esecuzione proporrà, ai sensi dell'art. 135 comma 1 del D. Lgs n. 163/2006 e s.m.i la risoluzione del contratto previa contestazione degli addebiti e assegnazione di un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle controdeduzioni;
 - c) ove l'ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva negativo per due volte consecutive riguardi il subappaltatore l'ARPA pronuncerà, previa contestazione degli addebiti al subappaltatore e assegnazione di un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle controdeduzioni, la decadenza dell'autorizzazione di cui all'art. 118, comma 8, D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., dandone contestuale segnalazione all'Osservatorio per l'inserimento nel casellario informatico.

Articolo 10 Forniture complementari e servizi opzionali

Arpa si riserva la facoltà di ordinare, entro ventiquattro mesi dalla data di sottoscrizione del presente Atto, la fornitura dei moduli opzionali descritti nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale ai prezzi indicati dal fornitore in sede di offerta.

Articolo 11 Corrispettivi e oneri; imposta sul valore aggiunto

- 1) I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono quelli indicati nell'offerta economica dello stesso.
- 2) I corrispettivi contrattuali sono comprensivi dello svolgimento dei servizi di cui al Capitolato e all'offerta ove migliorativa.
- 3) Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alle forniture ed ai servizi prestati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 10 di 22

Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori, non possono vantare alcun diritto nei confronti di ARPA.

- 4) Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
- 5) I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
- 6) Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
- 7) Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.

Articolo 12 Adeguamento dei prezzi

I prezzi contrattuali sono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura.

Il Fornitore non potrà vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi salvo per i moduli definiti opzionali nel capitolato speciale e nell'offerta economica, per cui, decorso il primo anno dalla sottoscrizione del contratto, su richiesta del fornitore, verrà riconosciuto l'adeguamento dei prezzi in misura pari alla variazione dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo per famiglie di operai e impiegati (nella versione che esclude il calcolo dei tabacchi, media annua rispetto all'anno precedente)

Articolo 13 Fatturazione e pagamenti

1. Il pagamento dei corrispettivi è effettuato sulla base delle fatture emesse dal Fornitore conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente contratto e previa verifica da parte di ARPA della corrispondenza dei prezzi fatturati con quelli offerti.
2. Ai sensi dell'art. 307 D.P.R. n. 207/2010, i pagamenti sono disposti altresì previo accertamento del Responsabile del procedimento, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste.
3. La fatturazione del corrispettivo contrattuale dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:
 - a) il 30% dell'importo contrattuale (di cui alle seguenti voci obbligatorie dello schema d'offerta: Voce A, B, C e D più le eventuali voci opzionali acquisite contestualmente alla fornitura obbligatoria) al termine dello stato di avanzamento lavori N° 1 (punto 4.2 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale);
 - b) il 30% dell'importo contrattuale (di cui alle seguenti voci obbligatorie dello schema d'offerta: Voce A, B, C e D più le eventuali voci opzionali acquisite contestualmente alla fornitura obbligatoria) al

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 11 di 22

termine dello stato di avanzamento lavori N° 2 (punto 4.2 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale);

- c) il 40% dell'importo contrattuale (di cui alle seguenti voci obbligatorie dello schema d'offerta: Voce A, B, C e D più le eventuali voci opzionali acquisite contestualmente alla fornitura obbligatoria) al superamento positivo della verifica di conformità.
4. La fatturazione dell'importo del servizio di manutenzione preventiva (di cui alle seguenti voci dello schema d'offerta: Voce E, F, O, P e S e ai punti 14.1.1, 15.2 e 16.1 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale), dovrà avvenire in rate di pari importo, con cadenza semestrale posticipata.
5. La fatturazione relativa a interventi di manutenzione correttiva e riparazioni parti guaste (di cui alle seguenti voci dello schema d'offerta: Voce G, Q, T e ai punti 14.1.2, 14.1.4, 15.3 e 16.2 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale), dovrà essere effettuata a conclusione positiva di ogni singolo intervento.
6. La fatturazione relativa a interventi di manutenzione ai sistemi d'elaborazione dati e di controllo remoto (di cui alla Voce U dello schema d'offerta e al punto 16.3 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale), dovrà essere effettuata a conclusione positiva di ogni singolo intervento.
7. La fatturazione di tutte le parti opzionali (di cui alle seguenti voci dello schema d'offerta: Voce H, I, L, M, N e Z e ai punti 7, 8, 11.1, 12.1, 13.11 e 19.1 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale) e delle parti di rispetto (di cui alla Voce V dello schema d'offerta e ai punti 17.1 e 17.2 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale) saranno emesse al termine di ogni singola attività che potrà essere ordinata entro 24 mesi dalla data del contratto sottoscritto.
8. La fatturazione dell'estensione di garanzia (di cui alla VOCE R dello schema d'offerta e al punto 15.1 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale) avverrà in due tranche, di pari importo, a cadenza semestrale posticipata a seguito dell'eventuale ordine.
9. Le fatture dovranno essere intestate e recapitate a:
 - ARPA- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 o tramite l'invio digitale: workflow_amm@cert.arpa.emr.it
 - riportare il numero CIG : 4125346735 e il CUP : J69E12000310002;
 - specificare le coordinate bancarie e il nr. di c/c bancario di appoggio (IBAN) dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136.
10. Arpa propone un pagamento a 90 giorni dalla data di fattura e per il saldo della fornitura la decorrenza dei termini di pagamento sarà dalla "data di accettazione della fornitura " (vedi art. 4 bis comma 10), da considerarsi corretta prassi commerciale del settore. In caso di mancata accettazione da parte del fornitore del termine di 90 giorni, da evidenziarsi in sede di offerta, i pagamenti saranno effettuati nei termini di cui alla normativa vigente, ai sensi dell'art. 4, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 231/02.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 12 di 22

11. In caso di ritardo nei pagamenti, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza della fattura, viene corrisposto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.
12. Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.
13. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, ARPA procederà alle verifiche previste dal d.m. n.40/2008.
14. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..
15. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
16. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata a/r, da parte di ARPA.
17. E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti dell'ARPA a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 117 del D. Lgs. 163/2006. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per ARPA di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Articolo 14 Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

- 1) Il Fornitore si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136 e s.m. , pena la nullità assoluta del presente Contratto.
- 2) Gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m. sono _____.
Il Fornitore si obbliga a comunicare le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente nonché ogni successiva modifica ai dati trasmessi, nei termini di cui all'art. 3, comma 7, L. 136/2010 e s.m..
- 3) Qualora le transazioni relative al presente Contratto siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità, il presente Contratto si intende risolto di diritto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m..

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 13 di 22

- 4) Il Fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m..
- 5) Il Fornitore, il subappaltatore o subcontraente, che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, ne dà immediata comunicazione alla Amministrazione Contraente e alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede l'Amministrazione stessa.
- 6) L'ARPA verificherà che nei contratti di subappalto, ex art. 118 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m., sia inserita, a pena di nullità assoluta del contratto, un'apposita clausola con la quale il subappaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010 e s.m..
- 7) Con riferimento ai subcontratti, il Fornitore si obbliga a trasmettere al Contraente, oltre alle informazioni di cui all'art. 118, comma 11, anche apposita dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, attestante che nel relativo subcontratto è stata inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale il subcontraente assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla Legge sopracitata. È facoltà della Amministrazione Contraente richiedere copia del contratto tra il fornitore ed il subcontraente al fine di verificare la veridicità di quanto dichiarato.
- 8) Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m..

Articolo 15 Trasparenza

- 1) Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:
 - a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Contratto;
 - b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione del Contratto stesso;
 - c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di denaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione del presente Contratto rispetto agli obblighi con esso assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.
- 2) Qualora non risultasse conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispettasse gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Contratto, lo stesso si intenderà risolto di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 Cod. Civ. per fatto e colpa del Fornitore, il quale sarà conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Articolo 16 Penali

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 14 di 22

- 1) In caso di mancato rispetto dei parametri di qualità delle forniture e dei servizi richiesti nel Capitolato, il Fornitore sarà tenuto a corrispondere ad ARPA le penali di seguito riepilogate. Oltre al ritardo nella esecuzione di una determinata prestazione, anche il caso in cui il Fornitore esegua tale prestazione in modo difforme dalle prescrizioni contenute nel Capitolato, comporterà l'applicazione della prevista penale.
- 2) L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da ARPA per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
- 3) L'applicazione della penale non solleva il Fornitore dalle responsabilità civili e penali, che lo stesso si è assunto con la stipulazione del Contratto, e che dovessero derivare dall'incuria dello stesso Fornitore.
- 4) I casi e la misura delle penali sono dettagliati all'art. 5 del capitolato.
- 5) Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale. Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
- 6) L'inadempimento e/o ritardo nell'adempimento, che determini un importo massimo della penale superiore all'importo sopra previsto, comporta la risoluzione di diritto del Contratto per grave inadempimento. In tal caso ARPA ha facoltà di ritenere definitivamente la cauzione e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
- 7) Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti commi, vengono contestati per iscritto al Fornitore. Il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 2 (due) dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di ARPA, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
- 8) La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Articolo 17 Cauzione definitiva

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce una cauzione definitiva in favore di ARPA di importo pari al 10% del valore del contratto, eventualmente incrementata ai sensi dell'art. 113 D. Lgs. n. 163/2006. Per le imprese in possesso della certificazione del sistema di qualità secondo le norme ISO 9000 l'importo della garanzia è ridotto del 50%.
2. La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del contratto.
3. La cauzione definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 15 di 22

4. In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che ARPA, fermo restando quanto previsto nel precedente articolo "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione.
5. La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di ARPA verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.
6. La cauzione può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 75%.
7. In ogni caso la cauzione è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da ARPA.
8. Qualora l'ammontare della cauzione definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di ARPA.
9. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Articolo 18 Sicurezza, privacy e riservatezza

- 1) Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto.
- 2) L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto.
- 3) L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
- 4) Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
- 5) In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'ARPA ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto, fermo restando che il Fornitore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
- 6) Il Fornitore potrà citare i termini essenziali del Contratto nei casi in cui fosse condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'ARPA delle modalità e dei contenuti di detta citazione.
- 7) Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza. In particolare, il Fornitore dovrà garantire all'ARPA che i servizi di supporto informatico e l'eventuale trattamento di dati per conto dell'ARPA sono prestati in

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 16 di 22

piena conformità a quanto previsto dal D. Lgs. n. 196/2003, e che ai dati trattati sono applicate tutte le misure minime di sicurezza di cui all'Allegato B del predetto Codice.

- 8) Sarà possibile ogni operazione di auditing da parte dell'ARPA attinente le procedure adottate dal Contraente in materia di riservatezza, protezione di dati e programmi e gli altri obblighi assunti.
- 9) Il Fornitore non potrà conservare copia di dati e programmi dell'ARPA, né alcuna documentazione inerente ad essi dopo la scadenza del Contratto .
- 10) Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga a conoscenza od in possesso per l'esecuzione del Contratto, di non divulgarli in alcun modo, né di farne oggetto di comunicazioni o trasmissioni senza l'espressa autorizzazione dell'ARPA.
- 11) Il Fornitore risponde nei confronti della Committente per eventuali violazioni dell'obbligo di riservatezza commesse dai propri dipendenti.

Articolo 19 Risoluzione

- 1) Oltre alle cause di risoluzione previste nel presente Contratto e nelle norme di legge, ARPA potrà risolvere ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, il Contratto stesso nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli atti e documenti in esso richiamati.
- 2) In ogni caso ARPA potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 Cod.Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, il Contratto nei seguenti casi:
 - a) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara di cui in premessa;
 - b) in caso di applicazione di penali per un importo complessivo almeno pari alla misura del 10% (dieci per cento) del corrispettivo complessivo contrattuale;
 - c) mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Cauzione definitiva";
 - d) mancata copertura dei rischi in pendenza e durante tutta la vigenza del Contratto;
 - e) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro ARPA;
 - f) in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva del Fornitore negativo per 2 (due) volte consecutive, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 8, D.P.R. n. 207/2010;
 - g) qualora disposizioni legislative, regolamentari ed autorizzative non ne consentano la prosecuzione in tutto o in parte;
 - h) nei casi e modi previsti dagli artt. 136, 138 e, 139 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 17 di 22

- 3) In caso di inadempimento del Fornitore anche a uno solo degli obblighi assunti con la stipula del Contratto che si protragga oltre il termine, non inferiore comunque a 15 (quindici) giorni, che verrà assegnato a mezzo di raccomandata A/R da ARPA, per porre fine all'inadempimento, la medesima Amministrazione ha la facoltà di considerare risolto di diritto il Contratto e di ritenere definitivamente la cauzione, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
- 4) La risoluzione del Contratto obbliga il Fornitore a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità dei servizi residui.
- 5) In tutti i casi di risoluzione del Contratto, ARPA ha diritto di escutere la cauzione prestata per l'intero importo della stessa.
- 6) Ove non sia possibile escutere la cauzione, sarà applicata una penale di equivalente importo, che sarà comunicata al Fornitore con lettera raccomandata A/R. In ogni caso, resta fermo il diritto della medesima Amministrazione al risarcimento dell'ulteriore danno.

Articolo 20 Recesso

- 1) ARPA ha diritto, in presenza di giusta causa, a recedere unilateralmente dal Contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a/r. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
 - b) qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dal Bando di gara e dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
 - c) qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.
- 2) Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per ARPA. In caso di recesso, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 18 di 22

e le condizioni contrattuali rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 Cod. Civ..

Articolo 21 Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa

- 1) Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di ARPA e/o di terzi, in virtù dei servizi oggetto del Contratto, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
- 2) Il Fornitore, inoltre, dichiara di aver stipulato o comunque di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche dei terzi, per l'intera durata del presente Contratto, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui al Contratto. In particolare detta polizza tiene indenne ARPA, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad ARPA, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui al Contratto. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale; pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta il Contratto si risolverà di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.
- 3) Per quanto riguarda sinistri alle persone o danni alle proprietà avvenuti durante l'esecuzione contrattuale o danni cagionati da forza maggiore, trovano applicazione gli artt. 165 e 166 D.P.R. n. 207/2010.

Articolo 22 Subappalto

- 1) L'affidamento in subappalto è sottoposto, ai sensi dell'art.118 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m., nei limiti del 30% dell'importo contrattuale.
- 2) Il subappalto è autorizzato da ARPA. Il Fornitore si impegna a depositare presso l'ARPA, almeno 20 (venti) giorni prima dell'inizio dell'esecuzione delle attività oggetto del subappalto, la copia del contratto di subappalto e la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, ivi inclusa la dichiarazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti, richiesti dalla vigente normativa, dello svolgimento delle attività allo stesso affidate.
- 3) In caso di mancato deposito di taluno dei suindicati documenti nel termine previsto, l'ARPA procederà a richiedere al Fornitore l'integrazione della suddetta documentazione, assegnando all'uopo un termine essenziale, decorso inutilmente il quale il subappalto non verrà autorizzato. La suddetta richiesta integrazione sospende il termine per la definizione del procedimento di autorizzazione del subappalto.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 19 di 22

- 4) Il Fornitore dichiara, con la sottoscrizione del Contratto, che non sussiste nei confronti del subappaltatore alcuno dei divieti di cui all'art. 10 L. n. 575/1965.
- 5) Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri del Fornitore, il quale rimane l'unico e solo responsabile, nei confronti dell'ARPA, della perfetta esecuzione del Contratto anche per la parte subappaltata.
- 6) Il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne l'ARPA da qualsivoglia pretesa di terzi per fatti e colpe imputabili al subappaltatore o ai suoi ausiliari.
- 7) Ai sensi dell'art. 118, comma 4, D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., il Fornitore deve applicare, per le prestazioni affidate in subappalto, gli stessi prezzi unitari di aggiudicazione, con ribasso non superiore al 20% (venti per cento).
- 8) L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.
- 9) Su richiesta dell'ARPA il Fornitore è obbligato a trasmettere, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture di quietanza relative ai pagamenti da esso corrisposti al subappaltatore con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.
- 10) Qualora il Fornitore non trasmetta le fatture quietanziate del subappaltatore nel termine di cui al comma precedente, l'ARPA sospenderà il successivo pagamento a favore del Fornitore.
- 11) L'affidamento delle suddette attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti dell'ARPA, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
- 12) Il Fornitore potrà avvalersi dei soggetti di seguito indicati:

_____.
- 13) Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
- 14) I subappaltatori debbono mantenere, per tutta la durata del Contratto, i requisiti richiesti per la partecipazione a gare d'appalto.
- 15) La cessione in subappalto di attività deve essere approvata per iscritto dall'ARPA. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'ARPA risolvere il Contratto, fatto salvo il diritto al risarcimento del danno.

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 20 di 22

16) L'ARPA, qualora ricorrano le previsioni di cui all'art. 170, comma 7, D.P.R. n. 207/2010, sospenderà i pagamenti in favore dell'esecutore limitatamente alla quota corrispondente alla prestazione oggetto di contestazione nella misura accertata dal Direttore dell'esecuzione.

Articolo 23 Divieto di cessione del contratto

- 1) E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il Contratto, a pena di nullità della cessione stessa.
- 2) In caso di inadempimento da parte del Fornitore dell' obbligo di cui al precedente comma, ARPA ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto.

Articolo 24 Brevetti industriali e diritti d'autore

- 1) Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
- 2) Qualora venga promossa nei confronti di ARPA una azione giudiziaria da parte di terzi che vantino diritti su beni acquistati, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne l'Amministrazione stessa, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali.
- 3) ARPA si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce alla medesima Amministrazione la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.
- 4) Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui al comma precedente tentata nei confronti di ARPA, questa ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del Contratto, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

Articolo 25 Responsabile delle prestazioni

- 1) Con la stipula del presente atto il Fornitore individua nel Sig. _____ il Responsabile delle prestazioni, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale sarà Referente nei confronti di ARPA.
- 2) I dati di contatto del Responsabile sono:
numero di telefono _____, numero di fax _____;
indirizzo e-mail _____, posta certificata _____

Articolo 26 Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 21 di 22

- 1) 1. È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto dell'art. 10 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e del D.P.R. n. 207/2010, _____.
- 2) 2. È designato Direttore dell'esecuzione, ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 300 e segg. D.P.R. n. 207/2010 e al D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., _____.

Articolo 27 Aggiornamento tecnologico

- 1) Il Fornitore si impegna ad informare periodicamente e tempestivamente ARPA sulla evoluzione tecnologica dei servizi oggetto del Contratto e delle conseguenti possibili variazioni da apportare alla prestazione dei servizi oggetto del medesimo.
- 2) Le parti si impegnano, di conseguenza, ad apportare quelle modifiche che, di comune espresso accordo, dovessero essere valutate opportune al Contratto.

Articolo 28 Foro competente

- 1) Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e ARPA, è competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Articolo 29 Trattamento dei dati, consenso al trattamento

- 1) Con la sottoscrizione del presente Contratto, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione del Contratto medesimo, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 D.Lgs. 196/2003, ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.
- 2) I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e segg. D.Lgs. n. 196/2003.
- 3) Ai fini della suddetta normativa, le Parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente Atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 D.Lgs. 196/2003.

Articolo 30 Spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpa, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se stabilite od accresciute posteriormente. Essendo la prestazione del presente atto soggetta ad IVA, il presente atto è soggetto a registrazione a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge .

Articolo 31 Norma di rinvio

Arpa EMILIA-ROMAGNA	Schema di contratto per la procedura aperta relativa all'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico	Allegato 2
		Pagina 22 di 22

Per tutto quanto non previsto nel presente contratto, le parti come sopra rappresentate, rinviano integralmente a quanto convenuto negli atti di gara soprarichiamati.

Di quanto sopra viene redatto il presente atto, meccanicamente scritto da me medesimo con inchiostro indelebile su numero fogli resi legali ed un foglio composto di righe oltre le sottoscrizioni e ... allegati composti sub A) di .. fogli e sub B) di .. fogli che viene letto alle parti, le quali lo dichiarano conforme alla loro volontà, lo approvano e avanti a me lo sottoscrivono.

ARPA

Agenzia regionale per la prevenzione e l'ambiente dell'Emilia-Romagna

IL FORNITORE

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 1 di 17

Spett.le
**Agenzia Regionale per la prevenzione e
l'ambiente della Regione Emilia-
Romagna**
Via Po, 5
40139 Bologna

*DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DICHIARAZIONE PER L'AMMISSIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER
L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DELL'UPGRADE DEL RADAR SITO IN GATTATICO*

CIG 4125346735

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____, con sede in _____, Via _____ codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ di seguito denominata "**Impresa**"

CHIEDE

Di partecipare alla gara relativa alla fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico (RE), di cui al bando inviato alla G.U.U.E. in data 26/04/2012, nonché pubblicato sul sito Internet www.arpa.emr.it come:

- ☐ impresa singola
- ☐ capogruppo di un'associazione temporanea d'impresa Quota _____%
- ☐ mandante di un'associazione temporanea di imprese Quota _____%
- ☐ (*altro*) _____

Ai sensi e per gli effetti degli artt.38, 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi,

DICHIARA

- 1) di accettare incondizionatamente tutte le clausole riportate nel Bando di gara, nel presente disciplinare e in tutti i suoi allegati;
- 2) che nel libro soci di questa Impresa figurano i soci sotto elencati, titolari delle azioni/quote di capitale riportate a fianco di ciascuno di essi:

..... %

..... %

..... %

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 2 di 17

totale 100 %

- 3) che il titolare₁ / soci delle s.n.c. / soci accomandatari delle s.a.s. / amministratori muniti di poteri di rappresentanza, socio unico persona fisica, socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, delle altre società o consorzi, che **hanno rivestito e cessato tali cariche** nell'anno antecedente alla data di pubblicazione del bando, è/sono:

Nome	Data e luogo di nascita	Carica rivestita

- 4) che il titolare₂ / soci delle s.n.c. / soci accomandatari delle s.a.s. / amministratori muniti di poteri di rappresentanza, socio unico persona fisica, socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, delle altre società o consorzi, **attualmente in carica**, è/sono:

Nome	Data e luogo di nascita	Carica rivestita

- 5) che il/i direttore/i tecnico/i che **hanno rivestito e cessato tale carica** nell'anno antecedente alla data di pubblicazione del bando è/sono:

Nome	Data e luogo di nascita	Carica rivestita

- 6) che il/i direttore/i tecnico/i **attualmente in carica** è/sono:

Nome	Data e luogo di nascita	Carica rivestita

1 Cancellare le dizioni che non interessano.

2 Cancellare le dizioni che non interessano.

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 3 di 17

- 7) che a carico dei soggetti indicati ai numeri 4 e 6 non sono in corso procedimenti per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27.12.56 n. 1423 o di una delle cause ostative previste dall'art. 10 della legge 31.5.65 n. 575, come da dichiarazioni allegate₃;
- 8) che nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 4 e 6 è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p. per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidano sulla loro moralità professionale, come da dichiarazioni allegate₄;
- 9) che, per quanto a propria conoscenza:

- ☐ nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 3 e 5 è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p. per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidano sulla moralità professionale,

ovvero

- ☐ _____₅ è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p., per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidano sulla moralità professionale, e precisamente:

_____ 6. Da parte di questa Impresa vi è stata completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata, come è possibile evincere da _____;

- 10) che nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 4 e 6 è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, per uno o più reati di partecipazione ad un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'art. 45, par. 1 direttiva Ce 2004/18, come da dichiarazioni allegate₇;
- 11) che, per quanto a propria conoscenza, nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 3 e 5 è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, per uno o più reati di partecipazione ad

3 Ciascuno dei soggetti indicati dovrà produrre apposita dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/00, come da modello - Allegato 2 alla presente dichiarazione

4 Vedi nota precedente

5 Indicare nome e cognome del soggetto cessato dalla carica nell'ultimo anno

6 Vanno indicate tutte le condanne penali, ivi comprese quelle per le quali il soggetto abbia beneficiato della non menzione. Non è necessario indicare le condanne quando il reato è stato depenalizzato ovvero per le quali è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima

7 Vedi nota 3

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 4 di 17

un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'art. 45, par. 1 direttiva Ce 2004/18;

12) che non è stato violato il divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art.17 della legge 19/3/1990 n. 55

ovvero

che, nel caso di avvenuta violazione del divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art. 17 della legge 19/03/1990 n. 55, è trascorso più di un anno dal definitivo accertamento della condotta e, in ogni caso, la violazione medesima è stata rimossa⁸;

13) che non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione di prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la gara;

14) che questa Impresa è iscritta dal _____ al Registro delle Imprese di _____, al numero _____, tenuto dalla C.C.I.A.A. di _____, con sede in _____ Via _____, n. _____, CAP _____, costituita con atto del _____, capitale sociale deliberato Euro _____, capitale sociale sottoscritto Euro _____, capitale sociale versato Euro _____, termine di durata della società _____ ed ha _____ ad _____ oggetto _____ sociale _____; che l'amministrazione è affidata a: (Amministratore Unico, o Consiglio di Amministrazione composto da n. _____ membri) _____, i cui titolari o membri sono:

nome _____, cognome _____, nato a _____, il _____, codice fiscale _____, residente in _____, carica (Amministratore Unico, Presidente del Consiglio di Amministrazione, Amministratore Delegato) _____, nominato il _____ fino al _____, con i seguenti poteri associati alla carica: _____;

nome _____, cognome _____, nato a _____, il _____, codice fiscale _____, residente in _____, carica (Presidente del Consiglio di Amministrazione, Amministratore Delegato) _____, nominato il _____ fino al _____, con i seguenti poteri associati alla carica: _____;

nome _____, cognome _____, nato a _____, il _____, codice fiscale _____, residente in _____, carica (Consigliere) _____, nominato il _____

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 5 di 17

_____ fino al _____, con i seguenti poteri associati alla carica:
_____;

che la/e sede/i secondaria/e e unità locali
è/sono: _____;

15) che l'impresa non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, o di concordato preventivo, né sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;

16) che questa impresa è in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale necessari per la corretta esecuzione della fornitura, di cui all'art. 26, comma 1, lettera a), punto 2, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.;

17) che non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale;

18) che non sono state commesse gravi infrazioni, debitamente accertate, alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;

19) che non sono state commesse violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e delle tasse secondo la legislazione italiana o dello Stato dove è stabilita l'impresa.

Indicare l'ufficio/sede dell'Agenzia delle Entrate a cui rivolgersi ai fini della verifica:

Ufficio di _____, via _____, città _____, tel. _____, fax _____;

20) che nei confronti dell'impresa non risulta l'iscrizione nel casellario informatico, istituito presso l'Osservatorio dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, per aver presentato falsa dichiarazione o falsa documentazione in merito a requisiti e condizioni rilevanti per la partecipazione a procedure di gara e per l'affidamento dei subappalti;

21) che non sono state commesse violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali secondo la legislazione italiana o dello Stato dove è stabilita l'impresa e che i dati di posizione contributiva sono quelli indicati nel quadro A, di seguito allegato;

22) che si presenta dichiarazione in materia di diritto al lavoro dei disabili, secondo il modello Allegato 1;

23) che nei confronti dell'impresa non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, comma 2, lett. c) del D.Lgs. 231/2001 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione;

24) che nei confronti di questa impresa non risulta l'iscrizione nel casellario informatico, istituito presso l'Osservatorio dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, per aver presentato falsa dichiarazione o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione SOA;

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 6 di 17

25) che i soggetti indicati ai precedenti punti 4 e 6:

- ☐ non sono stati vittime dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'art. 7 del D.L. n. 152/1991, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 203/1991;
- ☐ pur essendo stati vittime dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'art. 7 del D.L. n. 152/1991, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 203/1991, ne hanno denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 6899;

come da dichiarazioni allegate¹⁰;

26) che questa Impresa non si trova, rispetto ad altra Impresa che partecipi alla gara, singolarmente o quale componente di altri R.T.I., Consorzi o gruppi, in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale ed a tal fine dichiara che:

a) non si trova in alcuna situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. con alcun soggetto ed ha formulato l'offerta autonomamente;

ovvero:

b) non è a conoscenza della partecipazione alla gara di soggetti con cui si trova in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. ed ha formulato l'offerta autonomamente;

ovvero:

c) è a conoscenza della partecipazione alla gara di soggetti con cui si trova in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. Pur sussistendo tale situazione, questa Impresa dichiara di avere formulato autonomamente l'offerta. In tal caso, l'impresa concorrente è tenuta a chiarire gli elementi precisi e concordanti che inducono a ritenere che nel caso debba essere esclusa l'unicità del centro decisionale.

Nei casi a) e b) l'impresa concorrente è tenuta ad esplicitare, nella parte della dichiarazione in cui attesta che l'offerta non è riconducibile ad un unico centro decisionale rispetto ad altri concorrenti, se sussistono comunque connessioni, anche di fatto, diverse da quanto previsto dall'art. 2359 c.c. (contemplato al caso c) con altre imprese in gara.

In tali casi a) e b) l'impresa concorrente dovrà in particolare attestare che non sussistono connessioni soggettive (rapporti di parentela tra persone fisiche che ricoprono ruoli di vertice; presenza della stessa persona fisica in più consigli d'amministrazione, ecc) od oggettive (intese o comunque collaborazioni tra

⁹ La circostanza deve emergere dagli indizi a base della richiesta di rinvio a giudizio formulata nei confronti dell'imputato nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando

¹⁰ Vedi nota 3

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 7 di 17

società con riferimento alla politica commerciale; ecc.) rispetto ad altre imprese in gara, per quanto a sua conoscenza.

Qualora sussistano tali connessioni, anche di fatto, il concorrente è tenuto a chiarire gli elementi precisi e concordanti che inducono a ritenere che nel caso debba essere esclusa l'unicità del centro decisionale.

27) che non sussistono pertanto le cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), mbis), mter), mquater) del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.;

28) che questa Impresa ha realizzato nell'ultimo triennio un fatturato globale, al netto dell'IVA in misura non inferiore a due volte l'importo di gara e precisamente pari a:

IMPORTO FATTURATO EURO	ANNO

in mancanza di detto requisito
precisare: _____

in caso di avvalimento del requisito:

che questa Impresa si avvale dell'Impresa _____ come da documentazione allegata;

29) che questa Impresa ha realizzato nell'ultimo quinquennio le seguenti forniture le cui caratteristiche tecniche sono analoghe a quelle oggetto di gara, di cui almeno una per un importo superiore a euro 300.000,00 IVA esclusa (*requisito di capacità tecnica punto III.2.3 del bando di gara per strumentazione analoga si intende la realizzazione di un aggiornamento tecnologico ed integrazione con componenti preesistenti di un sistema radar meteorologico in banda C o S*)

Cliente	Oggetto	Data	Importo

.

30) [in caso di R.T.I., Consorzio o gruppo]: che il possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal Bando di gara sono così ripartiti tra i componenti del R.T.I., Consorzio o gruppo:

Fatturato GLOBALE:

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 8 di 17

Impresa mandataria o capogruppo _____ € _____, ____.

Impresa mandante _____ € _____, ____.

Impresa mandante _____ € _____, ____.

Impresa mandante _____ € _____, ____.

31) *[in caso di R.T.I., Consorzio o gruppo]*: che il possesso dei requisiti di capacità tecnica richiesti dal Bando di gara sono così ripartiti tra i componenti del R.T.I., Consorzio o gruppo:

Fornitura analoga:

Impresa mandataria o capogruppo _____ € _____, ____.

Impresa mandante _____ € _____, ____.

Impresa mandante _____ € _____, ____.

Impresa mandante _____ € _____, ____.

32) che questa Impresa ha versato una cauzione provvisoria corrispondente a € _____,00 corredata dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del relativo contratto, ed è comprovata dal/i documento/i allegato/i alla presente dichiarazione,

e che tale importo è:

☐ pari al 2% dell'importo complessivo della gara

ovvero

☐ pari al 1% dell'importo complessivo della gara.

In questo secondo caso, per avere diritto alla riduzione del 50% dell'importo cauzionale, specificare quale documento si allega, in conformità alle disposizioni di cui all'art.75 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m., secondo quanto specificato al paragrafo "Cauzione provvisoria" del Disciplinare di gara: _____;

33) che questa Impresa ha versato il contributo a favore dell'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, comprovato dalla ricevuta di versamento allegata alla presente dichiarazione;

34) (eventuale in caso di partecipazione in forma consortile) che il concorrente partecipa alla presente procedura nella seguente forma:

☐ consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 163/06;

☐ consorzio stabile di cui all'articolo 34, comma 1, lett. c) del D. Lgs. n. 163/06;

☐ consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 34, comma 1, lett. e) del D. Lgs. n. 163/06 sia costituito che costituendo;

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 9 di 17

35) (In caso di consorzi di cui all'articolo 34, comma 1, lettera b) e c) del D. Lgs. 163/2006) che il Consorzio è composto dalle seguenti consorziate:

36) (In caso di consorzi di cui all'articolo 34, comma 1, lettera b) e c) del D. Lgs. 163/2006), il consorzio, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 37, comma 7, del D. Lgs. 163/2006 e art. 36, comma 5, del D. Lgs. 163/2006, concorre con le seguenti imprese consorziate (specificare quali):

37) (in caso di Consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lettere b) e c) del D. Lgs. n. 163/2006) che i requisiti di ordine generale di cui all'art. 38 del D.Lgs. n. 163/06, sono posseduti sia dal Consorzio medesimo e sia da tutte le imprese consorziate indicate quali concorrenti; nonché i requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico-organizzativi indicati ai punti III.2.2) e III.2.3) del Bando sono posseduti dalle imprese consorziate indicate quali concorrenti, nei modi previsti dal Disciplinare di gara.

38) (in caso di R.T.I. costituiti o costituendi, nonché di consorzi costituendi)

a) che la partecipazione alla presente gara viene effettuata congiuntamente alle seguenti imprese:

.....

(indicare denominazione e ruolo all'interno del R.T.I.: mandante/mandataria);

b) che, a corredo dell'offerta congiunta sottoscritta da tutte le Imprese

raggruppande/constituende (o dall'Impresa capogruppo in caso di R.T.I. già costituiti), la ripartizione dell'oggetto contrattuale all'interno del R.T.I. (fornitura e/o servizi che saranno eseguiti da ciascuna singola Impresa componente l'R.T.I./Consorzio) è la seguente:

1. _____ (denominazione Impresa) – Mandataria/Capogruppo

_____ (attività e/o servizi) _____ (%)

2. _____ (denominazione Impresa) – Mandante

_____ (attività e/o servizi) _____ (%)

3. _____ (denominazione Impresa) – Mandante

_____ (attività e/o servizi) _____ (%)

c) (inoltre, in caso di R.T.I. costituendi o di Consorzi ordinari di concorrenti di cui

all'art. 34, comma 1, lettera e) del D.Lgs 163/2006 e s.m.i) che in caso di

aggiudicazione si impegna a costituire R.T.I./Consorzio conformandosi alla disciplina di cui all'art. 37 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata mandataria la quale stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;

39) (eventuale, in caso di Cooperativa o Consorzio tra Cooperative) che l'Impresa in quanto costituente cooperativa, è iscritta nell'apposito Albo nazionale delle società cooperative istituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico al n. _____;

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 10 di 17

che è già stata individuata l'Impresa a cui, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza, ovvero l'Impresa che sarà designata quale referente responsabile del Consorzio e che vi è l'impegno ad uniformarsi alla disciplina prevista dall'art.37, comma 8, del D.Lgs. n. 163/2006, come si evince dalla Dichiarazione (o dichiarazione congiunta) allegata.

40) che l'R.T.I. o il consorzio sono già costituiti, come si evince dalla copia autentica allegata;

41) che per la ricezione di ogni eventuale comunicazione inerente la gara in oggetto e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata, ivi comprese le comunicazioni di cui all'art. 79 del D. Lgs. 163/2006 e s.m., si elegge domicilio in:

(Città e CAP) _____ Via _____, n. ____, tel. _____, fax _____; e-mail _____; casella di posta elettronica certificata _____¹¹; nominativo di riferimento (cognome, nome e qualifica) _____;

42) di essere consapevole che, ai sensi dell'art. 79, comma 5bis, D. Lgs. n. 163/06 le comunicazioni di cui al medesimo art. 79 saranno effettuate mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o mediante notificazione o mediante posta elettronica certificata ovvero mediante fax (se l'utilizzo di quest'ultimo mezzo e' espressamente autorizzato) al domicilio eletto o all'indirizzo di posta elettronica certificata o al numero di fax indicati al precedente punto 37. A tal fine dichiara:

☐ **di accettare** il ricevimento delle comunicazioni di cui all'art.79 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m. esclusivamente al numero di fax indicato al precedente punto 37;

☐ **di non accettare** il ricevimento delle comunicazioni di cui all'art. 79 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m. esclusivamente al numero di fax indicato al precedente punto 37. In questo caso le comunicazioni di cui all'art. 79 D. Lgs. n. 163/2006 s.m. saranno inviate alternativamente a mezzo posta elettronica certificata ovvero a mezzo posta o notificazione. Nel caso di invio a mezzo posta o notificazione, dell'avvenuta spedizione sarà data contestualmente notizia al numero di fax o di posta elettronica anche non certificata indicati al precedente punto 37;

43) di essere informata, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;

44) di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla gara, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima, la quale verrà annullata e/o revocata;

¹¹ Laddove presente

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 11 di 17

- 45) che questa Impresa si uniformerà alla disciplina di cui agli artt. 17 comma 2, e 53 comma 3 D.P.R. 633/1972 e comunicherà all'Agenzia, in caso di aggiudicazione, la nomina del rappresentante fiscale nelle forme di legge;
- 46) che con riferimento alla presente gara non ha in corso e non intende attuare intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa applicabile, ivi inclusi gli artt. 81 e seguenti del Trattato CE e gli artt. 2 e seguenti della Legge n. 287/1990;
- 47) che questa Impresa non presenterà offerta per la gara in oggetto al contempo singolarmente e quale componente di un R.T.I., Consorzio o gruppo, ovvero che non parteciperà a più R.T.I., Consorzi o gruppi;
- 48) che questa Impresa ha esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione delle forniture, ha giudicato le attività realizzabili, gli elaborati tecnici adeguati ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;
- 49) che questa Impresa si impegna ad eseguire l'appalto nei modi e nei termini stabiliti nel Capitolato speciale, nello schema di contratto e comunque nella documentazione di gara;
- 50) che questa Impresa intende ricorrere al subappalto, nei limiti di legge, in relazione a _____¹².

_____, lì _____

Firma del legale rappresentante¹³

12 Compilare solo in caso di ricorso al subappalto

13 La firma autografa deve essere accompagnata dalla fotocopia di un documento di identità (in corso di validità) del dichiarante

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 12 di 17

Si allegano debitamente compilati:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____

AVVERTENZE

La presente domanda, contenente dichiarazioni rilasciate anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, deve esse prodotta unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, ai sensi dell'art. 38 D.P.R. n. 445/2000.

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 13 di 17

DICHIARAZIONE IN MATERIA DI DIRITTO AL LAVORO DEI DISABILI

Il sottoscritto _____ nato il _____ a _____ in qualità di legale rappresentante dell'Impresa _____ con sede legale in _____

Al fine della partecipazione alla procedura aperta per l'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar sito in Gattatico (RE)

DICHIARA

in materia di diritto al lavoro dei disabili (contrassegnare e compilare la voce che interessa)

- che l'impresa₁₄, il cui organico computabile ai sensi dell'art. 4 della legge 12 marzo 1999 n. 68 ammonta a n. _____ (_____) dipendenti, è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili;
- che l'impresa₁₅ non è soggetta agli obblighi derivanti dalla legge 12 marzo 1999 n. 68, recante norme per il diritto al lavoro dei disabili, in quanto l'organico dell'impresa computabile ai sensi dell'art. 4 della legge citata ammonta a n. _____ (_____) dipendenti;
- che l'impresa₁₆ non è soggetta agli obblighi derivanti dalla legge 12 marzo 1999 n. 68, recante norme per il diritto al lavoro dei disabili, in quanto l'organico dell'impresa computabile ai sensi dell'art. 4 della legge citata ammonta a n. _____ (_____) dipendenti, e dopo il 18 gennaio 2000 non sono state effettuate nuove assunzioni.

I suddetti fatti, stati o qualità sono verificabili presso la Provincia di _____, Ufficio _____, tel. _____, fax _____.

(firma del legale rappresentante₁₇)

14 Per le imprese soggette agli obblighi derivanti dalla legge 12 marzo 1999 n. 68

15 Per le imprese che occupano meno di 15 dipendenti.

16 Per le imprese che occupano da 15 a 35 dipendenti, e non hanno effettuato nuove assunzioni dopo il 18 gennaio 2000.

17 La firma autografa deve essere accompagnata dalla fotocopia del documento di identità (in corso di validità) del dichiarante

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 14 di 17

MODULO PER DICHIARAZIONE DA COMPILARSI DA PARTE DEI SEGUENTI SOGGETTI:

a) TITOLARE (PER L'IMPRESA INDIVIDUALE); SOCI (PER LE SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO), SOCI ACCOMANDATARI (PER LE SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE) AMMINISTRATORI MUNITI DI POTERI DI RAPPRESENTANZA, SOCIO UNICO, OVVERO SOCIO DI MAGGIORANZA IN CASO DI SOCIETA' CON MENO DI QUATTRO SOCI (PER ALTRO TIPO DI SOCIETA' O CONSORZIO)

b) DIRETTORI TECNICI

IO SOTTOSCRITTO _____

NATO A _____

IL _____

IN QUALITA' DI (*carica sociale*) _____

DELLA SOCIETA' (*denominazione e ragione sociale*) _____

DICHIARO

consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 del D.P.R. 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato, ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n.445,

CHE I FATTI, STATI E QUALITA' SOTTO RIPORTATI CORRISPONDONO A VERITA':

1) che nei propri confronti:

☐ non sono state pronunciate condanne con sentenza passata in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale;

ovvero

☐ sono state pronunciate le sentenze di condanna passate in giudicato, o emessi i decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero le sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale che seguono:

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 15 di 17

Si rammenta che devono indicare tutte le condanne penali riportate, ivi comprese quelle per le quali il soggetto abbia beneficiato della non menzione.

Il dichiarante non è tenuto ad indicare le condanne quando il reato è stato depenalizzato ovvero per le quali è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima.

Al fine di consentire ad ARPA la valutazione dell'incidenza dei reati sulla moralità professionale il soggetto dichiarante è invitato ad allegare ogni documentazione utile.

Si rammenta che sono causa di esclusione la condanna con sentenza passata in giudicato, per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'art. 45 par. 1 Direttiva CE 2004/18;

2) che nei propri confronti non è pendente procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27 dicembre 1956, n. 1423 o di una delle cause ostative previste dall'art.10 della legge 31 maggio 1965, n. 575;

3) che il sottoscritto:

☐ non è stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto legge 13 maggio 1991 n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203

ovvero

☐ pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto legge 13 maggio 1991 n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, ne ha denunciato i fatti all'Autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689.

Data _____

Firma₁₈ _____

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 16 di 17

- **QUADRO A- DATI POSIZIONI CONTRIBUTIVE -**
- **DATI ANAGRAFICI E POSIZIONI CONTRIBUTIVE -**

A.1 RAGIONE/DENOMINAZIONE SOCIALE

(riportare la denominazione esatta)

Sede Legale _____

(Via)

(N.)

(Cap.)

(Città)

(Prov.)

Codice Fiscale

Partita I.V.A.

Telefono _____

FAX. _____

PEC (Posta Elettronica Certificata) _____

Autorizzo espressamente il ricevimento delle comunicazioni di cui all'art. 79, comma 5, del D.lgs. n. 163/2008 e s.m. all'indirizzo di posta elettronica certificata sopra indicato.

Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura del Comune di _____

Da inserire in busta A	Dichiarazione di ammissione	Allegato 3
		Pag. 17 di 17

Numero di Iscrizione

A2 CCN APPLICATO

A.3 DIMENSIONE AZIENDALE

N. dipendenti _____

A.4 DATI INAIL

Codice ditta _____

PAT sede legale impresa _____

A.5 DATI INPS

matricola azienda _____

codice sede INPS _____

(luogo, data)

IL DICHIARANTE

Timbro della Ditta

(firma leggibile del titolare o del legale rappresentante)

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 1 di 5

Marca da Bollo da
euro 14,62

Spett.le

**Agenzia Regionale per la
prevenzione e l'ambiente della
Regione Emilia Romagna**

Via Po, 5
40139 Bologna

*DICHIARAZIONE D'OFFERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DELL'UPGRADE DEL RADAR
METEOROLOGICO SITO IN GATTATICO*

La _____, con sede in _____, Via
_____, tel. _____, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale
di _____ al n. _____, codice fiscale _____, partita IVA n. _____,
in persona del _____ legale rappresentante _____, *(in caso di
R.T.I. – nonché La _____, con sede in _____, Via
_____, tel. _____, capitale sociale Euro _____, codice fiscale
_____, partita IVA n. _____, iscritta al Registro delle Imprese di
_____ al n. _____, in persona del _____ legale rappresentante
_____, in promessa di R.T.I. tra loro all'interno del quale la _____
verrà nominata Impresa mandataria-capogruppo),*

di seguito per brevità il concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, nello schema di contratto e negli altri atti della gara per
l'affidamento della fornitura dell'upgrade del radar meteorologico sito a Gattatico, di cui al Bando di
gara inviato alla G.U.U.E. in data 26/04/2012, al prezzo complessivo così offerto comprensivo di ogni
onere e spesa, al netto dell'IVA.

Importo a base d'asta (Iva esclusa)	Euro 657.500,00
Ribasso offerto in percentuale	_____, __ % (_____ / ____)
Ribasso offerto in Euro	_____, __ (_____ / ____)
Totale importo fornitura ribassato	_____, __ (_____ / ____)

Il prezzo offerto è composto dalle seguenti voci:

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 2 di 5

	FORNITURA OBBLIGATORIA	CORRISPETTIVO IVA ESCLUSA
VOCE A	Modulo 1 – Apparati radar	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE B	Modulo 2 – Controllo del funzionamento	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE C	Modulo 3 – Gestione attività ed elaborazioni – Sistema, presso il sito radar	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE D	Modulo 3 – Gestione attività ed elaborazioni – Sistema, presso sede di Bologna	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE E	Modulo 5 - Manutenzione preventiva – intervento di tipo 1 da presa consegna radar a fine garanzia per 3 interventi previsti	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE F	Modulo 5 - Manutenzione preventiva – intervento di tipo 2 da presa consegna radar a fine garanzia per 3 interventi previsti	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE G	Modulo 5 - Manutenzione correttiva – per un totale di ore 100	Euro _____,____ (_____ / ____)
Totale complessivo moduli obbligatori (da A a G)		Euro _____,____ (_____ / ____)

In relazione alla facoltà di Arpa, di ordinare, a termini di capitolato, beni e servizi ulteriori e/o complementari rispetto alla fornitura originaria, la sottoscritta Impresa dettaglia la propria offerta economica con i prezzi di seguito riportati, comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 3 di 5

	FORNITURA OPZIONALE	CORRISPETTIVO, IVA ESCLUSA
VOCE H	Modulo 1 bis – Apparati radar	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE I	Modulo 1 Ter – Apparati radar	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE L	Modulo 3 bis – Gestione attività ed elaborazioni – Funzionii aggiuntive	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE M	Modulo 3 Ter – Gestione attività ed elaborazioni – Visualizzazione	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE N	Modulo 4 – Formazione	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE O	Modulo 5 bis - Manutenzione preventiva – intervento di tipo 1 per un totale di 2 interventi in anni uno	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE P	Modulo 5 bis - Manutenzione preventiva – intervento di tipo 2 per un totale di 2 interventi in anni uno	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE Q	Modulo 5 bis - Manutenzione correttiva – per un totale di ore 100	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE R	Modulo 5 bis - Estensione garanzia per anni uno	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE S	Modulo 5 ter - Manutenzione preventiva per anni uno	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE T	Modulo 5 ter - Manutenzione correttiva – per un totale di ore 150	Euro _____,____ (_____ / ____)

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 4 di 5

VOCE U	Modulo 5 ter- Manutenzione Software – per un totale di ore 150	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE V	Modulo 6- Elenco parti di rispetto come da capitolato punto 17.2	Euro _____,____ (_____ / ____)
VOCE Z	Modulo 8- Notebook per manutenzione e controllo	Euro _____,____ (_____ / ____)
Totale complessivo moduli opzionali (da H a Z)		Euro _____,____ (_____ / ____)

Il sottoscritto _____, in persona del _____ legale rappresentante _____, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissato per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpa;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nello schema di contratto, nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;
- h) che il costo del lavoro rispetto alle prestazioni oggetto della presente fornitura è :

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 5 di 5

- i)* che il costo relativo alla sicurezza è : _____
- j)* che il pagamento del corrispettivo contrattuale dovrà essere effettuato sul conto corrente intestato alla _____, n° _____, presso la Banca _____, Agenzia _____, Codice ABI _____, Codice CAB _____;
- k)* di prendere atto che i termini stabiliti nello schema di contratto sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- l)* che il Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato tra l'aggiudicatario ed Arpa in forma pubblica amministrativa.

_____, lì _____

Firma

N. Proposta: PDTD-2012-299 del 24/04/2012

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta in ambito comunitario per l'affidamento della fornitura di upgrade del radar sito in Gattatico (RE) e servizi connessi alla rete radar regionale. Importo a base di gara Euro 657.500,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza Euro 0,00

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Dott.ssa Ramponi Barbara, Responsabile Amministrativa del Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 24/04/2012

La Responsabile Amministrativa