

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2014-567	del 06/08/2014
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta in ambito comunitario per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia-Romagna. CIG58699335F2.	
Proposta	n. PDTD-2014-576 del 31/07/2014	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente Idrometeo	Area Centro Funzionale E Reti Di Monitoraggio	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 06 (sei) agosto 2014 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, 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 del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia-Romagna. CIG58699335F2.

VISTE:

- la D.D.G. n. 87 del 16.12.2013 di approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2014-2016, del Piano Investimenti 2014-2016, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2014 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2014;
- la D.D.G. n. 88 del 16.12.2013 di approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2014;
- la D.D.G. n. 16 del 14.02.2014 di approvazione del programma di acquisizione di beni e servizi del Servizio Idro-Meteo-Clima per l'esercizio 2014;
- l'art. 5 comma 1, lettera t ter, della legge regionale n. 44/95 e successive modificazioni che assegna ad ARPA il compito di "gestire il sistema delle reti idro-meteo-pluviometriche della Regione nell'ambito degli indirizzi forniti dalla Regione e degli accordi definiti con gli enti proprietari";
- 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, ARPA-SIMC gestisce la Rete integrata Regionale Idropluviometrica di proprietà della Regione Emilia-Romagna (rete RIRER), a partire dal 2001 (DGR n. 2515 del 26/11/2001) e ai sensi della L.R. n. 7 del 2004 – Disposizioni in materia ambientale, modifiche ed integrazioni a leggi regionali - dove all'art. 30, vengono aggiunti ai compiti di Arpa stabiliti dalla L.R. n. 44 del 1995 anche quelli di "*...gestire il sistema delle reti idro-meteo-pluviometriche della Regione, nell'ambito degli indirizzi forniti dalla Regione e degli accordi definiti con gli enti proprietari*";
- che tale compito di gestore unico delle reti di monitoraggio Idropluviometriche è confermato annualmente per mezzo di Delibere di Giunta della Regione Emilia-Romagna che approvano i programmi annuali di manutenzione della rete RIRER e gli impegni di spesa;

- . che la rete RIRER è composta, in particolare, da n. 254 stazioni automatiche in telemisura, n.31 ripetitori e n. 30 postazioni, tra centrali principali, secondarie e di visualizzazione;
- che la sopra citata parte della rete è rilevante e di fondamentale importanza per più servizi regionali, in particolare per la Protezione Civile per l'emissione delle Allerte meteo, per l'agricoltura, per l'ambiente e per i trasporti;
- che il buon funzionamento di una così complessa rete di monitoraggio può essere garantito solo attraverso un controllo continuo all'interno di un'attività di manutenzione preventiva e correttiva di tutte le sue componenti, da affidare a ditte specializzate;
- che Il finanziamento è basato su fondi della Regione Emilia – Romagna, Direzione Generale del Suolo, della Costa e delle Bonifiche, deliberati annualmente con atti dirigenziali;
- che per l'anno 2013 il finanziamento è stato erogato con DGR 1818 del 9 dicembre e prevedeva un importo pari a Euro 1.300.000,00; nel medesimo atto si approvava il quadro economico triennale 2013-2015 di spesa per la rete RIRER, con la previsione di costo di 1.300.000,00 euro per ciascun anno;
- che per l'anno 2014 è in corso di deliberazione regionale il finanziamento annuale presunto di Euro 1.300.000,00 e triennale 2014-2016;

CONSIDERATO:

- che sussiste pertanto la necessità di provvedere all'affidamento di servizi per la gestione della manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia-Romagna;
- 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 da parte del responsabile del procedimento alla progettazione del servizio, con la redazione della relazione tecnico-illustrativa del contesto in cui si inserisce l'appalto, agli atti di questo Servizio;
- che si è conclusa l'attività istruttoria per l'indizione della presente procedura, e che sono state definite le specifiche tecniche del servizio, strutturato per una durata triennale, con eventuale rinnovo per un ulteriore biennio;

- che il valore complessivo dell'appalto, ai sensi dell'art. 29 del d. lgs. 163/2006, è stato quantificato in Euro 4.750.000,00 (iva esclusa), così suddiviso:
 - o Servizi obbligatori per la gestione triennale della manutenzione preventiva, correttiva e integrativa del sistema per un valore massimo stimato in Euro 2.700.000,00;
 - o Servizi opzionali per la gestione della manutenzione straordinaria e/o adeguativa, per un valore massimo stimato in Euro 150.000,00;
 - o Eventuale rinnovo del contratto per un ulteriore biennio per un valore massimo stimato in Euro 1.900.000,00;
- che l'istruttoria tecnica si è conclusa con la definizione degli atti di gara, e precisamente:
 - Allegato A) bando di gara (GUUE)
 - Allegato B) bando di gara (GURI)
 - Allegato C) disciplinare di gara
 - Allegato D) capitolato speciale
 - Allegato E) schema di contratto
 - Allegato F) dichiarazione per la partecipazione alla gara
 - Allegato G) dichiarazione d'offerta economica
- 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.

DATO ATTO:

- che in conformità di quanto disposto dall'art. 66 del d. lgs. N. 163/06, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E. e sulla Gazzetta ufficiale della repubblica italiana;
- che della pubblicazione del bando sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e sue due a particolare diffusione nella regione Emilia-

Romagna e che ai sensi dell'art. 34 del d.l. 18 ottobre 2012, n. 179, convertito dalla l. 17.12.2012, n. 221, le spese di pubblicazione sui quotidiani dovranno essere rimborsate all'amministrazione dall'aggiudicatario entro sessanta giorni dalla comunicazione di aggiudicazione;

- che dovrà essere versato all'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici il contributo di euro 600,00, ai sensi di quanto stabilito dalla deliberazione AVCP del 5.03.14, da liquidarsi con cassa economale;

RITENUTO:

- di indire procedura aperta a rilevanza comunitaria, ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia-Romagna, per un triennio, rinnovabile eventualmente per un ulteriore biennio, con un importo a base di gara pari a euro 4.750.000,00 (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, 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;
- . di dare atto che la Commissione giudicatrice sarà nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Centro Funzionale e Sala Operativa Previsioni Dott Sandro Nanni, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

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;

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 rag. Daniela Ranieri;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 10 del d. lgs. 163/2006, il dott. Sandro Nanni Responsabile del Centro Funzionale e Sala Operativa Previsioni;

DETERMINA

1. di indire, ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., per i motivi esposti in premessa, una procedura aperta in ambito comunitario per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia-Romagna per un importo a base di gara pari ad Euro 4.750.000,00 (iva esclusa), oneri per la sicurezza Euro 0,00 così suddiviso:
 - Servizi obbligatori per la gestione triennale della manutenzione preventiva, correttiva e integrativa del sistema per un valore massimo stimato in Euro 2.700.000,00;
 - Servizi opzionali per la gestione della manutenzione straordinaria e/o adeguativa, per un valore massimo stimato in Euro 150.000,00;
 - Eventuale rinnovo del contratto per un ulteriore biennio per un valore massimo stimato in Euro 1.900.000,00;
2. di approvare gli atti di gara qui di seguito richiamati tutti allegati da A) ad G). al presente atto quale parte integrante e sostanziale:
 - Allegato A) bando di gara (GUUE)
 - Allegato B) bando di gara (GURI)
 - Allegato C) disciplinare di gara
 - Allegato D) capitolato speciale
 - Allegato E) schema di contratto
 - Allegato F) dichiarazione per la partecipazione alla gara
 - Allegato G) dichiarazione d'offerta economica
3. di dare atto che non sussistono costi della sicurezza per rischio di interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze;

4. 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 che, dello stesso, sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale, e sui due quotidiani a particolare diffusione nella regione Emilia-Romagna;
5. di stabilire che il servizio verrà aggiudicato alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa;
6. di demandare l'esame delle offerte ad apposita Commissione, che sarà nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte,
7. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare il servizio anche in presenza di una sola offerta valida;
8. di dare atto che dovrà essere versato all'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici il contributo di euro 600,00, ai sensi di quanto stabilito dalla deliberazione AVCP del 5.03.2014, da liquidarsi con cassa economale;
9. di dare 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;
10. di dare atto che la spesa relativa alle pubblicazioni di legge, stimata in Euro 6.100,00 avente natura di "Servizi vari" è compresa nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento al progetto GIRMI e che ai sensi dell'art. 34 del d.l. 18 ottobre 2012, n. 179, convertito dalla l. 17.12.2012, n. 221, le spese di pubblicazione sui quotidiani dovranno essere rimborsate all'amministrazione dall'aggiudicatario.

Allegati

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

G) dichiarazione d'offerta economica

IL DIRETTORE DEL
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA
(F.to Dott. 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@cert.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_di_gara

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 :

Servizio di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della regione Emilia-Romagna

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

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="radio"/> Lavori | <input type="radio"/> Forniture | <input checked="" type="radio"/> Servizi |
| <input type="checkbox"/> Esecuzione | <input type="checkbox"/> Acquisto | Categoria di servizi n.: 1 |
| <input type="checkbox"/> Progettazione ed esecuzione | <input type="checkbox"/> Leasing | Per le categorie di servizi cfr. |
| <input type="checkbox"/> Realizzazione, con qualsiasi mezzo di lavoro, conforme alle prescrizioni delle amministrazioni aggiudicatrici | <input type="checkbox"/> Noleggio | l'allegato C1 |
| | <input type="checkbox"/> Acquisto a riscatto | |
| | <input type="checkbox"/> Una combinazione di queste forme | |

Luogo principale di esecuzione dei lavori, di consegna delle forniture o di prestazione dei servizi :
regione Emilia-Romagna

Codice NUTS: ITD5

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 :

Servizio di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della regione Emilia-Romagna CIG 5869933F2. Oggetto e condizioni di esecuzione dell'appalto sono descritti nello shema di contratto e nel capitolato speciale.

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

	Vocabolario principale	Vocabolario supplementare (se del caso)
Oggetto principale	50333000	

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)

Valore complessivo dell'appalto Euro 4.750.000,00 Iva esclusa suddiviso in Euro 2.700.000,00 per servizi obbligatori triennali , Euro 150.000,00 per servizi opzionali , Euro 1.900.000,00 per l'eventuale rinnovo biennale del contratto.

(se del caso, indicare solo in cifre)

Valore stimato, IVA esclusa : 4750000.00 Valuta : EUR

oppure

Valore: tra : : e : : Valuta :

II.2.2) Opzioni : (se del caso)

Opzioni : sì no

(in caso affermativo) Descrizione delle opzioni :

Servizi opzionali come previsto nel capitolato speciale.

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

in mesi : 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) 1 oppure Valore: tra : e:

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

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

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

Durata in mesi : 36 oppure in giorni: (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 regione Emilia- Romagna

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, le seguenti condizioni:1)iscrizione per attività inerenti i presenti servizi 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)*
due idonee referenze bancarie

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 regolarmente eseguito, nell'ultimo triennio, almeno un contratto, con un unico committente, avente per oggetto il servizio di manutenzione di una rete di monitoraggio idropluviometrica con una consistenza di almeno 150 stazioni per il rilevamento in tempo reale basato su ponti radio, di un valore complessivo non inferiore a Euro 500.000,00 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.	

Criteria	Ponderazione	Criteria	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: Ora:

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: 30/09/2014 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 : [02/10/2014](#) (gg/mm/aaaa) Ora10:00

(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 o i progetti e/o il o i programmi:

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

Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio dei servizi, 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. Sopralluogo obbligatorio come al punto 1.1 del disciplinare di gara. L'aggiudicazione definitiva è subordinata al superamento della prova pratica prevista nel disciplinare di gara. La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, di idoneità professionale, di capacità tecnica avverrà, ai sensi dell'art.6 bis del D.Lgs. 163/2006 e della delibera dell'AVCP n.111 del 20.12.2012, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale : www.avcp.it (Servizi ad accesso riservato- AVCPass) , secondo le istruzioni ivi contenute. Per partecipare alla gara, tutti i concorrenti devono versare il Contributo all'Autorità di Euro 140,00 secondo quanto previsto al punto 2.1 del disciplinare di gara. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 34 comma 35 L. 221/2012, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per l'assolvimento degli oneri di pubblicazione dei bandi ed avvisi di gara sui quotidiani. Le spese il cui importo presunto è pubblicato sulla pagina informativa della gara, nel sito www.arpa.emr.it, saranno esattamente quantificate a pubblicazioni effettivamente avvenute. Sarà cura dell'Agenzia comunicare all'aggiudicatario gli importi definitivi che dovranno essere versati nei termini suindicati e le modalità di versamento. Sanzioni pari all'1 per mille del valore della gara ai sensi del D.L. 24/06/2014 n. 90. Responsabile del procedimento: Dr. Sandro Nanni. La documentazione ufficiale di gara è in formato elettronico firmata digitalmente e scaricabile dal sito: www.arpa.emr.it.

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: *(se noto)*
Indirizzo postale: _____
Città: _____ Codice postale: _____ Paese: _____
Punti di contatto: _____ Telefono: _____
All'attenzione di: _____
Posta elettronica: _____ Fax: _____
Indirizzo internet: *(URL)* _____

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: *(se noto)*
Indirizzo postale: _____
Città: _____ Codice postale: _____ Paese: _____
Punti di contatto: _____ Telefono: _____
All'attenzione di: _____
Posta elettronica: _____ Fax: _____
Indirizzo internet: *(URL)* _____

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

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

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 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.

Imposta di bollo
assolta in modo
virtuale vista
l'autorizzazione n.
57221 del 16/5/2013

BANDO DI GARA D'APPALTO DI SERVIZI

SEZIONE I : AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE I.1) AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELL'EMILIA-ROMAGNA, via Po 5, Cap. 40139 Bologna Tel. 051/6223811. All'attenzione Area Acquisizione Beni e Servizi E-mail:acquisti@cert.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)** servizio di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della regione Emilia-Romagna . CIG 5869933F2. Oggetto e condizioni di esecuzione dell'appalto sono descritti nello schema di contratto e nel capitolato speciale. **II.1.3) L'avviso riguarda:** un appalto pubblico. **II.1.6) CPV:** 50333000,; **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) Entità dell'appalto:** **II.2.1)Valore complessivo dell'appalto** Euro 4.750.000,00 Iva esclusa, suddiviso in Euro 2.700.000,00 per servizi obbligatori triennali, Euro 150.000,00 per servizi opzionali, Euro 1.900.000,00 per l'eventuale rinnovo biennale del contratto. **II.2.2) Opzioni:** Sì. Servizi opzionali come previsto nel capitolato speciale **II.3) Termine di esecuzione:** 36 mesi **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 ER **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** avere due idonee referenze bancarie **III.2.3) Capacità tecnica: a)** Aver regolarmente eseguito, nell'ultimo triennio, almeno un contratto, con un unico committente, avente per oggetto il servizio di manutenzione di una rete di monitoraggio idropluviometrica con una consistenza di almeno 150 stazioni per il rilevamento in tempo reale basato su ponti radio, di un valore complessivo non inferiore a Euro 500.000,00 Iva esclusa. **III.2.4) Appalti riservati:** No **III.3.2** Le persone giuridiche devono indicare il nome e le qualifiche professionali del personale incaricato della prestazione del servizio: Sì. **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:** 30/09/2014 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:** 02/10/2014 **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 dei servizi, 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. Sopralluogo obbligatorio come al punto 1.1 del disciplinare di gara. L'aggiudicazione definitiva è subordinata al superamento della prova pratica prevista nel disciplinare di gara. La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, di idoneità professionale, di capacità tecnica avverrà, ai sensi dell'art.6 bis del D.Lgs. 163/2006 e della delibera dell'AVCP n.111 del 20.12.2012, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso

disponibile dall'Autorità, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale : www.avcp.it (Servizi ad accesso riservato- AVCPass) , secondo le istruzioni ivi contenute. Per partecipare alla gara, tutti i concorrenti devono versare il Contributo all'Autorità di Euro 140,00 secondo quanto previsto al punto 2.1 del disciplinare di gara. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 34 comma 35 L. 221/2012, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per l'assolvimento degli oneri di pubblicazione dei bandi ed avvisi di gara sui quotidiani. Le spese il cui importo presunto è pubblicato sulla pagina informativa della gara, nel sito www.arpa.emr.it, saranno esattamente quantificate a pubblicazioni effettivamente avvenute. Sarà cura dell'Agenzia comunicare all'aggiudicatario gli importi definitivi che dovranno essere versati nei termini suindicati e le modalità di versamento. Sanzioni pari all'1 per mille del valore della gara ai sensi del D.L. 24/06/2014 n. 90. Responsabile del procedimento: Dr. Sandro Nanni. La documentazione ufficiale di gara è in formato elettronico firmata digitalmente e scaricabile dal sito: www.arpa.emr.it. **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:** 6/8/2014.

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

1. OGGETTO

L'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (di seguito in poi Arpa o Agenzia), indice una procedura aperta, sopra soglia comunitaria (ex art. 55 D.Lgs. 163/2006) per l'affidamento dei servizi di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologico in tempo reale della Regione Emilia-Romagna .

Oggetto e condizioni di esecuzione dell'appalto sono descritti nello schema di contratto e nel capitolato speciale, allegati 1 e 2 al presente disciplinare.

Il bando di gara relativo alla procedura è stato inviato in data 6 agosto 2014 per la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (GUUE) e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana. Dell'avvenuta indizione è stata data pubblicità con avviso su due quotidiani nazionali e due quotidiani locali.

Il valore complessivo della gara è determinato in Euro 2.850.000,00 IVA esclusa, riferito ad una durata contrattuale di anni tre e suddivisa in :

- Euro 2.700.000,00, per servizi obbligatori triennali;
- Euro 150.000,00 per i servizi opzionali.

Ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs 163/06, il valore complessivo dell'appalto potrà arrivare sino a Euro 4.750.000,00 IVA esclusa.

Arpa si riserva , nel corso dell'esecuzione , di apportare variazioni secondo quanto previsto dagli artt. 310 e 311 del D.P.R. n. 207/2010.

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

Alla presente procedura sono stati attribuiti dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC ex AVCP di seguito Autorità) i seguenti riferimenti:

CIG : 58699335F2 numero di gara: 5699502

Per partecipare alla presente procedura i concorrenti dovranno versare all'Autorità il **contributo di Euro 140,00**, secondo le modalità di cui alla deliberazione del 05/03/2014. Per il dettaglio delle informazioni inerenti le modalità di contribuzione, gli operatori economici sono tenuti a collegarsi al sito web dell'Autorità <http://www.avcp.it>, sezione "contributi in sede di gara " indicando il CIG attribuito alla procedura.

Eventuali informazioni complementari e/o chiarimenti sul contenuto del bando di gara, del presente Disciplinare di gara, dello schema di contratto e del capitolato speciale potranno essere richiesti ad Arpa all'indirizzo indicato nel bando; le richieste, formulate in lingua italiana in formato editabile, dovranno essere trasmesse al seguente indirizzo di posta elettronica certificata : acquisti@cert.arpa.emr.it .

I chiarimenti agli atti di gara, verranno inviati con posta elettronica certificata, alla ditta richiedente nei termini di legge e verranno resi disponibili sul sito internet di Arpa .

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 l'indirizzo di posta elettronica a cui inviare le comunicazioni relative al presente appalto.

Arpa invierà le comunicazioni di cui alla presente procedura, utilizzando l'invio con posta elettronica certificata.

Il Responsabile del procedimento è il dr. Sandro Nanni del Servizio IdroMeteoClima di Arpa Emilia-Romagna.

Non sono previsti oneri aggiuntivi per la sicurezza, in quanto non sono rilevabili rischi da interferenze per i quali sia necessario adottare relative misure di sicurezza.

1.1 SOPRALLUOGHI

L'impresa concorrente, ai fini della presentazione dell'offerta, dovrà effettuare obbligatoriamente dei sopralluoghi al fine di verificare le caratteristiche dell'attività di manutenzione e gestione oggetto del contratto.

Si intende che tali sopralluoghi, da concordare preventivamente con il Responsabile del Procedimento: snanni@arpa.emr.it, riguarderanno esclusivamente l'oggetto del presente appalto; in considerazione del numero elevato e distribuito della strumentazione e poiché gli apparati inclusi in ciascun gruppo di servizi sono tra loro omogenei, i sopralluoghi saranno effettuati su apparati rappresentativi di ciascuna tipologia e non sulla loro totalità, riguardando: 1 centrale principale di acquisizione, 1 ripetitore radio, 1 stazione tipologia A, 1 stazione tipologia B, come di seguito specificato:

Elenco dei siti e apparati oggetto del sopralluogo

Apparato	Comune	Località	Tipo
Bologna (Centrale)	Bologna	Bologna, Viale Silvani, 6	E
Mezzano (Ripetitore)	Castel San Pietro	Castel San Pietro, Via Monte Calderaro	D3
Palesio (Stazione)	Castel San Pietro	Castel San Pietro, Via Varignana	A
Vergato (Stazione)	Vergato	Vergato, Via Poggio di Carviano	B

Al termine dei sopralluoghi si provvederà alla stesura di apposito verbale e sarà possibile consultare i manuali di servizio del sistema oggetto della manutenzione.

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.

I sopralluoghi concordati con ARPA dovranno essere effettuati da persona munita di delega, nel caso non sia il legale rappresentante.

2. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le offerte devono pervenire entro e non oltre il termine perentorio delle **ore 13.00 del giorno 30 settembre 2014 pena l'esclusione dalla gara**, al seguente indirizzo:

ARPA Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna
Area 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 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 8,30 alle ore 13.00, fino al termine perentorio sopra indicato.

L'Agenzia 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 del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna";
- 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 A) B) e C) sotto elencate, distinte, non trasparenti, chiuse, sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura e riportanti la dicitura di seguito indicata per ciascuna busta.

BUSTA A

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 di partecipazione, 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:

- la denominazione o ragione sociale del concorrente, il codice fiscale e partita IVA, l'indirizzo di posta elettronica certificata a cui 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 gli atti di gara;
- 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.

1- bis) Le dichiarazioni attestanti l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 comma 1, lettere b) c) e m- ter) vanno rese individualmente secondo il modulo allegato 3- bis) "Dichiarazione soggetti ex art. 38 lettere b),c) e m-ter)" dal soggetto che sottoscrive la dichiarazione di partecipazione e l'offerta, nonché dai seguenti soggetti attualmente in carica:

-in caso di impresa individuale: titolare e direttore tecnico,

-in caso di società in nome collettivo: soci e direttore tecnico,

-in caso di società in accomandita semplice: soci accomandatari e direttore tecnico,

-in caso di altri tipi di società o consorzio: amministratori muniti di potere di rappresentanza e direttore tecnico, socio unico persona fisica o socio di maggioranza, in caso di società con meno di quattro soci.

Dovranno essere presentati tanti modelli 3-bis quanti sono i soggetti di cui sopra.

Per i soggetti cessati dalla carica, la dichiarazione è resa, per quanto a propria conoscenza, dal soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione.

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) di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale necessari per l'esecuzione del servizio, di cui all'art. 26 c. 1 lett. a) punto 2 del D.Lgs. n.81/2008;

4) l'eventuale intenzione di ricorrere al subappalto con l'indicazione della tipologia di attività 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;

5) quali requisiti di capacità tecnica richiesti dal bando :

5.1 di aver svolto con esito positivo nell'ultimo triennio almeno un contratto, con un unico committente, avente per oggetto il servizio di manutenzione di una rete di monitoraggio idrometeopluviometrica con una consistenza di almeno 150 stazioni per il rilevamento in tempo reale basato su ponti radio, di un valore complessivo non inferiore a Euro 500.000,00 Iva esclusa.

Per il suddetto requisito 5.1 (servizio analogo) in caso di RTI o Consorzio la capacità tecnica dovrà essere comprovata dal RTI o dal Consorzio nel suo complesso. La mandataria e l'impresa del Consorzio indicata quale esecutrice del contratto deve possedere almeno il 70% del requisito in argomento (equivalente a una rete di almeno 105 stazioni per un valore di Euro 350.000,00) . 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 Consorzi ordinari: nella dichiarazione di partecipazione dovranno essere specificate le parti dei servizi 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;

- 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 esecutrice del contratto;

- 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;

In caso di partecipazione di impresa avente sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle cosiddette "black list" di cui al Decreto del Ministero delle Finanze del 21 novembre 2001, dovrà essere prodotta copia dell'autorizzazione rilasciata ai sensi dell'art. 37 del D.L. 31/05/2010 n. 78 e del D.M. 14/12/2010 ovvero copia dell'istanza inviata per ottenere l'autorizzazione medesima. Arpa procederà a verificare d'ufficio gli elenchi degli operatori di cui sopra, nella sezione dedicata del sito internet del Dipartimento del Tesoro.

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

La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, di idoneità professionale, di capacità tecnica , avverrà, ai sensi dell'art.6 bis del D.Lgs. 163/2006 e della delibera dell'Autorità n.111 del 20.12.2012, attraverso l'utilizzo della Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici, del sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale AVCP (Servizi ad accesso riservato- AVCPass) , secondo le istruzioni ivi contenute.

Coerentemente con quanto disposto dall'art.21 comma 2 del d.lgs. n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), i documenti inseriti nel sistema AVCPass dagli operatori economici , devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante della ditta o da un suo eventuale delegato. Pertanto tali soggetti devono dotarsi di un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori.

All'interno della busta A dovrà , inoltre essere inserita la seguente documentazione:

B) il documento **PASSOE** rilasciato dall'Autorità dopo aver effettuato la registrazione al servizio (sito : www.avcp.it) ed aver indicato il CIG 58699335F2 a cui si riferisce la procedura;

C) Due idonee referenze bancarie, rilasciate da istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del decreto legislativo 1 settembre 1993 n. 385. Tutta la documentazione relativa alle attestazioni degli istituti di credito deve essere rilasciata dagli stessi alla ditta richiedente e partecipante alla selezione con documento che evidenzi in forma scritta la provenienza certa dall'istituto finanziario (Carta intestata), in caso di R.T.I. ogni ditta dovrà produrre tale documentazione;

D) Cauzione provvisoria: copia del certificato di deposito, in caso di cauzione provvisoria prestata tramite deposito cauzionale, ovvero documento originale, se prestata tramite fideiussione bancaria o polizza assicurativa, come descritto al paragrafo 10 del presente Disciplinare;

E) Impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 113 del D.Lgs. 163/2006, qualora la Ditta concorrente risulti aggiudicataria, come descritto al paragrafo 9 del presente Disciplinare;

F) *(eventuale)* in caso di avvalimento, la documentazione richiesta all'art. 49 del D.Lgs.163/2006 e s.m.i.

G) Procura in originale o copia autentica, nel caso in cui il sottoscrittore dell'offerta sia un procuratore ed i suoi poteri di impegnare il fornitore non siano desumibili dalla C.C.I.A.A.;

H) Ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo all'Autorità;

I) Attestazione di avvenuto sopralluogo .

Arpa si riserva la facoltà in casi non compromettenti la "par condicio" fra le Ditte Concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, di invitare le Ditte Concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione scritta, inviata con posta certificata, a completare o a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati, ai sensi dell'art. 46 D. Lgs. n. 163/2006, con facoltà di assegnare, a tal fine, un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire detti chiarimenti, pena l'esclusione dalla gara.

In presenza di documentazione resa ai sensi del DPR 445/2000, la mancata presentazione della fotocopia del documento di identità in corso di validità comporta l'esclusione dalla gara.

Secondo quanto previsto dal D.L. 24 giugno 2014 n. 90 fatte salve le eventuali modifiche in sede di conversione, ai sensi del comma 2 bis dall'art. 38 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m. la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale delle dichiarazioni sostitutive di cui al comma 2 del medesimo articolo, comporta per la ditta concorrente il pagamento , in favore di Arpa, della sanzione pecuniaria pari all'1 per mille del valore della gara cui si partecipa.

La documentazione amministrativa deve 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, l'Agenzia si avvarrà del sistema AVCPass messo a disposizione dall'Autorità, che ha la disponibilità della documentazione a comprova della sussistenza dei requisiti di cui all'art. 38 del d.Lgs. 163/2006.

In riferimento alle dichiarazioni presentate circa il possesso dei requisiti di capacità tecnica, 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 altresì, ai sensi del comma 2 del medesimo articolo nei confronti del 1° e 2° in graduatoria, qualora gli stessi non siano tra i sorteggiati.

Sarà cura del partecipante alla gara inserire nel sistema dell'AVCPass i documenti relativi alla dimostrazione del possesso dei requisiti di capacità tecnica che sono nella loro esclusiva disponibilità .

Nel caso in cui una ditta concorrente non abbia proceduto alla registrazione presso il sistema AVCPass e/o non abbia ottenuto il PASSOE per partecipare alla presente procedura, Arpa provvederà con apposita comunicazione, ad assegnare un termine per la registrazione e/o l'acquisizione del PASSOE.

Per il requisito di capacità tecnica la prova documentale è rappresentata:

– nel caso di servizio prestato a favore di amministrazioni o enti pubblici, mediante attestati in originale o copia autentica con la specifica degli importi, delle date e del servizio con attestazione di buona esecuzione. Nel caso di servizio prestato a favore di privati, mediante il contratto in copia conforme da cui si evinca il servizio effettuato nonché copia delle fatture quietanzate.

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

BUSTA B

2.2 BUSTA B – Offerta Tecnica: dovrà contenere una relazione tecnica in formato cartaceo ed elettronico (in CD o supporto USB), redatta in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutti i servizi richiesti nel Disciplinare di Gara (in particolare con riferimento agli elementi oggetto della valutazione tecnica). Si richiede che la relazione tecnica abbia una lunghezza massima di 50 pagine, escluse le tabelle e le figure, con carattere times new roman 12. La relazione tecnica dovrà contenere una descrizione completa dei servizi e delle forniture offerti in conformità di quanto stabilito nel Disciplinare di Gara, con particolare riferimento a

- a) Organizzazione del servizio (vedi Tabella 1 valutazione tecnica criterio 1)
- descrizione dell'organizzazione e attrezzature adottate per l'esecuzione delle attività e per la distribuzione dei servizi/attività tra le unità operative del Fornitore ovvero tra le Ditte raggruppate e le loro unità operative, in caso di RTI/consorzio e/o subappalto;
 - descrizione dell'assistenza al personale dell'Amministrazione, preposto alla gestione del sistema, verso Enti terzi coinvolti nel servizio;
 - indicare il numero e il tipo di mezzi utilizzati dal Fornitore, con particolare riferimento ai mezzi di trasporto a basse emissioni. In particolare per quanto riguarda gli automezzi il concorrente deve produrre l'elenco degli automezzi utilizzati per l'espletamento del servizio, ed indicare quali rispettano i requisiti ambientali (Euro 5 o superiore oppure elettrico, ibrido o alimentato a metano o gpl). Arpa si riserva di richiedere le carte di circolazione degli automezzi dichiarati;
- b) Qualità e disponibilità parti di ricambio e gestione magazzino componenti di ricambio (vedi Tabella 1 valutazione tecnica criterio 2)
- indicare il numero e il tipo delle componenti di ricambio proposti nell'ambito dell'offerta, per garantire la compatibilità, intercambiabilità ed integrabilità delle componenti del sistema esistente;
 - indicare le modalità di gestione del magazzino ricambi volte a garantire la pronta disponibilità dei pezzi di ricambio, specificando la sede (principale/secondaria ovvero unità locale) che il Fornitore intende organizzare sul territorio regionale specificandone ubicazione, tipologia, dimensioni, funzioni e numero di addetti;
- c) Modalità di svolgimento degli interventi di manutenzione preventiva e correttiva (vedi Tabella 1 valutazione tecnica criterio 3)
- descrizione delle attività di manutenzione preventiva volte alla miglior qualità funzionale delle apparecchiature, alla continuità operativa del sistema ed al mantenimento del buono stato di conservazione al fine di massimizzare la vita media delle componenti;
 - descrizione delle modalità operative di manutenzione correttiva, che concorrono a fornire la migliore qualità del servizio, da attribuirsi in riferimento alla minimizzazione dei tempi di intervento correttivo in sito e dei tempi di ripristino delle apparecchiature
- d) Qualità del personale preposto e conoscenza del sistema in oggetto (vedi Tabella 1 valutazione tecnica criterio 4)
- descrizione della struttura organizzativa nel suo complesso del team di servizio messo a disposizione del concorrente per l'esecuzione del contratto;
 - descrivere il livello di conoscenza del sistema in oggetto, oppure di sistemi idrometeorologici analoghi per architettura, tecnologie e sistemi trasmissivi;
 - numero dei tecnici per l'esecuzione del servizio specificamente dedicati alle attività descritte nel Capitolato speciale

- Esperienza specifica del personale tecnico
 - indicare la struttura organizzativa del team di servizio messo a disposizione, in riferimento a consistenza, qualificazione professionale, anzianità professionale nel ruolo svolto ed esperienza nello svolgimento di servizi di manutenzione specifici per sistemi di monitoraggio in tempo reale su ponte radio UHF come quello in oggetto.
- e) Manutenzione integrativa del sistema (vedi Tabella 1 valutazione tecnica criterio 5)
- descrizione delle attività volte alla riduzione al minimo dei tempi di fuori servizio/non funzionamento, comprensive dell'assistenza personalizzata in caso di emergenza e di servizio di piena, alla massimizzazione della disponibilità in centrale dei dati acquisiti in tempo reale dalla rete di stazioni regionale e scambiati con gli altri Enti e nella effettuazione di eventuali servizi aggiuntivi sempre rivolti alla massimizzazione dell'efficacia del servizio e dell'efficienza complessiva del sistema;
- f) Documentazione di reportistica del servizio svolto (vedi Tabella 1 valutazione tecnica criterio 6)
- la produzione dei rapporti di intervento e modalità di invio degli stessi, finalizzati a monitorare lo svolgimento del servizio svolto.

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 solo tramite posta certificata, i Concorrenti a fornire chiarimenti in ordine ai documenti e alle dichiarazioni presentate nell'ambito della documentazione tecnica.

La carenza sostanziale della documentazione tecnica complessivamente presentata dai 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 del 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**".

BUSTA C

2.3 BUSTA C – Offerta Economica: tale offerta dovrà essere redatta secondo il modello “Dichiarazione di offerta” allegato 4 al presente disciplinare, in cui viene richiesto il dettaglio delle voci di costo dei singoli apparati e dei servizi richiesti suddivisi in diverse tabelle .

Ciascun concorrente dovrà dettagliare, a pena di esclusione, tutte le voci riportate.

La valutazione economica verrà effettuata sul corrispettivo complessivo il cui importo totale non potrà superare la base d'asta indicata per un triennio (Euro 2.850.000,00) .

In caso di discordanza tra i prezzi unitari ed i prezzi complessivi saranno ritenuti validi i prezzi complessivi.

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.

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:

l'importo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto (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 Consorzio/i concorreranno, e solo a questi ultimi è fatto divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma.

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/consorziande 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;
 - le dichiarazioni sostitutive di cui al precedente paragrafo 2 "Modalità e presentazione dell'offerta", busta A lettera A numero 1 bis dovranno essere presentate da tutte le imprese del RTI. Al RTI è assimilato il consorzio ordinario di concorrenti ex art. 2602 c.c. ; nel caso di consorzi di cui alle lettere b) e c) dell'art.34 comma 1 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m., i requisiti dovranno essere posseduti oltre che dal consorzio anche dalle altre consorziate individuate , in sede di offerta quali esecutrici della fornitura;
 - la documentazione di cui al precedente punto 2 "Modalità e presentazione dell' offerta", lettere B (PASSOE) e C (referenze bancarie) dovrà essere presentata da tutte le Imprese del R.T.I. Nel caso di Consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 2602 c.c. e di Consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. tale documentazione verrà prodotta dal solo consorzio;
 - la documentazione di cui al precedente punto 2 "Modalità e presentazione dell' offerta", lettere D, E, F, H e I, 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. e i 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 5, in caso di R.T.I. e di Consorzio ordinario di Concorrenti, la Mandataria del R.T.I., costituito o costituendo, ovvero la Consorziata di un Consorzio ordinario di concorrenti, costituito o costituendo, individuata per l'esecuzione del contratto dovrà possedere i requisiti di carattere tecnico, per una percentuale non inferiore al 70%, e la restante percentuale dovrà essere assoluta dal RTI o dal Consorzio nel suo complesso. 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/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 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 tecnica.

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.

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 la seguente ponderazione:

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 (PT)

Per quanto concerne gli elementi di valutazione di natura tecnica, la Commissione attribuirà il punteggio collegialmente, individuando un punteggio su cui vi sia l'accordo di tutti i Commissari. In caso di dissenso tra i Commissari, si procederà a definire i punteggi come media tra le valutazioni dei singoli Commissari.

Il Punteggio Totale (PT) 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, 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

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

I criteri per la definizione del punteggio tecnico (PT) sono esplicitati di seguito nella Tabella 1, dove è riportata la modalità di attribuzione dei Coefficienti.

La Commissione valuterà le proposte contenute nella Relazione Tecnica in base ai seguenti criteri:

		Tabella 1 - Valutazione Tecnica		
N.	Criterio	Punteggio massimo attribuibile criteri	Punteggio massimo attribuibile sub-criteri	Modalità di attribuzione dei coefficienti di valutazione dell'offerta Vai
1	Modalità organizzazione servizio	15	1.1	descrizione dell'organizzazione, delle attrezzature adottate per l'esecuzione delle attività e per la distribuzione dei servizi/attività tra le unità operative del Fornitore Per Vai vedi tabella 2
			8	

			1.2	descrizione dell'assistenza al personale dell'Amministrazione, preposto alla gestione del sistema, verso Enti terzi coinvolti nel servizio;
			5	Per Vai vedi tabella 2
			1.3	descrizione automezzi utilizzati per l'espletamento del servizio nei termini di basso impatto ambientale.
			2	Vai come da scala di valutazione di cui alla tabella 3.
			2.1	indicazione del numero e del tipo delle componenti di ricambio proposti nell'ambito dell'offerta, per garantire la compatibilità, intercambiabilità ed integrabilità delle componenti del sistema esistente;
			9	Per Vai vedi tabella 2
			2.2	indicazione della logistica del magazzino ricambi,
2	Qualità e disponibilità delle componenti di ricambio e gestione magazzino componenti di ricambio	13	4	<p>Vai = 1, per la presenza sul territorio regionale o sua attivazione entro 60 giorni dalla firma del contratto</p> <p>Vai = 0,6, per la presenza (o sua attivazione entro 60 giorni dalla firma del contratto) fuori regione fino a 100 Km dai confini regionali;</p> <p>Vai = 0,3, per la presenza (o sua attivazione entro 60 giorni dalla firma del contratto) fuori regione tra 100 e a 200 Km dai confini regionali;</p> <p>Vai = 0 per la presenza fuori regione a più di 200 Km dai confini regionali;</p>
3	modalità di svolgimento	15	3.1	descrizione delle attività di

	<p>degli interventi di manutenzione preventiva e correttiva</p>		<p>5</p>	<p>manutenzione <u>preventiva</u> volte alla miglior qualità funzionale delle apparecchiature, alla continuità operativa del sistema ed al mantenimento del buono stato di conservazione al fine di massimizzare la vita media delle componenti</p> <p>Per Vai vedi tabella 2</p>
			<p>3.2</p>	<p>descrizione delle modalità operative di manutenzione <u>correttiva</u>, che concorrono a fornire la migliore qualità del servizio, da attribuirsi <u>in riferimento alla minimizzazione dei tempi di intervento correttivo in sito</u>.</p> <p>Per Vai vedi tabella 4</p>
			<p>5</p>	<p>3.3</p> <p>descrizione delle modalità operative di manutenzione <u>correttiva</u>, che concorrono a fornire la una migliore qualità del servizio, da attribuirsi <u>in riferimento alla minimizzazione dei tempi di risoluzione</u></p> <p>Per Vai vedi tabella 5</p>
<p>4</p>	<p>Qualità del personale preposto e conoscenza del sistema in oggetto</p>	<p>15</p>	<p>4.1</p> <p>5</p>	<p>descrizione della struttura organizzativa nel suo complesso del team di servizio messo a disposizione per l'esecuzione del contratto.</p> <p>Per Vai vedi tabella 2</p>
			<p>4.2</p> <p>5</p>	<p>descrizione della conoscenza del sistema in oggetto, oppure di sistemi idrometeorologici analoghi per architettura, tecnologie e sistemi trasmissivi</p> <p>Per Vai vedi tabella 2.</p>
			<p>4.3</p>	<p>numero dei tecnici per</p>

			2	<p>l'esecuzione del servizio specificatamente dedicati alle attività descritte nel Capitolato speciale</p> <p>Vai = Na/Nmax</p> <p>Dove</p> <p>Na: numero di tecnici offerto dal concorrente</p> <p>Nmax: numero di tecnici del concorrente che ha offerto il numero più alto di tecnici</p>
			4.4	<p>Esperienza specifica del personale tecnico</p> <p>Vai = Ma/Mmax</p> <p>Dove</p> <p>Ma: media degli anni di esperienza dei tecnici offerto dal concorrente</p> <p>Mmax: media degli anni di esperienza dei tecnici del concorrente con esperienza media maggiore</p>
			3	
5	Manutenzione integrativa	10	10	<p>descrizione delle attività volte alla riduzione al minimo dei tempi fuori servizio/non funzionamento, comprensive dell'assistenza personalizzata in caso di emergenza e di servizio di piena, massimizzazione della disponibilità in centrale dei dati acquisiti in tempo reale dalla rete di stazioni regionale</p> <p>Per Vai vedi tabella 2</p>
6	Documentazione di reportistica del servizio svolto	2	2	<p>produzione dei rapporti di intervento, modalità di invio degli stessi finalizzati a monitorare lo svolgimento del servizio svolto</p> <p>Per Vai vedi tabella 2</p>
TOTALE		70		

Laddove specificatamente indicato per l'attribuzione dei coefficienti **V(a)i** dei criteri da 1) a 6) e dei relativi sub-criteri contenuti, la commissione attribuirà i punteggi individuando un coefficiente utilizzando la scala di valutazione di cui alla Tabella 2 seguente:

Tabella 2		
Per la determinazione del coefficiente V(a)i la Commissione esprimerà il grado di apprezzamento per ciascun elemento in esame dell'offerta, secondo la seguente griglia:	Grado di apprezzamento	V(a)i
	Nessuno	0
	Limitato	0,25
	Significativo	0,50
	Buono	0,75
	Ottimo	1.00

Per la determinazione del sub-criterio: "caratteristiche ambientali dei mezzi", la Tabella 3:

Tabella 3	
Nessun automezzo utilizzato per l'espletamento del servizio è a motorizzazione Euro 5 o superiore oppure elettrico, ibrido o alimentato a metano	0
Tutto il parco automezzi messo a disposizione per il servizio è a motorizzazione Euro 5 o superiore oppure elettrico, ibrido o alimentati a metano	1
Solo una parte degli automezzi dedicati è a motorizzazione Euro 5 o superiore oppure elettrici, ibridi o alimentati a metano	<i>Coefficiente da 0 a 1 proporzionale alla percentuale di automezzi offerta con le caratteristiche ambientali indicate</i>

Per la determinazione del coefficiente **V(a)i** relativo al criterio 3 "modalità di svolgimento degli interventi di manutenzione preventiva e correttiva", la Commissione utilizzerà le seguenti Tabelle:

Per la determinazione del sub-criterio: "minimizzazione dei tempi di intervento correttivo in sito", la Tabella 4 :

Tabella 4	
Nessun miglioramento dei tempi minimi di intervento previsti	0
Miglioramento massimo della tempistica di intervento	1
Miglioramento dei tempi minimi di intervento	<i>Coefficiente da 0 a 1 proporzionale al rapporto tra il miglioramento massimo e quello offerto</i>

Per la determinazione del sub-criterio: "minimizzazione dei tempi di risoluzione", la Tabella 5 :

Tabella 5	
Nessun miglioramento dei tempi minimi di risoluzione dell'intervento correttivo	0
Miglioramento massimo della tempistica di risoluzione dell'intervento	1
Miglioramento dei tempi minimi di risoluzione	<i>Coefficiente da 0 a 1 proporzionale al rapporto tra il miglioramento massimo e quello offerto</i>

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 riparametrati 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 $Ca_{maxi} = 0$

$$Ca_r = 0$$

dove:

Ca_i è il punteggio non riparametrizzato ottenuto dalla ditta per il criterio i-esimo;

Ca_{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;

Ca_r 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 (PE):

Il Punteggio Economico (P_E) verrà calcolato secondo la seguente formula:

$$P_{E1} = 30^* (\text{ValCom}_{\min} / \text{ValCom}_{\text{offerta}})$$

Dove:

1. l'acronimo (ValCom) è il Valore Complessivo dell'Offerta, indicato in Allegato 4.– Dichiarazione di offerta, Tabella E);
2. l'acronimo con il pedice „min” rappresenta il valore dell'offerta risultata più bassa fra tutte le offerte economiche pervenute dalle Ditte Concorrenti;
3. l'acronimo con il pedice „offerta” rappresenta il valore dell'offerta della Ditta Concorrente i-esima.

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 speciale, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Arpa si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida, in tal caso non si procederà all'attribuzione di punteggi, ma verrà valutata la conformità e la congruità dell'offerta nel suo complesso.

6. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

In data **2 ottobre 2014 alle ore 10:00** presso la sede di Arpa, 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, avvalendosi del sistema AVCPass.

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).

Successivamente, in data da comunicarsi con posta elettronica certificata 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 ($P_T + P_E$).

Il concorrente la cui offerta avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto, dovrà effettuare la prova pratica descritta al successivo punto 8.

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, **(ii)** 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 con le imprese a pari merito, 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. In ipotesi di inutile esperimento della trattativa migliorativa si procederà al sorteggio pubblico tra le offerte risultate prime a pari merito.

Ai sensi dell'art. 48, comma 2, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., l'Agenzia provvederà a verificare attraverso il sistema AVCPass la sussistenza dei requisiti dichiarati in sede di gara. 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.

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 posta elettronica certificata 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. PROVA PRATICA

La società risultante prima classificata nella graduatoria provvisoria di gara, prima dell'aggiudicazione definitiva, sarà invitata dall'Amministrazione ad effettuare una prova pratica di verifica a campo, su un sito della rete, rivolta a comprovare la compatibilità tecnica di quanto offerto con il sistema esistente.

L'esecuzione della prova è obbligatoria e verrà comunicata al concorrente tramite comunicazione scritta indicante luogo, data ed orario di inizio della prova, con almeno 15 giorni di preavviso dalla data di esecuzione prevista.

Qualora il concorrente si rifiuti di sottoporsi o non si presenti alla prova nel luogo, alla data ed agli orari prefissati, o non provveda al completamento della stessa nella tempistica stabilita, ciò comporterà l'automatica esclusione dalla gara del concorrente.

Tutti gli oneri ed i costi, diretti o indiretti, necessari per l'esecuzione della prova saranno a carico del concorrente.

I nominativi e le generalità del personale del concorrente impiegato per svolgere la prova (massimo due unità), dovranno essere comunicati a mezzo e –mail al responsabile del procedimento entro il giorno precedente la data stabilita per la prova, congiuntamente alla fotocopia di un documento di identificazione con fotografia ed in corso di validità. Nella comunicazione dovranno inoltre essere indicati anche i poteri di rappresentanza o gli estremi della procura speciale o della delega conferita dal legale rappresentante della ditta al personale impiegato.

La Ditta per le operazioni della prova dovrà disporre in proprio di tutte le componenti, di tutte le parti di ricambio, del know-how e di quant'altro necessario alla corretta esecuzione ed al completamento della prova stessa, per la cui esecuzione dovrà utilizzare esclusivamente quanto indicato nella propria offerta tecnica.

La prova pratica si svolgerà alla presenza della Commissione di gara ed avrà durata di massimo un giorno lavorativo di 8 ore .

La prova pratica di compatibilità riguarderà la sostituzione delle singole componenti facenti parte del seguente elenco:

- datalogger
- unità di alimentazione
- modulo radio
- pluviometro
- termometro
- idrometro e/o nivometro
- anemometro

La sostituzione delle singole componenti previste dovrà prevedere la riattivazione del normale funzionamento delle apparecchiature con acquisizione in centrale dei dati validi, simulando di fatto un intervento di manutenzione correttiva su ciascuno delle componenti verificate. Al termine dell'esecuzione della prova pratica la Commissione provvederà all'esecuzione di tutte le verifiche ritenute necessarie alla determinazione dell'esito delle stesse ed alla verbalizzazione del risultato conseguito.

Qualora la prova non sia superata la Commissione potrà concedere a sua discrezione l'effettuazione di una seconda prova da effettuarsi entro i 10 giorni successivi.

In caso di esito negativo della prova riscontrato da parte della Commissione, il concorrente sarà escluso dalla gara e verrà invitato a sottoporsi alla prova il successivo concorrente secondo classificato nella graduatoria provvisoria, seguendo le medesime modalità sopra indicate.

9. 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 mediante posta elettronica certificata all'indirizzo di posta elettronica indicato dalla Ditta concorrente nella documentazione amministrativa (Busta A), il cui utilizzo sia stato espressamente autorizzato dalla Ditta concorrente medesima.

10. CAUZIONE PROVVISORIA

Ai fini dell'ammissione alla gara, la Ditta Concorrente dovrà prestare una cauzione provvisoria pari al 2% (due per cento) **dell'importo triennale** posto a base di gara al netto dell'IVA (pari ad Euro **57.000,00**), secondo le modalità previste dall'art. 75 D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

L'importo della cauzione 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.

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 utilizzando il codice IBAN IT 25 N 02008 02435 000003175646 BIC/SWIFT: UNCRITM1BA2; 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 di Arpa, 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.

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 cauzione provvisoria potrà essere escussa e copre:

- 1) il caso di mancanza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale delle dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 38 comma 2 bis del d.Lgs. 163/2006 ai sensi del D.L. 24/6/2014 n. 90;
- 2) il caso di mancata sottoscrizione del Contratto per fatto dell'Aggiudicatario;
- 3) 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 e tecnico-organizzativa richiesti;
- 4) il caso di mancata produzione della documentazione richiesta per la stipula del Contratto, nel termine stabilito;
- 5) 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:

• 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/costituende, 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.

11. 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:

1. dichiarazione sostitutiva di certificato camerale, resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 contenente tutti i componenti di cui all'art. 85 del D.Lgs. 159/2011 (informazioni antimafia);

2. dichiarazione sostitutiva resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 redatta dai soggetti di cui all'art. 85 del d.Lgs. 159/2011 e riferita ai loro familiari conviventi (informazioni antimafia);

3. 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. 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:

- 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 contratto.

2. copia del mandato collettivo speciale con rappresentanza, nel caso in cui il soggetto aggiudicatario sia un raggruppamento temporaneo d'impresa.

Ai sensi dell'art. 34 comma 35 L.221/2012, l'Aggiudicatario, entro sessanta giorni dall'aggiudicazione, è altresì tenuto al rimborso delle spese sostenute per l'assolvimento degli oneri di pubblicazione dei bandi ed avvisi di gara sui quotidiani. Le spese il cui importo presunto è pubblicato sulla pagina informativa della gara, nel sito www.arpa.emr.it, saranno esattamente quantificate a pubblicazioni effettivamente avvenute. Sarà cura dell'Agenzia comunicare all'aggiudicatario gli importi definitivi che dovranno essere versati nei termini suindicati e le modalità di versamento.

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.

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 con modalità elettronica in forma di scrittura privata secondo lo schema allegato agli atti di gara.

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.

12. 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 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 subappaltate.

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 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. 196/2003 si informa che il trattamento dei dati personali conferiti nell'ambito della procedura di acquisizione di beni o servizi, o comunque raccolti dall'ARPA 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 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.

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.

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:

- 1) soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte della Commissione;
- 2) soggetti terzi fornitori di servizi per l'Agenzia, 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;
- 3) altre Amministrazioni pubbliche, cui i dati potranno essere comunicati per adempimenti procedimentali;
- 4) 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;
- 5) legali incaricati per la tutela dell'Agenzia in sede giudiziaria.

I diritti dell'interessato sono disciplinati dall'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003. 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.

ALLEGATI

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

- Allegato "1" - Schema di contratto
- Allegato "2" - Capitolato speciale e relativi allegati A e B
- Allegato "3" - Dichiarazione di partecipazione Busta "A"
- Allegato "3 bis" - Dichiarazione sostitutiva soggetti ex art. 38 comma 1 lett.b) c) m-ter D.Lgs. 163/2006
- Allegato "4" - Dichiarazione d'offerta Busta "C"

Bologna, 6 agosto 2014

Il Direttore del servizio idro-meteo-clima di Arpa Emilia-Romagna
(dr. Carlo Cacciamani)

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 1 di 11
---	---	--

1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento del "Servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna", avente fini di Protezione Civile e gestita da ARPA Emilia Romagna, di seguito denominata brevemente Stazione Appaltante o Amministrazione.

La rete di monitoraggio è costituita da apparecchiature dislocate sul territorio regionale (più alcune sul territorio delle regioni confinanti), tutte appartenenti alla rete RIRER di proprietà della Regione Emilia-Romagna, affidate in gestione ad ARPA-SIMC (L.R. 7/2004)

La rete presiede:

- al rilevamento delle grandezze idrometeorologiche misurate attraverso l'uso di idonei sensori installati nelle stazioni;
- alla preelaborazione in stazione delle misure grezze per la loro trasformazione in dati da trasmettere;
- alla trasmissione troposferica dei dati, previa modulazione e demodulazione, su frequenze dedicate, mediante ponti radio UHF e in alcuni casi via GPRS, dalla stazione ai centri di acquisizione, ubicati presso le sedi di centrali primarie (ARPA-SIMC, sedi di Bologna e Parma, Protezione Civile Regionale di Bologna) e presso le sedi di centrali secondarie ubicate in altre Amministrazioni regionali;
- alla trasmissione dei dati via radio e/o via telefono e/o ADSL tra i centri di acquisizione primari e le centrali di altre Amministrazione.

Per servizio di manutenzione ed assistenza della rete si intende il complesso delle prestazioni e delle azioni, nel seguito genericamente identificate con il termine "interventi" o "servizi", finalizzate al mantenimento di un livello di efficienza ottimale, sia in termini di dati rilevati che di trasmissione e gestione degli stessi, e comunque tale da garantire con continuità l'efficace funzionamento di tutte le componenti (stazioni periferiche, sensori, sistemi trasmissivi, centrali di controllo, postazioni terminali, infrastrutture di rete, apparati hardware, software, etc.) della rete.

Il servizio richiesto è finalizzato all'ottenimento del massimo numero di dati validi in tempo reale nella banca dati, rilevati dai sensori delle stazioni periferiche della rete e trasmessi in tempo reale via ponte radio alla centrale di acquisizione, nonché al regolare utilizzo degli stessi; di ciò dovranno tenere in massimo conto i progetti offerti in quanto l'Amministrazione pagherà l'importo contrattuale applicando le penali anche in funzione dei dati effettivamente non disponibili.

2. COMPOSIZIONE E CARATTERISTICHE DELLA RETE

Per la descrizione completa del sistema oggetto di manutenzione e delle caratteristiche tecniche dello stesso si rimanda ai seguenti allegati tecnici:

- **Allegato A** che contiene l'elenco delle apparecchiature oggetto della manutenzione e la composizione strumentale delle stesse;
- **Allegato B** che descrive il sistema, le caratteristiche tecniche e le modalità di funzionamento dei sensori e delle apparecchiature.

Oltre ai documenti di cui agli Allegati A e B, sono disponibili presso gli uffici del Servizio Idro-Meteo-Clima ed in sola consultazione, i manuali tecnici d'uso descrittivi della rete e delle singole apparecchiature che la compongono.

Durante il sopralluogo obbligatorio previsto per la partecipazione alla gara (vedi par. 4) sarà possibile consultare i suddetti manuali, non sarà invece possibile fare richiesta di manuali o altra documentazione non a disposizione dell'Amministrazione stessa o non attinente alla presente procedura.

Durante il sopralluogo si provvederà alla stesura di apposito verbale.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2
		Pagina 2 di 11

La rete di monitoraggio idrometeorologico in tempo reale oggetto del servizio è costituita dalle seguenti quantità di postazioni:

Tabella 1 Tipologia e quantitativi delle diverse postazioni

Descrizione postazione	Tipologia	Q.tà
Stazioni di monitoraggio (con un numero massimo di n.2 sensori)	A	211
Stazioni di monitoraggio (con più di n.2 sensori)	B	43
Ripetitori radio in banda UHF Half-Simplex	D1	12
Ripetitori radio in banda UHF Simplex	D2	14
Ripetitori radio in banda UHF Duplex	D3	5
Centrali principali di controllo e gestione della rete	E	6
Centrali secondarie di ricezione dati	F	7
Postazioni terminali di visualizzazione ed elaborazione dati	G	17

Nelle parti costitutive della rete regionale idrometeorologica sono compresi tutti quegli apparati e quei manufatti che ne assicurano il funzionamento. In particolare sono compresi:

- opere varie di genio civile (accessi, recinzioni, ricoveri provvisori e fissi, fondazioni, staffe, sostegni, ecc.);
- allacci alle reti di servizi pubblici (rete elettrica, telefonica, etc.);
- quanto altro installato necessario alla funzionalità della rete, compreso l'assetto ottimale del sito di installazione delle postazioni affinché le modalità di misura e/o trasmissione e/o ricezione non siano falsate da fattori locali contingenti; in particolare la manutenzione deve prevenire (o segnalare all'Ufficio competente nel caso in cui il fattore esuli dal campo di applicazione dell'appalto, l'insorgere di eventuali fattori esterni di disturbo della misura (come ad esempio la modifica dell'alveo sottostante un sensore idrometrico) e/o della trasmissione e/o della ricezione.

3. VARIAZIONE DI CONFIGURAZIONE

Durante l'esecuzione del contratto l'Amministrazione ha la facoltà di effettuare variazione di configurazione, sia inserendo nuove apparecchiature della stessa tipologia o sospendendo la manutenzione di stazioni di misura in contratto, sia inserendo o togliendo alcune parti del servizio stesso. Tali variazioni saranno comunicate con appositi ordini di servizio da parte dell'Amministrazione provvedendo ad aggiornare l'importo dovuto in base alla variazione di configurazione conteggiando il nuovo importo sulla base del numero di mesi a partire dall'inserimento/disinserimento in contratto fino alla scadenza dell'annualità. Complessivamente le varianti in positivo o in negativo sono ammesse fino all'ammontare massimo del 20% dell'importo contrattuale.

Sempre con appositi ordini di servizio l'Amministrazione potrà richiedere inoltre la fornitura e l'installazione di componenti funzionali alla realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o integrativa che verranno contabilizzati sulla base dei prezzi unitari di contratto.

4. SOPRALLUOGO OBBLIGATORIO

I concorrenti sono tenuti ad effettuare obbligatoriamente, **a pena di esclusione**, un sopralluogo presso le apparecchiature, secondo le modalità definite nel Disciplinare di Gara.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 3 di 11
---	---	--

5. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

La manutenzione ha lo scopo di mantenere in perfetta efficienza la rete di rilevamento idrometeorologica, ed il sistema di trasmissione dati.

Qualora si rendesse necessario procedere alla sostituzione di materiali o apparecchiature non più idonee per il corretto funzionamento della rete, i nuovi materiali o apparecchiature fornite saranno garantiti dalla Ditta per un periodo di almeno 12 mesi, indipendentemente dalla eventuale ultimazione del Contratto.

L'Amministrazione potrà richiedere all'affidatario periodici sopralluoghi congiunti al fine di verificare il buon funzionamento delle apparecchiature, pulizia dei siti e l'accuratezza delle misure.

Il Servizio richiesto si articola in diverse forme di prestazioni

- **manutenzione preventiva** necessaria a conservare in perfetta efficienza il sistema comprendente tutte le operazioni di periodica revisione e controllo della strumentazione;
- **manutenzione correttiva** necessaria per ripristinare la funzionalità del sistema a fronte di eventuali avarie o guasti allo stesso od ai singoli componenti costitutivi, che si venissero a verificare per cause comunque non imputabili al non corretto esercizio della manutenzione ordinaria;
- **manutenzione integrativa**, che prevede una serie di servizi che permettono di massimizzare l'efficienza complessiva del sistema, migliorandola nel tempo, minimizzando i tempi di fuori servizio complessivi;
- **manutenzione straordinaria** (opzionale) da prevedersi al bisogno su richiesta dell'Amministrazione e con oneri aggiuntivi a suo carico, per interventi straordinari non ricadenti nell'ambito dei servizi di manutenzione ordinari precedenti;
- **manutenzione adeguativa** (opzionale) da prevedersi al bisogno su richiesta dell'Amministrazione e con oneri aggiuntivi a suo carico, per interventi adeguativi non ricadenti nell'ambito dei servizi di manutenzione ordinari precedenti.

Vengono di seguito descritte le modalità previste per lo svolgimento del servizio di manutenzione, da considerarsi come specifiche minime.

La Ditta partecipante ha la facoltà di proporre nella propria offerta modalità di svolgimento del servizio migliorative, giustificandone i motivi nell'interesse dell'Amministrazione appaltante. La scelta delle modalità di svolgimento del servizio di manutenzione dovranno comunque essere rivolte agli obiettivi di economicità, efficienza ed efficacia delle prestazioni, pertanto le Ditte dovranno far precedere la loro offerta da una descrizione delle motivazioni delle scelte da loro effettuate.

Si fa presente che la rete attualmente esistente è il frutto di anni di messa a punto e di interventi di ottimizzazione previsti sulla base delle esigenze specifiche di monitoraggio dei parametri idrometeorologici in capo alla scrivente Amministrazione. Di recente inoltre sono stati completati gli interventi di aggiornamento tecnologico delle stazioni, e la rete ad oggi garantisce un livello di funzionalità ed affidabilità idoneo agli scopi di Protezione Civile per cui è utilizzata, con piena soddisfazione da parte dell'Amministrazione.

L'appalto in oggetto richiede pertanto ai concorrenti di presentare proposte per la messa in atto di servizi di manutenzione ed assistenza tecnica idonei a mantenere gli elevati livelli funzionali attualmente conseguiti dalla rete, senza richiedere interventi generali di sostituzione delle apparecchiature e/o di rifacimento di porzioni di rete.

Tutte le attrezzature necessarie per lo svolgimento degli interventi di manutenzione sia ordinaria che integrativa sono a carico della Ditta appaltatrice, che dovrà averle nella sua piena disponibilità.

5.1. Manutenzione preventiva (Obbligatoria)

La manutenzione preventiva ha l'obiettivo di conservare in perfetta efficienza il sistema stesso, nel complesso e nelle sue singole componenti, e comprende quindi tutte le operazioni di periodica revisione, messa a punto e controllo e quant'altro serve per mantenere il sistema di monitoraggio in perfetta efficienza. Consiste in visite programmate e controlli alle apparecchiature ed ai siti con cadenza periodica.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 4 di 11
---	---	--

5.1.1. Stazioni

Per ciascuna stazione dovranno essere previste n.2 (due) ispezioni all'anno durante le quali svolgere le seguenti attività:

- su opere varie di genio civile: pulizia della zona d'impianto della stazione e degli accessi, con eventuale sfalcio di erba, taglio di arbusti in prossimità di sensori o in prossimità dell'area di azione del sensore, inserimento di recinzioni, pulizia, riverniciatura, ripristino delle impermeabilizzazioni, se necessarie, di capannine in legno, di contenitori fissi o di strutture ospitanti i sensori, lubrificazione di serrature e cerniere con eventuale sostituzione di elementi non più funzionali, sostituzione di guarnizioni di contenitori provvisori, ripristino di ancoraggi di strutture metalliche infisse al suolo o a sbalzo, riverniciatura di parti corrose, lubrificazione di meccanismi, controllo degli impianti elettrici, primari e secondari, e di terra e quanto altro affinché la stazione sia agibile da parte del personale dell'Ufficio; sono escluse dalle opere di genio civile gli impianti di teleferica per le stazioni idrometriche che ne sono dotate;
- su apparecchiature di misura: pulizia e controllo dei valori di tensione dei pannelli solari, controllo dello stato di carica di batterie, con eventuale sostituzione, in caso se ne preveda una diminuzione di efficienza prima della successiva visita di manutenzione programmata, pulizia dei sensori di rilevamento, compresi parti meccaniche in movimento e contatti elettrici, taratura dei sensori, compresa verifica della precisione delle misure, verifica delle registrazioni sui moduli elettronici di memorizzazione, con eventuale sostituzione ove se ne preveda la saturazione prima della successiva visita di manutenzione programmata, controllo del terminale di gestione della stazione, compresi display alfanumerico e tastiera di comando e quanto altro affinché gli apparati elettrici ed elettronici della stazione siano in grado di produrre la misura e il suo pretrattamento ai fini della successiva trasmissione;
- su apparecchiature di ricetrasmisione: controllo dei parametri di funzionamento apparecchiature di ricetrasmisione, del puntamento delle antenne e di quanto altro affinché gli apparati radioelettrici ed elettronici della stazione siano in grado di trasmettere e ricevere il segnale secondo le specifiche di funzionamento previste;
- scarico della memoria locale e, se richiesto, spedizione all'Amministrazione; la Ditta aggiudicataria dovrà comunque garantire la corretta ed integrale acquisizione dei dati, evitando che la memoria locale asportabile giunga a saturazione.

5.1.2. Ripetitori

Per ciascun ripetitore dovranno essere previste n.2 (due) ispezioni all'anno, i cui interventi previsti si articolano in:

- verifica dell'integrità e della funzionalità della strumentazione meccanica ed elettronica, verifica delle funzionalità degli apparati radio, con conseguenti prove di margine (RX e TX) e di potenza (di uscita e riflessa); interventi di verifica e di protezione nei confronti della componentistica elettronica attraverso l'utilizzazione di protezioni al silicone, sali igroscopici, e qualsiasi altro accorgimento reputato idoneo a tale scopo; sostituzione eventuale di parti logorate o consumate con altre che abbiano caratteristiche tecniche analoghe a quelle originariamente presenti;
- cura e manutenzione minuta delle apparecchiature ed opere accessorie, effettuando le necessarie operazioni di pulizia dalla vegetazione che possa ostacolare, nell'area circostante, il corretto funzionamento degli apparati di ricetrasmisione, oliatura di lucchetti e cerniere, pulizia dei contenitori interni ed ogni altra attività destinata a mantenere l'integrità ed efficienza delle installazioni.

5.1.3. Centrali di acquisizione dei dati principali

Per ciascuna centrale di acquisizione dati principale dovranno essere previste n.2 (due) ispezioni all'anno, i cui interventi previsti si articolano in:

- verifica dello stato generale del centro e dei singoli apparati;
- pulizia interna ed esterna dei computer;

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 5 di 11
---	---	--

- verifica delle funzionalità degli apparati radio, con conseguenti prove di margine (RX e TX) e di potenza (di uscita e riflessa);
- verifica del corretto funzionamento dei programmi di gestione e visualizzazione dei dati meteorologici;
- backup dei dati contenuti nei dischi dei server;
- aggiornamento, ove richiesto o se necessario, delle configurazioni e delle release dei software di gestione e visualizzazione dei dati meteorologici;
- verifica finale dell'acquisizione dei dati e corretto aggiornamento degli stessi su tutti i programmi interessati.

5.1.4. Centrali secondarie

Per ciascuna centrale secondaria dovranno essere previste n.2 (due) ispezioni all'anno, i cui interventi previsti si articolano in:

- verifica dello stato generale del centro e dei singoli apparati;
- pulizia interna ed esterna dei computer;
- verifica delle funzionalità degli apparati radio, con conseguenti prove di margine (RX e TX) e di potenza (di uscita e riflessa);
- verifica del corretto funzionamento dei programmi di gestione e visualizzazione dei dati meteorologici;
- backup dei files di configurazione;
- aggiornamento, ove richiesto o se necessario, delle configurazioni e delle release dei software di gestione e visualizzazione dei dati meteorologici;
- verifica finale dell'acquisizione dei dati e corretto aggiornamento degli stessi su tutti i programmi interessati.

5.1.5. Postazioni terminali di visualizzazione ed elaborazione dati

Per ciascuna postazione terminale di visualizzazione ed elaborazione dati, compresi i PC portatili, dovranno essere previste n.2 (due) ispezioni all'anno, i cui interventi previsti si articolano in:

- verifica dello stato generale;
- pulizia interna ed esterna dei computer;
- verifica del corretto funzionamento dei programmi di gestione e visualizzazione dei dati meteorologici;
- backup dei files di configurazione;
- aggiornamento, ove richiesto o se necessario, delle configurazioni e delle release dei software di gestione e visualizzazione dei dati meteorologici;
- verifica finale dell'acquisizione dei dati e corretto aggiornamento degli stessi su tutti i programmi interessati.

5.2. Manutenzione correttiva (Obbligatoria)

La manutenzione correttiva ha lo scopo di ripristinare anomalie al sistema od ai singoli componenti anche attraverso la riparazione e/o sostituzione di parti o di apparati non più funzionanti.

Sono incluse nel Contratto sia la manodopera che le parti di ricambio necessarie per l'eliminazione di guasti dovuti a normale logoramento o ad una non accurata manutenzione preventiva o comunque a qualsiasi guasto esclusi quelli dovuti a furto, rapina, incendio, danni da eventi atmosferici, sisma, atti vandalici, danni incidentalmente provocati da terze persone e da animali, sabotaggio, tumulti, sommosse, fulminazioni, atti di terrorismo e sabotaggio organizzato, rientranti nella manutenzione straordinaria regolamentata al paragrafo 8.

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 6 di 11
---	---	--

Qualora l'Amministrazione riscontri anomalie o guasti, provvederà a segnalare la necessità di un intervento di manutenzione correttiva tramite comunicazione anche telefonica o tramite e-mail o a mezzo telefax.

Gli interventi di manutenzione correttiva debbono essere iniziati con i seguenti tempi, computati a partire dal momento della chiamata:

- a) in caso di fuori uso del centro di acquisizione principale e dei ripetitori o delle stazioni ripetitrici da cui dipendono 10 (dieci) o più stazioni, entro 24 (ventiquattro) ore dalla chiamata;
- b) in caso di fuori uso dei ripetitori o delle ripetitrici, da cui dipendono meno di 10 (dieci) stazioni, delle singole stazioni, dei centri secondari e delle postazioni di elaborazione, entro 48 (quarantotto) ore dalla chiamata.

Ai fini del precedente punto il numero delle stazioni collegate ad un ripetitore o ad una stazione ripetitrice è dato dalle stazioni della Regione Emilia Romagna e gestite dall'ARPA-SIMC, eventualmente collegate a quel ripetitore o a quella stazione ripetitrice. In ogni caso la durata dell'intervento, computata a partire dal momento della chiamata, non può protrarsi oltre le 36 (trentasei) ore nel caso a) e oltre le 60 (sessanta) ore nel caso b).

Il tempo di intervento viene conteggiato a decorrere dall'ora di trasmissione, con riscontro di esito positivo, della comunicazione, escludendo i giorni non lavorativi (sabato, domenica, festività nazionali, festa del patrono).

Gli elementi e le apparecchiature sostituite dovranno essere ricambi nuovi con almeno le stesse caratteristiche funzionali di quelle sostituite.

L'Amministrazione può richiedere, a suo insindacabile giudizio, che l'intervento di manutenzione correttiva sia effettuato con urgenza; Il diritto d'urgenza deve riferirsi ad ogni singola chiamata, indipendentemente dal tipo e dalla parte costitutiva del sistema cui si riferisce. Gli interventi urgenti di manutenzione correttiva debbono essere iniziati entro 12 (dodici) ore dalla chiamata e ultimati non oltre le 18 (diciotto) ore dalla chiamata stessa. Del tempo di ultimazione degli interventi faranno fede la data e l'ora della prima registrazione utile pervenuta al centro di acquisizione. Sono inclusi nell'offerta economica presentata per i servizi obbligatori del sistema, fino a 5 (cinque) interventi su base annua con "carattere di urgenza"; sarà quotato nell'offerta economica il diritto di chiamata per gli interventi urgenti ulteriori richiesti.

5.3. Manutenzione integrativa (Obbligatoria)

Oltre ai servizi di manutenzione preventiva e correttiva, richiesti nei precedenti articoli e volti a conservare l'efficienza del sistema, l'Amministrazione intende dotarsi di ulteriori servizi che permettano di massimizzare l'efficienza complessiva del sistema, migliorandola nel tempo e di minimizzare i tempi di fuori servizio.

Tali ulteriori servizi, riportati di seguito, sono volti a garantire la massima disponibilità di dati corretti in tempo reale, requisito indispensabile di una rete il cui compito principale è quello di fornire informazioni tempestive per i compiti di protezione civile. Le penali applicate (si veda schema di contratto) saranno proporzionali al numero di dati non disponibili.

5.3.1. Telemanutenzione

La Telemanutenzione oltre ad essere un servizio per garantire al meglio la prestazione dei servizi di preventiva e correttiva, costituisce lo strumento operativo indispensabile per effettuare gli altri servizi di manutenzione integrativa.

La telemanutenzione viene effettuata mediante collegamenti con il centro dell'Amministrazione (via linea telefonica, ADSL, ISDN o radio); è a carico dell'Impresa la installazione degli apparati di comunicazione (se già non esistenti); l'Amministrazione ha solo l'onere di mettere a disposizione la linea telefonica.

Il servizio permette all'Impresa di anticipare i tempi di intervento e conseguentemente all'Amministrazione di eliminare o almeno ridurre il tempo di mancanza dati.

I servizi di Telemanutenzione dovranno prevedere almeno le seguenti attività:

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 7 di 11
---	---	--

- autonomamente l'Impresa dovrà provvedere ad acquisire dalla centrale della rete di monitoraggio i dati acquisiti nel giorno precedente e, in caso di anomalie di funzionamento, si attiva per l'intervento di manutenzione correttiva anche in mancanza di una richiesta esplicita dell'Amministrazione; il controllo dovrà essere effettuato in ogni giorno lavorativo salvo i periodi di allertamento di cui al successivo 5.3.2 che prevedono l'operatività H24;
- la ricerca dell'apparato guasto e la sua ubicazione dovrà essere effettuata direttamente dall'Impresa dalla propria sede;
- l'Impresa potrà procedere all'eliminazione del guasto anche prima di ricevere il fax o e-mail di notifica da parte dell'Amministrazione, accelerando il ripristino del corretto funzionamento e quindi minimizzando la perdita di dati.

Poiché la telemanutenzione viene effettuata mediante collegamenti con il centro dell' Amministrazione (via linea telefonica o radio) è a carico della Ditta, ed incluso nei prezzi della propria offerta economica, l'onere per l'installazione degli apparati di comunicazione ed il relativo traffico.

Il servizio dovrà inoltre garantire gli aggiornamenti di configurazione che risulteranno necessari per fare fronte a variazioni e/o espansioni della rete in manutenzione regionale o di reti ad essa connesse.

In particolare dovranno essere garantite le variazioni di configurazione delle postazioni di ricezione per i sensori ricevuti da altro Ente ovvero di quelli a tale Ente inviati, le variazioni di velocità di trasmissione, di cadenza delle interrogazioni dei sensori, di cambio di numerazione, ecc.

5.3.2. Assistenza personalizzata

L'Impresa disporrà di un gruppo di lavoro specializzato per risolvere problemi specifici su richiesta anche telefonica dell'Amministrazione; rientrano in tal caso ad esempio i problemi relativi allo scambio dati con altri Enti, la trasmissione al centro nazionale della Protezione Civile, il controllo dei parametri di funzionamento del sistema e l'assistenza specifica in caso di emergenza e servizio di piena.

Il gruppo allertato tramite fax o e-mail, da inviarsi a cura dell'Amministrazione durante il normale orario di lavoro (entro le 17.30 di ogni giorno lavorativo lunedì-venerdì), della segnalazione di una prevista emergenza, opera H24 e attiva le procedure per consentire gli interventi di manutenzione correttiva e i servizi di assistenza telefonica e reperibilità in tempo reale. Il servizio dovrà rimanere operativo per tutta la durata del periodo di emergenza del personale dell'Amministrazione, e viene disattivato al termine del periodo.

5.3.3 Manutenzione del mezzo trasmissivo

Riguarda principalmente gli interventi in caso di problemi di interferenza radio; tali problemi sono presenti principalmente sui ripetitori e possono presentarsi sia in periodi di normalità che di emergenza.

L'Impresa dovrà intervenire per risolvere il problema con la stessa tempistica richiesta per gli interventi di manutenzione correttiva ordinaria; nel caso in cui il problema non possa essere risolto in quanto causato da terzi dovrà fornire all'Amministrazione una dettagliata relazione che descriva le cause dell'interferenza, le azioni intraprese e le eventuali ulteriori azioni da effettuarsi a cura dell'Amministrazione stessa.

6. Magazzino Ricambi (Obbligatorio)

Per lo svolgimento dei servizi di manutenzione richiesti, la Ditta dovrà dotarsi, prima dell'inizio delle prestazioni, di un adeguato magazzino di tutte le parti di ricambio (Allegato B)

La relazione tecnica dovrà illustrare la consistenza di tale magazzino, i criteri di gestione e specificare la localizzazione (indirizzo e Comune).

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2
		Pagina 8 di 11

7. Fornitura Documentazione (Obbligatorio)

La Ditta è tenuta a fornire all'Amministrazione tutta la necessaria documentazione sul Servizio prestato, in particolare:

- ogni giorno feriale, entro le ore 11, deve essere comunicato, su sito INTRANET predisposto dall'Amministrazione e comunicato alla Ditta, o tramite posta elettronica, gli interventi di manutenzione correttiva eseguiti il giorno precedente;
- entro un mese dalla ispezione di manutenzione preventiva, trasmissione delle memorie solide delle stazioni periferiche, se richiesta;
- relazione semestre riepilogativa illustrante le attività svolte e lo stato del sistema.

Manutenzione preventiva

In occasione della visita preventiva dovrà essere compilata:

- scheda di intervento manutenzione preventiva di stazioni
- scheda di intervento manutenzione preventiva di ripetitori
- scheda di intervento manutenzione preventiva di centrali

Qualora dalla visita dovessero emergere criticità al sito non risolvibili dovranno essere segnalate con immediatezza all'Amministrazione.

Manutenzione correttiva

Qualora l'Amministrazione riscontri anomalie o guasti circa il funzionamento delle apparecchiature di rilevamento o di teletrasmissione, provvederà a segnalare la necessità di un intervento tramite comunicazione anche telefonica o tramite e-mail o a mezzo telefax.

Il rapporto sull'intervento eseguito deve essere comunicato all'Amministrazione attraverso la compilazione su sito INTRANET, predisposto dall'Amministrazione e reso accessibile alla Ditta, o tramite posta elettronica, entro 24 ore dall'intervento.

Nel seguito si riporta come esempio la scheda che l'Impresa dovrà compilare a seguito di ogni intervento preventivo o correttivo effettuato.

Rif.	Nome campo	Descrizione	Variabili
1	Apparato	Tipo dell'apparato oggetto dell'intervento	S (stazione) R (ripetitore) C (centrale)
2	Denominazione	Nome identificativo del sito	
3	Codice apparato	Numero identificativo del sito	
4	Ente	
5	Tipo richiesta intervento		Fax Telefonata Ditta (malfunzionamento rilevato direttamente dalla ditta) giro preventivo Cambio modulo
6	Data richiesta intervento		
7	Malfunzionamento segnalato	Descrizione dell'eventuale malfunzionamento segnalato	

Rif.	Nome campo	Descrizione	Variabili
8	Data esecuzione intervento		
9	Tempo d'intervento	Differenza in giorni tra la data di richiesta intervento e la data di esecuzione (esclusi sabato e domenica)	
10	Tipo intervento	-	Preventivo Correttivo
11	Tipo operazione svolta	Da compilare solo nel caso di intervento correttivo	Ripristino (ripristino del funzionamento senza sostituzione di pezzi) Sostituzione
12	Oggetto dell'intervento	Indicazione del o dei pezzi oggetto dell'intervento: le voci Stazione, Ripetitore e Centrale si riferiscono a malfunzionamenti non direttamente imputabili agli altri apparati.	Stazione Ripetitore Gruppo radio Alimentatore Cella solare Batterie Termometro aria Igrometro Barometro Radiometro Pluviometro Pluviometro riscaldato Riscaldatore pluvio Nivometro/Idrometro Termo-idrometro Idrometro pressione Velocità vento Direzione vento Termo neve 4 sensori Centrale PC -Hardware Configurazione Software Interfaccia radio Modem Collegamenti di rete
13	Descrizione dell'intervento		
14	Consumo elettrico	Letture dei consumi per i siti dotati di fornitura elettrica	KWh fascia A1 Kwh fascia A2 Kwh fascia A3
15	Operatore	Chi ha eseguito l'intervento	

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 10 di 11
---	---	---

8. Manutenzione Straordinaria (Opzionale)

Rientrano negli interventi di manutenzione straordinaria tutti gli interventi non ricompresi nella manutenzione preventiva, correttiva ed integrativa di cui ai paragrafi 5.1, 5.2, 5.3 necessari per il ripristino della funzionalità delle apparecchiature e del Servizio.

La Ditta appaltatrice ha l'obbligo di segnalare tempestivamente, secondo le modalità ed i tempi previsti al paragrafo 5.2 i danni che richiedono la necessità di interventi di manutenzione straordinaria.

Successivamente la Ditta dovrà presentare uno specifico progetto di ripristino, completo di tempi di realizzazione e un preventivo di spesa da formularsi sulla base degli importi unitari per gli interventi straordinari inseriti nell'offerta economica.

Il progetto di ripristino dovrà altresì indicare il numero di giornate di tecnici che la ditta intende impiegare per l'intervento proposto.

Ai presenti fini sono previste due tipologie di tecnico manutentore:

- a) specializzato
- b) generico.

Si fa presente che il numero massimo di giornate previste per gli interventi straordinari e/o adeguativi sarà pari a 10 (dieci) nell'arco di 12 mesi, 30 (trenta) nell'arco di 36 mesi. Per tecnico specializzato si intende una persona con almeno 5 anni di esperienza acquisita, sulle attività afferenti il sistema in oggetto, oppure sulle attività afferenti sistemi idrometeorologici analoghi per architettura, tecnologie e sistemi trasmissivi.

Saranno anche in questo caso applicate le tariffe indicate dal fornitore in sede di offerta.

L'esecuzione dell'intervento dovrà in ogni caso essere autorizzato preventivamente dalla Amministrazione, la quale potrà decidere di provvedere al ripristino delle apparecchiature (caso a), ad una modifica (caso b), ovvero alla esclusione dell'apparecchiatura dal contratto (caso c):

- a) nel primo caso verrà inviato alla Ditta un ordine di servizio che specificherà i tempi concessi per l'intervento; durante il periodo di fuori servizio e sino alla scadenza del tempo concesso per l'intervento non si darà luogo al calcolo delle penali di cui al presente Capitolato, che invece decorreranno dal giorno seguente;
- b) nel secondo caso, qualora l'Amministrazione intenda procedere diversamente, ad esempio richiedendo una variazione di sito o una maggiore protezione delle apparecchiature, sarà richiesto alla ditta una modifica/integrazione del preventivo di spesa; l'Amministrazione si riserva di accettare il preventivo e, se accettato, provvederà come al punto precedente;
- c) nel terzo caso l'Amministrazione notificherà alla ditta che l'apparecchiatura viene esclusa dal contratto di manutenzione e quindi i relativi canoni non saranno contabilizzati nei successivi SAL.

Si riportano di seguito le cause ed eventi in conseguenza dei quali il ripristino delle apparecchiature viene a considerarsi come manutenzione straordinaria: furto, rapina, incendio, danni da eventi atmosferici, sisma, atti vandalici, danni incidentalmente provocati da terze persone e da animali, sabotaggio, tumulti, sommosse, fulminazioni, atti di terrorismo e sabotaggio organizzato.

Per ogni intervento le eventuali sostituzioni dovranno essere effettuate con parti di ricambio identiche nelle prestazioni a quelle originariamente presenti, in conformità alle specifiche tecniche degli apparati esistenti e forniti di idonea garanzia.

9. Manutenzione Adeguativa (Opzionale)

Rientrano negli interventi di manutenzione adeguativa tutti quelli che si rendono necessari, dopo la consegna dei lavori, al fine di migliorare l'efficacia, le prestazioni e la significatività delle misure. Gli interventi possono riguardare sia gli strumenti di misura, che le altre apparecchiature del sistema, nonché le misure di adeguamento complessivo delle postazioni a specifiche esigenze sopravvenute all'Amministrazione; rientrano

	Capitolato speciale per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 2 Pagina 11 di 11
---	---	---

nella manutenzione adeguativa anche lo smontaggio e la rilocalizzazione delle apparecchiature già installate, comprensive delle opere infrastrutturali.

Le misure di manutenzione adeguativa possono indifferentemente essere proposte dalla Amministrazione o dalla Ditta aggiudicataria.

Alla manutenzione adeguativa si applicano gli stessi criteri previsti per gli interventi di manutenzione straordinaria di cui alla lettera b) del paragrafo 8 e tutto quanto previsto al medesimo paragrafo per quanto riguarda gli interventi di tecnici, specializzati e non.

10 Penali

Per la manutenzione preventiva, per la carente esecuzione delle prestazioni l'Amministrazione, oltre che richiedere la ripetizione della prestazione stessa, potrà applicare, una penale giornaliera pari allo 0,3 per mille del canone annuo quotato per la manutenzione preventiva.

Per quanto riguarda il Servizio di manutenzione correttiva, qualora si ritardi oltre il tempo stabilito per cause imputabili all'Appaltatore, l'Amministrazione applicherà per ogni giorno di ritardo, una penale calcolata sulla quotazione annua della manutenzione correttiva pari a : 0,3 per mille per le postazioni di tipologia A, B della Tabella 1 del presente Capitolato, una penale pari a 0,6 per mille per le postazioni di tipologia D1, D2 e D3 della Tabella 1 del presente Capitolato, una penale pari 1 per mille per le postazioni di tipologia E e F della Tabella 1 del presente Capitolato .

Per quanto riguarda il Servizio di manutenzione straordinaria e adeguativa, qualora non si rispettino i tempi dichiarati nel progetto di ripristino, l'Amministrazione applicherà, per ogni giorno di ritardo, una penale pari a 1 per mille del prezzo convenuto per ciascun intervento.

Per quanto riguarda il Servizio di manutenzione integrativa si procederà all'applicazione delle penali, mediante la valutazione e riscontro del numero di dati effettivamente disponibili nella banca dati in tempo reale residente sui server della centrale di controllo del sistema. Posto pari a 1.000 il numero dei dati misurati dai sensori idrometeorologici che devono essere presenti nella banca dati alla fine di ogni ciclo di chiamata (che viene attivato ogni 30 minuti), verranno detratti quelli che non risultino presenti nella chiamata stessa e nelle due precedenti; il numero ottenuto sarà mediato per tutte le chiamate del trimestre e la differenza a 1.000 della percentuale ottenuta sarà applicata (solo se maggiore di 20) come penale all'importo del canone annuo relativo alla manutenzione integrativa.

11 Garanzie

Qualora si rendesse necessario per il corretto funzionamento della rete procedere alla sostituzione di materiali o apparecchiature non più idonei, i nuovi materiali o apparecchiature fornite saranno garantiti dalla Ditta per un periodo di almeno 12 mesi, indipendentemente dalla data di ultimazione del Contratto.

Le nuove apparecchiature diventano di proprietà dell'Amministrazione, mentre per quelle sostituite la Ditta provvederà all'opportuno smaltimento secondo la normativa vigente.



ALLEGATO A - COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna

SOMMARIO

1.	Premesse	3
2.	Architettura e composizione del sistema.....	4
3.	Schema della rete	4
3.1.	Stazioni periferiche	7
3.1.1.	Ubicazione stazioni	7
3.1.2.	Elenco sensori per stazione	15
3.2.	Ripetitori	24
3.3.	Centrali	27
3.3.1.	Elenco apparati di centrale	27
3.3.2.	Centri di acquisizione principali e relative postazioni	27
3.3.3.	Centri di acquisizione secondari e postazioni.....	31

1. Premesse

La rete di monitoraggio idrometeorologica è costituita da apparecchiature dislocate sul territorio regionale (più alcune sul territorio delle regioni confinanti), tutte appartenenti alla rete RIRER di proprietà della Regione Emilia-Romagna, affidate in gestione ad Arpa-SIMC (L.R. 7/2004)

La rete presiede:

- al rilevamento delle grandezze idrometeorologiche misurate attraverso l'uso di idonei sensori installati nelle stazioni;
- alla preelaborazione in stazione delle misure grezze per la loro trasformazione in dati da trasmettere;
- alla trasmissione troposferica dei dati, previa modulazione e demodulazione, su frequenze dedicate, mediante ponti radio UHF dalla stazione ai centri di acquisizione, ubicati presso le sedi di centrali primarie (ARPA-SIMC, sedi di Bologna e Parma, Protezione Civile Regionale) e presso le sedi di centrali secondarie ubicate in altre Amministrazioni regionali;
- alla trasmissione dei dati anche via telefono e/o ADSL tra i centri di acquisizione primari e le centrali di altre Amministrazione.

Per centro di acquisizione si intende il complesso delle apparecchiature elettroniche e delle routine di funzionamento (elaboratori ingegnerizzati) che sovrintende alla richiesta e alla ricezione del segnale proveniente dalle stazioni, alla sua decodifica in formato digitale ed alla sua memorizzazione temporanea prima dell'invio al sistema di archiviazione ed elaborazione (inclusi quindi gli apparati ricetrasmittenti). I centri di acquisizione possono essere principali o secondari a seconda che siano (principali) o meno (secondari) in grado di effettuare le richieste dei dati alle stazioni. Per postazioni si intendono tutte le altre apparecchiature ubicate presso le Amministrazioni interessate che, attraverso appropriati software, presiedono ad una prima archiviazione dei dati ed alla loro gestione per la visualizzazione in formato grafico e/o numerico. La rete regionale idrometeorologica di rilevamento in telemisura è composta da varie parti costitutive delle quali alcune permettono il collegamento funzionale tra le rimanenti, secondo la classica struttura ad albero. Ogni parte costitutiva della rete è composta da apparecchiature, meccaniche e/o elettroniche, e da routine di funzionamento. L'apparecchiatura è composta di elementi, fisici e/o logici, di tipo commerciale con le richieste caratteristiche di funzionamento. Le tipologie delle parti costitutive della rete sono indicate nella seguente tabella:

Descrizione	Tipo	Quantità
Stazioni di rilevamento con massimo 2 (due) sensori installati	A	211
Stazioni di rilevamento con più di 2 (due) sensori installati	B	43
Ripetitori di segnale tipo RIP20 half simplex	D1	12
Ripetitori di segnale tipo RIP20 simplex	D2	14
Ripetitori di segnale tipo RIP20 duplex	D3	5
Centri di acquisizione principali con hardware/software di acquisizione ed elaborazione dati compresi i sistemi operativi	E	6
Centri di acquisizione secondari con hardware/software di acquisizione ed elaborazione dato compresi i sistemi operativi	F	7
Postazioni di elaborazione con hardware/software di elaborazione dati compreso i sistemi operativi	G	17

Tabella 1 - Tipologie delle parti costitutive della rete

Nei paragrafi che seguono vengono descritte la struttura della rete idrometeorologica e la sua composizione in stazioni, ripetitori e centrali. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche degli apparati che compongono la rete si rimanda all'Allegato B.

2. Architettura e composizione del sistema

L'architettura base del Sistema è costituita da una struttura a intelligenza distribuita denominata SIR20, basata su moduli intelligenti collegati in rete, in grado di comunicare tra loro e con il mondo esterno, sia localmente, che in remoto, via radio UHF e GPRS.

L'uso combinato di comunicazione digitali ed informatica ad alto livello consente al sistema di acquisire periodicamente i parametri ambientali con grande velocità ed efficienza, di interrogare selettivamente le stazioni ed i singoli sensori. La presenza di alcuni software dedicati consente di acquisire ed archiviare le informazioni, di monitorarle attraverso la visualizzazione in tempo reale sia su supporto cartografico che in formato tabellare, oltre che in forma di grafico, di rielaborarle attraverso l'applicazione di complessi algoritmi di calcolo e di ricavarne degli output sia su file che cartacei.

In sintesi il sistema risulta in grado di:

- campionare e registrare il valore dei parametri fisici che descrivono l'ambiente;
- inviare i dati dalla stazione di rilevamento alla centrale di acquisizione, archiviazione ed elaborazione, con grande velocità ed efficienza;
- rendere possibile l'interscambio dei dati tra le centrali di una stessa rete ovvero tra reti diverse;
- mostrare agli operatori il quadro, in tempo reale, dello stato dell'ambiente;
- eseguire azioni direttamente su comando dell'operatore o automaticamente in funzione di soglie preimpostate.

Il sistema è composto da stazioni di telerilevamento collegate alla centrale di gestione tramite ponti radio troposferici in banda UHF, in modo diretto o tramite altre postazioni che fungono da ripetitori.

3. Schema della rete

Lo schema della rete, con evidenziate le frequenze utilizzate per i collegamenti radio è riportato nelle figure di seguito riportate.

La rete di monitoraggio meteo-pluvio-idrometrica della Regione Emilia Romagna è costituita da due sottoreti:

- sottorete di Bologna facente capo alla centrale ubicata presso la sede di ARPA Emilia Romagna in Viale Silvani 6 a Bologna,
- sottorete di Parma facente capo alla centrale ubicata presso l'ARPA Emilia Romagna in Via Garibaldi 75 a Parma.

Si evidenzia che tale schema riporta la situazione all'atto della pubblicazione della gara; eventuali variazioni significative che dovessero intercorrere successivamente e risultare di interesse per il presente bando, verranno comunicate appena dovessero intercorrere.

Lo schema della sottorete di Parma per maggior chiarezza viene suddiviso in due parti.

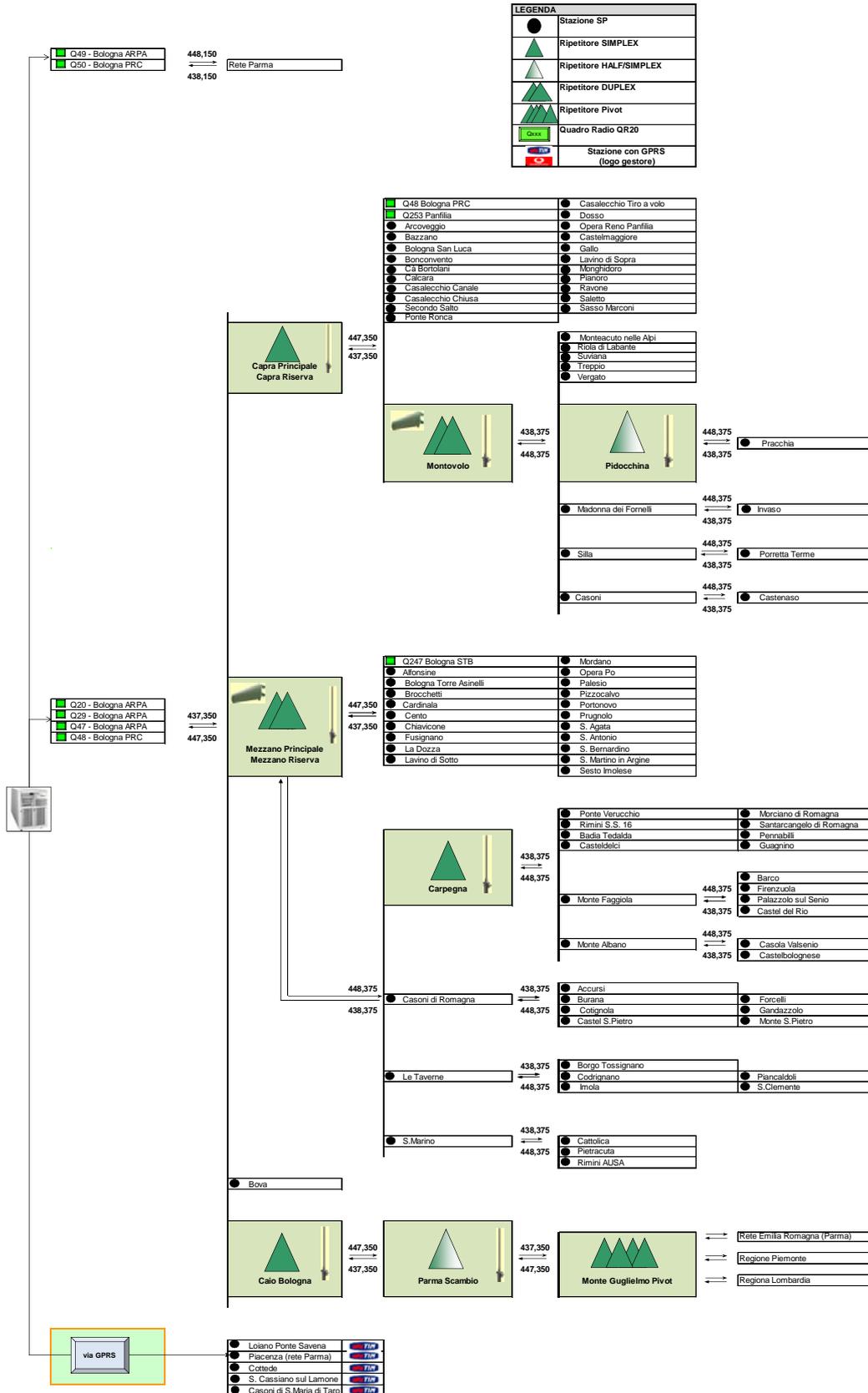


Figura 1 - Schema radio (Rete meteo-pluvio-idrometrica di Bologna)

LEGENDA	
	Stazione SPM20
	Ripetitore SIMPLEX
	Ripetitore HALF/SIMPLEX
	Ripetitore DUPLEX
	Ripetitore Pivot
	Quadro Radio QR20
	Stazione con GPRS (logo gestore)

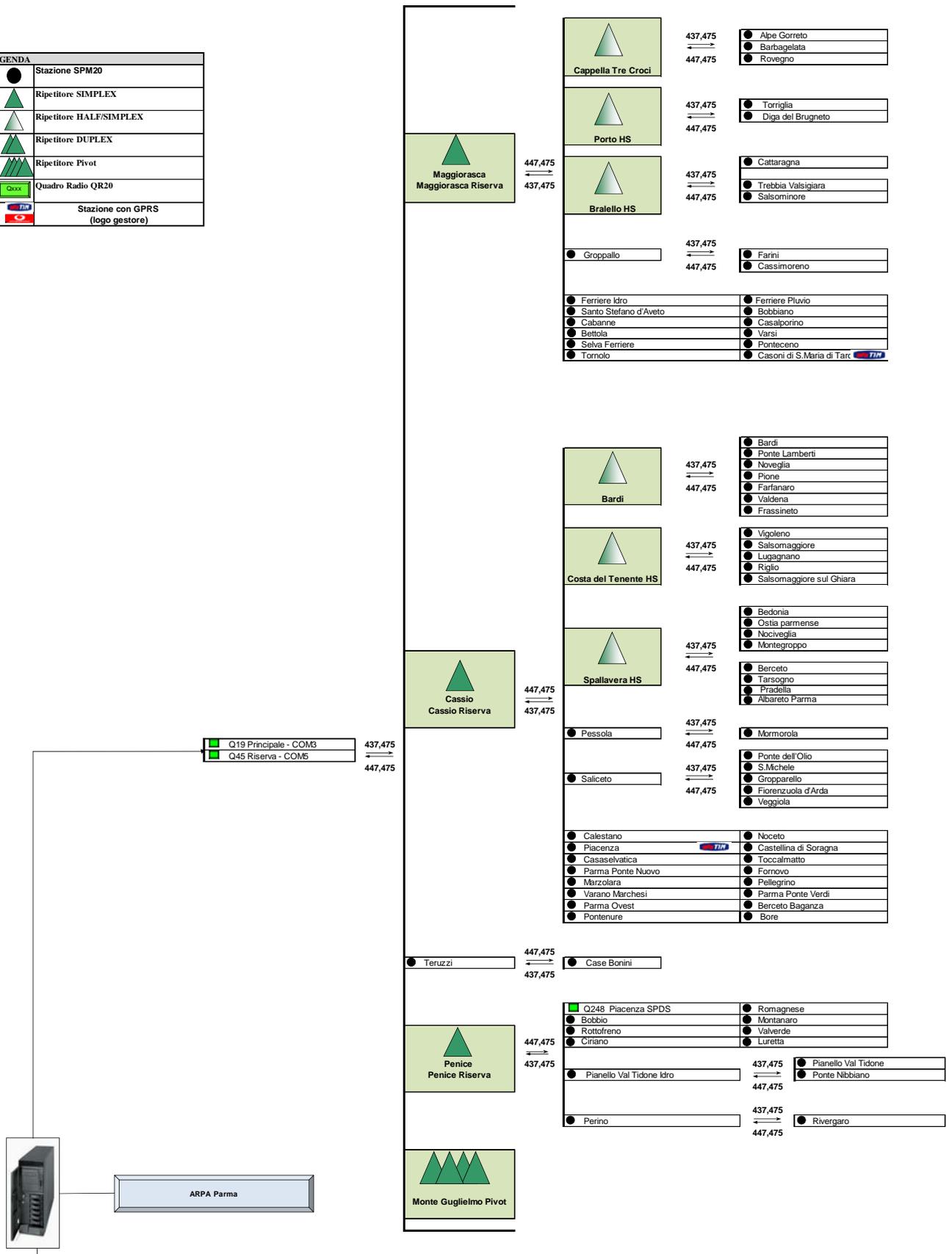


Figura 2 - Schema radio - Rete meteo-pluvio-idrometrica di Parma (parte 1)

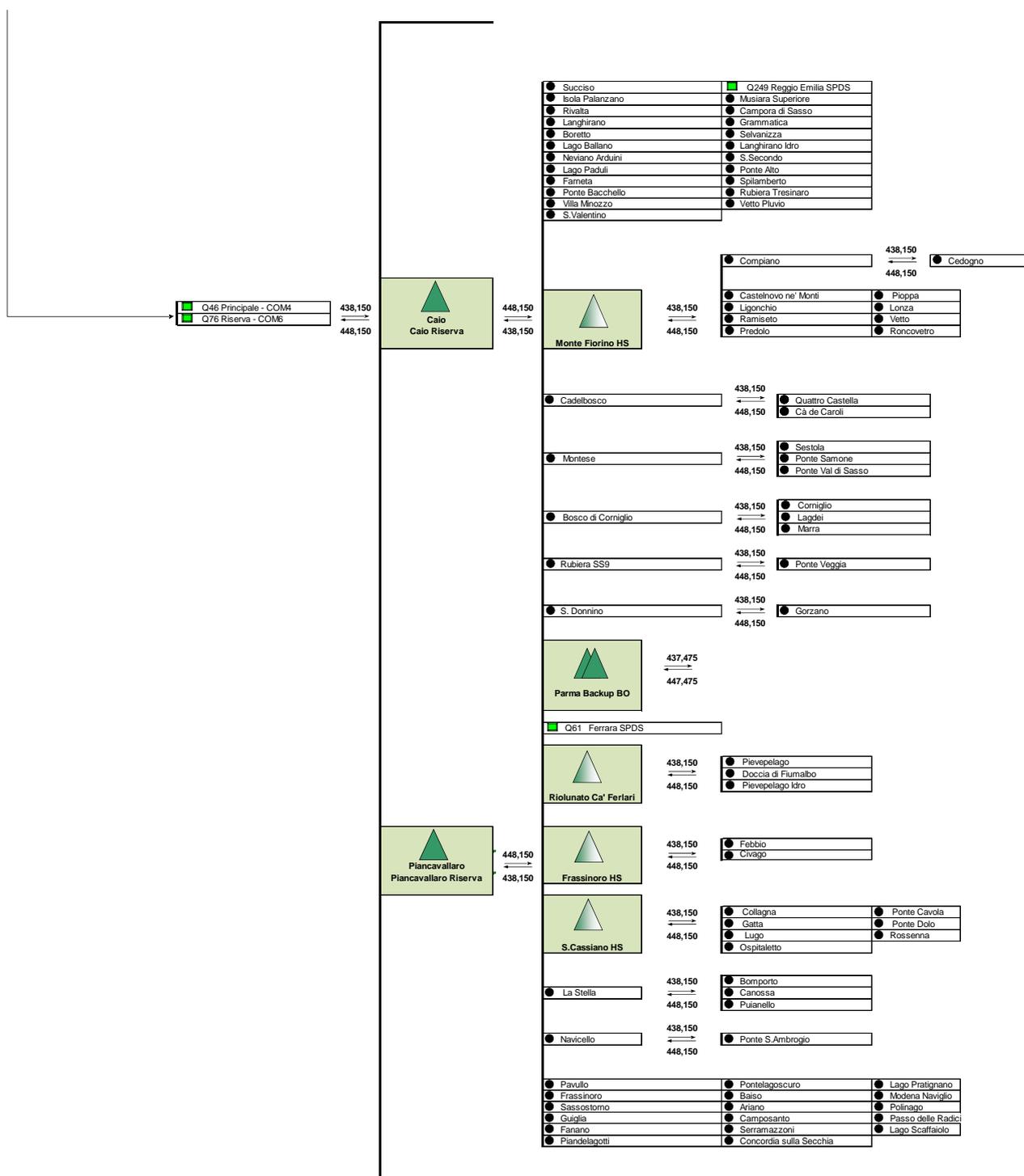


Figura 3 - Schema radio - Rete meteo-pluvio-idrometrica di Parma (parte 2)

3.1. Stazioni periferiche

3.1.1. Ubicazione stazioni

Le seguenti tabelle, una per ciascuna sottorete, riportano per ogni stazione di monitoraggio oggetto del servizio l'ubicazione del sito, il tipo di apparato e alcune delle principali caratteristiche.

Tabella 2 - Sottorete Bologna - Elenco stazioni

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Bacino
1	Accursi	A	18	44° 34' 33,70"	11° 42' 42,50"	BO	RENO
2	Alfonsine	A	14	44° 30' 14,10"	12° 02' 51,70"	RA	RENO
3	Arcoveggio	A	39	44° 32' 24,90"	11° 20' 54,10"	BO	RENO
4	Badia Tedalda	B	795	43° 41' 32,90"	12° 08' 11,00"	AR	MARECCHIA
5	Barco	B	720	44° 03' 39,50"	11° 23' 51,50"	FI	RENO
6	Bazzano	A	83	44° 30' 29,60"	11° 05' 01,70"	BO	RENO
7	Bologna San Luca	A	275	44° 28' 44,00"	11° 17' 55,00"	BO	RENO
8	Bologna Torre Asinelli	B	148	44° 29' 39,20"	11° 20' 48,20"	BO	RENO
9	Bonconvento	A	32	44° 36' 33,70"	11° 18' 42,30"	BO	RENO
10	Borgo Tossignano	B	98	44° 16' 29,20"	11° 34' 44,30"	BO	RENO
11	Bova	A	37	44° 30' 23,40"	11° 19' 59,50"	BO	RENO
12	Brocchetti	A	15	44° 34' 45,20"	11° 46' 49,30"	FE	RENO
13	Burana	A	11	44° 52' 37,30"	11° 25' 58,00"	FE	RENO
14	Ca' Bortolani	B	691	44° 20' 48,70"	11° 05' 03,50"	BO	RENO
15	Calcara	A	50	44° 32' 50,40"	11° 07' 58,00"	BO	RENO
16	Cardinala	A	15	44° 34' 44,30"	11° 48' 06,80"	FE	RENO
17	Casalecchio Canale	A	63	44° 28' 31,10"	11° 16' 50,40"	BO	RENO
18	Casalecchio Chiusa	A	65	44° 28' 23,50"	11° 16' 57,20"	BO	RENO
19	Casalecchio tiro a volo	A	54	44° 28' 49,80"	11° 16' 57,20"	BO	RENO
20	Casola Valsenio	A	156	44° 13' 37,70"	11° 37' 56,30"	RA	RENO
21	Casoni	A	18	44° 38' 20,50"	11° 28' 22,00"	BO	RENO
22	Casoni di Romagna	A	708	44° 15' 11,30"	11° 25' 31,60"	BO	RENO
23	Castel del Rio	A	183	44° 12' 51,30"	11° 30' 20,10"	BO	RENO
24	Castel S.Pietro	A	74	44° 22' 52,10"	11° 35' 17,70"	BO	RENO
25	Castelbolognese	A	42	44° 18' 35,80"	11° 49' 29,80"	RA	RENO
26	Casteldelci	A	720	43° 47' 19,00"	12° 08' 32,50"	PU	MARECCHIA
27	Castelmaggiore	A	25	44° 33' 26,70"	11° 21' 58,60"	BO	RENO
28	Castenaso	A	38	44° 30' 26,30"	11° 28' 12,90"	BO	RENO
29	Cattolica	A	5	43° 57' 28,50"	12° 44' 20,50"	RN	TAVOLLO
30	Cento	A	26	44° 43' 16,30"	11° 17' 44,50"	FE	RENO

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Bacino
31	Chiavicone	A	15	44° 34' 45,80"	11° 51' 40,80"	FE	RENO
32	Codrignano	A	70	44° 17' 53,80"	11° 38' 27,00"	BO	RENO
33	Cotignola	A	25	44° 22' 58,60"	11° 56' 32,10"	RA	RENO
34	Cottede	A	794	44° 06' 35,40"	11° 10' 23,50"	BO	RENO
35	Dosso	A	26	44° 45' 51,00"	11° 20' 59,20"	FE	RENO
36	Firenzuola	A	476	44° 07' 19,50"	11° 22' 30,10"	FI	RENO
37	Forcelli	A	24	44° 37' 18,70"	11° 14' 15,90"	BO	RENO
38	Fusignano	A	18	44° 27' 55,30"	11° 58' 05,60"	RA	RENO
39	Gallo	A	22	44° 43' 29,20"	11° 32' 44,90"	BO	RENO
40	Gandazzolo	A	19	44° 40' 22,90"	11° 37' 30,20"	BO	RENO
41	Guagnino	A	1	44° 41' 17,70"	12° 12' 41,90"	FE	PO E RENO
42	Imola	B	42	44° 20' 44,70"	11° 42' 45,00"	BO	RENO
43	Invaso	B	470	44° 13' 38,10"	11° 13' 19,80"	BO	RENO
44	La Dozza	A	35	44° 32' 42,10"	11° 22' 38,20"	BO	RENO
45	Lavino di Sopra	A	75	44° 29' 26,70"	11° 13' 15,90"	BO	RENO
46	Lavino di Sotto	A	36	44° 35' 03,30"	11° 13' 48,90"	BO	RENO
47	Le Taverne	A	486	44° 14' 56,60"	11° 35' 15,10"	BO	RENO
48	Loiano Ponte Savena	A	540	44° 16' 05,90"	11° 17' 31,20"	BO	RENO
49	Madonna dei Fornelli	B	900	44° 13' 31,50"	11° 15' 23,60"	BO	RENO
50	Monghidoro	A	825	44° 13' 24,70"	11° 19' 22,60"	BO	RENO
51	Monte Albano	A	480	44° 13' 27,60"	11° 40' 24,20"	RA	RENO
52	Monte Faggiola	A	929	44° 08' 40,00"	11° 29' 48,10"	FI	RENO
53	Monte S.Pietro	A	291	44° 26' 25,10"	11° 08' 18,30"	BO	RENO
54	Monteacuto delle Alpi	B	860	44° 08' 11,10"	10° 53' 14,30"	BO	RENO
55	Morciano di Romagna	A	79	43° 54' 52,00"	12° 38' 31,30"	RN	CONCA
56	Mordano	A	25	44° 23' 36,70"	11° 48' 54,90"	BO	RENO
57	Opera Po	A	17	44° 55' 40,20"	11° 26' 26,80"	FE	PO E RENO
58	Opera Reno Panfilia	A	24	44° 46' 44,50"	11° 22' 06,50"	FE	RENO
59	Palazzuolo sul Senio	A	518	44° 06' 59,30"	11° 32' 45,90"	FI	RENO
60	Palesio	A	99	44° 24' 28,50"	11° 30' 11,20"	BO	RENO
61	Pennabilli	B	626	43° 49' 11,80"	12° 16' 27,60"	PU	MARECCHIA
62	Piancaldoli	A	500	44° 12' 53,60"	11° 25' 57,40"	FI	RENO

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Bacino
63	Pianoro	A	173	44° 22' 15,10"	11° 20' 23,40"	BO	RENO
64	Pietracuta	A	163	43° 56' 23,50"	12° 20' 55,30"	PU	MARECCHIA
65	Pizzocalvo	A	64	44° 26' 57,20"	11° 26' 20,10"	BO	RENO
66	Ponte Ronca	A	73	44° 29' 33,40"	11° 11' 12,10"	BO	RENO
67	Ponte Verucchio	A	117	43° 58' 57,50"	12° 24' 20,90"	RN	MARECCHIA
68	Porretta Terme	B	351	44° 09' 14,50"	10° 58' 38,00"	BO	RENO
69	Portonovo	A	19	44° 31' 41,60"	11° 45' 52,70"	BO	RENO
70	Pracchia	B	620	44° 03' 19,90"	10° 54' 24,40"	PT	RENO
71	Prugnolo	A	276	44° 23' 27,40"	11° 29' 43,60"	BO	RENO
72	Ravone	A	76	44°28'48,30"	11° 18' 53,10"	BO	RENO
73	Rimini AUSA	B	10	44° 03' 23,20"	12° 32' 43,70"	RN	MARECCHIA
74	Rimini SS16	A	10	44° 03' 40,70"	12° 32' 31,30"	RN	MARECCHIA
75	Riola di Labante	A	623	44° 15' 41,70"	11° 02' 08,10"	BO	RENO
76	S. Agata	A	20	44° 26' 19,00"	11° 51' 57,90"	RA	RENO
77	S. Antonio	A	17	44° 34' 28,70"	11° 42' 22,00"	BO	RENO
78	S. Bernardino	A	17	44° 30' 57,00"	11° 53' 02,20"	RA	RENO
79	S. Cassiano sul Lamone	A	226	44° 08' 54,10"	11° 41' 29,10"	RA	LAMONE
80	S. Clemente	A	166	44° 19' 05,70"	11° 29' 31,50"	BO	RENO
81	S. Marino	B	680	43° 56' 15,90"	12° 26' 46,00"	--	MARECCHIA
82	S. Martino in Argine	A	23	44° 34' 42,50"	11° 35' 45,10"	BO	RENO
83	Saletto	B	18	44° 37' 55,80"	11° 26' 28,40"	BO	RENO
84	Santarcangelo di Romagna	A	38	44° 04' 06,40"	12° 26' 14,60"	RN	USO
85	Sasso Marconi	A	105	44° 22' 55,00"	11° 14' 53,10"	BO	RENO
86	Secondo Salto	A	12	44° 46' 58,70"	11° 22' 12,00"	FE	RENO
87	Sesto Imolese	A	24	44° 27' 31,80"	11° 44' 08,10"	BO	RENO
88	Silla	A	339	44° 10' 59,80"	10° 58' 12,60"	BO	RENO
89	Suviana	A	472	44° 08' 04,10"	11° 02' 27,40"	BO	RENO
90	Treppio	A	650	44° 04' 53,20"	11° 01' 59,00"	PT	RENO
91	Vergato	B	193	44° 17' 15,90"	11° 06' 48,00"	BO	RENO

Di seguito l'elenco delle stazioni per la sottorete di Parma.

Tabella 3 - Sottorete Parma - Elenco stazioni

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine Reale	Longitudine Reale	Prov.	Bacino
1	Albareto Parma	A	495	44° 26' 52,30"	9° 41' 58,00"	PR	TARO
2	Alpe Gorreto	A	849	44° 36' 17,50"	9° 14' 10,90"	GE	TREBBIA
3	Ariano	A	4	44° 56' 33,90"	12° 07' 19,20"	FE	PO
4	Baiso	A	550	44° 29' 57,70"	10° 36' 19,60"	RE	SECCHIA
5	Barbagelata	A	1116	44° 28' 58,60"	9° 14' 34,50"	GE	TREBBIA
6	Bardi	A	597	44° 38' 01,40"	9° 43' 57,70"	PR	TARO
7	Bedonia	A	521	44° 30' 27,60"	9° 37' 36,20"	PR	TARO
8	Berceto	A	758	44° 30' 39,20"	9° 58' 56,30"	PR	TARO
9	Berceto Baganza	A	811	44° 30' 13,80"	9° 59' 33,20"	PR	PARMA
10	Bettola	A	600	44° 47' 43,90"	9° 38' 00,50"	PC	NURE
11	Bobbiano	A	552	44° 52' 35,50"	9° 29' 27,20"	PC	TIDONE
12	Bobbio	B	272	44° 45' 17,50"	9° 23' 03,40"	PC	TREBBIA
13	Bomporto	A	32	44° 43' 37,30"	11° 02' 41,10"	MO	PANARO
14	Bore	A	800	44° 42' 50,60"	9° 47' 18,40"	PR	TARO
15	Boretto	B	30	44° 54' 21,30"	10° 33' 37,00"	RE	PO
16	Bosco di Corniglio	A	902	44° 26' 21,20"	10° 02' 02,30"	PR	PARMA
17	Ca' de Caroli	A	98	44° 35' 43,50"	10° 40' 36,60"	RE	SECCHIA
18	Cabanne	B	848	44° 29' 41,10"	9° 20' 45,70"	GE	TREBBIA
19	Cadelbosco	A	28	44° 46' 43,00"	10° 34' 52,00"	RE	CROSTOLO
20	Calestano	A	381	44° 36' 20,90"	10° 07' 28,00"	PR	PARMA
21	Campora di Sasso	A	649	44° 31' 16,50"	10° 16' 32,20"	PR	PARMA
22	Camposanto	A	19	44° 47' 12,30"	11° 08' 06,50"	MO	PANARO
23	Canossa	A	516	44° 33' 54,40"	10° 27' 58,40"	RE	CROSTOLO
24	Casalporino	A	925	44° 31' 38,40"	9° 32' 50,70"	PR	TARO
25	Casaselvatica	A	834	44° 32' 51,60"	10° 02' 02,40"	PR	PARMA
26	Case Bonini	A	347	44° 45' 07,30"	9° 46' 32,80"	PC	ARDA
27	Casoni di S. Maria di Taro	A	870	44° 26' 13,90"	9° 28' 52,50"	PR	TARO
28	Cassimoreno	A	881	44° 38' 10,20"	9° 34' 45,90"	PC	NURE
29	Castellina di Soragna	A	49	44° 54' 58,00"	10° 06' 36,40"	PR	TARO
30	Castelnovo ne' Monti	A	729	44° 26' 05,80"	10° 23' 39,60"	RE	ENZA
31	Cattaragna	A	783	44° 37' 34,10"	9° 24' 35,10"	PC	NURE
32	Cedogno	A	273	44° 31' 56,40"	10° 21' 18,20"	RE	ENZA
33	Ciriano	A	119	44° 54' 31,60"	9° 48' 48,80"	PC	CHIAVENNA

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine Reale	Longitudine Reale	Prov.	Bacino
34	Civago	B	1051	44° 14' 54,40"	10° 28' 01,00"	RE	SECCHIA
35	Collagna	A	832	44° 20' 39,80"	10° 16' 16,80"	RE	SECCHIA
36	Compiano	A	296	44° 31' 27,00"	10° 21' 08,30"	RE	ENZA
37	Concordia sulla Secchia	A	28	44° 54' 40,10"	10° 59' 00,20"	MO	SECCHIA
38	Corniglio	A	542	44° 29' 15,60"	10° 05' 57,50"	PR	PARMA
39	Diga del Brugno	A	744	44° 32' 10,40"	9° 12' 20,20"	GE	TREBBIA
40	Doccia di Fiumalbo	B	1371	44° 11' 25,00"	10° 40' 22,30"	MO	PANARO
41	Fanano	A	525	44° 12' 14,50"	10° 47' 55,90"	MO	PANARO
42	Farfanaro	A	787	44° 33' 55,40"	9° 40' 46,10"	PR	TARO
43	Farini	A	423	44° 42' 42,60"	9° 34' 11,80"	PC	NURE
44	Farneta	A	684	44° 21' 09,70"	10° 34' 18,10"	MO	SECCHIA
45	Febbio	B	1153	44° 17' 52,60"	10° 25' 38,00"	RE	SECCHIA
46	Ferriere Idro	A	629	44° 38' 37,20"	9° 29' 55,50"	PC	NURE
47	Ferriere Pluvio	A	656	44° 38' 40,50"	9° 29' 46,50"	PC	NURE
48	Fiorenzuola d'Arda	A	77	44° 55' 49,80"	9° 54' 23,80"	PC	ARDA
49	Fornovo	A	142	44° 41' 42,90"	10° 05' 47,40"	PR	TARO
50	Frassineto	A	824	44° 34' 54,70"	9° 35' 07,60"	PR	TARO
51	Frassinoro	A	1105	44° 17' 40,80"	10° 34' 29,40"	MO	SECCHIA
52	Gatta	A	391	44° 24' 11,93"	10° 27' 56,68"	RE	SECCHIA
53	Gorzano	A	150	44° 30' 45,00"	10° 52' 53,00"	MO	PANARO
54	Grammatica	A	980	44° 26' 17,90"	10° 05' 34,40"	PR	PARMA
55	Groppallo	A	995	44° 41' 46,80"	9° 35' 52,40"	PC	NURE
56	Gropparello	A	341	44° 49' 32,90"	9° 43' 35,80"	PC	CHIAVENNA
57	Guiglia	A	456	44° 25' 57,60"	10° 59' 35,90"	MO	PANARO
58	Isola Palanzano	A	597	44° 25' 49,40"	10° 10' 06,10"	PR	ENZA
59	La Stella	A	729	44° 31' 47,40"	10° 29' 27,30"	RE	CROSTOLO
60	Lagdei	B	1252	44° 24' 43,50"	10° 00' 30,80"	PR	PARMA
61	Lago Ballano	A	1339	44° 22' 10,50"	10° 06' 16,50"	PR	ENZA
62	Lago Paduli	B	1151	44° 21' 08,50"	10° 08' 37,50"	MS	ENZA
63	Lago Pratignano	B	1319	44° 10' 39,80"	10° 49' 05,10"	MO	PANARO
64	Lago Scaffaiolo	B	1794	44° 07' 09,60"	10° 48' 33,30"	MO	PANARO
65	Langhirano	B	297	44° 36' 12,30"	10° 15' 41,60"	PR	PARMA
66	Langhirano idro	A	265	44° 36' 42,60"	10° 16' 30,40"	PR	PARMA
67	Ligonchio	B	922	44° 18' 52,40"	10° 20' 33,00"	RE	SECCHIA

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine Reale	Longitudine Reale	Prov.	Bacino
68	Lonza	A	381	44° 28' 01,30"	10° 19' 31,10"	RE	ENZA
69	Lugagnano	A	216	44° 49' 12,90"	9° 49' 53,70"	PC	ARDA
70	Lugo	A	247	44° 26' 50,60"	10° 39' 12,40"	MO	SECCHIA
71	Luretta	A	81	45° 01' 00,80"	9° 32' 15,50"	PC	TIDONE
72	Marra	A	618	44° 28' 24,10"	10° 02' 49,80"	PR	PARMA
73	Marzolarà	A	309	44° 38' 05,20"	10° 10' 18,50"	PR	PARMA
74	Modena Naviglio	A	32	44° 40' 50,10"	10° 56' 54,30"	MO	PANARO
75	Montanaro	A	87	44° 56' 32,60"	9° 47' 50,30"	PC	CHIAVENNA
76	Montegrosso	B	656	44° 25' 07,60"	9° 41' 11,10"	PR	TARO
77	Montese	A	860	44° 16' 37,00"	10° 56' 51,20"	MO	PANARO
78	Mormorola	A	556	44° 34' 07,00"	9° 53' 11,70"	PR	TARO
79	Musiarà Superiore	A	982	44° 29' 54,70"	10° 10' 41,70"	PR	PARMA
80	Navicello	A	25	44° 40' 11,30"	10° 59' 44,90"	MO	PANARO
81	Neviano Arduini	B	513	44° 34' 59,80"	10° 18' 49,70"	PR	ENZA
82	Noceto	A	80	44° 48' 30,80"	10° 10' 10,00"	PR	TARO
83	Nociveglia	A	855	44° 32' 49,80"	9° 36' 37,10"	PR	TARO
84	Noveglia	A	541	44° 35' 33,10"	9° 46' 00,20"	PR	TARO
85	Ospitaletto	A	1150	44° 17' 49,00"	10° 19' 05,20"	RE	SECCHIA
86	Ostia parmense	B	353	44° 30' 51,70"	9° 50' 31,20"	PR	TARO
87	Parma Ovest	A	64	44° 49' 21,40"	10° 13' 28,70"	PR	TARO
88	Parma Ponte Nuovo	A	65	44° 47' 23,80"	10° 19' 08,40"	PR	PARMA
89	Parma Ponte Verdi	A	57	44° 48' 24,40"	10° 19' 30,50"	PR	PARMA
90	Passo delle Radici	B	1535	44° 12' 35,60"	10° 29' 19,10"	LU	SECCHIA
91	Pavullo	A	688	44° 19' 09,90"	10° 49' 40,60"	MO	SECCHIA
92	Pellegrino	A	434	44° 43' 38,20"	9° 56' 03,60"	PR	TARO
93	Perino	A	240	44° 49' 11,40"	9° 29' 55,10"	PC	TREBBIA
94	Pessola	A	803	44° 37' 49,50"	9° 52' 04,70"	PR	TARO
95	Piacenza	A	54	45° 03' 31,10"	9° 42' 14,50"	PC	PO
96	Piandelagotti	B	1219	44° 14' 14,00"	10° 30' 58,80"	MO	SECCHIA
97	Pianello Val Tidone	A	410	44° 56' 37,70"	9° 26' 31,00"	PC	TIDONE
98	Pianello Val Tidone Idro	A	149	44° 57' 52,20"	9° 26' 25,10"	PC	TIDONE
99	Pievepelago	A	1086	44° 11' 41,30"	10° 34' 36,20"	MO	PANARO
100	Pievepelago Idro	A	737	44° 12' 55,30"	10° 37' 48,80"	MO	PANARO
101	Pione	A	689	44° 37' 11,00"	9° 38' 02,20"	PR	TARO

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine Reale	Longitudine Reale	Prov.	Bacino
102	Pioppa	A	23	44° 51' 24,70"	10° 57' 53,60"	MO	SECCHIA
103	Polinago	A	754	44° 20' 40,70"	10° 43' 51,30"	MO	SECCHIA
104	Ponte Alto	A	36	44° 40' 13,20"	10° 54' 00,30"	MO	SECCHIA
105	Ponte Bacchello	A	35	44° 44' 54,30"	10° 59' 18,60"	MO	SECCHIA
106	Ponte Cavola	B	367	44° 24' 34,50"	10° 31' 23,50"	RE	SECCHIA
107	Ponte dell'Olio	A	207	44° 52' 23,10"	9° 38' 38,70"	PC	NURE
108	Ponte Dolo	A	339	44° 22' 26,40"	10° 36' 47,70"	MO	SECCHIA
109	Ponte Lamberti	A	343	44° 39' 03,50"	9° 48' 44,90"	PR	TARO
110	Ponte Nibbiano	A	280	44° 54' 18,30"	9° 19' 57,60"	PC	TIDONE
111	Ponte S. Ambrogio	A	39	44° 37' 22,20"	10° 59' 49,70"	MO	PANARO
112	Ponte Samone	A	226	44° 21' 23,70"	10° 55' 21,70"	MO	PANARO
113	Ponte Val di Sasso	A	365	44° 16' 21,90"	10° 49' 08,20"	MO	PANARO
114	Ponte Veggia	A	120	44° 32' 56,20"	10° 46' 17,30"	RE	SECCHIA
115	Ponteceno	A	712	44° 32' 24,90"	9° 36' 11,40"	PR	TARO
116	Pontelagoscuro	B	7	44° 53' 15,00"	11° 36' 27,00"	FE	PO
117	Pontenure	A	71	45° 00' 35,80"	9° 46' 14,30"	PC	NURE
118	Pradella	A	422	44° 28' 29,30"	9° 44' 15,90"	PR	TARO
119	Predolo	A	751	44° 29' 04,50"	10° 26' 47,70"	RE	ENZA
120	Puianello	A	135	44° 37' 26,40"	10° 34' 04,50"	RE	CROSTOLO
121	Quattro Castella	A	173	44° 38' 04,00"	10° 28' 30,60"	RE	CROSTOLO
122	Ramiseto	A	780	44° 24' 47,40"	10° 16' 42,60"	RE	ENZA
123	Riglio	A	419	44° 49' 11,80"	9° 40' 35,70"	PC	CHIAVENNA
124	Rivalta	B	94	44° 39' 19,50"	10° 35' 58,10"	RE	CROSTOLO
125	Rivergaro	A	139	44° 54' 01,60"	9° 34' 59,20"	PC	TREBBIA
126	Romagnese	A	586	44° 50' 23,60"	9° 20' 01,50"	PV	TIDONE
127	Roncovetro	A	571	44° 31' 04,00"	10° 22' 53,40"	RE	ENZA
128	Rossenna	A	265	44° 25' 48,90"	10° 40' 01,40"	MO	SECCHIA
129	Rottofreno	A	65	45° 03' 23,90"	9° 31' 46,20"	PC	TIDONE
130	Rovegno	A	691	44° 34' 34,93"	9° 16' 55,44"	GE	TREBBIA
131	Rubiera SS9	A	59	44° 39' 05,30"	10° 47' 45,50"	MO	SECCHIA
132	Rubiera Tresinaro	A	56	44° 38' 52,30"	10° 47' 23,90"	RE	SECCHIA
133	S. Donnino	A	47	44° 35' 17,70"	10° 57' 45,80"	MO	PANARO
134	S. Michele	A	662	44° 45' 45,70"	9° 42' 08,10"	PC	CHIAVENNA
135	S. Secondo	A	38	44° 55' 00,70"	10° 15' 15,20"	PR	TARO

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine Reale	Longitudine Reale	Prov.	Bacino
136	S. Stefano d'Aveto	A	1007	44° 32' 55,20"	9° 27' 03,20"	GE	TREBBIA
137	S. Valentino	A	302	44° 31' 25,30"	10° 41' 57,20"	RE	SECCHIA
138	Saliceto	A	56	44° 59' 31,40"	9° 52' 01,70"	PC	CHIAVENNA
139	Salsomaggiore	B	146	44° 49' 10,20"	9° 59' 30,00"	PR	TARO
140	Salsomaggiore sul Ghiara	A	154	44° 48' 53,70"	9° 59' 07,50"	PR	TARO
141	Salsominore	B	379	44° 37' 57,90"	9° 24' 18,60"	PC	TREBBIA
142	Sassostorno	A	971	44° 15' 36,90"	10° 40' 30,50"	MO	PANARO
143	Selva Ferriere	A	1109	44° 35' 12,60"	9° 28' 56,60"	PC	NURE
144	Selvanizza	B	474	44° 26' 24,30"	10° 14' 08,70"	PR	ENZA
145	Serramazzoni	A	840	44° 25' 44,50"	10° 47' 13,50"	MO	PANARO
146	Sestola	A	977	44° 13' 41,70"	10° 46' 25,90"	MO	PANARO
147	Spilamberto	A	72	44° 32' 02,00"	11° 01' 49,20"	MO	PANARO
148	Succiso	A	998	44° 21' 48,60"	10° 11' 34,50"	RE	ENZA
149	Tarsogno	A	852	44° 26' 48,30"	9° 37' 04,70"	PR	TARO
150	Teruzzi	B	1077	44° 41' 40,90"	9° 41' 04,60"	PC	ARDA
151	Toccalmatto	A	61	44° 52' 58,50"	10° 06' 22,10"	PR	TARO
152	Tornolo	A	492	44° 29' 29,30"	9° 37' 49,80"	PR	TARO
153	Torriglia	A	770	44° 30' 59,80"	9° 09' 35,20"	GE	TREBBIA
154	Trebbia Valsigara	B	490	44° 38' 25,50"	9° 19' 48,50"	PC	TREBBIA
155	Valdena	A	762	44° 26' 41,60"	9° 47' 04,10"	PR	TARO
156	Valverde	A	575	44° 52' 16,10"	9° 14' 16,10"	PV	TIDONE
157	Varano Marchesi	B	434	44° 43' 58,30"	10° 01' 22,20"	PR	TARO
158	Varsi	B	451	44° 38' 57,50"	9° 49' 14,60"	PR	TARO
159	Veggiola	A	202	44° 52' 10,00"	9° 43' 21,20"	PC	CHIAVENNA
160	Vetto	A	342	44° 29' 36,60"	10° 19' 48,20"	RE	ENZA
161	Vetto Pluvio	A	423	44° 28' 39,60"	10° 19' 55,30"	RE	ENZA
162	Vigoleno	A	177	44° 49' 13,80"	9° 55' 00,60"	PC	TARO
163	Villa Minozzo	A	713	44° 21' 45,00"	10° 27' 37,10"	RE	SECCHIA

3.1.2. Elenco sensori per stazione

Nelle tabelle seguenti si riporta l'elenco dei sensori per ciascuna stazione di monitoraggio, in riferimento alla sottorete di Bologna e alla sottorete di Parma.

Tabella 4 - Sottorete di Bologna - Elenco sensori per stazione

N.	Descrizione	Mod.	B	Dv	Vv	I	Ip	T	U	N	P	Pr	Rd	Tipo
1	Accursi	SPM20				2								A
2	Alfonsine	SPM20				1								A
3	Arcoveggio	SPM20				1								A
4	Badia Tedalda	SPM20	1	1	1			1		1	1			B
5	Barco	SPM20						1		1	1			B
6	Bazzano	SPM20				1					1			A
7	Bologna San Luca	SPM20						1			1			A
8	Bologna Torre Asinelli	SPM20		1	1			1						B
9	Bonconvento	SPM20				1								A
10	Borgo Tossignano	SPM20				1					1			B
11	Bova	SPM20				1								A
12	Brocchetti	SPM20				2								A
13	Burana	SPM20				1								A
14	Ca' Bortolani	SPM20		1	1			1			1			B
15	Calcara	SPM20				1								A
16	Cardinala	SPM20				2								A
17	Casalecchio Canale	SPM20				1					1			A
18	Casalecchio Chiusa	SPM20				1								A
19	Casalecchio tiro a volo	SPM20				1								A
20	Casola Valsenio	SPM20				1					1			A
21	Casoni	SPM20				1								A
22	Casoni di Romagna	SPM20						1			1			A
23	Castel del Rio	SPM20						1			1			A
24	Castel S.Pietro	SPM20				1								A
25	Castelbolognese	SPM20				1								A
26	Casteldelci	SPM20						1			1			A
27	Castelmaggiore	SPM20				1								A
28	Castenaso	SPM20				1								A
29	Cattolica	SPM20						1			1			A
30	Cento	SPM20				1								A
31	Chiavicone	SPM20				2								A
32	Codrignano	SPM20				1								A
33	Cotignola	SPM20				1								A
34	Cottede	SPM20						1				1		A

N.	Descrizione	Mod.	B	Dv	Vv	I	Ip	T	U	N	P	Pr	Rd	Tipo
35	Dosso	SPM20				1								A
36	Firenzuola	SPM20						1			1			A
37	Forcelli	SPM20				1								A
38	Fusignano	SPM20				1								A
39	Gallo	SPM20				1								A
40	Gandazzolo	SPM20					2							A
41	Guagnino	SPM20						1				1		A
42	Imola	SPM20				1		1			1			B
43	Invaso	SPM20						1	1		1			B
44	La Dozza	SPM20				1								A
45	Lavino di Sopra	SPM20				1					1			A
46	Lavino di Sotto	SPM20				1								A
47	Le Taverne	SPM20									1			A
48	Loiano Ponte Savena	SPM20				1								A
49	Madonna dei Fornelli	SPM20		1	1			1	1		1			B
50	Monghidoro	SPM20						1			1			A
51	Monte Albano	SPM20									1			A
52	Monte Faggiola	SPM20									1			A
53	Monte S.Pietro	SPM20									1			A
54	Monteacuto delle Alpi	SPM20						1		1	1			B
55	Morciano di Romagna	SPM20				1								A
56	Mordano	SPM20				1								A
57	Opera Po	SPM20				1					1			A
58	Opera Reno Panfilia	SPM20				1								A
59	Palazzuolo sul Senio	SPM20									1			A
60	Palesio	SPM20				1								A
61	Pennabilli	SPM20	1	1	1			1	1		1		1	B
62	Piancaldoli	SPM20									1			A
63	Pianoro	SPM20				1					1			A
64	Pietracuta	SPM20				1	1							A
65	Pizzocalvo	SPM20				1								A
66	Ponte Ronca	SPM20				1								A
67	Ponte Verucchio	SPM20				1					1			A
68	Porretta Terme	SPM20				1		1			1			B

N.	Descrizione	Mod.	B	Dv	Vv	I	Ip	T	U	N	P	Pr	Rd	Tipo
69	Portonovo	SPM20				1								A
70	Pracchia	SPM20				1		1			1			B
71	Prugnolo	SPM20									1			A
72	Ravone	SPM20				1								A
73	Rimini AUSA	SPM20					1	1			1			B
74	Rimini SS16	SPM20				1								A
75	Riola di Labante	SPM20									1			A
76	S. Agata	SPM20				1								A
77	S. Antonio	SPM20				1								A
78	S. Bernardino	SPM20				1								A
79	S. Cassiano sul Lamone	SPM20						1			1			A
80	S. Clemente	SPM20									1			A
81	S. Marino	SPM20						1		1	1			B
82	S. Martino in Argine	SPM20				1								A
83	Saletto	SPM20				1		1				1		B
84	S.Arcangelo di Romagna	SPM20				1					1			A
85	Sasso Marconi	SPM20				1					1			A
86	Secondo Salto	SPM20				1								A
87	Sesto Imolese	SPM20				1								A
88	Silla	SPM20				1								A
89	Suviana	SPM20					1							A
90	Treppio	SPM20						1			1			A
91	Vergato	SPM20		1	1	2		1			1			B
TOTALI			2	6	6	64	5	26	3	4	41	3	1	

Tabella 5 - Sottorete di Parma - Elenco sensori per stazione

N.	Descrizione	Tipo	B	Dv	Vv	I	Ip	T	U	N	P	Pr	Rd	Tacq	Tipo
1	Albareto Parma	SPM20						1			1				A
2	Alpe Gorreto	SPM20						1			1				A
3	Ariano	SPM20				1									A
4	Baiso	SPM20						1			1				A
5	Barbagelata	SPM20						1			1				A
6	Bardi	SPM20						1				1			A
7	Bedonia	SPM20						1				1			A

N.	Descrizione	Tipo	B	Dv	Vv	I	Ip	T	U	N	P	Pr	Rd	Tacq	Tipo
110	Ponte Nibbiano	SPM20				1									A
111	Ponte S. Ambrogio	SPM20				1									A
112	Ponte Samone	SPM20				1					1				A
113	Ponte Val di Sasso	SPM20				1									A
114	Ponte Veggia	SPM20				1									A
115	Ponteceno	SPM20				1									A
116	Pontelagoscuro	SPM20				1		1			1			1	B
117	Pontenure	SPM20				1									A
118	Pradella	SPM20				1									A
119	Predolo	SPM20						1				1			A
120	Puianello	SPM20				1									A
121	Quattro Castella	SPM20									1				A
122	Ramiseto	SPM20						1				1			A
123	Riglio	SPM20									1				A
124	Rivalta	SPM20				1		1		1					B
125	Rivergaro	SPM20				1									A
126	Romagnese	SPM20									1				A
127	Roncovetro	SPM20						1			1				A
128	Rossenna	SPM20				1									A
129	Rottofreno	SPM20				1									A
130	Rovegno	SPM20						1			1				A
131	Rubiera SS9	SPM20				1									A
132	Rubiera Tresinaro	SPM20				1									A
133	S. Donnino	SPM20				1									A
134	S. Michele	SPM20						1			1				A
135	S. Secondo	SPM20				1									A
136	S. Stefano d'Aveto	SPM20						1			1				A
137	S. Valentino	SPM20						1			1				A
138	Saliceto	SPM20				1									A
139	Salsomaggiore	SPM20						1	1		1				B
140	Salsomaggiore sul Ghiara	SPM20				1									A
141	Salsominore	SPM20				1		1			1				B
142	Sassostorno	SPM20						1			1				A
143	Selva Ferriere	SPM20						1			1				A

N.	Descrizione	Tipo	B	Dv	Vv	I	Ip	T	U	N	P	Pr	Rd	Tacq	Tipo
144	Selvanizza	SPM20				1		1			1				B
145	Serramazzoni	SPM20						1				1			A
146	Sestola	SPM20						1			1				A
147	Spilamberto	SPM20				1									A
148	Succiso	SPM20									1				A
149	Tarsogno	SPM20						1			1				A
150	Teruzzi	SPM20	1	1	1			1	1		1		1		B
151	Toccalmatto	SPM20				1									A
152	Tornolo	SPM20				1									A
153	Torriglia	SPM20						1			1				A
154	Trebbia Valsigiara	SPM20				1		1			1				B
155	Valdena	SPM20						1			1				A
156	Valverde	SPM20									1				A
157	Varano Marchesi	SPM20						1	1		1				B
158	Varsi	SPM20		1	1			1			1				B
159	Veggiola	SPM20				1									A
160	Vetto	SPM20				1					1				A
161	Vetto Pluvio	SPM20									1				A
162	Vigoleno	SPM20				1									A
163	Villa Minozzo	SPM20						1				1			A
TOTALI			2	4	4	75	1	78	6	13	76	23	1	2	

Legenda:

B: Barometro

Dv: Anemometro (direzione vento)

Vv: Anemometro (velocità vento)

I: Idrometro ad ultrasuoni

Ip: Idrometro a pressione

T: Termometro aria

U: Igrometro

N: Nivometro

P: Pluviometro

Pr: Pluviometro riscaldato

Rd: Radiometro (radiazione globale incidente)

Tacq: Termometro acqua

3.2. Ripetitori

La tabella seguente riporta l'elenco e le principali caratteristiche dei ripetitori oggetto del servizio e costituenti il sistema di trasmissione.

Tabella 6 - Rete di Bologna - Elenco ripetitori radio

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Regione	Tipo
1	Caio Bologna	Simplex	1471	44° 27' 52,30"	10° 09' 33,50"	PR	EMILIA	D2
2	Capra	Simplex	420	44° 27' 34,00"	11° 13' 47,70"	BO	EMILIA	D2
3	Capra Riserva	Simplex	420	44° 27' 34,00"	11° 13' 47,70"	BO	EMILIA	D2
4	Carpegna	Simplex	1415	43° 48' 03,60"	12° 19' 13,70"	PS	MARCHE	D2
5	Mezzano	Duplex	480	44° 22' 15,90"	11° 29' 14,50"	BO	EMILIA	D3
6	Mezzano Riserva	Duplex	480	44° 22' 15,90"	11° 29' 14,50"	BO	EMILIA	D3
7	Montovolo	Duplex	912	44° 13' 04,00"	11° 05' 34,70"	BO	EMILIA	D3
8	Parma Scambio Dati	H/Simp.	56	44° 48' 29,10"	10° 19' 49,10"	PR	EMILIA	D1
9	Pidocchina	H/Simp.	1086	44° 03' 49,30"	10° 56' 13,50"	PT	TOSCANA	D1

Tabella 7 - Rete di Parma - Elenco ripetitori radio

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Regione	Tipo
1	Bardi	H/Simp.	711	44° 37' 55,90"	9° 43' 17,900"	PR	EMILIA	D1
2	Bralello HS	H/Simp.	1002	44° 44' 08,50"	9° 16' 38,500"	PV	LOMBARDIA	D1
3	Caio	Simplex	1471	44° 27' 52,30"	10° 09' 33,50"	PR	EMILIA	D2
4	Caio Riserva	Simplex	1471	44° 27' 52,30"	10° 09' 33,50"	PR	EMILIA	D2
5	Cappella Tre Croci	H/Simp.	1423	44° 35' 46,70"	9° 12' 14,200"	GE	LIGURIA	D1
6	Cassio	Simplex	1007	44° 35' 38,10"	10° 02' 50,60"	PR	EMILIA	D2
7	Cassio Riserva	Simplex	1007	44° 35' 38,10"	10° 02' 50,60"	PR	EMILIA	D2
8	Costa del TenenteHS	H/Simp.	446	44° 49' 09,70"	9° 53' 49,800"	PC	EMILIA	D1
9	Frassinoro HS	H/Simp.	1182	44° 16' 39,90"	10° 32' 36,80"	MO	EMILIA	D1
10	Maggiorasca	Simplex	1795	44° 33' 02,30"	9° 29' 23,500"	GE	LIGURIA	D2
11	Maggiorasca Riserva	Simplex	1795	44° 33' 02,30"	9° 29' 23,500"	GE	LIGURIA	D2
12	Monte Fiorino HS	H/Simp.	961	44° 24' 500"	10° 20' 550"	RE	EMILIA	D1
13	Parma Backup BO	Duplex	56	44° 48' 29,10"	10° 19' 49,10"	PR	EMILIA	D3
14	Penice	Simplex	1320	44° 47' 29,50"	9° 19' 00,600"	PV	LOMBARDIA	D2
15	Penice riserva	Simplex	1320	44° 47' 29,50"	9° 19' 00,600"	PV	LOMBARDIA	D2
16	Piancavallaro	Simplex	1880	44° 12' 00,80"	10° 42' 20,90"	MO	EMILIA	D2
17	Piancavallaro Ris	Simplex	1678	44° 12' 00,80"	10° 42' 20,90"	MO	EMILIA	D2

N.	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Regione	Tipo
18	Porto HS	H/Simp.	1032	44° 31' 45,30"	9° 10' 30,1,00"	GE	LIGURIA	D1
19	Riolunato Ca' Ferlari	H/Simp.	1306	44° 14' 11,30"	10° 36' 44,90"	MO	EMILIA	D1
20	S.Cassiano HS	H/Simp.	790	44° 26' 090"	10° 36' 17,60"	RE	EMILIA	D1
21	Spallavera HS	H/Simp.	0	44° 27' 53,50"	9° 41' 49,5,00"	PR	EMILIA	D1

Tabella 8 - Centrali primarie, secondarie e PC ploratili

N.	Centrale	Nome	Software	Tipo
1	Bologna ARPA	Bologna ARPA - SRV2	Mercurio/Acvtive.dvd	E
2	Bologna ARPA	Bologna ARPA - SRV3	Mercurio/Acvtive.dvd	E
3	Bologna ARPA	Bologna ARPA - SRV1	Mercurio/Acvtive.dvd	E
4	Bologna ARPA	Bologna-ARPA WKS6	Polifemo-Giano	G
5	Bologna ARPA	Bologna- GPRS	Software GPRS	G
6	Bologna ARPA	Bologna-Arpa WKS7	Marte-Polifemo-Giano	G
7	Bologna ARPA	Bologna ARPA - PORTATILE	Active DVD-Marte-Polifemo-Giano	G
8	Bologna PRC	Bologna PRC - SRV1	Mercurio-Active.dvd	E
9	Bologna PRC	Bologna PRC WKS2	Polifemo-Giano	G
10	Bologna PRC	Bologna PRC WKS3	Polifemo-Giano-XGA	G
11	Bologna PRC	Bologna PRC PORT1	Tritone-Giano-Polifemo-Marte	G
12	Parma ARPA	Parma ARPA SRV1	Mercurio Active.dvd	E
13	Parma ARPA	Parma ARPA SRV2	Mercurio Active.dvd	E
14	Parma ARPA	Parma ARPA WKS1	Polifemo-Giano	G
15	Parma ARPA	Parma ARPA PORTATILE	Tritone-Giano-Polifemo-Marte	G
16	Bologna STB	Bologna STB SRV2	Active.dvd	F
17	Bologna STB	Bologna STB WKS1	Marte	G
18	Bologna STB	Bologna STB WKS2	Marte-Polifemo-Giano	G
19	Bologna STB	Bologna STB PORTATILE	Tritone-Marte	G
20	Ferrara STB	Ferrara STB WKS1	Active.dvd-Giano-Polifemo	F
21	Modena STB	Modena STB WKS1	Tritone-Giano-Polifemo	F
22	Reggio Emilia STB	Reggio Emilia STB WKS2	Polifemo-Giano	G
23	Reggio Emilia STB	Reggio Emilia STB WKS1	Active.dvd-Patrol	F
24	Parma STB	Parma STB WKS1	Active.dvd-Giano-Polifemo-Patrol	F
25	Parma STB	Parma STB PORTATILE	Active.dvd-Giano-Polifemo	G
26	Piacenza STB	Piacenza STB WKS1	Active.dvd-Tritone-Giano-Polifemo	F
27	Piacenza STB	Piacenza STB PORTATILE	Tritone-Marte	G
28	Rimini STB	Rimini STB PORTATILE	Active.dvd Giano-Polifemo	G
29	Lugo STB	Lugo STB PORTATILE	Tritone-Marte	G
30	Panfilia	Panfilia WKS2	Active.dvd - Polifemo	F

Oltre ai ripetitori indicati negli elenchi precedenti, si include nel servizio di manutenzione anche il ripetitore Guglielmo Pivot, di proprietà dell' ARPA Emilia Romagna, che realizza lo scambio dati con le reti di altre regioni.

Tabella 9 - Ripetitore Guglielmo Pivot

N	Descrizione	Tipo	Altezza Livello Mare	Latitudine	Longitudine	Prov.	Regione	Tipo
1	Guglielmo pivot	Duplex	1937	45° 45' 13,30"	10° 10' 05,80"	BS	LOMBARDIA	D3

3.3. Centrali

I dati rilevati dalle stazioni periferiche vengono trasmessi via radio (o GPRS) ai centri di acquisizione presso i quali sono installati i dispositivi hardware e i software per la visualizzazione ed elaborazione dei dati. I centri possono essere delle seguenti tipologie:

- Centri di acquisizione principali (tipo E)
- Centri di acquisizione secondari (tipo F)
- Postazioni di elaborazione (G)

Nei paragrafi seguenti si riporta l'elenco di tutti gli apparati di centrale per i quali è previsto il servizio di manutenzione e gli schemi funzionali di ciascun centro. Per i dettagli tecnici sugli apparati si rimanda alla Relazione specifica sulle Caratteristiche Tecniche.

3.3.1. Elenco apparati di centrale

Nella tabella seguente si riporta l'elenco degli apparati di centrale in manutenzione con l'indicazione del sito in cui sono installate.

3.3.2. Centri di acquisizione principali e relative postazioni

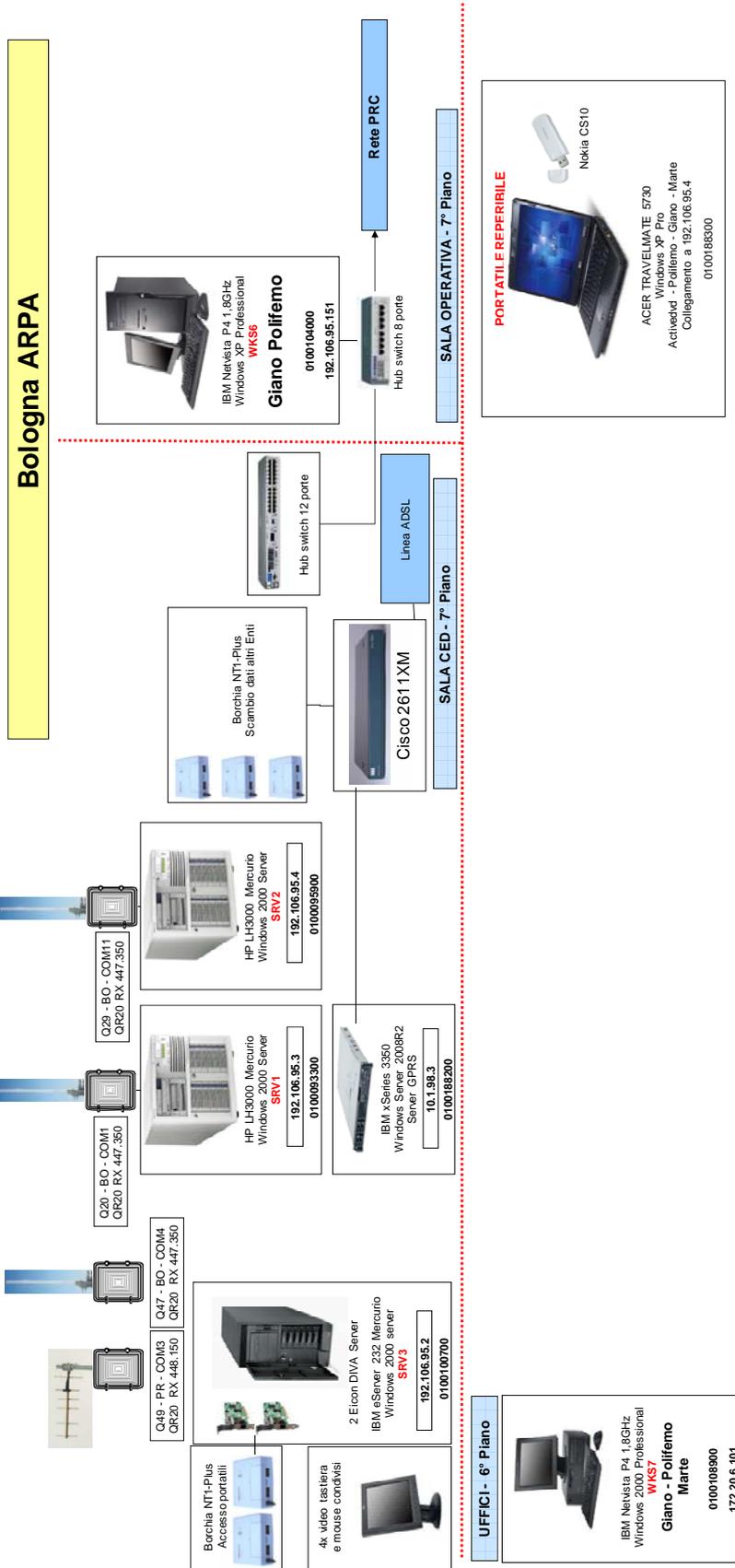
Le centrali di acquisizione principali sono situate a Bologna e Parma, più precisamente

- Bologna ARPA, in Viale Silvani, 6 (BO)
- Bologna PRC, in Viale Silvani, 6 (BO)
- Parma ARPA, in Via Garibaldi, 75 (PR)

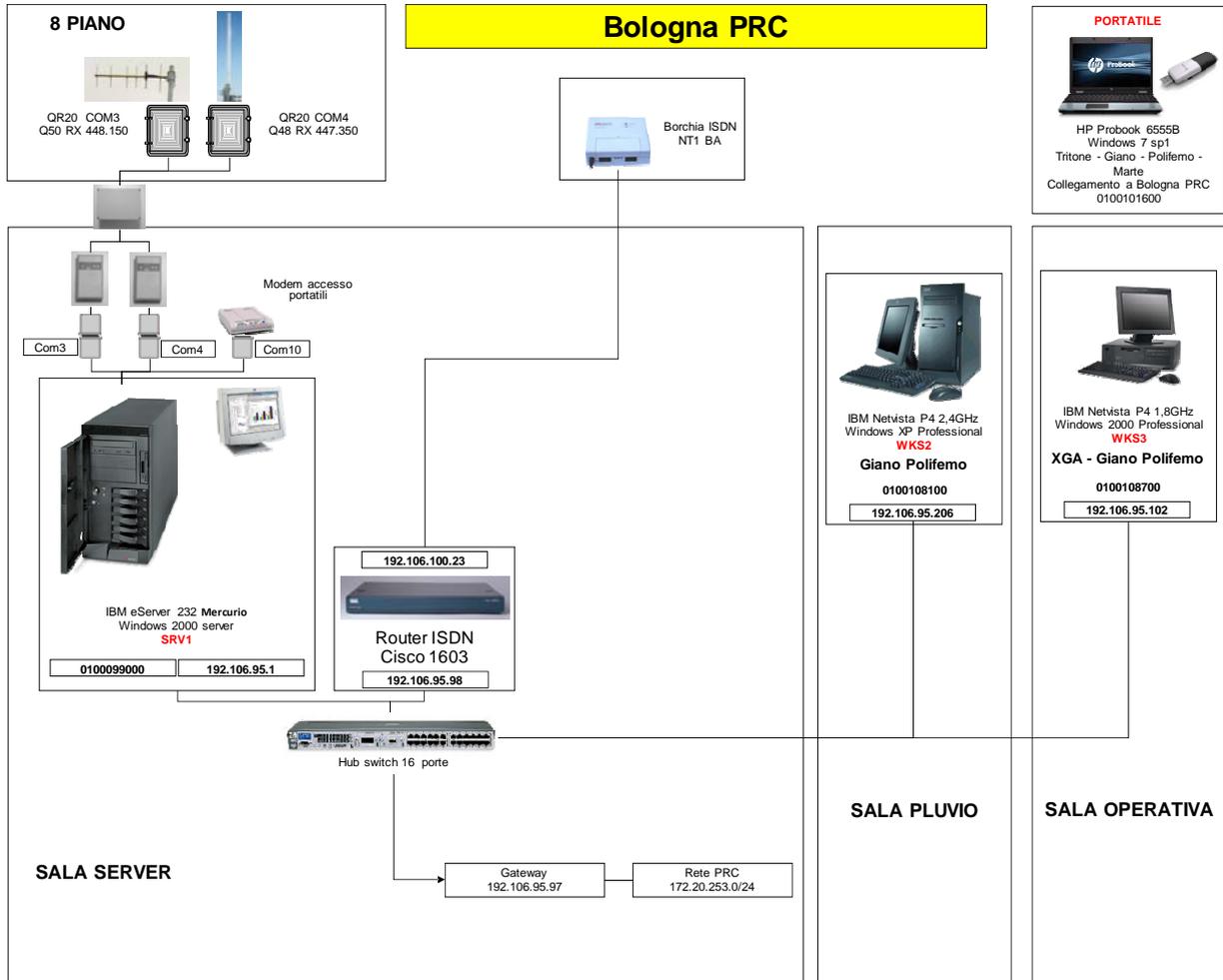
Presso i siti indicati sono presenti i server di acquisizione dati e alcune postazioni di elaborazione e visualizzazione (si veda l'elenco al paragrafo 3.3.1).

Di seguito si riportano gli schemi delle centrali elencate.

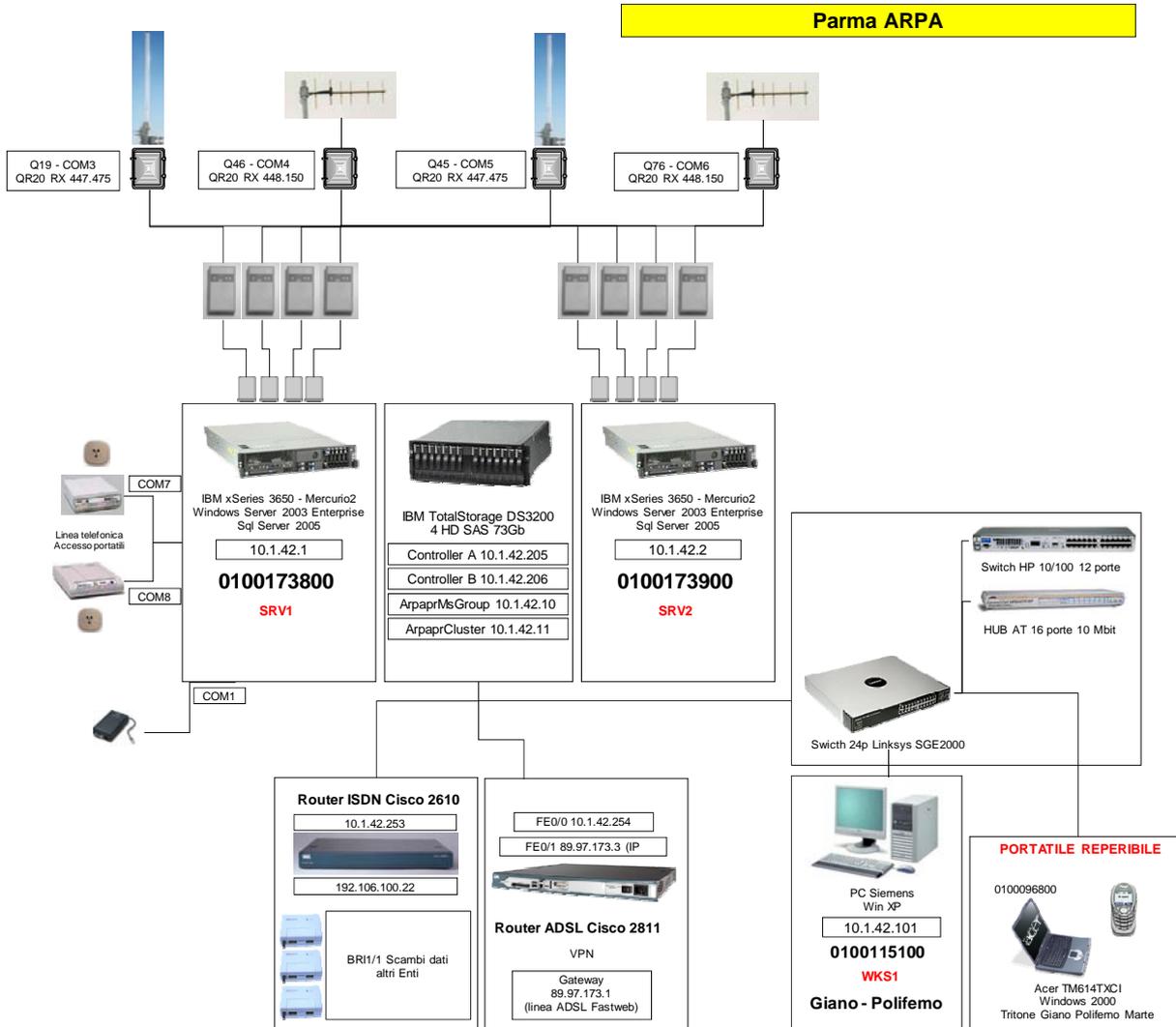
3.3.2.1. Centrale ARPA di Bologna



3.3.2.2. Centrale PRC di Bologna



3.3.2.3. Centrale ARPA di Parma



3.3.3. Centri di acquisizione secondari e postazioni

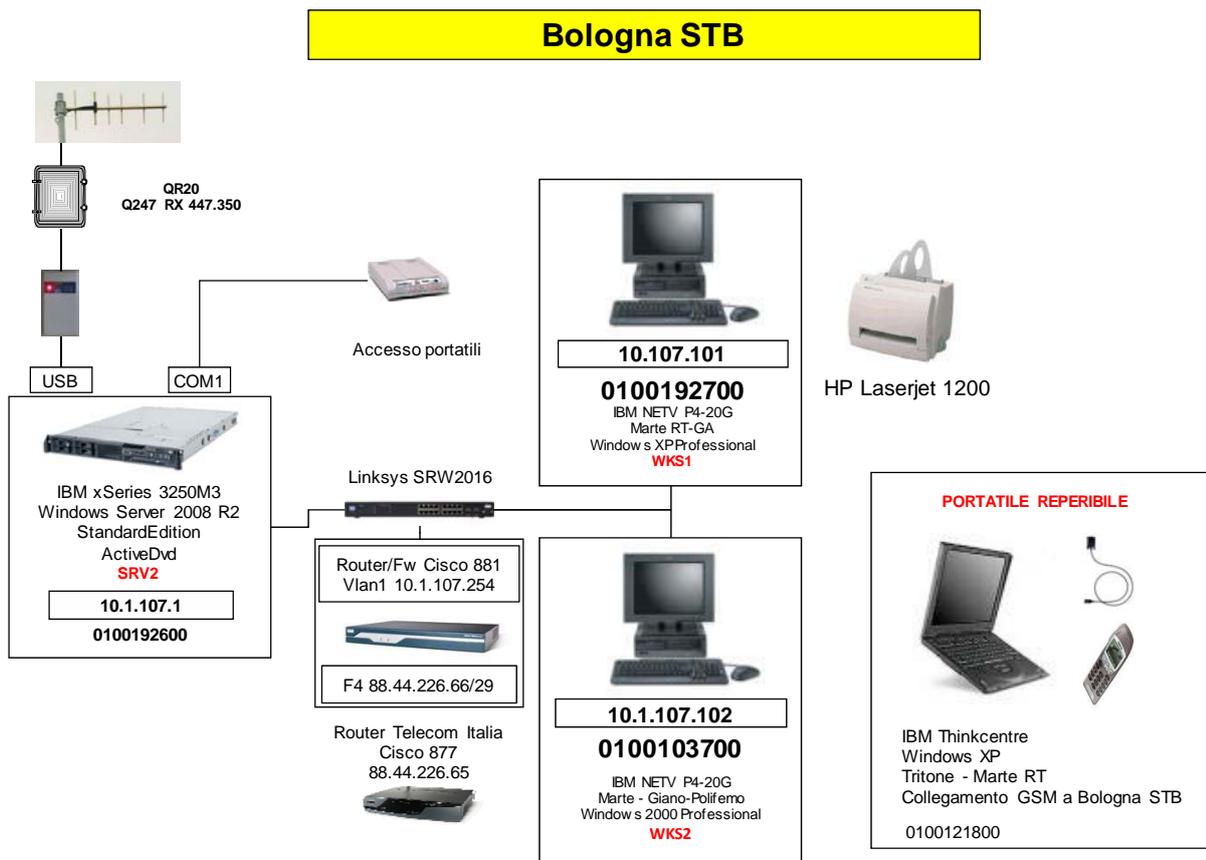
Le centrali di acquisizione secondarie sono situate presso i seguenti siti:

- Bologna STB, in Via della Fiera 8 - Terza Torre (BO)
- Ferrara STB, in Viale Cavour, 77 (FE)
- Modena STB, in Via Fonte Raso 15 (MO)
- Reggio Emilia STB, in Via Emilia S. Stefano 25 (RE)
- Parma STB, in Via Garibaldi, 75 (PR)
- Piacenza STB, in Via Santa Franca ,38 (PC)
- Rimini STB, in Via Rosaspina 7 (RN)
- Lugo STB, in Via Giardini 11 a Lugo (RA)
- Panfilia, in Via del Cavo 7 a Sant'Agostino (FE).

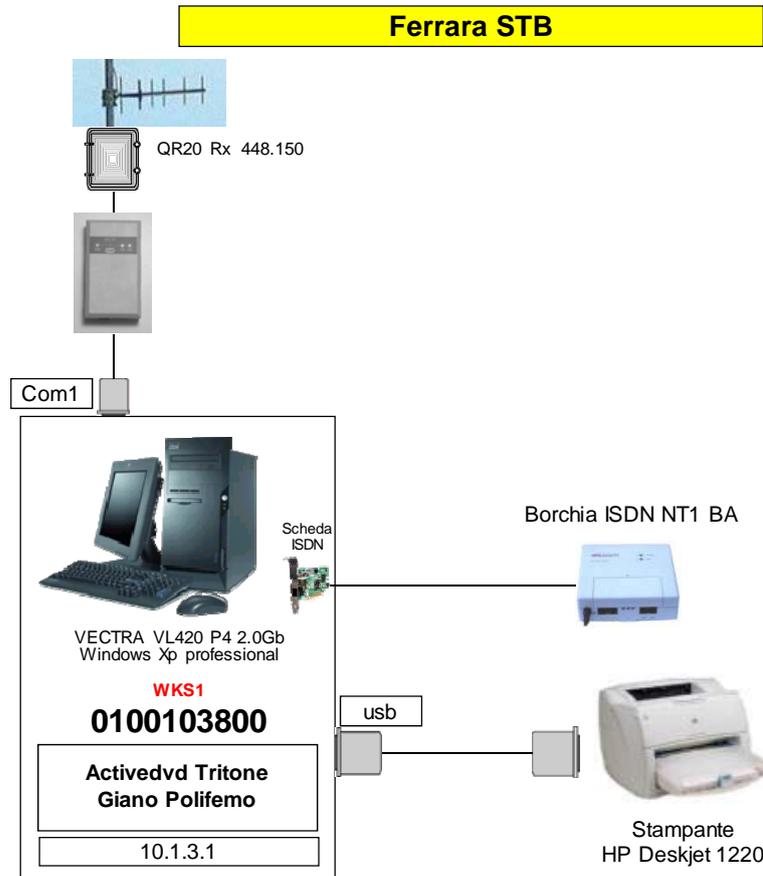
Presso i siti indicati sono presenti gli apparati per l'acquisizione, la visualizzazione e l'elaborazione dei dati (si veda l'elenco al paragrafo 3.3.1).

Di seguito si riportano gli schemi delle centrali elencate.

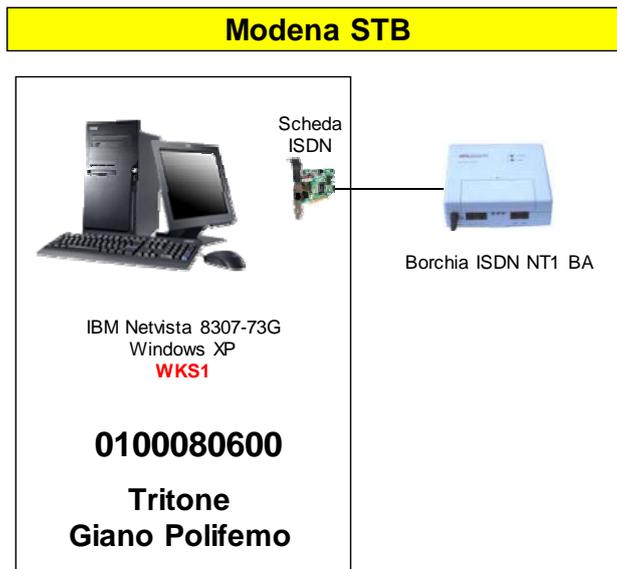
3.3.3.1. Bologna STB



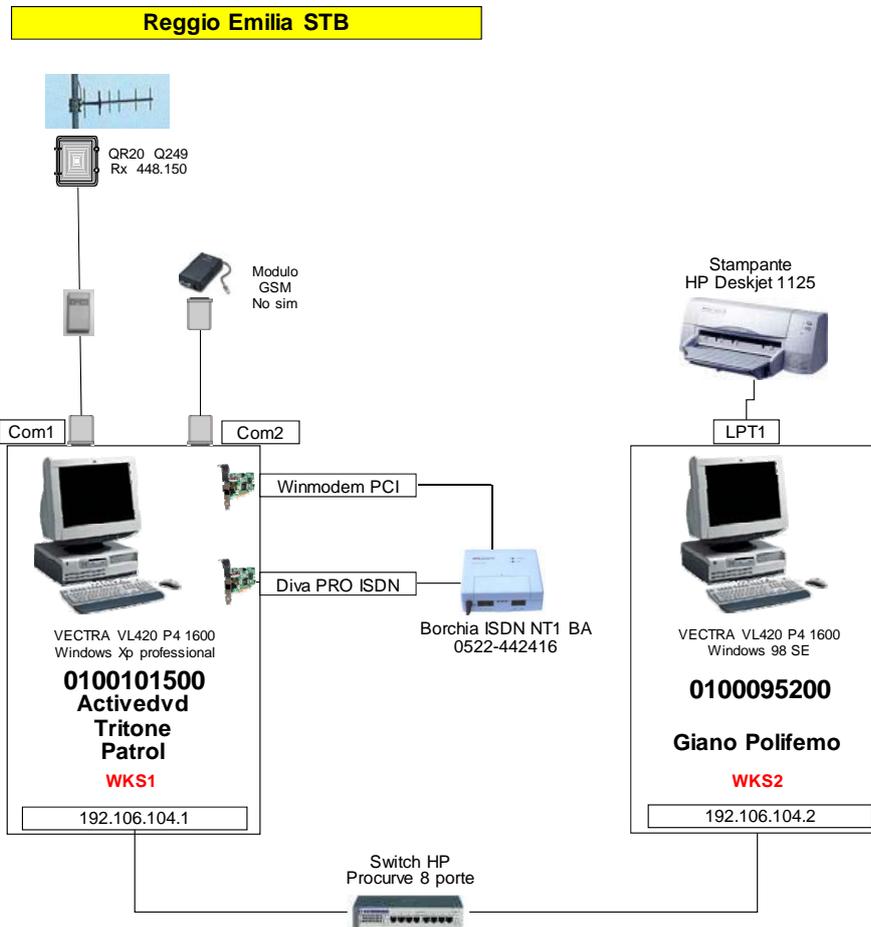
3.3.3.2. Ferrara STB



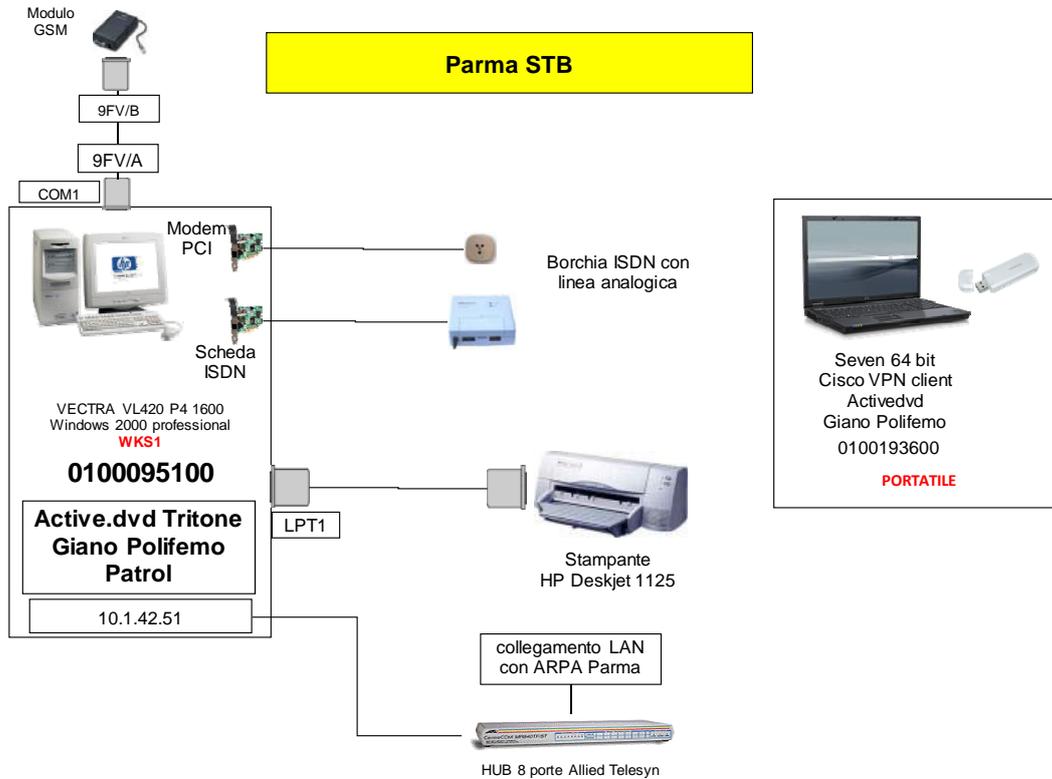
3.3.3.3. Modena STB



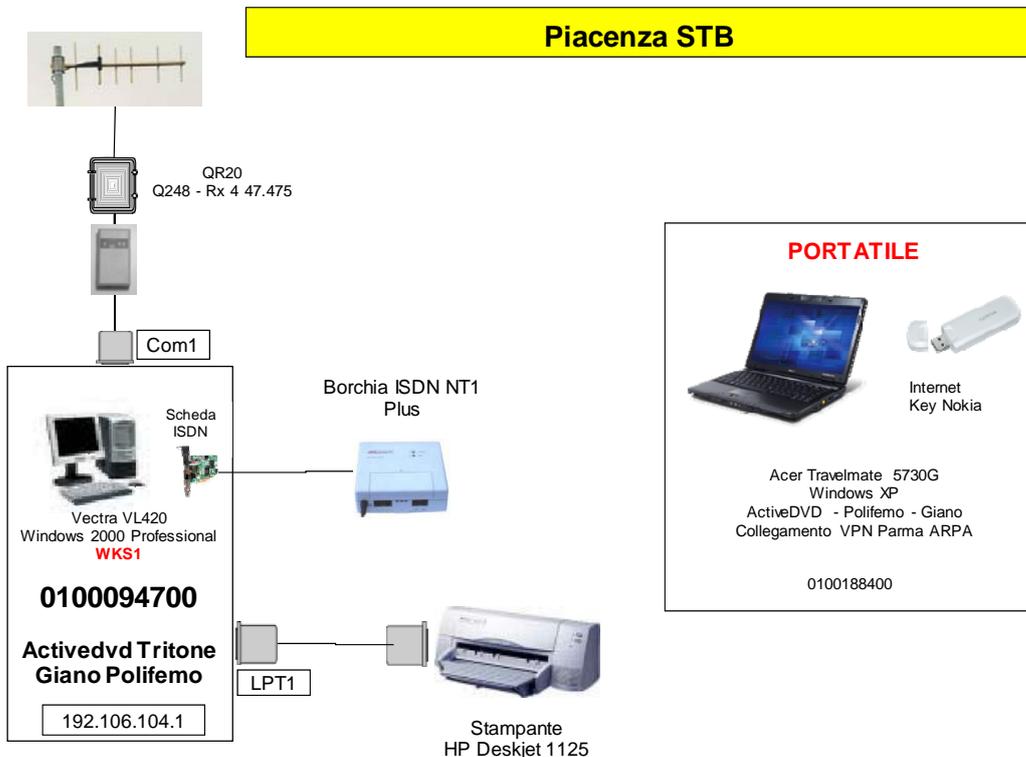
3.3.3.4. Reggio Emilia STB



3.3.3.5. Parma STB



3.3.3.6. Piacenza STB



3.3.3.7. Rimini STB

Rimini STB

PORTATILE



ACER TRAVELMATE 5730
Windows XP Pro
Activedvd - Polifemo - Giano

0100188500

3.3.3.8. Lugo STB

Lugo STB

PORTATILE



HP NX 9005
Windows XP
Tritone - Marte RT
Collegamento a Bologna STB

0100123000

3.3.3.9. Panfilia





ALLEGATO B – CARATTERISTICHE TECNICHE

Servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna

SOMMARIO

1.	Caratteristiche Tecniche	3
1.1.	Centrali	3
1.1.1.	Centrale di Bologna Arpa	3
1.1.2.	Centrale di Parma Arpa	4
1.1.3.	Centrale di Bologna PRC	5
1.1.4.	Centrali secondarie	5
1.2.	Stazioni periferiche	8
1.2.1.	Unità di acquisizione	13
1.2.2.	Alimentazione	16
1.2.3.	Gruppo radio trasmissivo in banda UHF	17
1.2.4.	Gruppo trasmissivo via GPRS	20
1.2.5.	Sensori	20
1.2.6.	Supporti	29
1.3.	Ripetitori.....	31

1. Caratteristiche Tecniche

Nei paragrafi seguenti sono riportate le caratteristiche tecniche delle apparecchiature che sono oggetto del servizio di manutenzione richiesto.

1.1. Centrali

Come evidenziato all'interno dell'Allegato A nella rete di monitoraggio di Arpa Emilia Romagna sono presenti

- centri di acquisizione primari
- centri di acquisizione secondari
- postazioni di elaborazione

Le centrali di acquisizione dati primarie sono situate a Bologna, presso la sede di ARPA Emilia Romagna e della Protezione Civile (Viale Silvani, 6), e a Parma nella sede di ARPA (Via Garibaldi, 75). Tali centrali sono state progettate secondo una logica architetture basata su varie unità collegate tra loro in rete locale.

1.1.1. Centrale di Bologna Arpa

La centrale di Bologna Arpa è costituita da 4 server, 2 pc fissi e 1 pc portatile.

Tipo di macchina	Quantità
Server Mercurio	3
Server GPRS	1
PC fisso (workstation)	2
PC portatile	1

I server sovrintendono allo scambio dati tra la centrale di Bologna Arpa e altri enti, via radio e via GPRS. In particolare,

- N.2 server HP LH3000 dotati di software windows2000 server, Mercurio2 e ActiveDVD
- N.1 server IBM 232 dotati di software windows2000 server, Mercurio2 e ActiveDVD
- N.1 server IBM xSeries 3350 con Windows 2008R2 Standard Edition e il postino GPRS di Mercurio2.

I primi tre server chiamano la rete idrografica di Bologna (IDROBO) e sono in grado, al bisogno, di chiamare la rete di IDROPR. Ricevono dati da altri enti, via radio, FTP ISDN e FTP LAN, in particolare dal Comune di Cesenatico, STB-Ravenna, Regione Veneto, Lugo di Romagna, ente CER, Regione Liguria, Regione Toscana, ETF Ferrara, Regioni Piemonte, Lombardia e Valle d'Aosta (via ftp e via radio), ENI Ravenna, AIPO Mantova, Comune di Venezia, ente Renana, ente Burana. Il quarto server gestisce lo scambio dati in rete GPRS.

Il Centro è dotato di n.2 postazioni Personal Computer per la gestione dei dati, in modo tale da permettere agli operatori sia il controllo completo di tutti i dati archiviati nel database locale in tempo reale, sia su base cartografica che tabellare (tramite i software GIANO POLIFEMO e MARTE). I n.2 pc fissi sono così composti:

- N.1 PC IBM Netvista P4 1,8GHz dotato di Windows 2000 Professional, Giano Polifemo e Marte, in grado di svolgere selettive alle stazioni (sia della rete di Bologna che di Parma)

- N.1 PC IBM Netvista P4 1,8GHz dotato di Windows XP Professional, Giano e Polifemo, in grado di svolgere selettive alle stazioni (sia della rete di Bologna che di Parma).

Infine, è presente un PC 1 portatile ACER TRAVELMATE 5730 dotato di Windows Xp, Activedvd/Activepanel, Giano Polifemo e Marte.

Le comunicazioni con l'esterno sono garantite da un router Cisco serie 2611XM, che garantisce il collegamento degli utenti remoti tramite linea ISDN, e linea ADSL dedicata.

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n. 4 quadri radio ridondati.

Completano la centrale descritta ogni altro oggetto necessario al corretto funzionamento della centrale stessa, quali, ad esempio, switch di rete, console keyboard-video-mouse e stampanti.

Per ogni ulteriore elemento informatico inerente alla descrizione degli elementi costitutivi delle centrali e dei collegamenti delle varie apparecchiature, sono disponibili presso la sede della centrale in sola consultazione, i relativi manuali tecnici.

1.1.2. Centrale di Parma Arpa

La centrale di Parma Arpa è composta da un cluster Mercurio, n.1 client desktop di visualizzazione e n.1 pc portatile.

Tipo di macchina	Quantità
Server Mercurio	2 (in cluster)
PC fisso (workstation)	1
PC portatile	1

Il cluster è formato da n.2 server IBM xSeries 3650 ed uno storage IBM Totalstorage DS3200, con Windows Server 2003 Enterprise edition e SQL Server 2005.

Il client di visualizzazione è costituito da

- N.1 PC fisso (Siemens) con Windows XP, Giano e Polifemo

Il centro è inoltre dotato di n.1 PC portatile di tipo Acer TM614TXCI con software Windows 2000, Giano, Polifemo, Marte e la il software per lo scarico dati sia da Parma che da Bologna.

La centrale è in chiamata sulla rete radio di Parma (IDROPR) e riceve dati via LAN dalla centrale Aipo e altri enti, quali la centrale di Bologna, le Regioni Piemonte, Lombardia e Valle d'Aosta (via ftp e via radio), ed in backup tutti gli enti ricevuti a Bologna (si veda il precedente paragrafo dedicato alla centrale di Bologna). Le comunicazioni con l'esterno sono garantite da

- un router Cisco serie 2610 che garantisce il collegamento tramite linea ISDN.
- un router ADSL Cisco serie 2811 che garantisce il collegamento tramite linea VPN.

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n.4 quadri radio accoppiati in ridondanza due a due sulle due frequenze di Parma.

Completano la centrale descritta ogni altro oggetto necessario al corretto funzionamento della centrale stessa, quali, ad esempio, switch di rete, console keyboard-video-mouse e stampanti.

1.1.3. Centrale di Bologna PRC

La centrale situata presso la sede della Protezione Civile di Bologna è composta da un server IBM, 2 PC fissi e un PC portatile.

Tipo di macchina	Quantità
Server Mercurio	1
PC fisso (workstation)	2
PC portatile	1

Il server è un IBM eServer 232, dotato di software Windows 2000 server, Mercurio2, Activedvd.

Il server riceve due depositi di dati, uno dalla centrale di Bologna Arpa e uno da Parma Arpa, e può chiamare la rete di Bologna (e anche la rete di Parma) in caso di bisogno.

Riceve via LAN, ISDN (tramite Router ISDN Cisco 1603) e ADSL i dati di numerosi altri enti (gli stessi enti da cui riceve la centrale di Bologna Arpa). I n.2 PC fissi sono così composti:

- N.1 PC di visualizzazione di tipo IBM Netvista P4 2,4GHz con Windows XP Professional e software Giano, e Polifemo
- N.1 PC di tipo IBM Netvista P4 1,8GHz Windows 2000 Professional e software Giano, Polifemo e XGA

Il PC portatile è di tipo HP Probook 6555B, con windows 7 e software Tritone, Giano, Polifemo e Marte. Scarica i dati con Tritone con una scheda USB con la quale è anche possibile navigare in internet; si collega in VPN al router di Bologna ARPA con il Cisco VPN client.

Sono inoltre disponibili n.2 due quadri radio in grado di subentrare (backup) alla chiamata verso la rete di Bologna (al posto della centrale ARPA di Bologna) e verso la rete di Parma (al posto della Centrale ARPA di Parma).

1.1.4. Centrali secondarie

1.1.4.1. Bologna STB

La centrale è composta da n.1 server, n.2 PC fissi di visualizzazione e n.1 PC portatile.

Tipo di macchina	Quantità
Server ACTIVE.DVD	1
PC fisso (workstation)	2
PC portatile	1

Il server è di tipo IBM xSeries 3250M3 Windows Server 2008 R2 Standard Edition e software ActiveDvd. Riceve un deposito da Bologna ARPA, da cui scarica i dati anche via VPN/ADSL.

I PC fissi di visualizzazione sono così composti:

- n.1 PC fisso di visualizzazione di tipo IBM Netvista P4, con Windows XP e Marte RT e GA.

- n.1 PC fisso di visualizzazione di tipo IBM Netvista P4, con Windows 2000 e software Giano, Polifemo e Marte.

Il portatile è composto da:

- n.1 PC portatile IBM Thinkcentre, con Windows XP, Tritone e Marte RT. Si collega via GSM alla centrale di Bologna STB.

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n. 1 quadro radio.

Completano la centrale descritta ogni altro oggetto necessario al corretto funzionamento della centrale stessa, quali, ad esempio, router, console keyboard-video-mouse e stampante.

1.1.4.2. Ferrara STB

La centrale è composta da n.1 PC fisso modello VECTRA VL420 P4 2.0Gb con Windows Xp professional e software Activedvd, Tritone, Giano e Polifemo, collegato ad una stampante Hp Laserjet 1220 con cavo USB.

Tipo di macchina	Quantità
PC fisso (workstation)	1

Il PC riceve un deposito dal ripetitore Piancavallaro (rete Parma) e scarica i dati con Tritone via ISDN dalla centrale ARPA di Parma.

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n. 1 quadro radio.

1.1.4.3. Modena STB

La centrale è composta da n.1 PC fisso di tipo IBM Netvista 8307-73G con Windows XP e software Tritone, Giano e Polifemo. Scarica i dati via ISDN dalla centrale di Parma.

Tipo di macchina	Quantità
PC fisso (workstation)	1

1.1.4.4. Reggio Emilia STB

La centrale è composta da n.2 PC fissi.

Tipo di macchina	Quantità
PC fisso (workstation)	2

I PC fissi hanno le seguenti caratteristiche:

- il primo PC fisso (WKS1) è di tipo VECTRA VL420 P4 1600, con Windows Xp professional e software Activedvd, Tritone e Patrol. Riceve un deposito via radio dalla centrale di Parma ARPA, da cui scarica i dati anche via ISDN.
- Il secondo PC fisso (WKS2) è di tipo VECTRA VL420 P4 1600, con Windows 98 e i software Giano e Polifemo.

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n. 1 quadro radio.

Completano la centrale descritta ogni altro oggetto necessario al corretto funzionamento della centrale stessa, quali, ad esempio, borchia ISDN, switch, console keyboard-video-mouse e stampante.

1.1.4.5. Parma STB

La centrale è composta da n.1 PC fisso e n.1 PC portatile.

Tipo di macchina	Quantità
PC fisso (workstation)	1
PC portatile	1

Il PC fisso ha le seguenti caratteristiche:

- N.1 PC fisso modello VECTRA VL420 P4 1600 con Windows 2000 e software Activedvd, Tritone, Polifemo, Giano e Patrol. Riceve i dati in rete da Parma-Arpa e gestisce gli allarmi con Patrol.

Il PC portatile ha le seguenti caratteristiche:

- n.1 PC portatile modello Seven 64 bit con windows7 e software Activedvd, Giano e Polifemo

Completano la centrale descritta ogni altro oggetto necessario al corretto funzionamento della centrale stessa, quali, ad esempio, borchia ISDN, console keyboard-video-mouse e stampante.

1.1.4.6. Piacenza STB

La centrale è composta da n.1 PC fisso e n.1 PC portatile.

Tipo di macchina	Quantità
PC fisso (workstation)	1
PC portatile	1

Il PC fisso ha le seguenti caratteristiche:

- il primo PC fisso (WKS1) è di tipo Vectra VL420 con Windows 2000 Professional e software Activedvd, Tritone, Giano e Polifemo. Riceve un deposito da Parma ARPA da cui scarica anche i dati via ISDN.

Il PC portatile ha le seguenti caratteristiche:

- n.1 PC portatile modello Acer Travelmate 5730G con Windows XP e software Activedvd, Polifemo e Giano. Come il precedente, scarica i dati via VPN dai server di Parma ARPA.

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n. 1 quadro radio.

1.1.4.7. Rimini STB

La centrale è composta da n.1 PC portatile Acer Travelmate 5730 con Windows Xp e software Activedvd, Polifemo e Giano.

Tipo di macchina	Quantità
PC portatile	1

Scarica i dati dalla centrale di Bologna ARPA.

1.1.4.8. Lugo STB

La centrale è composta da n.1 PC portatile HP NX 9005 con Windows XP e software Tritone e Marte.

Tipo di macchina	Quantità
PC portatile	1

Si connette via linea analogica al server di Bologna STB.

1.1.4.9. Centrale di Panfilia

La centrale è composta da n.1 PC fisso con HP Z400 con Windows 7, software Activedvd e Polifemo. Riceve un deposito dati da Bologna ARPA.

Tipo di macchina	Quantità
PC fisso (workstation)	1

Il collegamento via radio viene realizzato tramite n. 1 quadro radio.

1.2. Stazioni periferiche

Le stazioni periferiche sono costituite dai principali componenti sotto elencati:

- unità di acquisizione, controllo e registrazione dei dati con modulo di memoria allo stato solido per la registrazione locale dei dati;
- sistema di alimentazione;
- gruppo radio per la trasmissione dei dati operante nella banda di frequenze UHF;
- sensori di misura che possono essere:
 - idrometri;
 - pluviometri o pluviometri riscaldati (in tal caso l'alimentazione del riscaldatore del pluviometro fruisce della rete elettrica);
 - sensori meteorologici (termometri, anemometri, radiometri, ecc.)
 - sensori di qualità dell'acqua
- supporti:

- palo da 6 metri per stazioni idrometriche o meteorologiche ma prive dei sensori del vento;
- palo abbattibile da 10 metri per stazioni meteorologiche con sensori del vento
- eventuali supporti custom per le singole installazioni

Di seguito si riporta una serie di fotografie di alcune stazioni, a titolo esemplificativo della sensoristica installata e delle modalità di installazioni in opera.



Figura 1 - Stazione idrometrica di Rubiera SS9 (idrometro)



Figura
2 -

Stazione idro-meteorologica di Vergato (anemometro, termometro aria, barometro, pluviometro, idrometro)



Figura 3 - Stazione nivo-meteorologica di Badia Tedalda
(anemometro, termometro, barometro, pluviometro, nivometro)

1.2.1. Unità di acquisizione

La centralina acquisisce ed esegue elaborazioni dei dati rilevati dai sensori attraverso una regolazione parametrica che permette di controllare, verificare e, se opportuno, modificare la metodologia e l'intervallo di lettura dei dati rilevati dai sensori e le modalità di registrazione degli stessi. Mediante un menu in chiaro a domanda e risposta, dall'unità di acquisizione sono possibili le seguenti operazioni, comunque realizzabili in maniera remota attraverso l'ausilio di radio e/o modem telefonico:

- verifica, controllo e cambiamento dei parametri di acquisizione e registrazione dati;
- lettura dei dati registrati su modulo;
- operazioni di controllo o telecontrollo in remoto;
- esecuzione della misura di ciascun sensore, visualizzandola sul display.

Le modalità di acquisizione dati consentono la scelta tra differenti opportunità:

- acquisizione del dato in modo puntuale (alla scadenza di un prefissato tempo di scansione);
- acquisizione di dati mediati, utilizzando il valore derivato dalla media aritmetica delle letture ad intervalli prefissati in un tempo di scansione predefinito);

Il data-logger consente di poter gestire:

- tempi analoghi di scansione per tutti i sensori
- tempi differenti di scansione per ogni singolo sensore

Visto che rete nel suo complesso è il risultato di molteplici integrazioni ed aggiornamenti, i modelli di stazioni di rilevamento sono diversi. Vengono di seguito elencati i vari modelli attualmente presenti all'interno della rete con una breve descrizione delle loro caratteristiche tecniche.

1.2.1.1. ModelloSPM20

SPM20	
Denominazione	Stazione Periferica Meteorologica SPM20.
Collocazione	Reti di Telemisura con sistema di acquisizione in ponte radio SIR20. Reti acquisizione dati o singole stazioni in sola registrazione. Reti di Telemisura con acquisizione mediante modem telefonico o cellulare GSM.
Funzione	E' il terminale di acquisizione delle misure metereologiche o idrologiche, che provvede alla acquisizione della misura dei sensori collegati e alla loro memorizzazione locale. Acquisisce direttamente i seguenti sensori meteo: <ul style="list-style-type: none"> - Pluviometro a bascula - Termometro aria - Igrometro aria - Velocità vento - Direzione vento - Radiazione solare diretta - Radiazione solare riflessa - Barometro Sono previsti inoltre:

	<ul style="list-style-type: none"> - 3 ingressi Analogici Generici 0-5V o 0-20mA - 3 ingressi per Termoresistenza PT100 (range -40/+60 °C) - 3 ingressi Digitali Generici optoisolati - 1 uscita Digitale optoisolata <p>Tutti questi sensori sono collegabili direttamente senza alcuna interfaccia aggiuntiva.</p> <p>La stazione è espandibile fino ad un totale di 32 moduli</p> <p>Il software della stazione, come per tutti i moduli serie 20 è riprogrammabile, anche remotamente, senza nessuna sostituzione di componenti.</p>
Installazione	<p>Armadio in acciaio inox satinato o verniciato; normale o blindato. Montaggio a palo o a parete.</p> <p>Alimentazione a cella solare 20W con batteria in tampone o mediante alimentatore GA220 a rete.</p>

1.2.1.1.1. Unità di base UBM20

CARATTERISTICHE UNITÀ BASE METEO UBM20	
CPU	16 bit / 16 Mhz
Memoria Ram	128 KB
Memoria Flash-Eprom di programma	512 KB
Memoria Flash-Eprom dati	512 KB
Memoria Eeprom di configurazione	4 KB
Convertitore AD	12 bit
Real Time Clock	Precisione 5 ppm/anno risoluzione 0.1 sec.
Interfaccia	RS485 + alimentazione
Caricabatterie a cella solare	Integrato, compensato in temperatura Ingresso per celle fino a 40W
Sensori diagnostici di servizio	Tensione batteria (in registrazione) Capacità residua batteria(in registrazione) Temperatura interna
Ingresso termometro aria	PT100 84 -124 Ohm (-40/+60 °C) risoluzione 0.1 °C
Ingresso Igrometro aria	0 – 1V (0 – 100 % UR)
Ingressi termoresistenza PT100 (4)	84 -124 Ohm (-40/+60 °C) risoluzione 0.1 °C
Ingresso pluviometrico	Per contatto libero da tensione
Ingresso Velocità Vento	Onda quadra 0 – 416 Hz

CARATTERISTICHE UNITÀ BASE METEO UBM20	
Ingresso Direzione Vento	Potenziometrico 10 KOhm
Ingresso Radiazione diretta	0 – 5 V
Ingresso Radiazione riflessa	0 – 5 V
Ingressi analogici (3)	0-5V 0-20 mA (Ri 250 Ohm)
Ingressi digitali isolati galvanicamente (3)	In tensione AC o DC Off < 5 V On 5 <> 30V
Uscita digitale isolata galvanicamente	0 – 42 Vca / 0 – 60Vcc 0.75 A
Protezione degli ingressi	Mediante dispositivi a semiconduttore
Contenitore elettronica	In policarbonato IP65
Cablaggi	Mediante pressacavi metallici schermati IP65 Connessioni interne con morsettiere sezionabili polarizzate
Campo di temperatura operativo	-40 / +60 °C
Dimensioni (UBM20 completo di KD20)	255x237x210
Peso	2.8 Kg.

1.2.1.1.2. Unità Keyboard Display KD20

CARATTERISTICHE KEYBOARD-DISPLAY KD20	
Tastiera in policarbonato con 20 tasti multifunzione	
Display LCD grafico	128 x 64 Punti 16 caratteri x 8 linee
Elemento riscaldante che consente il funzionamento del display nel campo di temperatura operativo	
CPU	16 bit / 16 Mhz
Memoria Ram	128 KB
Memoria Flash-Eprom di programma	512 KB
Memoria Eeprom di configurazione	4 KB
Real Time Clock	Precisione 5 ppm/anno risoluzione 0.1 sec.
Interfaccia	RS485 + alimentazione
Connettore di servizio	
Interfaccia per modulo di registrazione MR20	
Contenitore elettronica in policarbonato IP65 con portella trasparente	

Campo di temperatura operativo	-40 / +60 °C
--------------------------------	--------------

1.2.2. Alimentazione

La stazione di misura può essere alimentata sia a 220 Volt che a celle solari.

1.2.2.1. Alimentatore a celle solari

Per l'alimentazione a celle solari viene utilizzato un pannello da 30 o da 50 Watt, a seconda della potenza che è necessario garantire alla stazione (consumo previsto, insolazione).

1.2.2.1.1. Pannello solare da 20 W

Il modulo del sistema di alimentazione a 20 W, costituito celle ad alta efficienza i-max, in silicio monocristallino ad alto rendimento, è caratterizzato da:

- Tensione a vuoto di 19,5 Volt
- Corrente di 1,3 Ampere a 13.8 Volt (con una insolazione di 100 mW/cm²)
- Potenza di picco 20 W
- Batteria tampone da 44, 102 o 115 Ampere/ora senza manutenzione

In condizioni estreme il funzionamento dell'alimentatore dipende dalla percentuale di carica (- 20 gradi C con 50% di carica, - 40 gradi C con il 75% di carica).

1.2.2.1.2. Pannello solare da 30 W

Il modulo del sistema di alimentazione a 30 W, costituito celle ad alta efficienza i-max, in silicio monocristallino ad alto rendimento, è caratterizzato da:

- Tensione a circuito aperto di 21,5 Volt
- Tensione al punto di massima potenza di 17,50 Volt
- Corrente in corto circuito di 1,91 A
- Corrente al punto di massima potenza di 1,72 A
- Potenza di picco di 30 W
- Batteria tampone da 44, 102 o 115 Ampere/ora senza manutenzione

In condizioni estreme il funzionamento dell'alimentatore dipende dalla percentuale di carica (- 20 gradi C con 50% di carica, - 40 gradi C con il 75% di carica).

1.2.2.1.3. Pannello solare da 50 W

Il modulo del sistema di alimentazione a 50 W, costituito celle ad alta efficienza i-max, in silicio monocristallino ad alto rendimento, è caratterizzato da:

- Tensione a circuito aperto di 22 Volt
- Tensione al punto di massima potenza di 17,50 Volt
- Corrente in corto circuito di 3,2 A
- Corrente al punto di massima potenza di 2,9 A
- Potenza di picco di 50 W
- Batteria tampone da 44, 102 o 115 Ampere/ora senza manutenzione

In condizioni estreme il funzionamento dell'alimentatore dipende dalla percentuale di carica (- 20 gradi C con 50% di carica, - 40 gradi C con il 75% di carica).

1.2.2.2. Alimentatore a 220V

Il sistema di alimentazione, conforme alle norme CEI 64-8 e si presenta come un contenitore in vetroresina al cui interno troviamo:

- quadro elettrico con sezionatore, spia, fusibili e presa di servizio
- trasformatore di isolamento (a norme IMQ) con uscita a 24 Volt
- sistema di protezione delle sovratensioni indotte lungo la linea di alimentazione consistente in un raddrizzatore ed un limitatore di corrente e un limitatore di tensione
- impianto di messa a terra delle apparecchiature in tensione

1.2.3. Gruppo radio trasmissivo in banda UHF

Gli apparati per la trasmissione dei dati presenti sulle centraline sono di tipo radio in banda UHF per la comunicazione in ponte radio troposferico. Gli apparati sono di due tipi, RTX20 e RTX20/N. Di seguito sono riportate le caratteristiche degli apparati utilizzati per il collegamento in ponte radio.

RTX20	
Frequenza operativa	437-449 MHz
Modo funzionamento	simplex o semiduplex
Acquisizione dati	Buffer locale, in anticipo rispetto alle chiamate
Interfaccia	Mediante cavo RS485
Tipo di modulazione	V23. FFSK
Canalizzazione	12,5 KHz
Impedenza d'antenna	50 Ohm
Velocità Rx/Tx	V23: 1.200 b/s a 12,5 KHz FFSK: 2.400 b/s a 12,5 KHz
Velocità interfaccia RS485	9.600,00 b/s
Range temperatura	-20 ÷ +55 °C
Alimentazione	10,8 – 15,6 Volt
Assorbimento in Tx	1,8 A
Assorbimento in Rx (Stby)	< 55 mA
Assorbimento in Rx (in Ric.)	< 120 mA
Assorbimento in Rx (Low bat.)	< 3 mA
Protezione contenitore	IP65
Dimensioni	120x200x80 mm
Peso	960 g.
CARATTERISTICHE TRASMETTITORE	
Potenza nominale Tx	5 W
Potenza ch. adiacente	-60 dB
Errore di frequenza	+/- 1 KHz (da -20°C a +50°C)
Emissione spurie	0,25 microWatt
CARATTERISTICHE RICEVITORE	
Sensibilità	-110 dBm
Selettività ch. adiacente	-60 dB
Risposta alle spurie	-70 dB
Intermodulazione	-70 dB
Desensibilizzazione	-84 dB

RTX20N	
Frequenza operativa	430-450 MHz
Modo funzionamento	simplex o semiduplex
Acquisizione dati	Buffer locale, in anticipo rispetto alle chiamate
Interfaccia	Mediante cavo RS485
Tipo di modulazione	V23, FFSK
Canalizzazione	12,5 KHz
Impedenza d'antenna	50 Ohm
Velocità Rx/Tx	V23: 1.200 b/s a 12,5 KHz FFSK: 2.400 b/s a 12,5 KHz
Velocità interfaccia RS485	9.600,00 b/s
Range temperatura	-20 ÷ +50 °C
Alimentazione	10 ÷ 16 Volt
Assorbimento in Tx	1,8 A
Assorbimento in Rx (Stby)	< 70 mA
Assorbimento in Rx (in Ric.)	< 120 mA
Assorbimento in Rx (Low bat.)	< 3 mA
Protezione contenitore	IP65
Dimensioni	120x200x80 mm
Peso	960 g.
CARATTERISTICHE TRASMETTITORE	
Potenza nominale Tx	5 W
Potenza ch. adiacente	-62 dB
Errore di frequenza	+/- 1 KHz (da -20°C a +50°C)
Emissione spurie	< 0,25 microWatt
CARATTERISTICHE RICEVITORE	
Sensibilità	-104 dBm
Selettività ch. adiacente	-62 dB
Risposta alle spurie	-70 dB
Intermodulazione	-70 dB
Desensibilizzazione	-90 dB

1.2.4. Gruppo trasmissivo via GPRS

MODULO GPRS20	
CPU	ARM7 52MHz
Memoria RAM	400 Kbyte
Memoria flash-eprom di programma e configurazione	1,7 MByte
Caratteristiche principali	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz GPRS multi-slot class 12 fino a 48 kbps
Range di alimentazione	12-14 V (10 ÷ 16V max)
Campo di temperatura operativo	-30°C ÷ +60°C
Potenza in uscita	Class 4 (2w) per EGSM 850 Class 4 (2w) per EGSM 900 Class 1 (1w) per GSM 1800 Class 1 (1w) per GSM 1900
Specifiche della trasmissione dati via GPRS	Multi Slot Classe 12 Fino a 48 kbps
Specifiche della trasmissione dati via CSD	2.4,4.8,9.6,14.4 kbit/s V.110, Non-transparent mode, RLP
Altri servizi	Sim application toolkit Accesso allo stack TCP/IP via comandi AT Servizi Internet: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3
Specifiche SMS	Point-to-point MO e MT SMS cell broadcast Text and PDU mode
Interfacce	Connettore di antenna SMA 50 Ω RS-485
Real time clock	Interno
Dimensioni e peso	Contenitore 120 x 200 x 58 mm (l x h x p) Peso totale 690g

1.2.5. Sensori

Per ogni tipo viene di seguito riportata una scheda riepilogativa delle caratteristiche tecniche dei principali sensori presenti sulle stazioni della rete.

1.2.5.1. Pluviometri

Presso le stazioni della rete sono installati pluviometri di tipo PMB2 e PMB20 (evoluzione del PMB2). Tali sensori possono essere nella versione con riscaldatore (PMB2R e PMB20R). Nelle tabelle allegate si riportano le caratteristiche tecniche.

1.2.5.1.1. Pluviometro PMB2 e PMB2R

PLUVIOMETRO PMB2 (e PMB2R)	
Modello	PMB2 (e PMB2R)
Principio di funzionamento	l'acqua raccolta da un imbuto di sezione calibrata da 1000 cm ² ($\pm 0.5\%$) a norme OMM viene immessa in una vaschetta basculante tarata con appoggio a coltello su supporto antifrizione (teflon; il superamento dell'equilibrio provoca il ribaltamento della vaschetta che nella sua corsa aziona una relè reed. L'impulso elettrico d'uscita corrisponde quindi alla precipitazione di una quantità nota di pioggia.
Campo di misura	0 ÷ 300 mm/h
Sensibilità e risoluzione	0.2 mm di pioggia
Intervallo di operatività	temperatura 0÷80 °C (senza riscaldatore)
Grandezze influenzanti	l'effetto delle grandezze influenzanti è trascurabile e comunque interno alla precisione complessiva
Precisione complessiva	5%
Protezione dalle scariche elettriche	resistenza non lineare tipo MOV

Il riscaldatore del PMB2R è alimentato a 24 Vca tramite alimentatore da rete con trasformatore di isolamento installato in un apposito contenitore separato. Le caratteristiche sono assolutamente identiche a quelle del PMB2, ad eccezione della *temperatura di funzionamento che va da -30 a +80 °C*.

1.2.5.1.2. Pluviometro PMB20, PMB25 e PMB20R

PLUVIOMETRO PMB20 (e PMB20R)	
Modello	PMB20 (e PMB20R)
Principio di funzionamento	l'acqua raccolta da un imbuto di sezione calibrata da 1000 cm ² ($\pm 0.5\%$) a norme OMM viene immessa in una vaschetta basculante tarata con appoggio a coltello su supporto antifrizione (teflon; il superamento dell'equilibrio provoca il ribaltamento della vaschetta che nella sua corsa aziona una relè reed. L'impulso elettrico d'uscita corrisponde quindi alla precipitazione di una quantità nota di pioggia.
Campo di misura	0 ÷ 300 mm/h
Sensibilità e risoluzione	0.2 mm di pioggia
Intervallo di operatività	temperatura ambiente 0÷60 °C (senza riscaldatore) temperatura ambiente -30÷60 °C (con riscaldatore)
Grandezze influenzanti	trascurabile
Precisione complessiva	± 0.1 mm/h max a 10 mm/h a 20 °C ± 0.01 mm a 20 °C sulla basculata singola, equivalente a ± 1 cc di sbilanciamento massimo fra le semibasculi.

PLUVIOMETRO PMB20 (e PMB20R)

Protezione dalle scariche elettriche resistenza non lineare tipo MOV

PLUVIOMETRO PMB25

Modello	PMB25 (e PMB25R)
Principio di funzionamento	l'acqua raccolta da un imbuto di sezione calibrata da 1000 cm ² ($\pm 0.5\%$) a norme OMM viene immessa in una vaschetta basculante tarata con appoggio a coltello su supporto antifrizione. Il superamento dell' equilibrio provoca il ribaltamento della vaschetta che nella sua corsa aziona una relè reed. L'impulso elettrico corrisponde quindi alla precipitazione di una quantità nota di pioggia. Una logica integrata direttamente sul pluviometro permette il calcolo dell'intensità di pioggia e la mette disponibile sull'uscita seriale del sensore; dovrà comunque essere disponibile in uscita anche il dato grezzo.
Campo di misura	0 ÷ 300 mm/h
Risoluzione	0.1 mm (pioggia cumulata corretta)
Precisione complessiva	Migliore del 3%
Intervallo di operatività	temperatura ambiente 0÷60 °C (senza riscaldatore) temperatura ambiente -30÷60 °C (con riscaldatore)
Grandezze influenzanti	trascurabile
Uscita elettrica	A contatto o seriale
Protezione dalle scariche elettriche	resistenza non lineare tipo MOV

Il riscaldatore del PMB20R è alimentato a 24 Vca tramite alimentatore da rete con trasformatore di isolamento installato in un apposito contenitore separato. Le caratteristiche sono assolutamente identiche a quelle del PMB20, ad eccezione della *temperatura di funzionamento che va da -30 a +60 °C*.

1.2.5.2. Idrometri

Gli idrometri installati presso le stazioni della rete possono essere

- a ultrasuoni
- a pressione

1.2.5.2.1. Idrometri a ultrasuoni

IDROMETRO A ULTRASUONI ULM20

Denominazione	Idrometro ad ultrasuoni ULM20.
Collocazione	Stazione periferica SPM20 - Sensore di misura del livello idrometrico

Installazione	Mediante opportuna staffa, a ponte o a bandiera. Collegamento alla SPM20 (da cui prende la alimentazione) mediante cavo schermato a 10 poli.
Cpu	16 bit / 16 Mhz
Memoria Ram	128 KB
Memoria Flash-Eprom di programma	384 KB
Memoria Flash-Eprom dati	128 KB
Memoria Eeprom di configurazione	4 KB
Real Time Clock	Precisione 5 ppm/anno risoluzione 0.1 sec.
Termometro di compensazione PT100 *	-40 / +60 °C
Range di misura	0 – 20 m
Offset sulla di misura (consente di avere la misura assoluta slm)	-400 / +8000 m
Precisione	1 cm da 0 a 10mt 0,2 % della misura su tutta la scala
Risoluzione	1 cm
Interfaccia	RS485 + alimentazione
Contenitore elettronica in policarbonato	
Schermo esterno in alluminio verniciato	
Campo di temperatura operativo	-40 / +60 °C
Dimensioni (mm)	290 x 185
Peso	2.6 Kg

1.2.5.2.2. Idrometro a pressione

IDROMETRO A PRESSIONE PLM20	
Modello	PLM20
Collocazione	Stazione periferica SPM20 o SP200/Sp300/SP400 - Sensore di misura del livello idrometrico
Principio di funzionamento	sensore di pressione differenziale piezoresistivo a semiconduttore
Campo di misura	variabile da 0÷2 a 0÷100 m selezionabile all'ordine
Grandezze influenzanti	temperatura, compensata internamente da -2 a +30 °C; pressione atm. compensata; precipitazione e vento non influenzano la misura
Precisione complessiva	± 1/1000 del f.s.
Risoluzione:	1/1000 del f.s. effettivo
Accessibilità	la riparazione avviene per sostituzione del sensore

Condizioni di funzionamento	sovrapressione fino a 4 volte il campo massimo, senza variazioni di calibrazione, temperatura -20÷+60°C
Protezione dalle scariche elettriche	tramite diodi Transil o equivalenti e protezione interna per scariche di 600 V

1.2.5.3. Nivometri

I nivometri installati presso le stazioni della rete sono a ultrasuoni ULM20N.

NIVOMETRO AD ULTRASUONI ULM20N	
Modello	ULM20/N
Collocazione	Stazione periferica SPM20 - Sensore di misura della quantità di neve caduta (livello manto nevoso)
Principio di funzionamento	Vengono impiegati due trasduttori ultrasonici in aria, uno per la trasmissione e uno per la ricezione. Il primo lancia un impulso che viene ricevuto dal secondo dopo un ritardo che dipende dalla distanza che li separa dalla superficie della neve. Poiché la velocità del suono nei gas dipende dalla temperatura viene misurata anche la temperatura dell'aria. In base a queste due misure il microprocessore calcola quindi la velocità del suono, la distanza fra la neve e il sensore e quindi, essendo nota l'altezza dei sensori rispetto al suolo, l'altezza del manto nevoso per differenza.
Range di misura	6 m, distanza min. sensori-neve 1 m, distanza max. sensori-neve 7 m
Risoluzione	1 cm per il sistema
Sensibilità	0,1 cm
Errore sistematico	trascurabile
Ripetibilità	± 0,6 cm
Precisione complessiva	0.2% della distanza idrometro-livello manto nevoso
Non linearità	trascurabile
Intercambiabilità	Entro la precisione complessiva
Intervallo di operatività	temperatura -40÷60 °C umidità relativa 0 – 100%
Caratteristiche dinamiche	Costante di tempo pari a 0,1 s
Uscita elettrica	Uscita digitale RS485
Installazione	Mediante opportuna staffa ancorata al palo ad un'altezza di 6÷7 m dal suolo
Grandezze influenzanti	vento trasversale: per una velocità di 60 km/h il massimo errore è di 0.05% temperatura: compensazione automatica con

NIVOMETRO AD ULTRASUONI ULM20N

termometro PT100 (non incorporato), un errore di 0.5 °C nella misura di temperatura si traduce in un errore di misura pari allo 0.09%.

Nessuna influenza per precipitazioni inferiori ai 300 mm/h e con qualsiasi valori di umidità relativa.

1.2.5.4. Termometri e termoigrometri

I termometri sono di tipo TA20. I termoigrometri installati sulle stazioni della rete sono modello TU20.

TERMOMETRO ARIA TA20	
Modello	TA20 Termometro aria schermato
Collocazione	Stazione periferica SPM20 - Sensore di misura della temperatura dell'aria
Principio di funzionamento	elemento sensibile costituito da termoresistenza Pt100 Cl. A), alloggiato in uno speciale corpo autoventilante. Lo schermo garantisce una protezione dalla radiazione ambientale tale che l'errore derivante è minimo.
Campo di misura	-30 ÷ +50 °C
Precisione	0.15 °C a 0 °C 0.27 °C su tutta la scala (0.15 + 0.002 t) °C
Errore derivante dalla radiazione ambientale	< 0.8 °C
Sensibilità	0.02 °C
Intervallo di operatività	temperatura -40 ÷ 60 °C
Tempo di risposta	100 sec
Stabilità a 1 anno	≤ 0.1 °C
Contenitore elettronica in policarbonato	
Schermo esterno in alluminio verniciato	
Dimensioni (mm)	280 x 250
Peso	1.1 Kg

TERMOIGROMETRO TU20	
Modello	TU20 Termoigrometro aria schermato
Collocazione	Stazione periferica SPM20 - Sensore di misura della temperatura e dell'umidità dell'aria
Principio di funzionamento	elemento sensibile costituito da termoresistenza Pt100 Cl. A), alloggiato in uno speciale corpo autoventilante. Lo schermo garantisce una protezione dalla radiazione ambientale tale che

TERMOIGROMETRO TU20	
	<p>l'errore derivante è minimo.</p> <p>Elemento sensibile per la misura della temperatura costituito da termoresistenza Pt100 Cl. A),</p> <p>Elemento sensibile per la misura della umidità dell'aria costituito da condensatore a film sottile con capacità variabile linearmente con l'umidità, con speciale protezione dagli agenti atmosferici aggressivi.</p> <p>Entrambi gli elementi sensibili sono alloggiati in uno speciale corpo autoventilante. Nel sensore sono incorporati i circuiti per la normalizzazione degli elementi sensibili, in modo da renderli perfettamente intercambiabili fra di loro. Lo schermo garantisce una protezione dalla radiazione ambientale tale che l'errore derivante è minimo.</p>
<u>Sezione termometrica</u>	
Campo di misura	-30 ÷ +50 °C
Precisione	0.15 °C a 0 °C 0.27 °C su tutta la scala (0.15 + 0.002 t) °C
Errore derivante dalla radiazione ambientale	< 0.8 °C
Sensibilità	0.02 °C
Intervallo di operatività	temperatura -40 ÷ 60 °C
Tempo di risposta	100 sec
Stabilità a 1 anno	≤ 0.1 °C
Contenitore elettronica in policarbonato	
Schermo esterno in alluminio verniciato	
Dimensioni (mm)	280 x 250
Peso	1.1 Kg
<u>Sezione igrometrica</u>	
Campo di misura	0 ÷ 100 % UR
Ripetibilità	± 1 % UR a 25°C
Sensibilità	migl. di 0.01 % UR
Risoluzione	1%
Intervallo di operatività	temperatura -30 ÷ 60 °C umidità 0 ÷ 100 %
Grandezze influenzanti	schermato dalla radiazione
Precisione complessiva	± 2% sull'intero campo
Costanza nel tempo	± 1 % UR per anno

1.2.5.5. Gruppo Anemometrico

DIREZIONE DEL VENTO DV20	
Modello	DV20
Collocazione	Stazione periferica SPM20 e SP200/SP300/ SP400 - Sensore di misura della direzione del vento
Principio di funzionamento	Banderuola con potenziometro a singola spazzola, contatto cortocircuitante. Per le applicazioni in ambienti particolarmente ostili é prevista la versione con riscaldatore.
Campo di misura	0/360 gradi.
Ripetibilità	< 0.5 gradi.
sensibilità	< 0.07 gradi , soglia di 1 km/h per il sensore.
Risoluzione	0.35 gradi per il sistema.
Intervalli di operatività	temperatura -30/+50 °C.
Grandezze influenzanti	assenti.
Precisione complessiva	± 2.8 gradi max.
Costanza nel tempo	il sensore non é soggetto a derive previste.
Protezione da scariche elettriche	tramite diodi tipo Transil o equivalenti.

VELOCITA' DEL VENTO VV20	
Modello	VV20
Collocazione	Stazione periferica SPM20 e SP200/SP300/ SP400 - Sensore di misura della velocità del vento
Principio di funzionamento	Anemometro a mulinello con trasduttore di velocità elettronico. Per le applicazioni in ambienti particolarmente ostili é prevista la versione con riscaldatore.
Campo di misura	0/160 km/h.
Ripetibilità	trascurabile.
sensibilità	< di 0.1 km/h, soglia di 1.8 km/h per il sensore.
Risoluzione	0.2 km/h per il sistema.
Intervalli di operatività	temperatura -30/+50 °C.
Grandezze influenzanti	assenti.
Precisione complessiva	± 0.25 km/h o 1% della lettura.
Costanza nel tempo	il sensore non é soggetto a derive previste.
Protezione da scariche elettriche	tramite diodi tipo Transil o equivalenti.

BRACCIO DI SUPPORTO DEI SENSORI DEL VENTO BSA20	
Tipo di costruzione	realizzato completamente in acciaio inox
Accessori	cavi e connettori per i sensori
Protezione dalle scariche elettriche	parafulmine in acciaio inox \varnothing 10 mm, lunghezza 1700 mm.

1.2.5.6. Barometro

BAROMETRO BA20	
Modello	BA20
Collocazione	Stazione periferica SPM20 - Sensore di misura della pressione atmosferica
Range di misura	600 – 1100 hPa
Precisione	0.5 hPa (-10 / 50 °C) 1.5 hPa (-20 / 60 °C) 2 hPa (-40 / 60 °C)
Risoluzione (del sistema)	0.1 hPa
Uscita elettrica	0 – 5V
Campo di temperatura operativo	-40 / +60 °C
Stabilità a 1 anno	< 100 ppm (0.1 hPa)
Dimensioni (mm)	60 x 60 x 29
Peso	125 gr

1.2.5.7. Radiometro

RADIOMETRO CM6	
Modello	CM6
Collocazione	Stazione periferica SPM20 e SP200/SP300/ SP400 - Sensore di misura della radiazione globale incidente
Principio di funzionamento	A termopila di moll con 14 elementi, protetta da doppia cupola in vetro schott k5
Campo di misura	0÷2000 w/m2, con angolo di visuale di 360°
Ripetibilità	Dato non disponibile
Sensibilità	Migl. Di 0.1 w/m2
Risoluzione	1.5 w/m2
Intervallo di operatività	Temperatura -20÷70 °c umidità 0 ÷100 %
Grandezze influenzanti	Coefficiente termico < \pm 0.05 w/m2/°c rispetto alla temperatura di calibrazione
Precisione complessiva	\pm 23 w/m2
Protezione dalle scariche elettriche	Tramite diodi transil o equivalenti

1.2.5.8. Termometri acqua

TERMOMETRO TAQ20	
Principio di funzionamento	L'elemento sensibile è costituito da una termoresistenza Pt100 Classe A (EN 60751). Il sensore è alloggiato all'interno di un contenitore in acciaio con grado di protezione IP68 che ne garantisce l'integrità in ogni condizione ambientale.
Range di misura e intervallo di operatività	-50 ÷ +70 °C
Accuratezza	0.15 °C a 0 °C
Caratteristiche dinamiche	tempo di risposta pari a 100 sec
Altre	Il sensore può misurare oltre i 50 cm di profondità
Modalità di connessione al DTL	Direttamente sul DTL all'ingresso PT100

1.2.6. Supporti

Il palo per l'installazione della stazione può essere:

- palo da 6 metri per stazioni idrometriche o meteorologiche ma prive dei sensori del vento;
- palo abbattibile da 10 metri per stazioni meteorologiche con sensori del vento

I pluviometri sono posizionati su pali più bassi (circa 2 m), utilizzati anche in particolari situazioni per il supporto degli idrometri a ultrasuoni.

I sensori idrometrici possono essere supportati da diverse tipologie di staffe (a bandiera, a maniglia, aste), a seconda della morfologia del fiume, delle caratteristiche dell'alveo e del sito in cui sono installati. Tali staffe sono fissate nel punto di installazione (su ponte o altro manufatto) tramite staffatura di supporto. A titolo di esempio, si considerino le installazioni illustrate nelle fotografie seguenti.



Figura 4 - Supporto a bandiera per idrometro a ultrasuoni



Figura 5 - Asta di supporto per idrometro a ultrasuoni



Figura 6 - Bandiera di supporto per idrometro a ultrasuoni (tipologia diversa dalla precedente)



Figura 7 - Staffa a bandiera di lunghezza molto elevata

1.3. Ripetitori

Nel seguente paragrafo sono illustrate le principali caratteristiche del Ripetitore Radio RIP20, che costituisce il nodo di collegamento tra il quadro radio della centrale di acquisizione dati MERCURIO e le stazioni del sistema, o verso altri nodi ripetitori della rete.

SPECIFICHE GENERALI	
Denominazione	Ripetitore Radio RIP20.
Collocazione	Reti di Telemisura con sistema di acquisizione in ponte radio SIR20
Funzione	<p>Permette di collegare il quadro radio della centrale Mercurio alle stazioni periferiche o ad altri ripetitori. Comprende il gruppo filtri RF.</p> <p>Il collegamento tra centrale e stazioni periferiche del ripetitore è di tipo indiretto: al ripetitore vengono delegate le funzioni di acquisizione dati delle stazioni periferiche.</p> <p>I messaggi di transito, indirizzati ad altri ripetitori, sono rigenerati in maniera digitale con un minimo ritardo.</p> <p>RIP20 HALF-SIMPLEX: E' costituito da un unico apparato radio RTX20 configurato come R/T (Frx e Ftx spaziate di 10 Mhz, ricezione e trasmissione differite).</p> <p>RIP20 SIMPLEX: E' costituito da due apparati radio RTX20 configurati come R e T (Frx e Ftx spaziate di 10 Mhz)</p> <p>RIP20 DUPLEX: E' costituito da un due apparati radio RTX20 configurati come R/T (Frx e Ftx di ogni R/T spaziate di 10 Mhz); le coppie di frequenze devono essere tutte dallo stesso "lato"..</p> <p>RIP20 TRIPLEX: E' costituito da tre apparati radio RTX20 configurati come R/T (Frx e Ftx spaziate di 10 Mhz); le coppie di frequenze devono essere tutte dallo stesso "lato".</p> <p>Due delle R/T vengono normalmente utilizzata dalla centrale di una prima rete per le chiamate alle stazioni, in tempi successivi una delle R/T può essere usata dalla centrale di una seconda rete per accedere ad un deposito di dati creati dalla prima centrale (o viceversa per depositare dati che saranno prelevati dalla prima centrale).</p>
Installazione	<p>Quadro in acciaio inox; montaggio a palo, a parete o su portale.</p> <p>Alimentazione a rete mediante trasformatore a bassa tensione (24Vac) con batteria in tampone, o a cella solare 50W con batterie in tampone.</p> <p>Antenna omnidirezionale da 3dB. Antenna direttiva da 8 dB.</p>

Caratteristiche di sistema con RTX20	
<i>Con con RTX20 ch 12.5 Khz</i>	
Velocità di trasmissione verso altri ripetitori o QR20	1200,2400 b/s
Velocità di trasmissione verso Sp	1200,2400 b/s
Alimentatore PSR20	Cella solare max 100 W; rete 24Vac; con funzionalità di misura e diagnostiche sul sistema di alimentazione
Alimentazione esterna	Rete (24Vac) – da 1 a 4 Batterie da 102Ah
Temperatura di esercizio	-30 / +50 °C

Caratteristiche tecniche con RTX20	
Frequenza operativa	437-449 MHz
Tipo di modulazione	V23. FFSK
Canalizzazione	12,5 KHz
Impedenza d'antenna	50 Ohm
Velocità Rx/Tx	V23: 1.200 b/s a 12,5 KHz FFSK: 2.400 b/s a 12,5 KHz
Velocità interfaccia RS485	9.600,00 b/s
Alimentazione	10,8 – 15,6 Volt
Assorbimento in Tx	1,8 A
Assorbimento in Rx (Stby)	< 55 mA
Assorbimento in Rx (in Ric.)	< 120 mA
Assorbimento in Rx (Low bat.)	< 3 mA
Protezione contenitore	IP65
CARATTERISTICHE TRASMETTITORE	
Potenza nominale Tx	5 W
Potenza ch. adiacente	-60 dB
Errore di frequenza	+/- 1 KHz (da -20°C a +50°C)
Emissione spurie	0,25 microWatt
CARATTERISTICHE RICEVITORE	
Sensibilità	-110 dBm
Selettività ch. adiacente	-60 dB
Risposta alle spurie	-70 dB
Intermodulazione	-70 dB
Desensibilizzazione	-84 dB

Caratteristiche gruppo filtri		
Regolazione F0	437 Mhz	448.625 Mhz
Attenuazione a F0 +/- 1.15 Mhz	> 12 dB	
Attenuazione del 1°FPB sul 2°	≥ 70dB per 447.062MHz ≤ f ≤ 448.687MHz	
Attenuazione del 2°FPB sul 1°	≥ 70dB per 437.062MHz ≤ f ≤ 438.687MHz	
Attenuazione a F < 400 o F > 490 Mhz	> 70 dB	
Perdita di inserzione in banda	< 2.1 dB	
Attenuazione in banda all' intermodulazione sul Tx	> 25 dB	

Caratteristiche meccaniche ripetitore	
Caratteristiche contenitore	Quadro protetto da palo o parete in acciaio inox
Protezione	IP44 (RTX20 e PSR20 IP65)
Dimensioni	600 X 800 X 250 mm (l x h x p)
Peso	50.1 Kg (senza batterie)

AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELL'EMILIA ROMAGNA

L'anno duemilaquattordici del mese di _____, il giorno _____ con la presente scrittura privata redatta in modalità elettronica da valere ad ogni effetto di legge, tra l' 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), nella persona di _____ nella sua qualità di Direttore del Servizio idro-meteo-clima di Arpa, che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di Arpa ai sensi del Regolamento in materia di decentramento amministrativo,

E

_____, sede legale in _____, via _____, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____, al numero _____ Partita IVA e codice fiscale _____ nella sua qualità di *capogruppo mandataria del Raggruppamento Temporaneo d'Imprese costituito con atto redatto in data _____ acquisito agli atti della stazione appaltante con la società mandante _____ sede legale _____ iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di _____ Partita IVA e codice fiscale _____*, domiciliato ai fini del presente atto in _____, in persona del _____ legale rappresentante della società _____ giusta poteri allo stesso conferiti nell'atto costitutivo il raggruppamento sopraccitato (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

PREMESSO

- a) che Arpa, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha proceduto, all'individuazione del Fornitore per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della regione Emilia-Romagna mediante procedura ad evidenza pubblica di cui al Bando di gara inviato alla GUUE in data 6 agosto 2014;
- b) 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;
- c) che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal Bando di gara, dal capitolato speciale e relativi 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 delle stesse e per la formulazione dell'offerta;
- d) 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;
- e) che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente Contratto ;
- f) che sono state espletate le verifiche sulle dichiarazioni rese in sede di gara con esito positivo;
- g) che il Fornitore ha in essere una polizza assicurativa per la responsabilità civile, richiesta dal presente Contratto;

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, *anche se non materialmente allegati* al presente atto e le parti dichiarano di averne piena conoscenza, :
 - a) il Capitolato speciale con i relativi allegati;
 - b) l'offerta tecnica individuata dal fornitore con il numero _____ - del _____;
 - c) l'offerta economica.

Articolo 2 Norme regolatrici e disciplina applicabile

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 , dall'Offerta Tecnica ed Economica dell'Aggiudicatario, per tutti gli aspetti migliorativi ivi compresi 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 e quanto dichiarato nell'Offerta Tecnica, prevarrà quanto contenuto nel Capitolato speciale, fatto comunque salvo il caso in cui l'Offerta Tecnica contenga, a giudizio di ARPA, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel Capitolato speciale.
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, questo 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. L'appalto ha per oggetto l'affidamento del "Servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna", avente fini di Protezione Civile e gestita da ARPA Emilia Romagna.
2. Per servizio di manutenzione ed assistenza della rete si intende il complesso delle prestazioni e delle azioni, nel seguito genericamente identificate con il termine "interventi", finalizzate al mantenimento di un livello di efficienza ottimale, sia in termini di dati rilevati che di trasmissione e gestione degli stessi, e comunque tale da garantire con continuità l'efficace funzionamento di tutte le componenti (stazioni periferiche, sensori, sistemi trasmissivi, centrale di controllo, postazioni terminali, infrastrutture di rete, apparati hardware, software, etc.) della rete.
3. Il servizio richiesto è finalizzato all'ottenimento del massimo numero di dati validi in tempo reale nella banca dati, rilevati dai sensori delle stazioni periferiche della rete e trasmessi in tempo reale via ponte radio alla centrale di acquisizione, nonché al regolare utilizzo degli stessi; di ciò dovranno tenere in massimo conto i progetti offerti in quanto l'Amministrazione pagherà l'importo contrattuale applicando le penali anche in funzione dei dati non effettivamente disponibili. Si rimanda al Capitolato Speciale per la descrizione del servizio richiesto.
4. ARPA durante l'esecuzione del contratto, si riserva la facoltà di ordinare i servizi opzionali di cui ai paragrafi 8 e 9 del capitolato speciale, ai prezzi previsti nell'offerta economica.
5. ARPA si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del presente Atto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 311 del DPR 207/2010, alle condizioni, corrispettivi e termini stabiliti nel presente Atto.

Articolo 4 Durata

1. Il contratto ha durata di 36 (trentasei) mesi con decorrenza dalla data *di sottoscrizione del contratto /consegna del servizio*, che risulterà da apposito verbale sottoscritto congiuntamente dal Fornitore e dal Direttore dell'esecuzione del contratto.
2. Arpa si riserva la facoltà di rinnovare l'appalto per un periodo massimo di ulteriori 24 (ventiquattro) mesi alle stesse condizioni tecnico-economiche, come previsto nel bando di gara.
3. 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 medesime. In caso di sospensione si applicano le disposizioni previste dagli artt. 308, 159 e 160 del D.P.R. n. 207/2010.
4. Ai sensi dell'art. 57, comma 5, lett. a), D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., ARPA potrà affidare al Fornitore servizi complementari, non compresi nel Contratto iniziale, che a seguito di una circostanza imprevista siano divenuti necessari ai fini dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto stesso.

Articolo 5 Interpretazione del contratto

In caso di norme del Capitolato speciale 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

	Schema di contratto per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 1 Pagina 3 di 14
---	---	--

regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

Articolo 6 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali stabiliti, 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.
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 speciale 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 nei luoghi indicati da 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 speciale e nella Offerta Tecnica ove migliorativa;
 - b. prestare i servizi oggetto di gara nei luoghi indicati da ARPA, nel rispetto di quanto previsto nel Contratto, nel Capitolato speciale e nella Offerta Tecnica ove migliorativa;
 - c. eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
 - d. 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;
 - e. 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

 <p>agenzia regionale prevenzione e ambiente dell'emilia romagna</p>	Schema di contratto per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 1 Pagina 4 di 14
---	---	--

consentire ad ARPA di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;

- f. 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;
- g. 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 e fermo restando che i servizi dovranno essere eseguiti con continuità anche in caso di eventuali variazioni della consistenza e della dislocazione delle sedi e degli uffici di ARPA.
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 speciale.
4. Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato speciale 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 speciale.

Articolo 8 Aumento e varianti

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 311, del DPR 207/2010 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 tutte stabilite nel presente Contratto e remunerate 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.
4. Il Direttore dell'esecuzione, 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.
5. 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.
6. Nessuna variazione o modifica del Contratto potrà essere introdotta dal Fornitore se non è stata approvata dal Direttore dell'esecuzione nel rispetto e nei limiti di quanto previsto dall'art. 311, DPR N. 207/2010 e qualora effettuate, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, 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.
 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.
 7. Ai sensi dell'art.4 comma 3, del DPR 207/2010 Arpa opererà sull'importo netto progressivo delle prestazioni effettuate una ritenuta dello 0,5 % che verrà liquidata al termine del contratto e dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.

Articolo 10 Controllo definitivo e verifica di conformità

1. Le prestazioni oggetto del Contratto dovranno essere eseguite dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato speciale, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
2. Al termine del periodo di durata del contratto, forma oggetto della verifica di conformità l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano state 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.
3. Si dovrà verificare che i servizi eseguiti siano stati conformi con le caratteristiche tecniche e di funzionalità stabilite nel capitolato speciale e dichiarate in sede di Offerta Tecnica.
4. 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.
5. 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.
6. Il direttore dell'esecuzione e il responsabile del procedimento rilasciano il certificato di verifica di conformità al termine del contratto, quando risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.
7. 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.

 <p>agenzia regionale prevenzione e ambiente dell'emilia romagna</p>	Schema di contratto per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 1 Pagina 6 di 14
---	---	--

8. Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità si procede al pagamento, entro 30 giorni, del saldo delle prestazioni eseguite ed allo svincolo della cauzione prestata dal Fornitore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.
9. E' fatta salva la responsabilità del Fornitore per eventuali vizi e difetti non verificabili in sede di collaudo.

Articolo 11 Corrispettivi e oneri; imposta sul valore aggiunto

1. I corrispettivi complessivi dovuti al Fornitore per l'esecuzione dei servizi, saranno calcolati applicando i prezzi unitari indicati dal fornitore nella propria offerta economica. Oneri per la sicurezza aziendale Euro _____ (_____,00) oneri per la sicurezza per rischi da interferenza Euro 0,00.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori, non possono vantare alcun diritto nei confronti di ARPA.
3. 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.
4. 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.
5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
6. Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.
7. Ai sensi di quanto previsto all'art. 115, D. Lgs. 163/2006, i corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta del Fornitore, rimangono fissi ed immutati per i primi 12 (dodici) mesi di durata del servizio, decorsi i quali, su richiesta del Fornitore, l'Agenzia potrà procedere alla revisione dei prezzi; l'indice di revisione applicabile è rappresentato dall'indice Istat annuale dei prezzi al consumo (FOI), rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento. Le successive revisioni potranno essere disposte con cadenza annuale, per tutta la durata del contratto.

Articolo 12 Fatturazione e pagamenti

1. Le fatture dovranno essere emesse al termine di ogni trimestre, separatamente per i canoni offerti (relativi a manutenzione preventiva, correttiva e integrativa) e per gli eventuali interventi straordinari e/o adeguativi.
2. 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.
3. Ai sensi dell'art. 307 D.P.R. n. 207/2010, i pagamenti sono disposti altresì previo accertamento, da parte del direttore dell'esecuzione, confermato dal Responsabile del procedimento, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste. Tale accertamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, riportanti il dettaglio dei servizi eseguiti, da considerarsi "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni".
4. Sul totale di ogni fattura dovrà essere calcolata la ritenuta corrispondente allo 0,5% , come previsto dall'art.4 comma 3, del DPR 207/2010 che verrà liquidata al termine del contratto,dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.
5. Le fatture dovranno:
 - essere intestate e recapitate a ARPA- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 tramite l'invio via pec all'indirizzo: workflow_amm@cert.arpa.emr.it
 - riportare il numero CIG: 58699335F2;
 - 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.
5. I pagamenti verranno effettuati a 30 giorni dal termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni.

6. 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.
7. 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.
8. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, ARPA procederà alle verifiche previste dal d.m. n.40/2008.
9. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..
10. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
11. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso eventuali ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore potrà sospendere la prestazione dei servizi e, comunque, delle attività.
12. Qualora il Fornitore si rendesse inadempiente a tale obbligo il Contratto si potrà risolvere di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con posta certificata.
13. Il fornitore si rende disponibile a utilizzare, su richiesta di Arpa, il meccanismo della fatturazione elettronica, ai sensi della normativa vigente.

Articolo 13 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 :
 - _____ .
3. 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..
4. 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..
5. 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..
6. 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.
7. 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..
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 14 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 danaro 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 15 Penali

1. In caso di mancato rispetto dei parametri di qualità del servizio e della fornitura richiesti nel Capitolato speciale, il Fornitore sarà tenuto a corrispondere ad ARPA le penali descritte nel paragrafo 10 del Capitolato medesimo. 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 speciale, o, se migliorative in sede di offerta tecnica, 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. Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'importo del contratto. Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
5. 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.
6. 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 10 (dieci) 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 indicato nel capitolato speciale, a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
7. 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 16 Cauzione definitiva

1. Il Fornitore, al momento della sottoscrizione del presente Contratto, ha costituito la cauzione definitiva in favore di ARPA secondo quanto previsto dall'art. 113 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m..
2. La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del Contratto. In caso di risoluzione del contratto la cauzione definitiva verrà ritenuta.
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, anche future ai sensi e per gli effetti dell'art. 1938 Cod. Civ., nascenti dall'esecuzione del Contratto.
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 80%.
7. In ogni caso la cauzione è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da ARPA.
8. Qualora l'ammontare della cauzione definitiva dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore dovrà 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 ARPA ha facoltà di dichiarare risolto il Contratto.

Articolo 17 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 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 Contrante 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

Articolo 18 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 posta certificata, 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 posta certificata, 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. 135, 136, 137, 138, 139 e 140 D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.;
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 posta certificata 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 posta certificata. In ogni caso, resta fermo il diritto della medesima Amministrazione al risarcimento dell'ulteriore danno.

Articolo 19 Recesso

1. ARPA ha diritto, in presenza di giusta causa, di 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 posta certificata.
2. ARPA ha diritto, altresì di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. 95/2012.
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - 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;
 - qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di contratti 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;
 - 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 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 20 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 21 Subappalto

1. L'affidamento in subappalto è sottoposto, ai sensi dell'art.118 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m., ai limiti del 30% dell'importo contrattuale.
2. Il subappalto è autorizzato da ARPA, se previsto dal fornitore in sede di offerta. 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.
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 e successive modificazioni.
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. Il fornitore si obbliga, ai sensi dell'art.118 comma 3 d.Lgs.163/2006, a trasmettere all'amministrazione Contraente entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso via via corrisposti al subappaltatore.
10. Resta inteso che Arpa prima di procedere al pagamento del corrispettivo acquisirà di ufficio il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.) del subappaltatore –attestante la regolarità dell'appaltatore in ordine al versamento dei contributi previdenziali e di contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti. Ai sensi di quanto stabilito dall'art.6 comma 8 del D.P.R. n. 207/2010 Arpa, laddove il documento unico di regolarità contributiva del subappaltatore risulti negativo per due volte consecutive, procederà ai sensi dell'art. 118 comma 8.
11. Qualora il Fornitore non trasmetta le fatture quietanzate del subappaltatore nel termine di cui al comma precedente, l'ARPA sospenderà il successivo pagamento a favore del Fornitore.
12. 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.
13. Il Fornitore potrà avvalersi dei soggetti di seguito indicati:

_____.
14. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
15. I subappaltatori debbono mantenere, per tutta la durata del Contratto, i requisiti richiesti per la partecipazione a gare d'appalto.

16. 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.
17. 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.
18. Per tutto quanto non previsto si applicano le disposizioni di cui all'art. 118 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

Articolo 22 Divieto di cessione del contratto – Cessione di credito

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il Contratto, a pena di nullità della cessione stessa.
2. E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpa a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto dell'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 con quanto dovuto al Fornitore stesso. Le cessioni dei crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate ad Arpa nelle forme di legge. Si applicano alle cessioni di credito le disposizioni sulla tracciabilità dei flussi finanziari.
3. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, ARPA ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto.

Articolo 23 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 24 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 25 Responsabile del procedimento e Direttore dell'esecuzione

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, il dr. _____.
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., il dr. _____.

Articolo 26 Aggiornamento tecnologico

	Schema di contratto per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 1 Pagina 13 di 14
---	---	---

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 27 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 28 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 29 Spese contrattuali

- 1) Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpa, tutte le spese afferenti il contratto, redatto in un'unica copia con modalità elettronica, 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 in caso d'uso a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'imposta di bollo per complessivi Euro _____ viene assolta in modo virtuale vista l'autorizzazione rilasciata ad Arpa il 16.5.2013 al n. 57221.

Art. 30 Codice di comportamento

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia Romagna", approvato con DDG n. 5 del 31/1/2014, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.
2. Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, le disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al DPR n. 62/2013 pubblicato sul sito istituzionale di Arpa /sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali (www.arpa.emr.it).
3. In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpa si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Articolo 31 Clausola finale

- 1) Il presente atto costituisce manifestazione integrale della volontà negoziale delle parti che hanno altresì preso piena conoscenza di tutte le relative clausole, avendone negoziato il contenuto, che dichiarano quindi di approvare specificamente, singolarmente nonché nel loro insieme e, comunque, qualunque modifica al presente Atto non può aver luogo e non può essere provata che mediante Atto scritto.
- 2) L'eventuale invalidità o l'inefficacia di una delle clausole del Contratto non comporta l'invalidità o inefficacia dei medesimi atti nel loro complesso.
- 3) Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti spettanti che le medesime parti si riservano comunque di far valere nei limiti della prescrizione.

	Schema di contratto per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna	Allegato 1 Pagina 14 di 14
---	---	---

- 4) Con il presente Atto si intendono regolati tutti i termini generali del rapporto tra le parti; in conseguenza esso non viene sostituito o superato dagli eventuali accordi operativi attuativi o integrativi, e sopravvive ai detti accordi continuando, con essi, a regolare la materia tra le parti; in caso di contrasti le previsioni del presente Atto prevalgono su quelle degli Atti di sua esecuzione, salvo diversa espressa volontà derogatoria delle parti manifestata per iscritto.

Allegati al contratto:

1. *offerta economica*

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

Direttore Servizio Idro-Meteo
(dr. _____)

Il Fornitore Legale Rappresentante

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE

Il sottoscritto _____ quale legale rappresentante del Fornitore, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati; ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 Cod. Civ., dichiara altresì di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole; in particolare dichiara di approvare specificamente le clausole e condizioni di seguito elencate: Articolo 2 (Norme regolatrici e disciplina applicabile), Articolo 3 (Oggetto del Contratto), Articolo 4 (Durata), Articolo 5 (Interpretazione del contratto), Articolo 6 (Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali), Articolo 7 (Obbligazioni specifiche del Fornitore), Articolo 8 (Aumento e varianti), Articolo 9 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro), Articolo 11 (Corrispettivi e oneri; imposta sul valore aggiunto), Articolo 12 (Fatturazione e pagamenti), Articolo 12 (Valutazione dei prodotti a fornitura in corso), Articolo 13 (Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa), Articolo 15 (Penali), Articolo 16 (Cauzione definitiva), Articolo 17 (Sicurezza, privacy e riservatezza), Articolo 18 (Risoluzione), Articolo 19 (Recesso), Articolo 20 (Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa), Articolo 21 (Subappalto), Articolo 22 (Divieto di cessione del contratto e cessione di credito), Articolo 23 (Brevetti industriali e diritti d'autore), Articolo 28 (Trattamento dei dati, consenso al trattamento) Articolo 29 (spese contrattuali), Articolo 30 (Codice di comportamento), Articolo 31(Clausola finale).

IL FORNITORE

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 1 di 10

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

**DICHIARAZIONE PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER
L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA DELLA RETE DI
MONITORAGGIO IDROMETEOROLOGICA IN TEMPO REALE DELLA REGIONE EMILIA-
ROMAGNA.**

CIG 58699335F2

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____, come risulta da poteri conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in _____, Via _____ codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ di seguito denominata "**Impresa**" ,

ai fini della partecipazione alla gara relativa al servizio di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della regione Emilia-Romagna., di cui al bando inviato alla G.U.U.E. in data 6 agosto 2014, 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)* _____

DICHIARA

di accettare incondizionatamente tutte le clausole riportate nel Bando di gara, nel disciplinare di gara, nello schema di contratto, nel capitolato speciale e in tutti i suoi allegati.

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 ALTRESI'

- 1) 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 partecipazione	Allegato 3
		Pag. 2 di 10

..... %

totale 100 %

2) 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, luogo di nascita e residenza	Carica rivestita

3) 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, luogo di nascita e residenza	Carica rivestita

4) 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, luogo di nascita e residenza	Carica rivestita

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

Nome	Data, luogo di nascita e residenza	Carica rivestita

1 Cancellare le dizioni che non interessano.

2 Cancellare le dizioni che non interessano.

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 3 di 10

6) che a carico dei soggetti indicati ai punti 3 e 5 (soggetti attualmente in carica) 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;

7) che nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 3 e 5 (soggetti attualmente in carica) 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;

8) che, per quanto a propria conoscenza:

- nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 2 e 4 (soggetti cessati dalle cariche) è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato, o con 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 con 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 _____;

9) che nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 3 e 5 (soggetti attualmente in carica) 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;

10) che, per quanto a propria conoscenza, nessuno dei soggetti indicati ai precedenti punti 2 e 4 (soggetti cessati dalle cariche) è incorso in condanne, con sentenze passate in giudicato,

3 Ciascuno dei soggetti indicati dovrà produrre apposita dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/00, come da modello - Allegato 3 bis 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 partecipazione	Allegato 3
		Pag. 4 di 10

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;

- 11) 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 rimossa;

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

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

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

- 14) che l'impresa non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, o di concordato preventivo, salvo il caso di cui all'art. 186 bis del R.D. 16.03.1942 n. 267 o nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 5 di 10

- 15) che questa impresa è in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale necessari per la corretta prestazione dei servizi, di cui all'art. 26, comma 1, lettera a), punto 2, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.;
- 16) che non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale;
- 17) 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;
- 18) 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, che l'ufficio/sede dell'Agenzia delle Entrate a cui rivolgersi ai fini della verifica è: Ufficio di _____, via _____, città _____, tel. _____, fax _____;
- 19) 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;
- 20) 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 per gli adempimenti di competenza, sono di seguito riportati:
- recapito corrispondenza:
 - sede legale
 - sede operativa
 - totale addetti al servizio: n. _____
 - C.C.N.L. applicato: _____
 - Enti previdenziali:

INAIL: codice ditta _____ Posizioni Assicurative Territoriali _____

INPS: matricola azienda _____ sede competente _____
- 21) che l'impresa, 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;
- 22) 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;
- 23) 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;
- 24) che i soggetti indicati ai precedenti punti 4 e 6 (soggetti attualmente in carica):
- 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.
-

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 6 di 10

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;

25) 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.

26) 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.;

27) di essere in possesso del seguente requisito di capacità tecnica richiesti dal Bando (punto III.2.3) ed in particolare di:

a) aver eseguito regolarmente, nell'ultimo triennio, almeno un contratto, con un unico committente, avente per oggetto il servizio di manutenzione di una rete di monitoraggio idropluviometrica con una consistenza di almeno 150 stazioni per il rilevamento in tempo reale basato su ponti radio e di un valore complessivo non inferiore ad Euro 500.000,00 Iva esclusa. Per la dimostrazione di tale requisito si riporta un elenco con l'indicazione dell'oggetto del servizio (precisando il n. di stazioni), del cliente, del periodo di esecuzione e del valore espresso in euro IVA esclusa;

OGGETTO (con n. di stazioni)	DESTINATARIO	ANNO	IMPORTO

28) In caso di avvalimento dei requisiti:

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 partecipazione	Allegato 3
		Pag. 7 di 10

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

29) [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:

Impresa mandataria o capogruppo

OGGETTO (con n. di stazioni)	DESTINATARIO	ANNO	IMPORTO

Impresa mandante

OGGETTO (con n. di stazioni)	DESTINATARIO	ANNO	IMPORTO

30) 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 a base di gara (*pari ad Euro 57.000,00*)

ovvero

pari al 1% dell'importo complessivo a base di gara.

In questo secondo caso, per avere diritto alla riduzione del 50% dell'importo cauzionale, 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, si allega copia della certificazione richiesta ;

31) 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;

32) che quest'impresa ha provveduto a registrarsi al sistema AVCPass ed ha ottenuto il PASSOE, del quale allega copia alla presente dichiarazione

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 8 di 10

ovvero nel caso non abbia proceduto alla registrazione presso il sistema AVCPass e/o non abbia ottenuto il PASSOE per partecipare alla presente procedura:

32- bis) che quest'impresa provvederà alla registrazione e/o all'acquisizione del PASSOE entro il termine indicato dall'Arpa con apposita comunicazione;

33) *(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;

34) (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:

35) (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):

36) (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.

37) (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

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 9 di 10

_____ (attività e/o servizi) _____ (%)

3. _____ (denominazione Impresa) – Mandante

_____ (attività e/o servizi) _____ (%)

c) (inoltre, in caso di R.T.I. costituenti 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;

38) (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. _____;

39) (eventuale) che l'R.T.I. o il consorzio sono già costituiti, come si evince dalla copia autentica allegata;

40) 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 agli art. 11 e 79 del D. Lgs. 163/2006 e s.m., si elegge domicilio in:

(Città e CAP) _____ Via _____, n. ____, tel. _____, e autorizza l'invio delle comunicazioni al seguente numero di fax _____ o *in alternativa* al seguente indirizzo di posta elettronica certificata _____; nominativo di riferimento (cognome, nome e qualifica) _____;

41) di essere informato, 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;

42) 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;

43) (eventuale) 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;

44) 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;

45) 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;

46) 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 ed i prezzi remunerativi;

47) che questa impresa ha effettuato il previsto sopralluogo, come risulta dall'attestazione prodotta;

48) che questa Impresa si impegna ad eseguire l'appalto nei modi e nei termini stabiliti nello schema di contratto e comunque nella documentazione di gara;

49) che quest'impresa si impegna, nel caso la propria offerta risulti economicamente più vantaggiosa ad effettuare la prova pratica prevista per il provvisorio aggiudicatario;

Da inserire in busta A	Dichiarazione partecipazione	Allegato 3
		Pag. 10 di 10

50) che questa Impresa intende ricorrere al subappalto, nei limiti di legge, in relazione a _____¹¹.

51) di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall'aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpa avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpa ai sensi dell'art. 1456 cod.civ.

_____, lì _____

Firma del legale rappresentante¹²

AVVERTENZE

La presente domanda, contenente dichiarazioni rilasciate anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, deve essere 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.

11 Compilare solo in caso di ricorso al subappalto

12 La firma autografa deve essere accompagnata, a pena di nullità, dalla fotocopia di un documento di identità (in corso di validità) del dichiarante

Da inserire in busta A	Dichiarazione soggetti ex art. 38 comma 1 lett. b) c) e m-ter) D.lgs. 163/2006	Allegato 3 - bis
		Pag. 1 di 2

CIG 58699335F2

MODULO PER DICHIARAZIONE DA COMPILARSI DA PARTE DEI SEGUENTI SOGGETTI (uno per ciascuno):

- a) SOGGETTO SOTTOSCRITTORE DELLA DICHIARAZIONE DI AMMISSIONE**
- b) 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 PERSONA FISICA OVVERO SOCIO DI MAGGIORANZA IN CASO DI SOCIETA' CON MENO DI QUATTRO SOCI (PER ALTRO TIPO DI SOCIETA' O CONSORZIO)**
- c) 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 e per gli effetti degli artt. 38,46,47 e 76 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 soggetti ex art. 38 comma 1 lett. b) c) e m-ter) D.lgs. 163/2006	Allegato 3 - bis
		Pag. 2 di 2

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 _____

Firma₁ _____

1 La firma autografa deve essere accompagnata a pena di nullità dalla fotocopia del documento di identità (in corso di validità) del dichiarante.

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 1 di 5

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

**DICHIARAZIONE D'OFFERTA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA DELLA
RETE REGIONALE DI MONITORAGGIO IDROMETEOROLOGIA IN TEMPO REALE DELLA
REGIONE EMILIA ROMAGNA
CIG 58699335F2**

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 sig. _____ 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 sig. _____ 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,
nello schema di contratto e negli altri atti della gara per l'affidamento del servizio di manutenzione e
assistenza della rete di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della regione Emilia -Romagna,
di cui al Bando di gara inviato alla G.U.U.E. in data 6 agosto 2014, ai seguenti prezzi offerti
comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 2 di 5

A) Corrispettivi complessivi per l'esecuzione del servizio, comprensivo di manutenzione preventiva, correttiva , integrativa e di tutti i servizi oggetto del capitolato, esclusi i servizi opzionali, (**obbligatorio**):

Descrizione	Modello	Tipo	costo mensile unitario			b	c	Totale triennale (c X 36)
			Preventiva	Correttiva	Integrativa			
			Art. 5.1 C.S.	Art. 5.2 C.S.	Art. 5.3 C.S.			
Stazione di monitoraggio con max 2 sensori	SPM20	A				211		
Stazione di monitoraggio con più di 2 sensori	SPM20	B				43		
Ripetitore half simplex	RIP20/HS	D1				12		
Ripetitore simplex	RIP20/S	D2				14		
Ripetitore duplex	RIP20/D	D3				5		
Centrale principale	-----	E				6		
Centrale secondaria	-----	F				7		
Postazione	-----	G				17		
Voce A Totale complessivo Euro								

B) Tariffe del personale per gli interventi straordinari e/o adeguativi, omnicomprensivi (es. trasferta, km, etc), par 8 e 9 del Capitolato Speciale e par 5.4 del Disciplinare di Gara (**opzionale**):

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 3 di 5

Tipologia	Tariffa giornaliera (IVA esclusa)	Quantità stimata n. giornate	Totale (IVA esclusa)
Tecnico Specializzato		30	
Tecnico Generico		30	
Voce B Totale complessivo Euro			

C) Corrispettivo per le componenti di ricambio – Allegato B) del Capitolato Speciale (**Opzionale**):

Tipologia	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Quantità stimata	Prezzo Totale (IVA esclusa)
Stazione periferica con contenitori		3	
Blindatura pesante inox		3	
Blindatura a fascia		3	
Gruppo di alimentaz. a celle solari 35W		3	
Gruppo radio ricetrasmittente UHF		3	
Gruppo ricetrasmittente GPRS		3	
Pluviometro e supporto		6	
Pluviometro riscaldato		3	
Idrometro o nivometro a ultrasuoni		6	
Termometro aria		6	
Radiometro		3	
Barometro		3	
Asta idrometrica (per metro lineare)		60	
Voce C Totale complessivo Euro			

D) Corrispettivo per chiamate d'emergenza ulteriori rispetto alle 5/anno - Art. 5.2 Capitolato Speciale (**opzionale**):

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 4 di 5

Tipologia	Corrispettivo unitario (IVA esclusa)	Quantità stimata (IVA esclusa)	Corrispettivo Totale (IVA esclusa)
Diritto di chiamata		3	
Voce D Totale complessivo Euro			

E) Riepilogo corrispettivi complessivi:

Totale obbligatorio	Totale opzionale	Valore complessivo dell'offerta
Voce A)	Voci B) +C) +D)	Voci A) +B) +C) + D)

Il sottoscritto _____, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società _____, 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 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;

Da inserire in busta C	Dichiarazione d'offerta	Allegato 4
		Pagina 5 di 5

h) che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è:

i) 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.;

j) che il Capitolato speciale, 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 di scrittura privata con modalità elettronica.

_____, li _____

Firma

N. Proposta: PDTD-2014-576 del 31/07/2014

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di una procedura aperta in ambito comunitario per l'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia-Romagna. CIG58699335F2.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ramponi Barbara Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 31/07/2014

Il/La Responsabile Amministrativo/a
