

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-230	del 16/03/2016
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di procedura di acquisto in economia per la fornitura del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli per n.18 mesi CIG:65619704F2. Importo massimo Euro 120.000,00.	
Proposta	n. PDTD-2016-241	del 16/03/2016
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Carlo Cacciamani	
Responsabile del procedimento	Ing. Michele Di Lorenzo	

Questo giorno 16 (sedici) marzo 2016 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Carlo Cacciamani, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 100 del 30/12/2015 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di procedura di acquisto in economia per la fornitura del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli per n.18 mesi CIG:65619704F2. Importo massimo Euro 120.000,00.**

VISTE:

- il Regolamento Arpae per il decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 100 del 30/12/2015;
- la D.D.G. 101 del 30/12/2015 Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di Previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna per il triennio 2016-2018, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l’esercizio 2016 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l’esercizio 2016;
- la D.D.G. 102 del 30/12/2015 Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno 2016 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna;
- la D.D.G. n. 26 del 15/02/2015 avente ad oggetto il programma di acquisizione di beni servizi del Servizio Idro-Meteo-Clima per l’esercizio 2016;
- l’art. 5 comma 1, della legge regionale n. 44/95 e successive modificazioni che assegna ad ARPAE i compiti istituzionali, tra cui in particolare la gestione del sistema delle reti idro-meteo-pluviometrico RIRER della Regione Emilia Romagna;

RICHIAMATI:

- il Decreto Legislativo n. 163/2006 e s.m.i., e in particolare l’art.125 “Lavori, servizi e forniture in economia”;
- gli artt. 329 e ss. del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione e di attuazione del d.lgs. 163/2006”;
- il “Regolamento Arpae per le forniture di beni e servizi in economia”;

PREMESSO:

- che nel programma annuale delle attività 2016 del Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna (di seguito Arpae-SIMC), è prevista l’attività istituzionale di gestione della rete regionale idropluviometrica in tempo reale denominata RIRER;
- che fanno parte della rete RIRER le centrali di Ravenna, Forlì, Cesena e le stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli;

- che il funzionamento ottimale delle stazioni facenti parte di queste reti prevede un'attività di manutenzione, da espletarsi con interventi di natura preventiva e correttiva per la rimozione dei malfunzionamenti;
- che è in corso la trattativa con la Regione Emilia-Romagna per ottenere i finanziamenti relativi alla “Gestione unitaria delle reti di monitoraggio idropluviometrico dell'Emilia-Romagna (RIRER) per l'esercizio 2016;
- che in data 31/03/2016 scade il contratto di manutenzione delle centrali di Ravenna, Forlì, Cesena e delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli;
- che è necessario provvedere al rinnovo del contratto di manutenzione delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli;

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che non sono attive convenzioni Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che è stata condotta un'indagine sul mercato elettronico della p.a., sul portale Acquistinretepa.it, e sul mercato elettronico istituito da Intercent-ER e che i beni e/o servizi di cui trattasi non trovano copertura nelle categorie merceologiche oggetto dei predetti mercati elettronici;

CONSTATATO:

- che la fornitura in oggetto rientra nei limiti di valore e nelle categorie merceologiche elencate dal regolamento Arpae per l'acquisizione in economia di beni e servizi;

CONSIDERATO:

- che, in ottemperanza all'art. 3 della legge 136/2010, così come modificato dal DL 12 novembre 2010, n. 187, è stato acquisito on-line, dal Sistema Informativo di Monitoraggio Gare (SIMOG), il Codice Identificativo Gara: 65619704F2;
- che è stato quantificato il valore complessivo del contratto in euro 120.000,00 (IVA esclusa) così suddiviso:
  - a) Servizi obbligatori per la gestione della manutenzione preventiva, correttiva della rete per un valore massimo stimato in Euro 102.500,00 (IVA esclusa);

b) Servizi opzionali per la gestione della manutenzione straordinaria e/o adeguativa della rete, per un valore massimo stimato in Euro 17.500,00 (IVA esclusa);

**RITENUTO:**

- pertanto, di procedere mediante acquisizione in economia ai sensi dell'art. 125 del d.lgs. n. 163/2006, dell'art. 5 del d.P.R. n. 384/2001 e dell'art. 5 del regolamento per l'acquisizione in economia di beni e servizi;
- di dare pubblicità alla presente procedura mediante specifico avviso da pubblicare sul sito web dell'Agenzia, allegato sub C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, nel quale sono altresì precisati i requisiti di capacità tecnica richiesti per la partecipazione alla procedura;

**RILEVATO:**

- sono stati riscontrati i suddetti rischi. Si è pertanto provveduto alla redazione del DUVRI, il quale viene allegato al presente provvedimento quale parte integrante. Nel citato documento è stato precisato che il costo per la sicurezza è pari a zero;

**PRECISATO:**

- che alla procedura saranno invitate le ditte che avranno manifestato interesse a seguito della pubblicazione dell'avviso di avvio e che allo scopo di ampliare la concorrenza, Arpae si riserva la facoltà di invitare a presentare offerta altri operatori economici operanti nello specifico settore;
- che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza commerciale;
- che la scelta del contraente sarà effettuata mediante acquisto in economia con l'utilizzo del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto indicato nello schema di lettera d'invito, allegato al presente atto sub A);
- che le clausole negoziali essenziali sono contenute nella Lettera d'invito, nel Capitolato speciale e nel Disciplinare Tecnico, allegati sub A), B) e C) al presente atto quali parte integrante e sostanziale;

**SU PROPOSTA:**

- del Dott. Carlo Cacciamani Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 100 del 30.12.2015;

**DATO ATTO:**

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93, il Dott. Ing. Michele Di Lorenzo;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile, espresso dalla rag. Daniela Ranieri;

#### DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una gara mediante acquisto in economia avente ad oggetto la fornitura del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli valevole per un periodo di 18 mesi;
2. di approvare, quali clausole negoziali essenziali, quelle specificate nella Lettera d'invito, nel Capitolato speciale e Disciplinare tecnico, allegati A), B) e C), parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
3. di quantificare il valore complessivo dell'appalto per la manutenzione delle centrali di Ravenna, Forlì, Cesena e delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli in Euro 120.000,00 (Iva esclusa) così suddiviso:
  - a) Servizi obbligatori per la gestione della manutenzione preventiva, correttiva per un valore massimo stimato in Euro 102.500,00 (IVA esclusa);
  - b) Servizi opzionali per la gestione della manutenzione straordinaria e/o adeguativa, per un valore massimo stimato in Euro 17.500,00 (IVA esclusa);
4. di dare atto che non sussistono costi della sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze;
5. di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo quanto stabilito nella lettera d'invito, allegata sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
6. di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte e di apertura dei plichi alla lettera d'invito che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
7. di demandare l'esame delle offerte e della documentazione di gara al responsabile del procedimento;
8. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
9. di dare atto che il costo presunto per il servizio di cui trattasi stimato in Euro

146.400,00 avente natura di "Manutenzione attrezzature", è compreso nel conto economico preventivo annuale e pluriennale (2016-2017), con riferimento al progetto GIRMI e che con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura sarà determinato l'esatto costo ed effettuate le necessarie imputazioni contabili.

Allegati:

- A) lettera invito;
- B) Capitolato speciale;
- C) Disciplinare Tecnico.

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

N. Proposta: PDTD-2016-241 del 16/03/2016

**Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Indizione di procedura di acquisto in economia per la fornitura del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli per n.18 mesi CIG:65619704F2. Importo massimo Euro 120.000,00.**

**PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Daniela Ranieri, Responsabile Amministrativa del Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 16/03/2016

La Responsabile Amministrativa

---

Prot.PGSIM/2016

Bologna,

Si prega di citare il protocollo nella risposta.

**Spett. le**

Invio via PEC:

**OGGETTO: Invito a presentare offerta per la fornitura in economia del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli per 18 mesi.  
CIG 65619704F2 Importo massimo a base di gara Euro 120.000,00 (IVA esclusa) Oneri per la sicurezza: Euro 0,00.**

Il Servizio Idro-Meteo-Clima dell'Agencia Regionale Prevenzione per l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (di seguito Arpae-SIMC), intende svolgere una procedura in economia per l'affidamento della fornitura del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura sulla rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli per il periodo di 18 mesi.

La Società in indirizzo è invitata a partecipare alla suddetta procedura.

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 102.500,00 per i servizi "obbligatori" e Euro 17.500,00 per i servizi opzionali, secondo quanto specificato nel Disciplinare Tecnico.

Oneri per la sicurezza Euro 0,00.

## **1. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Per partecipare alla presente procedura, è necessario che la ditta sia in possesso dei seguenti requisiti di capacità tecnica che andranno dichiarati:

Capacità tecnica:

- aver realizzato, nell'ultimo triennio, una fornitura analoga all'oggetto della presente procedura di importo annuo non inferiore ad Euro 40.000,00 IVA esclusa; su una rete di stazioni idropluviometriche di tipo SIAP SM3820/SM3840 e/o SIAP+Micros DA9000, o equivalente.

Si precisa che per ultimo triennio si intende il periodo relativo agli ultimi tre esercizi finanziari il cui bilancio sia stato approvato al momento dell'invio della presente lettera d'invito.



Al concorrente aggiudicatario verrà richiesta la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato in sede di gara

## **2. OGGETTO DELLA FORNITURA E TEMPISTICA.**

Oggetto dell'appalto, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono indicati nel capitolato speciale e nel disciplinare tecnico allegati alla presente.

Le attività dovranno essere svolte per un periodo di 18 mesi.

## **3. TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

L'offerta, redatta in lingua italiana, deve essere inserita in un plico chiuso, controfirmato sui lembi di chiusura, sul quale deve essere riportata ben visibile la dicitura:

**"Offerta per la fornitura del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura sulla rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli".**

Il plico dovrà pervenire entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 05 aprile 2016 indirizzato ad:

**Agenzia Regionale la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna  
Servizio Idro-Meteo-Clima  
Viale Silvani, 6 40122 Bologna**

Il plico dovrà essere inviato, con l'osservanza degli adempimenti di legge, mediante servizio postale a mezzo raccomandata A/R o per corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnata a mano presso Arpae SIMC all'indirizzo sopra indicato, tutti i giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 15.00.

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio e spese dell'offerente, restando esclusa ogni responsabilità di Arpae ove, per qualsiasi motivo, il plico non giungesse a destinazione in tempo utile.

All'interno del plico devono essere contenute, pena esclusione dalla gara, 3 buste separate: **la BUSTA A** con la dicitura **"DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"**, **BUSTA B** con la dicitura **"OFFERTA TECNICA"** e **la BUSTA C** con la dicitura **"OFFERTA ECONOMICA"**.

La **BUSTA A, "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"** deve contenere:

1. eventuale documentazione attestante il potere di firma di colui che sottoscrive i documenti e l'offerta, qualora sia persona diversa dal titolare o dal legale rappresentante;
2. la dichiarazione per l'ammissione alla gara, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, compilata secondo il fac-simile allegato sub "A" ( mod. 14) contenente l'elenco delle forniture analoghe a quella oggetto del presente appalto, con indicazione dell'oggetto, dell'importo, delle date e dei destinatari e corredata, a pena di esclusione, da copia del documento di identità;
3. la dichiarazione di idoneità tecnico-professionale di cui all'art. 26 del D. lgs. 81/2008 secondo il fac-simile allegato sub "C" (mod. 15);
4. **Il documento PASSOE rilasciato dall'Autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici (AVCP) secondo quanto previsto al successivo par. 8;**
5. Versamento della cauzione provvisoria costituita ai sensi e alle condizioni dell'art.75 del D.Lgs. 163/2006, per un importo pari al 2% del valore totale dell'appalto, quindi pari ad Euro 2.400,00; tale

importo può essere ridotto del 50% nel caso in cui il Concorrente sia in possesso di certificazione del sistema di qualità UNI EN ISO 9001;

6. attestazione dell'avvenuto sopralluogo;

La **BUSTA B)**, "**DOCUMENTAZIONE TECNICA**" deve contenere una **relazione** riguardante:

**-Tempistica:** sarà oggetto di valutazione il tempo entro il quale sarà garantito l'inizio degli interventi di manutenzione correttiva a partire dal momento della richiesta d'intervento. Sarà assegnato un punteggio Pt1 pari a 10 (dieci) punti alla ditta che esprimerà il tempo minore di intervento in ore a partire dalle ore 9 del secondo giorno lavorativo successivo alla richiesta. Il tempo entro il quale sarà garantito l'inizio degli interventi di manutenzione correttiva; si specifica in tal senso che, denominato D il giorno della segnalazione di intervento da parte dell'Amministrazione (all'interno dell'intervallo 9-17), la miglior offerta potrà prevedere l'intervento a partire dalle ore 9 del giorno successivo, detto D+1, mentre si richiede che al più tardi l'intervento inizi alle ore 9 del secondo giorno successivo alla segnalazione, detto D+2.

**- Dotazione strumentale:** sarà oggetto di valutazione la strumentazione in dotazione alla ditta per lo svolgimento delle attività di manutenzione previste. Alla ditta che avrà presentato un elenco della dotazione strumentale più completa sarà assegnato un punteggio Pt2 con massimo di punti 5 (cinque), alle altre un punteggio adeguatamente ridotto.

**-Parti di ricambio:** sarà oggetto di valutazione la disponibilità a magazzino di parti di ricambio delle componenti delle stazioni oggetto della fornitura (l'elenco completo delle stazioni e la tipologia dei sensori è riportata nell'allegato Disciplinare tecnico punti 3-4). Alla ditta che garantirà, in base alla tipologia di componenti (sensori e apparati elencati nel Disciplinare tecnico punti 4-5), la miglior copertura e il maggior numero di parti di ricambio disponibili sarà assegnato un punteggio Pt3 con massimo di punti 15 (quindici), alle altre un punteggio proporzionale. Si specifica quanto segue: si ammette l'impiego di sensori di produzione diversa da quelli indicati nel Disciplinare tecnico, purché gli stessi risultino: a) equivalenti o superiori nelle caratteristiche tecniche, b) compatibili con tutte le stazioni. Inoltre, per quanto riguarda il punto a) si richiede alla ditta di allegare la documentazione delle caratteristiche tecniche dei sensori proposti per permetterne una valutazione, per quanto riguarda il punto b) la ditta deve presentare apposita dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante in cui si impegna a farsi carico di tutti i costi, in termini tecnici ed economici, delle eventuali variazioni che l'inserimento del nuovo sensore potrebbe comportare (esempi non esaustivi: funzionalità sw, assemblaggio meccanica, etc.) al fine di garantire la piena funzionalità della stazione a seguito dell'intervento correttivo;

La **BUSTA C)**, recante esternamente la ragione sociale dell'offerente e la dicitura "**OFFERTA ECONOMICA**", deve contenere:

- la sola offerta economica redatta sull'apposito modulo allegato sub "B" (dichiarazione di offerta).

I prezzi devono essere espressi e, comunque, si intenderanno comprensivi di ogni onere, spesa e remunerazione della fornitura dei beni e dei servizi, ivi comprese, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le spese di trasporto e trasferta.

L'offerta economica deve essere espressa in cifre ed in lettere, fermo restando che in caso di contrasto tra le indicazioni prevarrà quella più vantaggiosa per l'amministrazione.

Tutti i prezzi offerti si intendono in Euro, IVA esclusa.

La Dichiarazione d'offerta, a pena di esclusione, dovrà essere sottoscritta in ogni pagina dal legale rappresentante dell'Impresa o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura sia stata prodotta nella busta "A" .

Arpae si riserva la facoltà di sottoporre a verifica le offerte anormalmente basse ai sensi e con le modalità di cui all'art. 86-87-88 del D.Lgs. 163/2006 e smi.

#### **4. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA**

La scelta della migliore offerta sarà effettuata dalla Commissione preposta, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, da individuarsi in base ai parametri sotto riportati.

##### **4.1 Modalità di attribuzione dei punteggi:**

I criteri per la definizione dei punteggi tecnici e il relativo punteggio massimo sono i seguenti:

<b>Parametro</b>		<b>Punteggio massimo</b>
A	Offerta Tecnica (Pt 1-2-3)	30 punti
B	Offerta economica (Pe4)	70 punti
	<b>TOTALE</b>	100

Il Punteggio Totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a  $Pt + Pe$ .

Dove:

Pt = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

Pe = punteggio attribuito all'offerta economica

Ferme restando le caratteristiche minime del servizio, definite nella documentazione di gara, specifici elementi qualitativi, contenuti all'interno della proposta tecnica e da quest'ultima pertanto chiaramente evincibili, concorreranno all'attribuzione del punteggio tecnico complessivo, secondo le modalità esposte nella tabella che segue.

##### **4.2 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico (Pt) 30 punti**

**Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna**

**Sede legale** Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

**Servizio Idro-Meteo-Clima** viale Antonio Silvani, 6 | 40122 Bologna | tel +39 051 6497511 | fax +39 051 6497501

Previsioni meteo +39 051 6497600 | email: urpsimc@arpa.emr.it | PEC aosisim@cert.arpa.emr.it | www.arpae.emr.it/sim

I criteri per la definizione dei punteggi tecnici e il relativo punteggio massimo sono i seguenti:

Criterio	Punteggio massimo
A- Tempistica d'intervento (Pt1)	10
B – Dotazione strumentale (Pt2)	5
C- Parti di ricambio (Pt3)	15
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>

Per la valutazione tecnica, la Commissione giudicatrice, all'unanimità, attribuirà ad ogni offerta per ogni criterio un giudizio cui corrisponderanno i coefficienti di seguito specificati:

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

I coefficienti come sopra attribuiti saranno moltiplicati al punteggio massimo attribuibile per ciascun criterio.

Il punteggio totale relativo all'offerta tecnica (PT) verrà calcolato secondo la seguente formula:

$$(PT) = \dots * (\sum P_i \text{ offerto} / \max \sum P_{\text{offerto}})$$

Dove:

l'acronimo  $\sum P_i$  offerto rappresenta la somma dei punteggi dei singoli criteri ottenuti dalla Ditta Concorrente i-esima;

l'acronimo  $\max\Sigma P_{offerto}$  rappresenta il valore più alto della somma dei punteggi dei singoli criteri ottenuti tra tutte le Ditte Concorrente;

Saranno considerate le prime tre cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento ( es . PT = 3,23456 ► 3,234 ).

#### **4.3 Modalità di attribuzione del Punteggio Economico (Pe) 70 punti**

Il punteggio relativo al prezzo (Pe) verrà calcolato secondo la seguente formula:

$$(Pe) = \dots\dots\dots * (Valmin / Valofferta)$$

Dove:

1. l'acronimo con il pedice "min" rappresenta il valore dell'offerta risultata più bassa fra tutte le offerte economiche pervenute dalle Ditte Concorrenti;
2. l'acronimo con il pedice "offerta" rappresenta il valore dell'offerta della Ditta Concorrente i-esima.

Saranno considerate le prime tre cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento ( es . PE = 3,23456 ► 3,234 ).

In caso di parità di punteggio totale tra due o più offerte, l'appalto verrà assegnato per sorteggio ai sensi dell'art.77 del R.D. 23/05/24 n.827

#### **5. APERTURA DELLE OFFERTE**

Il giorno 07 aprile alle ore 11,30 la Commissione nominata, presso la sede di Arpae Simc in Bologna Viale Silvani,6, procederà:

1. alla verifica dell'integrità e della tempestività della ricezione dei plichi pervenuti,
2. all'apertura della busta A e alla verifica della regolarità della "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA".

In caso di irregolarità formali, non compromettenti la "par condicio" fra i concorrenti e nell'interesse di Arpae, i concorrenti potranno essere invitati, a mezzo di opportuna comunicazione scritta, a completare o a fornire i chiarimenti entro un termine perentorio di 10 giorni in ordine ai documenti presentati.

Effettuata la verifica della documentazione amministrativa, la Commissione procederà, in seduta pubblica, all'apertura delle buste contenenti l'offerta tecnica e, riunita in seduta riservata, procederà ad esaminarne il contenuto e attribuirà i relativi punteggi. Al termine verrà redatto un verbale di gara dal quale risulterà la graduatoria provvisoria delle Ditte offerenti.

#### **6. APERTURA DELLE BUSTE CONTENENTI L'OFFERTA ECONOMICA**

La seduta pubblica nella quale si procederà all'apertura della busta C "Offerta economica" verrà comunicata, con adeguato preavviso, alle ditte offerenti. Nel corso della seduta verranno comunicati i

punteggi attribuiti in seguito alla valutazione tecnica, si apriranno le buste economiche e verrà redatta la graduatoria con aggiudicazione provvisoria al concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, risultante dalla somma dei punteggi parziali relativi ai criteri disciplinati nella presente lettera d'invito.

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

Saranno, inoltre escluse le offerte per un importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta, oneri per la sicurezza esclusi.

Arpae si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato.

Qualora taluna offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla fornitura, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

Mentre l'offerente resta impegnato per effetto della presentazione dell'offerta, Arpae non assumerà verso di questi, alcun obbligo se non quando, a norma di legge, tutti gli atti inerenti la presente procedura e a essa necessari e dipendenti, avranno conseguito piena efficacia.

Arpae si riserva inoltre, la facoltà di non affidare la fornitura senza che a seguito di ciò i concorrenti possano vantare alcuna pretesa.

## **7. AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA**

L'affidamento della fornitura sarà approvato con determinazione dirigenziale del Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC) Dott. Carlo Cacciamani.

La conferma definitiva della fornitura, che avverrà con lettera d'ordine a firma del Direttore di Arpae SIMC, è subordinata alla presentazione, da parte della ditta prescelta della documentazione di seguito indicata, entro il termine perentorio di 15 giorni dalla ricezione, della richiesta di Arpae:

- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva, costituita con le modalità e alle condizioni di cui all'art.113 del D.Lgs.163/2006 a garanzia degli impegni assunti, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, che sarà svincolata al momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno state adempiute. Tale importo può essere ridotto del 50% nel caso in cui la Ditta Concorrente sia in possesso di certificazione del sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali.

Verrà data comunicazione dell'esito della procedura a tutti coloro che hanno presentato offerta e pubblicando gli estremi dell'intervenuta aggiudicazione sul sito internet dell'agenzia all'indirizzo [www.arpa.emr.it](http://www.arpa.emr.it)

## **8. CONTROLLO DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE TRAMITE AVCPASS**

**Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna**

**Sede legale** Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC [dirgen@cert.arpa.emr.it](mailto:dirgen@cert.arpa.emr.it) | [www.arpae.it](http://www.arpae.it) | P.IVA 04290860370

**Servizio Idro-Meteo-Clima** viale Antonio Silvani, 6 | 40122 Bologna | tel +39 051 6497511 | fax +39 051 6497501

Previsioni meteo +39 051 6497600 | email: [urpsim@arpa.emr.it](mailto:urpsim@arpa.emr.it) | PEC [aosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aosim@cert.arpa.emr.it) | [www.arpae.emr.it/sim](http://www.arpae.emr.it/sim)

**La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, e 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 della Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici, del sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità di Vigilanza dei Contratti Pubblici, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale A.N.AC. (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.**

**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.**

#### **9. EVENTUALI CHIARIMENTI**

Eventuali chiarimenti di carattere tecnico possono essere rivolti a Ing.Michele Di Lorenzo (tel 335 7712818; email mdlorenzo@arpa.emr.it).

Eventuali chiarimenti di carattere amministrativo possono essere rivolti alla Rag. Daniela Ranieri (051 6497507; email dranieri@arpa.emr.it)

Il Responsabile del Procedimento è l'Ing.Michele Di Lorenzo.

Documenti allegati:

1. Capitolato speciale;
2. Disciplinare tecnico;
3. All. sub "A" dichiarazione per l'ammissione alla gara ( mod. 14);
4. all. sub "B" modello di Dichiarazione di offerta.
5. all. sub "C" dichiarazione di idoneità tecnico-professionale di cui all'art. 26 del D. lgs. 81/2008 (mod. 15).

Il Responsabile  
Unità di gestione rete idrometeorologica Rirer  
Servizio Idro-Meteo-Clima



ARPAE - Emilia-Romagna  
Dott.Ing Michele Di Lorenzo  
(Firmato elettronicamente secondo le norme vigenti)



<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 1 di 12  REV. 2015

### **Art. 1 – Stazione appaltante**

Stazione appaltante è l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima (di seguito Arpae Simc o Agenzia) Viale Silvani,6 40122 Bologna.

### **Art. 2 – Valore della fornitura**

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 120.000,00 (+IVA), di cui un massimo di Euro 102.500,00 (+IVA) per i servizi manutentivi "obbligatori" ed Euro 17.500,00 (+IVA) per i servizi manutentivi opzionali, secondo quanto specificato nel Disciplinare Tecnico. Oneri per la sicurezza: € 0,00

### **Art. 3 – Fonti normative**

L'esecuzione dei servizi oggetto del presente capitolato è regolato in via gradata:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Capitolato tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dal D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e dal D.P.R. n. 207/2010, e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
- per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

### **Art. 4 - Oggetto della fornitura.**

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative all'affidamento del servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli, indicate da Arpae Simc, come più precisamente dettagliato nel Disciplinare tecnico allegato sub A).

Con l'accettazione da parte dell'Agenzia dell'offerta, il Fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae-Simc a fornire i servizi del presente nei termini indicati nel presente Capitolato, oltre che in tutta la Documentazione di gara.

### **Art. 5 – Termini di esecuzione**

1. Il Fornitore si impegna ad eseguire il servizio per il periodo di 18 mesi.
2. Arpae-Simc si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, nel periodo di efficacia del contratto, l'aumento o la diminuzione delle prestazioni contrattuali, nei limiti in vigore per le forniture in favore della Pubblica Amministrazione, alle condizioni, corrispettivi e termini stabiliti nel presente Atto.
3. Entro 45 giorni dal termine dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, Arpae-Simc verificherà che il Fornitore abbia regolarmente e completamente eseguito le prestazioni contrattuali ed a tal fine redigerà un verbale di attestazione di regolare esecuzione .

### **Art. 6 - Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità**

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 2 di 12  REV. 2015

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto della fornitura, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e la prestazione degli stessi 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 presente Capitolato e nei suoi Allegati, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare Tecnico e negli atti di gara di cui alle premesse e all'Offerta Tecnica del Fornitore, ove migliorativa per l'Agenzia. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla validità 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 validità del contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con i corrispettivi contrattuali ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'Agenzia, per quanto di propria competenza, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Agenzia da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.
6. Le attività contrattuali da svolgersi presso i locali e/o i terreni indicati da Arpae-Simc debbono essere eseguite senza interferire nel normale lavoro degli uffici; le modalità ed i tempi debbono comunque essere sempre concordati con l'Agenzia stessa. Il Fornitore prende atto che, nel corso dell'esecuzione contrattuale, i locali e/o terreni indicati dall'Agenzia continuano ad essere utilizzati per la loro destinazione istituzionale dal proprio personale e/o da terzi autorizzati; il Fornitore si impegna, pertanto, ad eseguire le predette prestazioni salvaguardando le esigenze dei suddetti soggetti, senza recare intralci, disturbi o interruzioni alla attività lavorativa in atto e senza ostacolare il pubblico transito.
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 Arpae-Simc e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che può accedere nei locali di Arpae-Simc E nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che è cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.
9. Il Fornitore si obbliga a consentire all'Agenzia, per quanto di rispettiva competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto della Fornitura, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

#### **Art. 7 - Obbligazioni specifiche del Fornitore**

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 3 di 12  REV. 2015

1. Il Fornitore si obbliga, oltre a quanto previsto nelle altre parti del Capitolato, a:
  - a) Impiegare, a sua cura e spese, tutte le strutture ed il personale necessario per l'esecuzione della fornitura secondo quanto specificato nel Capitolato e nei suoi allegati;
  - b) 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;
  - c) nell'adempimento delle proprie prestazioni e obbligazioni, osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte dall'Agenzia;
  - d) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del contratto.
2. Il Fornitore si obbliga ad eseguire le prestazioni oggetto della Fornitura nei luoghi indicati da Arpae-Simc.
3. Il Fornitore prende atto e accetta che i servizi oggetto del contratto debbano essere prestati con continuità anche in caso di eventuali variazioni della consistenza e della dislocazione delle sedi e degli uffici di Arpae-Simc, entro i territori di competenza di Arpae-Simc medesima.
4. Ai sensi dell'art. 118, comma 11, del D. Lgs. 163/2006, con riferimento a tutti i sub-contratti stipulati dal Fornitore per l'esecuzione del contratto è fatto obbligo al Fornitore stesso di comunicare, ad Arpae-Simc il nome del sub-contraente, l'importo del contratto, l'oggetto delle attività, delle forniture e dei servizi affidati.

#### **Art. 8 - 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. Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore agguaducario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 4 di 12  REV. 2015

gennaio 2015 “Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)”.

#### **Art. 9–DUVRI**

1. In adempimento agli obblighi normativi derivanti dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m., Arpae-Simc ha predisposto il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze esistenti nell’ambiente in cui il Fornitore è destinato ad operare. Detto documento, eventualmente integrato e/o modificato in accordo con il Fornitore, deve essere debitamente firmato per accettazione dal Fornitore medesimo, pena la nullità del contratto. In ogni caso le modifiche proposte dal Fornitore non potranno comportare l’aumento dell’importo previsto per oneri di sicurezza.
2. Il DUVRI di cui al precedente comma potrà essere altresì aggiornato durante l’esecuzione del contratto, in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative dell’appalto, fermo restando che in nessun caso l’affidatario potrà chiedere di modificare od integrare i costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

#### **Art. 10 - Cauzione definitiva**

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce una cauzione definitiva pari al 10% del valore del contratto. Per le imprese in possesso della certificazione del sistema di qualità secondo le norme ISO 9001 l’importo della garanzia è ridotto del 50%.
2. La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del contratto.
3. La cauzione definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell’esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.
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 Arpae-Simc, fermo restando quanto previsto nell’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 Arpae-Simc 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 Arpae-Simc.
8. Qualora l’ammontare della cauzione definitiva si riduca per effetto dell’applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30(trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae-Simc.
9. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l’Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

#### **Art. 11 - Penali**

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 5 di 12  REV. 2015

1. Per ogni giorno di mancato svolgimento, ritardo o insoddisfacente esecuzione di una o più attività, previste nel 0,3 per mille dell'ammontare netto della fornitura. Per il mancato rispetto delle norme di sicurezza, Arpae Simc applicherà una penale da 250,00 per ogni giorno in cui si sono verificati i fatti oggetto di contestazione.
2. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore dall' Arpae Simc contraente; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae Simc, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
3. Arpae Simc potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% del valore complessivo della Fornitura.
4. Arpae Simc potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, ovvero, in difetto, avvalersi della cauzione di cui all'art. ...., senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.
5. Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Agenzia a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
6. 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.

## **Art. 12 - Corrispettivi**

1. I corrispettivi contrattuali dovuti sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alle forniture ed ai servizi prestati a perfetta 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 Arpae Simc.
3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura 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, fatto salvo quanto previsto al comma successivo.
6. Ai sensi di quanto previsto all'art. 115, D. Lgs. 163/2006, i corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta dal 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

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 6 di 12  REV. 2015

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.

### **ART. 13 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente .

L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, 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. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.

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.

### **Art. 14 - Fatturazione e pagamenti**

Dovranno essere emesse tre fatture al positivo espletamento delle manutenzioni preventive da svolgersi con cadenza semestrale.

Le fatture devono essere intestate ad Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89:

- numero e data fattura
  - data di emissione
  - ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
  - oggetto della fornitura
  - importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
  - scadenza della fattura
  - codice identificativo di gara (CIG.....)
  - codice unico di Progetto (CUP.....) ove richiesto
  - qualsiasi altra informazione necessaria

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFRF4**, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it) ).

Per i pagamenti periodici, Arpae Simc si riserva di verificare, entro trenta giorni dalla conclusione del periodo di riferimento, la regolarità della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste (termine di verifica della regolarità delle prestazioni).

I pagamenti periodici saranno effettuati entro trenta giorni dal termine sopra riportato o – se successive – dalla data di ricevimento delle fatture.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 7 di 12  REV. 2015

Il saldo finale delle prestazioni sarà effettuato entro trenta giorni dalla data del verbale di attestazione di regolare esecuzione o – se successiva – dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Per i pagamenti di importo superiore ad euro 10.000,00, ARPAE procederà alle verifiche previste dal d.m. n.40/2008.

Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata a/r, da parte dell'Agenzia.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti dell' Arpae Simc a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 117 del D. Lgs. 163/2006. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae Simc 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.

#### **Art. 15 - Trasparenza**

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- 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 della Fornitura stessa;
- 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 della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

2. Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 Cod. Civ., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 8 di 12  REV. 2015

#### **Art. 16 - 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 della Fornitura.
2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.
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'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
6. Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.
7. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **Art. 17 - Risoluzione**

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae Simc potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, 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 presente Capitolato e nei suoi Allegati.
2. In ogni caso Arpae Simc può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, il contratto nei seguenti casi:
  - a) reiterati e gravi inadempimenti imputabili al Fornitore, comprovati da almeno 3 (tre) documenti di contestazione ufficiale;
  - b) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. ....;
  - c) nel caso di reiterate sospensioni e/o rallentamenti nell'esecuzione delle attività affidate non dipendenti da cause di forza maggiore;
  - d) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
  - e) violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
  - f) mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Cauzione definitiva" ;



<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 9 di 12  REV. 2015

- g) mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell' articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
- h) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae Simc, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
- i) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- j) 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;
- k) qualora disposizioni legislative, regolamentari ed autorizzative non ne consentano la prosecuzione in tutto o in parte.

3. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

#### **Art. 18 – Recesso**

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dalla Fornitura, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a/r o via PEC,
2. L'Agenzia 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 n. 95/2012,

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- i) 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;
  - ii) qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dalla lettera d'invito e/o dal Bando dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
  - iii) qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore 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.
3. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae Simc.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 10 di 12  REV. 2015

4. 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.

#### **Art. 19 - 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 Arpae Simc e/o di terzi, in virtù della Fornitura, 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 essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di Arpae Simc e dei terzi, per l'intera durata della presente Fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne Arpae Simc, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad Arpae Simc, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per Arpae Simc e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta la Fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

#### **Art. 20 - Subappalto**

1. Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 118 del d. lgs. 163/2006 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.
2. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti dell'Agenzia, per quanto di rispettiva ragione, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
3. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad Arpae Simc o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
4. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da Arpae Simc. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere la Fornitura.

#### **Art. 21 - Divieto di cessione di contratto e di credito**

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 116 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.
2. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere a terzi i crediti della fornitura, salvo quanto previsto dall'art. 117 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.
3. Anche la cessione di credito soggiace alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 11 di 12  REV. 2015

4. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae Simc ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

#### **Art. 22 - 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 delle Arpae Simc una azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae Simc, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae Simc medesima.
3. Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad Arpae Simc 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 ai commi precedenti tentate nei confronti di Arpae Simc, quest'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, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

#### **Art. 23 Codice di comportamento**

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae 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, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali ([www.arpa.emr.it](http://www.arpa.emr.it)).
3. In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae Simc si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **Art. 24 - Responsabile della Fornitura**

Il Fornitore si obbliga ad individuare il Responsabile della Fornitura, con capacità di rappresentare ad ogni effetto il Fornitore, il quale è Referente nei confronti della Agenzia.

#### **Art. 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, l'Ing. Michele Di Lorenzo
2. Arpae Simc si impegna a nominare all'atto della sottoscrizione del contratto il 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.

<b>Arpae EMILIA ROMAGNA</b>	<b>Capitolato speciale</b>	<b>Mod.11</b>
		Pag. 12 di 12  REV. 2015

#### **Art. 26 - Foro competente**

1. La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente Fornitura nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna
2. Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

#### **Art. 27 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

1. Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), 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 ssgg. Del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.
3. Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti 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 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

#### **Art. 28- Oneri fiscali e spese contrattuali**

1. Il contratto relativo alla presente viene perfezionato nella forma della corrispondenza commerciale.
2. Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri anche tributari e le spese contrattuali relative alla Fornitura ivi incluse, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelle notarili, bolli, carte bollate, tasse di registrazione, ecc. ad eccezione di quelle che fanno carico ad Arpae Simc per legge.

# DISCIPLINARE TECNICO

Fornitura del “Servizio di manutenzione e assistenza delle stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli”.

La rete della stazioni in telemisura dei bacini romagnoli (Lamone, Montone, Ronco, Savio, Bevano, Rubicone) si compone di 62 stazioni collegate al centro di rilevamento di Ravenna ubicato presso la sede dei servizi tecnici Regionali. I dati raccolti dal centro principale di Ravenna vengono poi trasmessi ai centri secondari di Forlì e Cesena oltre che al Centro Funzionale di Bologna e al COR della Protezione Civile .

Le stazioni in telemisura della rete di monitoraggio idropluviometrico utilizzano al momento due sistemi di trasmissione dati; un sistema che utilizza radio Tetra e un altro sistema che utilizza una frequenza radio dedicata UHF.

La suddivisione delle stazioni secondo il mezzo trasmissivo utilizzato è riportato nella tabella che segue dove, in modo esemplificativo, sono state distinte due tipologie:

**Tabella 1 Tipologie e quantità di stazioni della rete idropluviometrica dei fiumi romagnoli**

Sistema di trasmissione dati	Q.tà di Stazioni
Radio Tetra Tipo A	n.30
Radio UHF Tipo B	n.32

## 1 Sopralluogo obbligatorio

Per l'ammissione alla gara è richiesto un sopralluogo obbligatorio, presso ciascuna delle due tipologie di stazioni (vedi tabella 1):

-stazione di “San Carlo” per il Tipo A;

-stazione di “Borrello” per il Tipo B;

con il Responsabile del Procedimento o suo delegato che rilascerà attestazione di avvenuto sopralluogo.

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.

La data del sopralluogo sarà stabilita dal Responsabile del Provvedimento e comunicata ai partecipanti.

Saranno ammessi i sopralluoghi effettuati da persona munita di delega, nel caso non sia il legale rappresentante.

## 2 Modalità di svolgimento dei servizi di manutenzione

Il servizio di manutenzione richiesto ha lo scopo di mantenere in perfetta efficienza la rete di rilevamento e il sistema di trasmissione dati e si compone di servizi obbligatori e di servizi opzionali.

**2.1) Servizi obbligatori per la gestione della manutenzione preventiva, correttiva** della rete di monitoraggio idrometeorologico dei fiumi romagnoli.

**La manutenzione preventiva** è necessaria a conservare in perfetta efficienza il sistema ed è comprendente di tutte le operazioni di periodica revisione e controllo della strumentazione inclusa la sostituzione di alcuni componenti ad intervalli stabiliti.

Le attività della manutenzione preventiva sono 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.

La manutenzione preventiva comprende 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.

Le attività di manutenzione preventiva dovranno essere svolte rispettando il calendario di massima che sarà stabilito tra le parti all'atto della stipula del contratto.

Sono previste tre visite per ciascuna stazione, di norma a distanza di 6 mesi l'una dall'altra.

Il calendario preciso degli interventi dovrà essere concordato di volta in volta con il referente della rete presso ARPAE-SIMC (Amministrazione), sentito anche il referente del Servizio Tecnico di Bacino dei Fiumi Romagnoli, con un congruo anticipo rispetto l'inizio dell'intervento stesso.

Le attività di manutenzione preventiva saranno svolte nelle giornate feriali, dal lunedì al venerdì, durante il normale orario di lavoro del Servizio Tecnico di Bacino dei Fiumi Romagnoli sede di Ravenna (dalle ore 8.00 alle ore 17.00). Saranno esclusi di norma il sabato, la domenica, le festività nazionali e quelle locali.

L'Attività di manutenzione preventiva dovrà comprendere:

- Pulizia di tutti i sensori e di tutti i componenti delle stazioni;
- Controllo meccanico e taratura di tutti i sensori e dei componenti delle stazioni, tali controlli riguarderanno i corretti fissaggi, le messe in bolla, lo stato delle guarnizioni,;
- Controllo elettrico su batterie tampone, scarica delle batterie, alimentazione centralina di acquisizione e tensione in uscita dal pannello solare;
- Verifica del corretto funzionamento- qualitativo/quantitativo- di sensori e vari componenti delle stazioni.
- Sostituzione della Batteria tampone ogni 5 anni.

Al termine di ogni intervento preventivo la ditta dovrà redigere una scheda per ciascuna stazione (da inviare per posta elettronica al referente della manutenzione indicato da ARPAE-SIMC), in cui riporterà tutti i controlli sopra menzionati con la specifica dei risultati ottenuti ed eventuali note di commento aggiuntive ove si riscontrasse la necessità e/o opportunità di una segnalazione. Il relativo rapporto dovrà essere trasmesso entro dieci (10) giorni lavorativi ad ARPAE-SIMC, anche ai fini delle verifiche occorrenti per l'autorizzazione dei pagamenti.

Non sono comprese nel corrispettivo del servizio:

- le spese per interventi di verniciatura;
- le spese per interventi maggiori di pulizia del sito, all'esterno delle stazioni, che richiedono l'intervento di attrezzature speciali (quali ad es. l'impiego di gru per la rimozione di alberi nell'alveo del fiume, etc), mentre rientrano nel servizio i piccoli interventi di pulizia esterna realizzabili con piccole attrezzature (es. eventuale sfalcio dell'erba attorno alla stazione, etc).

**La manutenzione correttiva** è necessaria per ripristinare la funzionalità del sistema a fronte di eventuali avarie o guasti allo stesso od ai singoli componenti costitutivi effetto della normale obsolescenza di funzionamento. La manutenzione correttiva ha lo scopo di ripristinare funzionamento della stazione o dei singoli componenti, sensori, anche attraverso la riparazione e/o sostituzione di parti o di apparati non più funzionanti.

Ogni intervento di manutenzione correttiva dovrà essere svolto a seguito di una richiesta formale di intervento da parte dell'ARPAE-SIMC, scritta a mezzo fax o posta elettronica.

ARPAE-SIMC coordina il servizio di manutenzione, oggetto della fornitura, e provvede:

1. all'individuazione tempestiva dei malfunzionamenti dei sensori e/o delle centraline;
2. alla segnalazione ai tecnici esterni dei guasti e/o delle anomalie;
3. all'effettuazione di sopralluoghi periodici alle stazioni meteorologiche per verificare la qualità del lavoro dei tecnici esterni.

L'intervento sulla stazione richiesto dall'amministrazione dovrà avvenire entro 2 giorni lavorativi massimo dalla data di segnalazione. Il funzionamento della stazione dovrà essere ripristinato nella giornata di intervento.

Negli interventi correttivi di manutenzione sono incluse le parti di ricambio necessarie per l'eliminazione di guasti dovuti al normale logoramento della componentistica e dei sensori; sono esclusi i guasti dovuti a cause non dipendenti dalla normale gestione di manutenzione della rete, come: furti, rapine, sisma, atti vandalici, danni incidentalmente provocati da terze persone e da animali, sabotaggio, fulminazioni.

Qualora si rendesse necessario procedere alla sostituzione di apparecchiature non più idonee per il corretto funzionamento della stazione, la fornitura dei pezzi di ricambio sarà garantita dalla ditta per un periodo di almeno 12 mesi. Il rapporto dell'intervento, con indicazione dell'esito positivo o della sua sospensione, dovrà essere trasmesso senza ritardo ad ARPAE-SIMC.

Il servizio di manutenzione correttiva verrà svolto di norma nelle giornate feriali, dal lunedì al venerdì.

Lo stesso servizio potrà esteso al sabato ed alle giornate festive ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante qualora particolari esigenze di servizio lo richiedessero.

A seguito di ogni intervento di manutenzione correttiva il funzionamento della stazione/sensore sarà monitorato per un periodo di 3 (tre) giorni dal personale tecnico di ARPAE-SIMC. Al termine di tale periodo, qualora il malfunzionamento per cui era stato richiesto l'intervento correttivo non si fosse nuovamente manifestato, l'intervento sarà considerato positivo e saranno avviati gli atti amministrativi relativi all'intervento.

**2.2) Servizi opzionali per la gestione della manutenzione straordinaria e/o adeguativa** della rete di monitoraggio idropluviometrico dei fiumi romagnoli.

Le attività di manutenzione straordinaria e/o adeguate sono da prevedersi all'occorrenza su richiesta dell'Amministrazione, riguardano interventi non ricadenti nell'ambito dei servizi obbligatori e sono volte a preservare l'efficienza e l'evoluzione tecnologica della rete di stazioni meteorologiche.

**Le manutenzioni straordinarie** è facoltà dell'Amministrazione richiederle qualora si venissero a verificare avarie o guasti per cause non imputabili al non corretto esercizio della manutenzione preventiva o dovuti a furto, rapina, incendio, danni da eventi atmosferici, sisma, atti vandalici, danni incidentalmente provocati da terze persone e da animali, fulminazioni ecc.

**Le manutenzioni adeguate** sono da intendersi tutti quegli interventi di natura migliorativa, evolutiva di singole parti o di insieme di componenti delle stazioni in un'ottica di innovazione tecnologica.

Tutte le attività di manutenzione, obbligatorie e opzionali, devono essere svolte da due unità, entrambe presenti, per ragioni di sicurezza sul lavoro.

Per le attività manutentive opzionali la ditta provvederà ad effettuare, entro cinque giorni lavorativi dal giorno del ricevimento della segnalazione, un'analisi tecnica della richiesta e una valutazione economica per la giungere alla soluzione della problematica segnalata.

La ditta dovrà presentare uno specifico progetto, completo di tempi di realizzazione e un preventivo di spesa da formularsi sulla base degli importi unitari inseriti nella dichiarazione d'offerta.

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

Il risultato dell'analisi tecnica ed il preventivo dovranno essere quindi immediatamente comunicati per iscritto ad ARPAE-SIMC. Sarà facoltà dell'Amministrazione accettare o meno il progetto/preventivo presentato dalla ditta.

Si ammette l'impiego di sensori di produzione diversa da quelli indicati nel del Disciplinare tecnico, purchè gli stessi risultino:

- a) equivalenti o superiori nelle caratteristiche tecniche
- b) compatibili con la stazione.

Per quanto riguarda il punto a) si richiede alla ditta di allegare la documentazione delle caratteristiche tecniche dei sensori proposti per permetterne una valutazione.

Per quanto riguarda il punto b) la ditta deve presentare apposita dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante in cui si impegna a farsi carico di tutti i costi, in termini tecnici ed economici, delle eventuali variazioni che l'inserimento del nuovo sensore potrebbe comportare (esempi non esaustivi: funzionalità sw, assemblaggio meccanica, etc.) al fine di garantire la piena funzionalità della stazione a seguito dell'intervento correttivo.

Sarà oggetto di valutazione la disponibilità a magazzino di parti di ricambio delle componenti delle stazioni oggetto della fornitura.

Le parti riparate avranno una garanzia di 3 (tre) mesi, mentre le parti sostituite "ex novo" dovranno avere una garanzia di 12 (dodici) mesi a decorrere dal giorno dell'avvenuto positivo collaudo.

Al termine di ogni intervento di manutenzione preventiva e/o correttiva, il tecnico manutentore compilerà un rapporto di servizio corredato anche da documentazione fotografica da effettuare prima e dopo l'intervento. Il rapporto redatto dal tecnico intervenuto, verrà inviato in forma elettronica, all'Amministrazione entro il più breve tempo possibile e comunque non oltre sette giorni lavorativi.

In fase di contabilizzazione dell'attività la ditta dovrà inviare all'Amministrazione l'elenco degli interventi svolti su foglio elettronico e i singoli rapporti di intervento corredati da documentazione fotografica su supporto informatico.

### 3) ELENCO DELLE STAZIONI

Si riporta nella tabella che segue l'elenco delle stazioni oggetto del servizio di manutenzione richiesto, facendo presente che sul sito Arpa Simc (<http://www.arpa.emr.it>) alla sezione dati in tempo reale, è possibile visualizzare ulteriori informazioni di anagrafica.

**Tabella 2 Elenco delle 62 stazioni della rete idropluviometrica dei fiumi romagnoli**

<b>Nr.-Tipo</b>	<b>Nome</b>	<b>bacino</b>	<b>Prov.</b>	<b>Lat.</b>	<b>Long.</b>	<b>Alt.</b>
1-B	<b>Bertinoro</b>	Bevano	FC	44,151361	12,137128	195
1-A	<b>Bevano Adriatica</b>	Bevano	RA	44,326264	12,280987	4
2-B	<b>Bibbiana</b>	Senio	FI	44,131348	11,513693	858
3-B	<b>Borello</b>	Borello	FC	44,052598	12,177880	70
4-B	<b>Calisese</b>	Pisciattello	FC	44,115054	12,297095	39
5-B	<b>Caminate</b>	Ronco	FC	44,116146	12,005172	370
6-B	<b>Casaglia</b>	Lamone	FI	44,039874	11,518681	750
2-A	<b>Castiglione</b>	Savio	RA	44,260772	12,262043	14
3-A	<b>Castrocaro</b>	Montone	FC	44,171886	11,950527	60
4-A	<b>Cesena</b>	Savio	FC	44,141474	12,236194	31
5-A	<b>Civitella</b>	Bidente	FC	43,995254	11,946430	460
6-A	<b>Coccolia</b>	Ronco	RA	44,299452	12,111992	14
7-B	<b>Corniolo</b>	Ronco	FC	43,926024	11,794423	735
8-B	<b>Corsicchie</b>	Savio	FC	43,847736	12,036846	1200
7-A	<b>Faenza</b>	Lamone	RA	44,288649	11,892614	36
8-A	<b>Forlì</b>	Montone	FC	44,228744	12,028704	30
9-B	<b>Lastra</b>	Bidente	FC	43,905345	11,902264	600
10-B	<b>Lodolone</b>	Marzeno	RA	44,199347	11,876011	250
9-A	<b>Maiano</b>	Savio	RN	43,894452	12,194586	570
11-B	<b>Marradi</b>	Lamone	FI	44,079178	11,614991	350
10-A	<b>Matellica</b>	Savio	RA	44,233731	12,235066	18
11-A	<b>Meldola</b>	Ronco	FC	44,123224	12,062685	155
12-A	<b>Mercato Saraceno</b>		FC	43,959897	12,197733	125
13-A	<b>Mezzano</b>		RA	44,471352	12,083995	12
14-A	<b>Modigliana</b>	Marzeno	FC	44,160602	11,795050	170
12-B	<b>Monte Grosso</b>	Montone	FC	44,073302	11,872941	670
13-B	<b>Monte Iottone</b>	Savio	FC	43,998669	12,169797	365
14-B	<b>Monte Romano</b>	Lamone	FC	44,136634	11,654043	705
15-B	<b>Montriolo</b>	Ronco	FC	43,924404	11,958784	685
16-B	<b>Pieve Cesato</b>	Lamone	RA	44,333232	11,967956	17



15-A	<b>Ponte Braldo</b>	Montone	FC	44,264561	11,994087	24
16-A	<b>Ponte Calanca</b>	Rabbi	FC	44,165615	12,010698	56
17-A	<b>Ponte Vico</b>	Montone	FC	44,331768	12,032526	20
17-B	<b>Pracchio</b>					
18-A	<b>Pratacci</b>	Marzeno	FC	44,003581	11,666273	750
18-B	<b>Predappio</b>	Rabbi	FC	44,106784	11,984180	124
19-A	<b>Quarto</b>	Savio	FC	43,893910	12,096314	129
19-B	<b>Rasponi</b>	Fiumi Uniti	RA	44,395741	12,274261	5
20-A	<b>Reda idro</b>	Lamone	RA	44,308269	11,943891	29
21-A	<b>Rivalta</b>	Marzeno	RA	44,243587	11,887785	52
22-A	<b>Rocca San Casciano</b>	Montone	FC	44,062555	11,845527	208
20-B	<b>Ronco</b>	Ronco	FC	44,204752	12,087786	28
21-B	<b>Rontana</b>	Lamone	RA	44,228754	11,738965	370
22-B	<b>Roversano</b>	Savio	FC	44,087471	12,207965	175
23-B	<b>Rullato</b>	Borello	FC	43,948242	12,078064	600
24-B	<b>San Bartolo</b>	Ronco	RA	44,369671	12,173820	6
23-A	<b>San Carlo</b>	Savio	FC	44,092744	12,200980	53
25-B	<b>San Marco</b>	Montone	RA	44,390728	12,169611	11
24-A	<b>San Zaccaria</b>	Bevano	RA	44,259049	12,215210	10
25-A	<b>Santa Maria Nova</b>	Bevano	FC	44,216828	12,171061	21
26-A	<b>Santa Paola</b>					
26-B	<b>S.Romualdo</b>					
27-A	<b>Santa Sofia</b>	Bidente	FC	43,943093	11,906270	400
28-A	<b>Sarna</b>	Lamone	RA	44,246424	11,822585	57
27-B	<b>Savignano</b>	Rubicone	FC	44,095464	12,397467	29
29-A	<b>Savio</b>	Savio	RA	44,307393	12,296634	10
28-B	<b>Strada Casale</b>	Lamone	RA	44,186975	11,702934	140
30-A	<b>Tebano</b>	Senio	RA	44,295922	11,784067	80
29-B	<b>Teodorano</b>	Ronco	FC	44,093245	12,086057	75
30-B	<b>Trebbio</b>	Marzeno	FC	44,138336	11,838166	570
31-B	<b>Vallicelle</b>	Montone	FC	44,031157	11,806025	405
32-B	<b>Voltre</b>	Ronco	FC	44,034242	12,044392	270

#### 4) COMPONENTISTICA E SENSORI INSTALLATI SULLE STAZIONI

**Tabella 3 Tipologia e componentistica delle stazioni rete idropluviometrica dei fiumi romagnoli.**

	Nome	Tipo/ Radio	Centralina	Alimen	Sensore Pioggia	Sensore Livello idrometrico	Sensore Temp. Aria
1	<b>Bertinoro</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		
2	<b>Bevano Adriatica</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
3	<b>Bibbiana</b>	UHF	SIAP SM3820	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
4	<b>Borello</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
5	<b>Calise</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
6	<b>Caminata</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		
7	<b>Casaglia</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		
8	<b>Castiglione</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
9	<b>Castrocaro</b>	Tetra	DA9000	Pannello	400 cmq SIAP UM 7515	Acustico SIAP ID0710	
10	<b>Cesena</b>	Tetra	DA9000	Rete		Acustico SIAP ID0710	
11	<b>Civitella</b>	Tetra	DA9000	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
12	<b>Coccolia</b>	Tetra	DA9000	Rete	1000 cmq SIAP UM7525	Acustico SIAP ID0710	
13	<b>Corniolo</b>	UHF	SIAP SM3820	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
14	<b>Corsicchie</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
15	<b>Faenza</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Gall. SIAP ID7877	
16	<b>Forlì</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
17	<b>Lastra</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		
18	<b>Lodolone</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
19	<b>M. Grosso</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
20	<b>M. Iottone</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP		Pt 100 SIAP

					UM7525		TM9720
21	<b>M. Romano</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
22	<b>Maiano</b>	Tetra	DA9000	Pannello	1000 cmq SIAP UM7525		
23	<b>Marradi</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	400 cmq SIAP UM 7515	Acustico SIAP ID0710	
24	<b>Matellica</b>	Tetra	DA9000	Rete	1000 cmq SIAP UM7525	Acustico SIAP I	
25	<b>Meldola</b>	Tetra	DA9000	Rete		Acustico SIAP ID0710	
26	<b>Mercato Saraceno</b>	Tetra	DA9000	Rete		Sensore Radar	
27	<b>Mezzano</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
28	<b>Modigliana</b>	Tetra	DA9000	Rete		Sensore Radar	
29	<b>Montriolo</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
30	<b>P. Braldo</b>	Tetra	DA9000	Rete	1000 cmq SIAP UM7525	Acustico SIAP ID0710	
31	<b>P. Calanca</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
32	<b>P. Vico</b>	Tetra	DA9000	Rete	1000 cmq SIAP UM7525	Acustico SIAP ID0710	
33	<b>Pieve Cesato</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Press. SIAP ID7700	
34	<b>Pracchio</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete			
35	<b>Pratacci</b>	Tetra	DA9000	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		
36	<b>Predappio</b>	UHF	SIAP SM3820	Rete		Acustico SIAP ID0710	
37	<b>Quarto</b>	Tetra	DA9000	Rete		Acustico SIAP ID0710	Pt 100 SIAP TM9720
38	<b>Rasponi</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
39	<b>Reda</b>	Tetra	DA9000	Rete		Sensore Radar	
40	<b>Rivalta</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
41	<b>Rocca S.Casciano</b>	Tetra	DA9000	Rete		Acustico SIAP ID0710	
42	<b>Ronco</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
43	<b>Rontana</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
44	<b>Roversano</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
45	<b>Rullato</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP		

					UM7525		
46	<b>S. Bartolo</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
47	<b>S. Carlo</b>	Tetra	DA9000	Rete		Sensore Radar	Pt 100 SIAP TM9720
48	<b>S. Marco</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
49	<b>S. Maria Nuova</b>	Tetra	DA9000	Pannello	1000 cmq SIAP UM7525	Acustico SIAP ID0710	
50	<b>S. Paola</b>	Tetra	DA9000	Pannello	1000 cmq SIAP UM7525		
51	<b>S. Romualdo</b>	UHF	Digiteco+OTT	Rete			
52	<b>S. Sofia</b>	Tetra	DA9000	Rete		Press. SIAP ID7700	Pt 100 SIAP TM9720
53	<b>S. Zaccaria</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Press. SIAP ID7700	Pt 100 SIAP TM9720
54	<b>Sarna</b>	Tetra	DA9000	Rete		Sensore Radar	
55	<b>Savignano</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
56	<b>Savio</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
57	<b>Strada Casale</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete		Acustico SIAP ID0710	
58	<b>Tebano</b>	Tetra	DA9000	Pannello		Acustico SIAP ID0710	
59	<b>Teodorano</b>	UHF	SIAP SM3820	Rete		Acustico SIAP ID0710	Pt 100 SIAP TM9720
60	<b>Trebbio</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720
61	<b>Vallicelle</b>	UHF	SIAP SM3840	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		
62	<b>Voltre</b>	UHF	SIAP SM3820	Rete	1000 cmq SIAP UM7525		Pt 100 SIAP TM9720

## 5) CARATTERISTICHE E DESCRIZIONE DELLA COMPONENTISTICA E DEI SENSORI

### -5-1 Data Logger per radio Tetra, sistema trasmissione dati "Tipo A".

Il Data Logger deve essere a basso consumo e di facile gestione, che utilizzi il sistema operativo Windows CE embedded in grado di garantire la massima flessibilità di installazione di svariati applicativi software; deve consentire notevoli possibilità applicative sia in termini di semplicità, di utilizzo e di configurabilità, sia in termini di versatilità e di espandibilità future.

Microcontrollore	Tecnologia a doppio microprocessore con frequenza di 24.5Mhz
Comunicazione	n. 1 porta seriale RS-485, protocollo di comunicazione MODBUS
Input analogici	n. 10 (12 bit) ingressi unipolari Range 0-2500mV Sensibilità 0,6mV n. 8 (24 bit) ingressi bipolari oppure 4 differenziali Range 2500mV bipolare

	Range $\pm 2500\text{mV}$ differenziale Sensibilità $0,30\mu\text{V}$
Input digitali	n. 8 canali optoisolati a 3750 Vrms di cui: 2 ingressi in frequenza/contatore/stato (Range $0\div 10\text{ kHz}$ ) 1 ingresso contatore/stato 5 ingressi stato
Output	8 uscite open collector (max 100mA di carico per uscita) 2 uscite analogiche in tensione a 12 bit
Alimentazione	Da pannello fotovoltaico fino 80W, V max 24V Da batteria $10,5\div 15\text{Vdc}$ Da alimentatore esterno $10,5\div 15\text{Vdc}$ Corrente max assorbibile 1.85A (fusibile autoripristinante)

### -5-2 Sensore di Temperatura dell'aria.

Sensore intelligente dotato di micro-processore interno che esegue tra altre funzioni di: controllo del corretto funzionamento, pre-elaborazione dei dati, conversione A/D dei segnali elettrici ecc

Lo schermo esterno deve riparare il trasduttore dalla pioggia e dalla radiazione solare garantendo un'adeguata ventilazione naturale. Il corpo del sensore deve essere in materiale plastico, lo schermo di protezione è realizzato in ABS (materiale plastico resistente e non igroscopico), UV resistente e a bassa capacità termica e in modo di garantire una stabilità nel tempo e viterie in acciaio inox.

Il trasduttore deve essere conforme a quanto previsto nella normative Europea su EMC, e protetto contro le sovratensioni, rispondere pienamente alle prescrizioni dell'OMM (Organizzazione Meteorologica Mondiale).

Campo di misura	$-30 \div +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Sensibilità	$0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$
Accuratezza	DIN47360 Classe 1/3 (ver. TTEP-N) $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (TTEP-I/V/S)
Elemento sensibile	Termoresistenza Pt100 DIN47360
Temperatura di funzionamento	$-30 \div +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

### -5-3 Sensore di precipitazione (bocca tarata 1000-500 ecc.)

Il sensore deve essere composto da un'area di raccolta nota e da una bilancia a doppia vaschetta collegata ad un magnete che genera un impulso in uscita ad ogni commutazione. Quando una vaschetta è piena il peso dell'acqua attua la basculazione, provocando lo scarico dell'acqua e posizionando l'altra vaschetta nella posizione di raccolta, pronta per eseguire il successivo ciclo.

Il corpo del sensore dovrebbe essere in lega di alluminio anticorrosione e viterie in acciaio inox. Il trasduttore deve essere conforme a quanto previsto nella normativa Europea su EMC, protetto contro le sovratensioni e rispondere pienamente alle prescrizioni dell'OMM (Organizzazione Meteorologica Mondiale).

Campo di misura	TP1K-N : Illimitato TP1K-I/V : $0,82\text{ mm}$ TP1K-S : Illimitato
Accuratezza	$\pm 2\%$ @ $0\div 60\text{mm/h}$ ; $\pm 5\%$ @ $60\div 200\text{mm/h}$ ; $\pm 7\%$ @ $200\div 300\text{mm/h}$
Elemento sensibile	Bilancia oscillante a lama di coltello
Temperatura di funzionamento	$0 \div 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Costante strumentale	$0,2\text{ mm/imp}$
Sensibilità	$0,2\text{ mm}$

#### -5-4 Sensore idrometrico

Sensori di monitoraggio dei livelli dei corpi idrici come mare, fiumi, bacini, o corpi d'acqua in genere e del livello della neve su una determinata superficie. Realizzati con diverse tecnologie (visive come le aste idrometriche, acustici, a pressione, a impulsi radar ecc.) per le esigenze di monitoraggio dei livelli idrici in applicazioni di prevenzione o allerta nella situazioni a rischio allagamenti, esondazioni.

**Sens.idrometrico radar** Il trasduttore misura il livello idrometrico emettendo impulsi radar verso la superficie d'interesse e rivelando gli echi di ritorno. L'elettronica di controllo determina la distanza in base al tempo intercorso fra emissione e ricezione del segnale.

Il trasduttore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti in quanto dotato di micro-processore interno che esegue, tra le altre, funzioni di: controllo del corretto funzionamento, pre-elaborazione dei dati, conversione A/D dei segnali elettrici ecc.

La struttura del contenitore e la tromba devono essere realizzate in materiale plastico anti corrosione. Il trasduttore deve essere conforme a quanto previsto nella normative Europea su EMC, protetto contro le sovratensioni e rispondere pienamente alle prescrizioni dell'OMM (Organizzazione Meteorologica Mondiale).

Campo di misura	TLR3 : 30 metri TLR4 : 40 metri TLR7 : 70 metri
Sensibilità	± 1 mm
Trasduttore	Radar
Temperatura di funzionamento	-40 ÷ 80 °C