

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                  | <b>Documento di Valutazione<br/>dei Rischi Interferenti</b>                                                                     | Pagina 1 di 14<br>Rev. N° 01 del 14/04/2020 |
| <b>Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale</b> |                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Redazione</b><br><b>Ing. Silvio Fiorini</b>                                                                                    | <b>RSPP</b><br><b>Ing. Mario Gardenal</b><br> |                                             |

Questo documento contribuisce ad assolvere alle indicazioni di cui all'art. 26 del d.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008, dove il datore di lavoro, in caso di affidamento della prestazione all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, promuove la cooperazione e il coordinamento tra committente e appaltatore attraverso l'elaborazione di un unico documento di valutazione dei rischi (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze. Il documento è allegato al contratto di appalto.

Questo documento è stato redatto a cura dell'ARPAV per dare indicazioni operative e gestionali per prevenire gli incidenti nei luoghi di lavoro nei casi di "interferenza" ossia nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti.

La valutazione del rischio da interferenze è stata effettuata mettendo in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Le disposizioni oggetto di questa valutazione non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi; pertanto per tutti gli altri rischi non riferibili alle interferenze resta immutato l'obbligo per ciascuna impresa di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici propri dell'attività svolta.

Per quanto riguarda i costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze, essi vanno tenuti distinti dall'importo a base d'asta e non sono soggetti a ribasso. In fase di verifica dell'anomalia, detti costi non sono oggetto di alcuna verifica essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante.

## 1. Descrizione dell'Appalto

|                                                                            |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia Appalto</b>                                                   |                                                               |
| <input type="checkbox"/> Fornitura                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Fornitura e posa in opera |
| <input type="checkbox"/> Nolo a caldo di escavatore ed attività accessorie | <input checked="" type="checkbox"/> Servizi                   |
| <input type="checkbox"/> Lavori                                            |                                                               |
| <input type="checkbox"/> Facchinaggi e traslochi                           |                                                               |
| <b>Località</b>                                                            |                                                               |
| Consorzio di Bonifica Piave Asolone, 11                                    | sito: Montebelluna – loc. Contea Via Monte                    |
| Consorzio di Bonifica Piave                                                | sito: Alano di Piave – loc. Fener                             |
| Consorzio di Bonifica Acque Risorgive                                      | sito: Marcon – loc. Zuccarello                                |
| Consorzio di Bonifica Veneto Orientale                                     | sito: Jesolo – loc. Cortellazzo                               |
| Consorzio di Bonifica Adige-Po                                             | sito: Pettorazza Grimani – loc. Botti Barbarighe              |
| Consorzio di Bonifica Bacchiglione                                         | sito: Bovolenta – loc. Bovolenta                              |
|                                                                            |                                                               |
| <b>Ditta</b>                                                               |                                                               |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento  
pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oggetto</b>            | <b>Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale</b> |
| <b>Appalto</b>            | Art. art. 36, comma 2 lett. b) del D. lgs. n. 50/2016                                                                    |
| <b>Durata</b>             |                                                                                                                          |
| <b>Orario di attività</b> | Dalle 07.30 alle 17.30                                                                                                   |

**2. Dati generali del Committente**

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Ragione Sociale</b>               | ARPAV                         |
| <b>Sede Unità Produttiva</b>         | Via Ospedale 24, 35137 PADOVA |
| <b>Datore di lavoro</b>              | Dr. Luca Marchesi             |
| <b>RSPP</b>                          | Ing. Mario Gardenal           |
| <b>Medico Competente</b>             | Dr.ssa Isabella Maccà         |
| <b>Responsabile del Procedimento</b> | Ing. Silvio Fiorini           |

**3. Dati generali dell'appaltatore**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Ragione Sociale</b>       |  |
| <b>Sede Legale</b>           |  |
| <b>Legale Rappresentante</b> |  |
| <b>Medico Competente</b>     |  |
| <b>SPP</b>                   |  |
| <b>Referente Tecnico</b>     |  |

**4. Descrizione sintetica delle attività**

Sostituzione di 16 stazioni termo-pluviometriche di tipo meccanico, con altrettante di tipo automatico, presenti sul territorio regionale.

L'area di intervento interessa la fascia prealpina, con n. 3 stazioni, la fascia pedemontana con n. 2 stazioni, la fascia litoranea con n. 3 stazioni e la pianura interna con n. 8 stazioni.

Apparati, componenti e attività oggetto dell'appalto.

Le nuove stazioni oggetto della fornitura saranno composte da:

- elettronica di gestione (data logger)
- pannello fotovoltaico;
- batteria in tampone per l'alimentazione del data logger;
- apparato GSM/GPRS per la trasmissione dei dati

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

- apparato GSM/GPRS per la trasmissione dei dati
- sensore di temperatura aria;
- pluviometro con bocca da 1000cmq;
- plinto di fondazione e palo di supporto da 2m;

Le stazioni di monitoraggio sono costituite da componenti assemblati direttamente in fabbrica e dovranno essere poste in opera unicamente mediante operazioni di montaggio in situ, che dovranno essere svolte ed ultimate nell'arco di poche ore (tipicamente una – due giornate lavorative di una squadra).

**5. Interferenze con altre Ditte****Possono verificarsi interferenze con personale di enti proprietari dei siti quali i Consorzi di Bonifica****5.1 Coordinamento delle Fasi Lavorative**

L'installazione delle stazioni pluviometriche non avviene in luoghi di lavoro di proprietà ARPAV ma su siti di terzi.

Le uniche fasi del lavoro per le quali è necessario predisporre misure di cooperazione e coordinamento delle misure di prevenzione e protezione dei rischi sul lavoro ai sensi dell'Art. 26 del testo unico sulla sicurezza riguardano quelle in cui è prevista la copresenza del personale ARPAV preposto alla Direzione dell'esecuzione del contratto e alle verifiche di conformità delle stazioni.

Per ottemperare alla prescrizione di coordinamento e cooperazione prevista dall'art. 26 del D.Lgs 81/08, in una o più riunioni fra la committente l'azienda appaltatrice e l'azienda titolare del luogo ove è realizzata l'opera in funzione delle varie fasi delle attività cui trattasi, individua uno specifico "dettaglio di coordinamento" indicante i soggetti responsabili dell'attuazione di quanto previsto per legge.

Eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato daranno il diritto di interrompere immediatamente l'esecuzione delle attività.

Il responsabile dell'appalto e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento potranno interrompere l'esecuzione stessa anche qualora ritenessero, nel prosieguo delle attività, che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare all'azienda appaltante e per essa al responsabile del contratto ed al referente della rete, l'esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi. Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto e la firma del verbale di coordinamento da parte del responsabile della rete.

**5.2. Obblighi dell'Azienda Appaltatrice**

L'impresa appaltatrice è vincolata a:

- comunicare al referente per la Direzione di ARPAV dell'esecuzione delle attività previste contrattualmente, antecedentemente l'inizio della prestazione, l'elenco del personale che interverrà presso le varie sedi, al fine di prenderne conoscenza e trasmetterlo ai dirigenti responsabili per rendere cogente l'effettuazione dell'obbligato riconoscimento;
- comunicare eventuali variazioni relative al personale che interviene nella prestazione al fine di prenderne conoscenza ed effettuare l'obbligato riconoscimento;
- adottare idonei provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale esterno all'azienda;
- adottare tecniche e buone prassi validate e riconosciute nell'esercizio delle attività previste dal contratto, al fine di garantire un servizio a regola d'arte;
- rispettare scrupolosamente le procedure dell'Agenzia e degli altri enti coinvolti e le disposizioni impartite in relazione ai rischi generali e specifici.

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

- fornire indicazioni al proprio personale di seguire regole di comportamento e di rispetto delle funzioni svolte nelle sedi in cui si va ad operare e delle particolarità gestionali afferenti le singole attività che in esse sono espletate.

Nel rispetto di quanto sopra, è necessario:

prendere preventivamente accordi con i Responsabili delle sedi nel caso, per necessità inerenti le loro prestazioni, i lavoratori della ditta assegnataria debbano intervenire in prossimità degli impianti della struttura;

al termine della giornata lavorativa gli addetti della ditta assegnataria, se del caso, devono ricoverare i propri attrezzi, macchine e materiali nei locali/luoghi eventualmente resi disponibili dal responsabile di sede nonché lasciare i luoghi in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale dei Consorzi di Bonifica;

l'impresa assegnataria e il proprio personale dovranno mantenere riservato quanto verrà a loro conoscenza in merito alla organizzazione e attività svolte durante l'espletamento del servizio;

la ditta assegnataria è tenuta a fornire al Servizio Prevenzione e Protezione dell'ARPAV, la "Dichiarazione su misure di prevenzione e protezione della sicurezza e salute dei lavoratori adottate per operare nell'ambito delle Strutture oggetto d'appalto;

l'impresa assegnataria è tenuta a segnalare al Servizio Prevenzione e Protezione dell'ARPAV, tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare e tutti i quasi incidenti nell'esecuzione della prestazione presso gli edifici ed aree indicati nel presente documento ed altri che, successivamente, dovessero essere identificati.

Il personale della ditta assegnataria deve essere in numero minimo indispensabile e indossare idonei indumenti di lavoro.

rispetto di tutte le cautele che evitino inquinamento ambientale di qualsiasi tipo;

è di esclusiva competenza della ditta assegnataria la gestione dei rifiuti derivanti dalla esecuzione delle attività previste dal contratto in essere

**6. Aree di lavoro in cui viene svolta l'attività**

| AREA                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|
| Spazio aperto all'interno del perimetro del Consorzio di Bonifica |

**6.1. Rischi per la sicurezza**

| DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI PREVISTE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Installazione stazione termopluviometrica</b> | Realizzazione plinto di supporto, installazione pali stazione. Installazione pannello a celle solari: disposizione pannello a celle solari sul palo orientandolo utilizzando la bussola magnetica e serrando in seguito i collari.<br>Installazione quadro elettrico e sensori come da progetto. |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

| Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Misure preventive e protettive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Tagli e abrasioni, contusioni, ferite, urti, colpi, impatti e compressioni, punture.</i><br/> <b>Situazioni di pericolo:</b> presenza di oggetti sporgenti (elementi di opere provvisoria, attrezzature, ecc.); durante il carico, lo scarico e la movimentazione di materiali ed attrezzature di lavoro.</p>                    | <p>Verifica periodica delle attrezzature di lavoro: gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale dovranno essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati dovranno essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (ad esempio riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non dovranno ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi dovranno essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione. Addestramento all'uso delle attrezzature manuali; Fare attenzione durante gli spostamenti in cantiere a eventuali oggetti o materiali o mezzi non idoneamente segnalati o con elementi taglienti e/o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni; Vietato lasciare in opera oggetti sporgenti pericolosi e non segnalati; Utilizzo di DPI idonei: guanti anti-taglio, scarpe con suola antiscivolo, antiforatura e puntale di protezione, occhiali e visiere di protezione, elmetto;</p> |
| <p><i>Scivolamenti e cadute a livello.</i><br/> <b>Situazioni di pericolo:</b> presenza di materiali vari, cavi elettrici durante gli spostamenti in cantiere. Perdita di equilibrio durante la movimentazione dei carichi, anche per l'irregolarità dei percorsi o del terreno.</p>                                                   | <p>I percorsi per la movimentazione dei carichi e il dislocamento dei depositi dovranno essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui si trovano persone. Utilizzo di DPI idonei: scarpe con suola antiscivolo, antiforatura e puntale di protezione. Effettuare una pulizia idonea in modo da eliminare il rischio di scivolamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><i>Biologico, punture d'insetti / morsi di animali, irritazioni cutanee</i><br/> <b>Situazioni di pericolo:</b> area di lavoro con rischio di presenza parassiti, area di lavoro che presenta il rischio di rinvenimento di carogne di animali in decomposizione, acqua con possibili contaminazioni da microrganismi patogeni.</p> | <p>DPI, vestiario ed attrezzature adeguate<br/> Far intervenire sempre ditta specializzata per la disinfestazione, recupero e smaltimento, quando necessario.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><i>Patologie da sovraccarico biomeccanico in particolare dorso-lombare, schiacciamento</i><br/> <i>Situazioni di pericolo: movimentazione manuale di carichi superiori ai 25Kg e /o ripetuti nel tempo.</i></p>                                                                                                                     | <p>I dipendenti che movimentano carichi dovranno essere dotati di scarpe con suola antiscivolo, antiforatura e puntale di protezione, guanti anti-taglio, Casco e altri DPI in funzione della lavorazione effettuata; Supporto di una seconda persona nel caso di movimentazione di pesi &gt;25Kg; Formazione e informazione sulla corretta movimentazione dei carichi e le relative posture da mantenere;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Cadute dall'alto, caduta utensili o materiali dall'alto</i><br/> <i>Situazioni di pericolo: lavori su scale, tetti, tralicci e qualsiasi attività eseguita oltre i 2m rispetto al piano di appoggio.</i></p>                                                                                                                     | <p>Gli addetti che eventualmente operano in altezza dovranno essere tutti dotati di specifici D.P.I.: cinture di sicurezza, imbracature anti-caduta, cavi e funi di trattenuta, elmetti, calzature di sicurezza antiscivolo; Il personale addetto a mansioni che possono comportare l'esecuzione di lavori in altezza o su piano inclinato deve essere sottoposto a sorveglianza sanitaria ed è stato adeguatamente formato e addestrato all'uso dei D.P.I. anti-caduta;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | <p>Gli addetti che eventualmente utilizzano scale, devono utilizzare scale a norma, periodicamente verificate, corredate da poggia palo e catena per cingere la scala al palo in modo da limitare un eventuale sbandamento; E' Obbligatorio l'utilizzo di elmetto protettivo per i lavoratori che sostano sotto il potenziale raggio caduta di oggetti;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Irritazioni all'apparato visivo, cutanee e delle vie respiratorie</i><br/><i>Situazioni di pericolo: utilizzo prodotti chimici e sostanze.</i></p> | <p>Le sostanze e/o i prodotti chimici eventualmente utilizzati devono essere utilizzati all'aperto e/o in luoghi sufficientemente aerati; devono essere utilizzati nel caso DPI idonei: mascherine, occhiali e visiere di protezione, guanti in nitrile ecc.;</p> <p>In caso di utilizzo, consultare la scheda di sicurezza della sostanza o del prodotto chimico per informazioni, consigli d'uso e/o avvertenze;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Danno all'apparato uditivo</i><br/><i>Situazioni di pericolo: ambienti con elevata rumorosità</i></p>                                              | <p>Per l'utilizzo delle specifiche attrezzature di lavoro che comportano una maggiore esposizione a rumore, devono essere messi a disposizione e utilizzati idonei dispositivi come cuffie e tappi anti-rumore; si rammenta che i lavoratori esposti a rischio rumore sono sottoposti a sorveglianza sanitaria e devono essere informati e formati sul corretto utilizzo dei D.P.I. a cui si devono attenere;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><i>Investimento</i><br/><i>Situazioni di pericolo: lavori vicino a strade e/o ponti.</i></p>                                                          | <p>Formazione e addestramento sulla corretta creazione e gestione di un cantiere stradale;</p> <p>Rispettare il Codice della Strada e la segnaletica presente;</p> <p>Gli addetti devono essere dotati di corpetti retro-riflettenti ad alta visibilità e hanno a disposizione l'apposita segnaletica temporanea per indicare e delineare la zona interessata dai lavori; che dovrà essere conforme alla legislazione attuale.</p> <p>Nel caso un veicolo si trovi fermo in zona di lavoro, ogni operazione di lavoro deve avvenire esclusivamente all'interno della zona di lavoro, evitando ogni possibile occupazione della parte di carreggiata libera al traffico;</p>                                                                                                                               |
| <p><i>Isolamento</i><br/><i>Situazioni di pericolo: lavori in solitudine, in luoghi isolati o luoghi con mancanza di copertura cellulare.</i></p>        | <p>L'azienda deve mettere a disposizione, oltre a telefoni cellulari, anche telefoni satellitari o altri mezzi di comunicazione da utilizzare nei siti dove non è presente la copertura telefonica per le comunicazioni con le aziende e con i mezzi di soccorso.</p> <p>Il personale deve essere dotato di idoneo abbigliamento invernale.</p> <p>I tecnici devono essere informati dal medico competente durante la visita medica periodica, sulla corretta alimentazione da seguire durante le attività.</p> <p>Formazione di primo soccorso per i tecnici esterni (D.M. 388/03 – Allegato 3)</p> <p>Deve essere presente il pacchetto di medicazione su ogni automezzo (D.M. 388/03 – Allegato 2) e i tecnici sono dotati di un mini-kit di pronto soccorso personale da portare sempre con loro.</p> |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

Per ragioni di sicurezza non è ammesso, di regola, il cosiddetto "lavoro in solitudine" per le attività eseguite presso i siti considerati ad alto rischio (classificati secondo standard interni). Il lavoro in solitudine può, tuttavia, essere svolto se il lavoratore è stato esplicitamente autorizzato dal suo responsabile, preventivamente, e solo se adeguatamente informato sui rischi e attività in questione.

**6.2 Rischi di tipo organizzativo**

| Descrizione                                                                                                                                                                | Misure di Prevenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Provvedimento Adottato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le attività oggetto di appalto sono eseguite all'esterno delle aree di pertinenza ARPAV sia in spazi pubblici aperti, sia in luoghi di lavoro presidiati o non presidiati. | Ogni attività dovrà svolgersi a seguito di coordinamento tra il Referente di Contratto o suo Delegato e il datore di lavoro dell'azienda appaltatrice o suo delegato con l'eventuale coordinamento del responsabile della sicurezza dell'azienda appaltatrice.<br>Le attività previste nei coronamenti diga dovranno svolgersi anche a seguito di coordinamento tra il Responsabile del sito interessato dalla fornitura e posa in opera delle apparecchiature previste dal contratto e il datore di lavoro dell'azienda appaltatrice o suo delegato con l'eventuale coordinamento del responsabile della sicurezza dell'azienda appaltatrice | Le attività saranno svolte durante l'orario concordato con procedure appositamente individuate.<br>Nel corso di visite di controllo dell'esecuzione contratto sono sospese le lavorazioni in presenza di personale ARPAV o di altro personale entro l'area interessata dalla posa in opera delle apparecchiature o di altro materiale della stazione.<br>Nei luoghi di lavoro di enti terzi le attività lavorative per l'installazione delle stazioni devono essere svolte in assenza di lavorazioni effettuate da altri operatori, e in assenza di altro personale presente a qualsiasi titolo o motivazione. |

**6.3. Misure di prevenzione e protezione generali**

Premesso che l'impresa dovrà essere informata sui responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito dei luoghi presidiati in cui si interviene, l'appaltatrice prima dell'effettivo inizio delle proprie attività di esecuzione dell'appalto, deve fornire al Referente ARPAV e all'eventuale Referente del Consorzio la documentazione che accerti: l'avvenuta specifica informazione/formazione al proprio personale, sui rischi inerenti la tipologia dei lavori da eseguire, anche in riferimento agli ambienti in cui tali lavori/servizi vengono eseguiti e ai rischi che in tali ambienti sono potenzialmente presenti; che il proprio personale ha ricevuto precise e chiare istruzioni operative per l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto.

Il personale dell'appaltatore, per poter accedere ed operare nelle sedi/impianti e comunque aree di pertinenza del luogo di lavoro ove si espleta l'appalto:

*a) deve indossare gli indumenti di lavoro idonei;*

*b) deve essere individuato nominativamente, mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento;*

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

- c) nei luoghi con potenziali rischi specifici deve indossare gli idonei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)
- d) non deve ingombrare con materiali e/o attrezzature eventuali percorsi di esodo e eventuali uscite di emergenza;
- e) non deve abbandonare materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito e di lavoro;
- f) non deve abbandonare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile, deve esserne segnalata la presenza;
- g) non deve usare abusivamente materiali e/o attrezzature di proprietà ARPAV, Consorzio di Bonifica;
- h) deve attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dal personale dell'azienda in cui si svolgono le forniture e la posa in opera e contenute nell'eventuale Piano di Emergenza generale, in caso di evento pericoloso per persone o cose e in caso di evacuazione,"
- i) nell'arco dello svolgimento del contratto, tutte le eventuali modifiche dell'elenco del personale operante dovranno essere preventivamente segnalate Referente ARPAV e all'eventuale Referente del Consorzio di Bonifica;
- j) la Ditta è tenuta a segnalare al Servizio Prevenzione e Sicurezza ARPAV, tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare nell'esecuzione del contratto presso gli Impianti;
- k) ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i. , è di esclusiva competenza della ditta la gestione dei rifiuti inclusi quelli speciali derivanti dalla esecuzione delle attività previste dal contratto in essere e, precisamente raccolta, deposito e smaltimento finale.

L'appaltatore che interviene in aree di competenza ove si espleta l'appalto deve preventivamente prendere visione dei luoghi di lavoro comunicando al Datore di Lavoro interessato ed al Servizio di Prevenzione e Protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento degli interventi.

L'appaltatore del servizio/fornitura in questione deve, inoltre, acquisire adeguata informazione delle generalità e recapiti dei responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito delle sedi *dei Consorzi* in cui si interviene.

I responsabili dei siti devono essere informati circa il recapito dei responsabili dell'appaltatore del servizio/fornitura, nell'eventualità che si verificano problematiche o situazioni di emergenza.

Ogni lavorazione o svolgimento di attività da parte dell'appaltatore deve prevedere:

- lo smaltimento pianificato di ogni rifiuto o residuo di lavorazione presso discariche autorizzate, nel rispetto delle norme vigenti in materia;
- le procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari
- la delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo;
- il contenimento degli impatti visivi, della produzione di rumore e di cattivi odori.

Occorre che siano definite le procedure di allarme ed informazione dei responsabili in caso di emissioni accidentali in atmosfera, nelle acque e nel terreno.

#### **6.4. Identificazione dei rischi da interferenza**

**6.4.1. Circolazione e manovre nelle aree esterne al cantiere con automezzi e macchinari destinati al trasporto di utensili, strumenti e attrezzature anche da lavoro. Rischio di incidente stradale, investimento, urti.**

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b>                        | <p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automezzi ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i></li> <li>- automezzi della ditta appaltatrice e di altri prestatori d'opera/terzi e visitatori</li> <li>- altri automezzi in transito.</li> </ul> <p><b>Presenza di pedoni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lavoratori ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i>, altri lavoratori, altri utenti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EVENTO/DANNO</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incidenti tra automezzi</li> <li>- Investimento di pedoni</li> <li>- Urti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE</b> | <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER IL PERSONALE DELLA DITTA APPALTATRICE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nelle aree esterne a passo d'uomo.</li> <li>- Impegnare le aree di carico e scarico merci solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti.</li> <li>- In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega o da altro personale a terra.</li> <li>- In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, preavvisare la manovra utilizzando il clacson.</li> <li>- Delimitare le aree di intervento con apposita segnaletica</li> <li>- Predisporre la segnaletica stradale del cantiere come previsto dalla legge e dai decreti in vigore.</li> </ul> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER IL PERSONALE ARPAV, Consorzi di Bonifica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prestare attenzione alle manovre in corso degli automezzi dell'appaltatore.</li> <li>- Non parcheggiare nelle aree eventualmente riservate al carico scarico di attrezzature e strumenti o all'intervento di pulizia e manutenzione</li> <li>- Utilizzare i DPI e indumenti ad alta visibilità</li> <li>- Avvicinarsi all'area di cantiere solo in caso sia stato dato il benestare dell'appaltatore e solo se le eventuali lavorazioni sono state interrotte</li> </ul> |

**6.4.2. Spostamenti a piedi**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b> | <p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automezzi ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i>, altri automezzi</li> <li>- automezzi della ditta appaltatrice e di altri prestatori d'opera/terzi e visitatori</li> </ul> <p><b>Presenza di ingombri o materiale pericoloso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale accatastato o altro</li> </ul> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | - Prodotti chimici incustoditi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>EVENTO/DANNO</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investimento</li> <li>- Urti/lesioni da taglio o ustione</li> <li>- Caduta materiali</li> <li>- Schiacciamento</li> <li>- Inalazione, contatto cutaneo con sostanze pericolose</li> <li>- Scivolamento, caduta</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE</b> | <p><b>Misure comportamentali di tutti gli operatori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presenti e comunque lungo il margine delle vie carrabili.</li> <li>- Non sostare dietro gli automezzi in manovra e in fermata.</li> <li>- Utilizzare sempre indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività</li> </ul> |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4.3. Carico/scarico di materiale e/o attrezzature presso le aree appositamente adibite</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b>                                                                   | <p><b>Presenza di altro personale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- personale ditta appaltatrice, altri lavoratori o altro personale</li> <li>- personale ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>EVENTO/DANNO</b>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urti a persone o cose</li> <li>- Caduta di oggetti o materiali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE</b>                                            | <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parcheggiare il mezzo in modo da ridurre al minimo l'ingombro, non sostare sulla eventuale corsia di emergenza.</li> <li>- Non ingombrare la via di transito veicolare con attrezzature e materiale di vario genere.</li> <li>- Delimitare eventualmente la zona di carico e scarico merci mediante idonea segnaletica.</li> </ul> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER IL PERSONALE ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante le operazioni di carico/scarico merci dovrà essere rispettata la segnaletica che delimita l'area di lavoro della ditta.</li> </ul> <p><b>MISURE ORGANIZZATIVE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Predisposizione di un'area per sosta automezzi e operazioni di carico/scarico</li> </ul> |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4.4. Rischio Rischi incendio, esplosione, inalazione, ingestione e contatto cutaneo con sostanze pericolose</b> |                                                                                                                                               |
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b>                                                                                        | <p><b>Presenza di personale ARPAV e appaltatori/prestatori d'opera che svolgono la propria attività lavorativa. Presenza di personale</b></p> |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

| EVENTO/DANNO                                  | cooperante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ustioni chimiche</li> <li>- Irritazione cutanea e/o delle vie respiratorie e/o delle mucose</li> <li>- Intossicazione</li> <li>- Ustioni</li> <li>- Asfissia da fumi</li> <li>- Danneggiamenti a strutture mobili e immobili</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE | MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non fumare.</li> <li>- Non utilizzare fiamme libere</li> <li>- Chiedere al Dirigente/Responsabile Consorzio di Bonifica la rimozione di eventuali sostanze infiammabili dalle zone di lavoro.</li> <li>- Chiedere al Dirigente/Responsabile Consorzio di Bonifica la rimozione di eventuali sostanze pericolose dalle zone di lavoro.</li> <li>- Controllare sistematicamente la chiusura dei contenitori di prodotti chimici e dei prodotti infiammabili eventualmente utilizzati. In caso di dispersione accidentale circoscrivere e raccogliere immediatamente il liquido con materiale assorbente.</li> <li>- Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale</li> </ul> |

## 7. COSTI DELLA SICUREZZA PER ONERI INTERFERENZIALI

Per i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi. I suddetti costi sono a carico dell'impresa incaricata di svolgere il servizio in oggetto, la quale deve dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezzi o dal mercato. In questo caso i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso, sono relativi **esclusivamente** ai rischi di tipo **interferenziale** e relativi al servizio oggetto dell'appalto, come indicato dalla Determina dell'Autorità di Vigilanza sugli appalti n°3 del 5 marzo 2008 "Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture. Predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e determinazione dei costi della sicurezza".

Per questo tipo di attività si prevedono i seguenti costi aggiuntivi per i rischi da interferenza, dovuti alla presenza di personale ARPAV, Consorzi di Bonifica e di altro personale che può vigilare sulla fornitura e installazione delle apparecchiature previste dal contratto e delle relative riunioni per eliminare i rischi da interferenza.

Gli oneri di sicurezza per rischi interferenziali risultano dal seguente prospetto predisposto dal servizio proponente:

| Misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Costo (Euro) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Predisposizione segnaletica di delimitazione aree antistante la centralina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600,00       |
| Riunioni di coordinamento delle attività per eliminare o ridurre i rischi di interferenza tra personale del Contraente, del committente ed eventualmente di altre ditte in appalto. -2 riunioni annuali di due ore con il RSPP e responsabile dei lavori, con verifica congiunta del P.O.S., di eventuali particolari esigenze, di particolari procedure o fasi di lavoro. Illustrazione del DUVRI. Verifica del crono programma, consegna di eventuale materiale informativo. Analisi di eventuali criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti. (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). Approfondimenti di | 600,00       |

**Documento di Valutazione  
dei Rischi Interferenti**Pagina 12 di 14  
Rev. N° 01 del 14/04/2020**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento  
pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinario.                                           |                 |
| Informativa ai preposti dei rischi di interferenza individuati nelle aree in cui saranno realizzate le stazioni | 600,00          |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                   | <b>1.800,00</b> |

**8. NUMERI TELEFONICI DA CONTATTARE IN CASO DI EMERGENZA**

| ENTE PREPOSTO                                                                                   | CONTATTO       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco<br/>INCENDIO<br/>ALLAGAMENTI<br/>CALAMITA' NATURALI</b> | <b>115</b>     |
| <b>CARABINIERI - POLIZIA<br/>ORDINE PUBBLICO</b>                                                | <b>112/113</b> |
| <b>EMERGENZA SANITARIA E PRIMO SOCCORSO</b>                                                     | <b>118</b>     |
| Consorzio di Bonifica Piave                                                                     | 0423 2917      |
| Consorzio di Bonifica Acque Risorgive                                                           | 041 5459111    |
| Consorzio di Bonifica Veneto Orientale                                                          | 0421 392511    |
| Consorzio di Bonifica Adige-Po                                                                  | 0425 426911    |
| Consorzio di Bonifica Bacchiglione                                                              | 049 8751133    |

**9. PERSONALE IMPIEGATO**

| Cognome Nome | Mansione |
|--------------|----------|
|              |          |
|              |          |
|              |          |
|              |          |
|              |          |

**10. VERBALE RIUNIONE DI COORDINAMENTO****VERBALE DI SOPRALLUOGO**

In data \_\_\_\_\_

Presso Sede di \_\_\_\_\_

In relazione all'incarico che l'Impresa Appaltatrice: \_\_\_\_\_



## Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti

Pagina 13 di 14  
Rev. N° 01 del 14/04/2020

### **Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

ha ricevuto dalla Committente: ARPAV  
di svolgere le attività di cui al Contratto Prot. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
per il servizio di Adeguamenti tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale, i sottoscritti:

- **Responsabile unico del procedimento:** \_\_\_\_\_
- **RSPP/ASPP ARPAV/Consorzio di Bonifica:** \_\_\_\_\_
- **Coordinatore Tecnico dell'Appaltatrice:** \_\_\_\_\_
- **RSPP/ASPP dell'Appaltatrice:** \_\_\_\_\_
- **RLS dell'Appaltatrice:** \_\_\_\_\_

#### **DICHIARANO**

1) di aver eseguito, in date precedenti o in data odierna, un sopralluogo preventivo sui luoghi ove si dovranno svolgere i servizi previsti da contratto, allo scopo di valutare i rischi presenti riferibili all'ambiente di lavoro ed alla interferenza tra le attività presenti, nonché di mettere l'Appaltatrice, l'ARPAV e Consorzio di Bonifica nelle condizioni di informare i propri lavoratori sui rischi presenti nei luoghi dove essi dovranno e/o possono operare, così come richiesto dal D.Lgs 81/08.

2) di aver riscontrato, nel corso del sopralluogo medesimo, i seguenti pericoli e/o rischi per i quali sono state definite le opportune azioni preventive e comportamentali:

#### **Attività - Descrizione del Rischio - Azione preventiva e/o di comportamento**

Macchinari e attrezzature di lavoro (deve essere interdetta la zona di lavoro); non è prevista alcuna copresenza durante i lavori di fornitura e installazione,

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Resta inteso che il Coordinatore Tecnico dovrà rivolgersi al R.U.P. e al RSPP/ASPP della Committente ogni qualvolta ritenga necessario verificare eventuali situazioni di potenziale rischio, riferibile all'attività della Committente o di altra Ditta eventualmente operante nella stessa area, previa adozione da parte sua di ogni opportuna cautela e misura di prevenzione.

Resta pure inteso che sulla base dei rischi specifici individuati, la ditta appaltatrice provvederà a :

- produrre un proprio documento di valutazione dei rischi specifici;
- informare e formare i lavoratori (artt. 36 e 37 del DLgs 81/08);
- mettere a disposizione dei lavoratori adeguate ed appropriate attrezzature (art. 71 D.Lgs. 81/08);
- fornire ai lavoratori idonei DPI (art. 77 D.Lgs. 81/08).

Lì, .....

*Firma del RSPP/ASPP ARPAV/ Consorzio di  
Bonifica*

*Firma del Coordinatore Tecnico  
per la ditta appaltatrice*

*Firma del R.U.P.*



## Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti

Pagina 14 di 14  
Rev. N° 01 del 14/04/2020

### **Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

#### 11. Attestazione di consegna

Consegnato a

\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| Data  | .....        |       |
| ARPAV | NOME COGNOME | Firma |
|       |              |       |
|       | NOME COGNOME | Firma |
|       |              |       |

#### 12. Conclusioni

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>A carico di ARPAV</b>                   |                                               |                                               |
| Redazione/aggiornamento del DUVRI          | <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>NO</b> <input type="checkbox"/>            |
| Redazione/aggiornamento PSC                | <b>SI</b> <input type="checkbox"/>            | <b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Redazione/aggiornamento informativa rischi | <b>SI</b> <input type="checkbox"/>            | <b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Notifica preliminare                       | <b>SI</b> <input type="checkbox"/>            | <b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>A carico dell'appaltatore</b>           |                                               |                                               |
| Redazione/aggiornamento del POS            | <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>NO</b> <input type="checkbox"/>            |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

- apparato GSM/GPRS per la trasmissione dei dati
- sensore di temperatura aria;
- pluviometro con bocca da 1000cmq;
- plinto di fondazione e palo di supporto da 2m;

Le stazioni di monitoraggio sono costituite da componenti assemblati direttamente in fabbrica e dovranno essere poste in opera unicamente mediante operazioni di montaggio in situ, che dovranno essere svolte ed ultimate nell'arco di poche ore (tipicamente una – due giornate lavorative di una squadra).

**5. Interferenze con altre Ditte****Possono verificarsi interferenze con personale di enti proprietari dei siti quali i Consorzi di Bonifica****5.1 Coordinamento delle Fasi Lavorative**

L'installazione delle stazioni pluviometriche non avviene in luoghi di lavoro di proprietà ARPAV ma su siti di terzi.

Le uniche fasi del lavoro per le quali è necessario predisporre misure di cooperazione e coordinamento delle misure di prevenzione e protezione dei rischi sul lavoro ai sensi dell'Art. 26 del testo unico sulla sicurezza riguardano quelle in cui è prevista la copresenza del personale ARPAV preposto alla Direzione dell'esecuzione del contratto e alle verifiche di conformità delle stazioni.

Per ottemperare alla prescrizione di coordinamento e cooperazione prevista dall'art. 26 del D.Lgs 81/08, in una o più riunioni fra la committente l'azienda appaltatrice e l'azienda titolare del luogo ove è realizzata l'opera in funzione delle varie fasi delle attività cui trattasi, individua uno specifico "dettaglio di coordinamento" indicante i soggetti responsabili dell'attuazione di quanto previsto per legge.

Eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato daranno il diritto di interrompere immediatamente l'esecuzione delle attività.

Il responsabile dell'appalto e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento potranno interrompere l'esecuzione stessa anche qualora ritenessero, nel prosieguo delle attività, che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare all'azienda appaltante e per essa al responsabile del contratto ed al referente della rete, l'esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi. Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto e la firma del verbale di coordinamento da parte del responsabile della rete.

**5.2. Obblighi dell'Azienda Appaltatrice**

L'impresa appaltatrice è vincolata a:

- comunicare al referente per la Direzione di ARPAV dell'esecuzione delle attività previste contrattualmente, antecedentemente l'inizio della prestazione, l'elenco del personale che interverrà presso le varie sedi, al fine di prenderne conoscenza e trasmetterlo ai dirigenti responsabili per rendere cogente l'effettuazione dell'obbligato riconoscimento;
- comunicare eventuali variazioni relative al personale che interviene nella prestazione al fine di prenderne conoscenza ed effettuare l'obbligato riconoscimento;
- adottare idonei provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale esterno all'azienda;
- adottare tecniche e buone prassi validate e riconosciute nell'esercizio delle attività previste dal contratto, al fine di garantire un servizio a regola d'arte;
- rispettare scrupolosamente le procedure dell'Agenzia e degli altri enti coinvolti e le disposizioni impartite in relazione ai rischi generali e specifici.

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

- fornire indicazioni al proprio personale di seguire regole di comportamento e di rispetto delle funzioni svolte nelle sedi in cui si va ad operare e delle particolarità gestionali afferenti le singole attività che in esse sono espletate.

Nel rispetto di quanto sopra, è necessario:

prendere preventivamente accordi con i Responsabili delle sedi nel caso, per necessità inerenti le loro prestazioni, i lavoratori della ditta assegnataria debbano intervenire in prossimità degli impianti della struttura;

al termine della giornata lavorativa gli addetti della ditta assegnataria, se del caso, devono ricoverare i propri attrezzi, macchine e materiali nei locali/luoghi eventualmente resi disponibili dal responsabile di sede nonché lasciare i luoghi in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale dei Consorzi di Bonifica;

l'impresa assegnataria e il proprio personale dovranno mantenere riservato quanto verrà a loro conoscenza in merito alla organizzazione e attività svolte durante l'espletamento del servizio;

la ditta assegnataria è tenuta a fornire al Servizio Prevenzione e Protezione dell'ARPAV, la "Dichiarazione su misure di prevenzione e protezione della sicurezza e salute dei lavoratori adottate per operare nell'ambito delle Strutture oggetto d'appalto;

l'impresa assegnataria è tenuta a segnalare al Servizio Prevenzione e Protezione dell'ARPAV, tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare e tutti i quasi incidenti nell'esecuzione della prestazione presso gli edifici ed aree indicati nel presente documento ed altri che, successivamente, dovessero essere identificati.

Il personale della ditta assegnataria deve essere in numero minimo indispensabile e indossare idonei indumenti di lavoro.

rispetto di tutte le cautele che evitino inquinamento ambientale di qualsiasi tipo;

è di esclusiva competenza della ditta assegnataria la gestione dei rifiuti derivanti dalla esecuzione delle attività previste dal contratto in essere

**6. Aree di lavoro in cui viene svolta l'attività**

| AREA                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|
| Spazio aperto all'interno del perimetro del Consorzio di Bonifica |

**6.1. Rischi per la sicurezza**

| DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI PREVISTE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Installazione stazione termopluviometrica</b> | Realizzazione plinto di supporto, installazione pali stazione. Installazione pannello a celle solari: disposizione pannello a celle solari sul palo orientandolo utilizzando la bussola magnetica e serrando in seguito i collari.<br>Installazione quadro elettrico e sensori come da progetto. |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

| Rischi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Misure preventive e protettive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Tagli e abrasioni, contusioni, ferite, urti, colpi, impatti e compressioni, punture.</i><br/> <b>Situazioni di pericolo:</b> presenza di oggetti sporgenti (elementi di opere provvisorie, attrezzature, ecc.); durante il carico, lo scarico e la movimentazione di materiali ed attrezzature di lavoro.</p>                    | <p>Verifica periodica delle attrezzature di lavoro: gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale dovranno essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati dovranno essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (ad esempio riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non dovranno ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi dovranno essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione. Addestramento all'uso delle attrezzature manuali; Fare attenzione durante gli spostamenti in cantiere a eventuali oggetti o materiali o mezzi non idoneamente segnalati o con elementi taglienti e/o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni; Vietato lasciare in opera oggetti sporgenti pericolosi e non segnalati; Utilizzo di DPI idonei: guanti anti-taglio, scarpe con suola antiscivolo, antiforatura e puntale di protezione, occhiali e visiere di protezione, elmetto;</p> |
| <p><i>Scivolamenti e cadute a livello.</i><br/> <b>Situazioni di pericolo:</b> presenza di materiali vari, cavi elettrici durante gli spostamenti in cantiere. Perdita di equilibrio durante la movimentazione dei carichi, anche per l'irregolarità dei percorsi o del terreno.</p>                                                   | <p>I percorsi per la movimentazione dei carichi e il dislocamento dei depositi dovranno essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui si trovano persone. Utilizzo di DPI idonei: scarpe con suola antiscivolo, antiforatura e puntale di protezione. Effettuare una pulizia idonea in modo da eliminare il rischio di scivolamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><i>Biologico, punture d'insetti / morsi di animali, irritazioni cutanee</i><br/> <b>Situazioni di pericolo:</b> area di lavoro con rischio di presenza parassiti, area di lavoro che presenta il rischio di rinvenimento di carogne di animali in decomposizione, acqua con possibili contaminazioni da microrganismi patogeni.</p> | <p>DPI, vestiario ed attrezzature adeguate<br/> Far intervenire sempre ditta specializzata per la disinfestazione, recupero e smaltimento, quando necessario.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><i>Patologie da sovraccarico biomeccanico in particolare dorso-lombare, schiacciamento</i><br/> <i>Situazioni di pericolo: movimentazione manuale di carichi superiori ai 25Kg e /o ripetuti nel tempo.</i></p>                                                                                                                     | <p>I dipendenti che movimentano carichi dovranno essere dotati di scarpe con suola antiscivolo, antiforatura e puntale di protezione, guanti anti-taglio, Casco e altri DPI in funzione della lavorazione effettuata; Supporto di una seconda persona nel caso di movimentazione di pesi &gt;25Kg; Formazione e informazione sulla corretta movimentazione dei carichi e le relative posture da mantenere;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Cadute dall'alto, caduta utensili o materiali dall'alto</i><br/> <i>Situazioni di pericolo: lavori su scale, tetti, tralicci e qualsiasi attività eseguita oltre i 2m rispetto al piano di appoggio.</i></p>                                                                                                                     | <p>Gli addetti che eventualmente operano in altezza dovranno essere tutti dotati di specifici D.P.I.: cinture di sicurezza, imbracature anti-caduta, cavi e funi di trattenuta, elmetti, calzature di sicurezza antiscivolo; Il personale addetto a mansioni che possono comportare l'esecuzione di lavori in altezza o su piano inclinato deve essere sottoposto a sorveglianza sanitaria ed è stato adeguatamente formato e addestrato all'uso dei D.P.I. anti-caduta;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | <p>Gli addetti che eventualmente utilizzano scale, devono utilizzare scale a norma, periodicamente verificate, corredate da poggia palo e catena per cingere la scala al palo in modo da limitare un eventuale sbandamento; E' Obbligatorio l'utilizzo di elmetto protettivo per i lavoratori che sostano sotto il potenziale raggio caduta di oggetti;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Irritazioni all'apparato visivo, cutanee e delle vie respiratorie</i><br/><i>Situazioni di pericolo: utilizzo prodotti chimici e sostanze.</i></p> | <p>Le sostanze e/o i prodotti chimici eventualmente utilizzati devono essere utilizzati all'aperto e/o in luoghi sufficientemente aerati; devono essere utilizzati nel caso DPI idonei: mascherine, occhiali e visiere di protezione, guanti in nitrile ecc.;</p> <p>In caso di utilizzo, consultare la scheda di sicurezza della sostanza o del prodotto chimico per informazioni, consigli d'uso e/o avvertenze;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Danno all'apparato uditivo</i><br/><i>Situazioni di pericolo: ambienti con elevata rumorosità</i></p>                                              | <p>Per l'utilizzo delle specifiche attrezzature di lavoro che comportano una maggiore esposizione a rumore, devono essere messi a disposizione e utilizzati idonei dispositivi come cuffie e tappi anti-rumore; si rammenta che i lavoratori esposti a rischio rumore sono sottoposti a sorveglianza sanitaria e devono essere informati e formati sul corretto utilizzo dei D.P.I. a cui si devono attenere;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><i>Investimento</i><br/><i>Situazioni di pericolo: lavori vicino a strade e/o ponti.</i></p>                                                          | <p>Formazione e addestramento sulla corretta creazione e gestione di un cantiere stradale;</p> <p>Rispettare il Codice della Strada e la segnaletica presente;</p> <p>Gli addetti devono essere dotati di corpetti retro-riflettenti ad alta visibilità e hanno a disposizione l'apposita segnaletica temporanea per indicare e delineare la zona interessata dai lavori; che dovrà essere conforme alla legislazione attuale.</p> <p>Nel caso un veicolo si trovi fermo in zona di lavoro, ogni operazione di lavoro deve avvenire esclusivamente all'interno della zona di lavoro, evitando ogni possibile occupazione della parte di carreggiata libera al traffico;</p>                                                                                                                               |
| <p><i>Isolamento</i><br/><i>Situazioni di pericolo: lavori in solitudine, in luoghi isolati o luoghi con mancanza di copertura cellulare.</i></p>        | <p>L'azienda deve mettere a disposizione, oltre a telefoni cellulari, anche telefoni satellitari o altri mezzi di comunicazione da utilizzare nei siti dove non è presente la copertura telefonica per le comunicazioni con le aziende e con i mezzi di soccorso.</p> <p>Il personale deve essere dotato di idoneo abbigliamento invernale.</p> <p>I tecnici devono essere informati dal medico competente durante la visita medica periodica, sulla corretta alimentazione da seguire durante le attività.</p> <p>Formazione di primo soccorso per i tecnici esterni (D.M. 388/03 – Allegato 3)</p> <p>Deve essere presente il pacchetto di medicazione su ogni automezzo (D.M. 388/03 – Allegato 2) e i tecnici sono dotati di un mini-kit di pronto soccorso personale da portare sempre con loro.</p> |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

Per ragioni di sicurezza non è ammesso, di regola, il cosiddetto "lavoro in solitudine" per le attività eseguite presso i siti considerati ad alto rischio (classificati secondo standard interni). Il lavoro in solitudine può, tuttavia, essere svolto se il lavoratore è stato esplicitamente autorizzato dal suo responsabile, preventivamente, e solo se adeguatamente informato sui rischi e attività in questione.

**6.2 Rischi di tipo organizzativo**

| Descrizione                                                                                                                                                                | Misure di Prevenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Provvedimento Adottato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le attività oggetto di appalto sono eseguite all'esterno delle aree di pertinenza ARPAV sia in spazi pubblici aperti, sia in luoghi di lavoro presidiati o non presidiati. | Ogni attività dovrà svolgersi a seguito di coordinamento tra il Referente di Contratto o suo Delegato e il datore di lavoro dell'azienda appaltatrice o suo delegato con l'eventuale coordinamento del responsabile della sicurezza dell'azienda appaltatrice.<br>Le attività previste nei coronamenti diga dovranno svolgersi anche a seguito di coordinamento tra il Responsabile del sito interessato dalla fornitura e posa in opera delle apparecchiature previste dal contratto e il datore di lavoro dell'azienda appaltatrice o suo delegato con l'eventuale coordinamento del responsabile della sicurezza dell'azienda appaltatrice | Le attività saranno svolte durante l'orario concordato con procedure appositamente individuate.<br>Nel corso di visite di controllo dell'esecuzione contratto sono sospese le lavorazioni in presenza di personale ARPAV o di altro personale entro l'area interessata dalla posa in opera delle apparecchiature o di altro materiale della stazione.<br>Nei luoghi di lavoro di enti terzi le attività lavorative per l'installazione delle stazioni devono essere svolte in assenza di lavorazioni effettuate da altri operatori, e in assenza di altro personale presente a qualsiasi titolo o motivazione. |

**6.3. Misure di prevenzione e protezione generali**

Premesso che l'impresa dovrà essere informata sui responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito dei luoghi presidiati in cui si interviene, l'appaltatrice prima dell'effettivo inizio delle proprie attività di esecuzione dell'appalto, deve fornire al Referente ARPAV e all'eventuale Referente del Consorzio la documentazione che accerti: l'avvenuta specifica informazione/formazione al proprio personale, sui rischi inerenti la tipologia dei lavori da eseguire, anche in riferimento agli ambienti in cui tali lavori/servizi vengono eseguiti e ai rischi che in tali ambienti sono potenzialmente presenti; che il proprio personale ha ricevuto precise e chiare istruzioni operative per l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto.

Il personale dell'appaltatore, per poter accedere ed operare nelle sedi/impianti e comunque aree di pertinenza del luogo di lavoro ove si espleta l'appalto:

*a) deve indossare gli indumenti di lavoro idonei;*

*b) deve essere individuato nominativamente, mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento;*

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

- c) nei luoghi con potenziali rischi specifici deve indossare gli idonei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)
- d) non deve ingombrare con materiali e/o attrezzature eventuali percorsi di esodo e eventuali uscite di emergenza;
- e) non deve abbandonare materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito e di lavoro;
- f) non deve abbandonare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile, deve esserne segnalata la presenza;
- g) non deve usare abusivamente materiali e/o attrezzature di proprietà ARPAV, Consorzio di Bonifica;
- h) deve attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dal personale dell'azienda in cui si svolgono le forniture e la posa in opera e contenute nell'eventuale Piano di Emergenza generale, in caso di evento pericoloso per persone o cose e in caso di evacuazione, ”
- i) nell'arco dello svolgimento del contratto, tutte le eventuali modifiche dell'elenco del personale operante dovranno essere preventivamente segnalate Referente ARPAV e all'eventuale Referente del Consorzio di Bonifica;
- j) la Ditta è tenuta a segnalare al Servizio Prevenzione e Sicurezza ARPAV, tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare nell'esecuzione del contratto presso gli Impianti;
- k) ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i. , è di esclusiva competenza della ditta la gestione dei rifiuti inclusi quelli speciali derivanti dalla esecuzione delle attività previste dal contratto in essere e, precisamente raccolta, deposito e smaltimento finale.

L'appaltatore che interviene in aree di competenza ove si espleta l'appalto deve preventivamente prendere visione dei luoghi di lavoro comunicando al Datore di Lavoro interessato ed al Servizio di Prevenzione e Protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento degli interventi.

L'appaltatore del servizio/fornitura in questione deve, inoltre, acquisire adeguata informazione delle generalità e recapiti dei responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito delle sedi *dei Consorzi* in cui si interviene.

I responsabili dei siti devono essere informati circa il recapito dei responsabili dell'appaltatore del servizio/fornitura, nell'eventualità che si verificano problematiche o situazioni di emergenza.

Ogni lavorazione o svolgimento di attività da parte dell'appaltatore deve prevedere:

- lo smaltimento pianificato di ogni rifiuto o residuo di lavorazione presso discariche autorizzate, nel rispetto delle norme vigenti in materia;
- le procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari
- la delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo;
- il contenimento degli impatti visivi, della produzione di rumore e di cattivi odori.

Occorre che siano definite le procedure di allarme ed informazione dei responsabili in caso di emissioni accidentali in atmosfera, nelle acque e nel terreno.

#### **6.4. Identificazione dei rischi da interferenza**

**6.4.1. Circolazione e manovre nelle aree esterne al cantiere con automezzi e macchinari destinati al trasporto di utensili, strumenti e attrezzature anche da lavoro. Rischio di incidente stradale, investimento, urti.**

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b>                        | <p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automezzi ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i></li> <li>- automezzi della ditta appaltatrice e di altri prestatori d'opera/terzi e visitatori</li> <li>- altri automezzi in transito.</li> </ul> <p><b>Presenza di pedoni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lavoratori ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i>, altri lavoratori, altri utenti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EVENTO/DANNO</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incidenti tra automezzi</li> <li>- Investimento di pedoni</li> <li>- Urti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE</b> | <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER IL PERSONALE DELLA DITTA APPALTATRICE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nelle aree esterne a passo d'uomo.</li> <li>- Impegnare le aree di carico e scarico merci solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti.</li> <li>- In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega o da altro personale a terra.</li> <li>- In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, preavvisare la manovra utilizzando il clacson.</li> <li>- Delimitare le aree di intervento con apposita segnaletica</li> <li>- Predisporre la segnaletica stradale del cantiere come previsto dalla legge e dai decreti in vigore.</li> </ul> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER IL PERSONALE ARPAV, Consorzi di Bonifica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prestare attenzione alle manovre in corso degli automezzi dell'appaltatore.</li> <li>- Non parcheggiare nelle aree eventualmente riservate al carico scarico di attrezzature e strumenti o all'intervento di pulizia e manutenzione</li> <li>- Utilizzare i DPI e indumenti ad alta visibilità</li> <li>- Avvicinarsi all'area di cantiere solo in caso sia stato dato il benestare dell'appaltatore e solo se le eventuali lavorazioni sono state interrotte</li> </ul> |

**6.4.2. Spostamenti a piedi**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b> | <p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automezzi ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i>, altri automezzi</li> <li>- automezzi della ditta appaltatrice e di altri prestatori d'opera/terzi e visitatori</li> </ul> <p><b>Presenza di ingombri o materiale pericoloso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale accatastato o altro</li> </ul> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | - Prodotti chimici incustoditi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>EVENTO/DANNO</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Investimento</li> <li>- Urti/lesioni da taglio o ustione</li> <li>- Caduta materiali</li> <li>- Schiacciamento</li> <li>- Inalazione, contatto cutaneo con sostanze pericolose</li> <li>- Scivolamento, caduta</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE</b> | <p><b>Misure comportamentali di tutti gli operatori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presenti e comunque lungo il margine delle vie carrabili.</li> <li>- Non sostare dietro gli automezzi in manovra e in fermata.</li> <li>- Utilizzare sempre indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività</li> </ul> |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4.3. Carico/scarico di materiale e/o attrezzature presso le aree appositamente adibite</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b>                                                                   | <p><b>Presenza di altro personale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- personale ditta appaltatrice, altri lavoratori o altro personale</li> <li>- personale ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>EVENTO/DANNO</b>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urti a persone o cose</li> <li>- Caduta di oggetti o materiali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE</b>                                            | <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parcheggiare il mezzo in modo da ridurre al minimo l'ingombro, non sostare sulla eventuale corsia di emergenza.</li> <li>- Non ingombrare la via di transito veicolare con attrezzature e materiale di vario genere.</li> <li>- Delimitare eventualmente la zona di carico e scarico merci mediante idonea segnaletica.</li> </ul> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER IL PERSONALE ARPAV, <i>Consorzi di Bonifica</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante le operazioni di carico/scarico merci dovrà essere rispettata la segnaletica che delimita l'area di lavoro della ditta.</li> </ul> <p><b>MISURE ORGANIZZATIVE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Predisposizione di un'area per sosta automezzi e operazioni di carico/scarico</li> </ul> |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4.4. Rischio Rischi incendio, esplosione, inalazione, ingestione e contatto cutaneo con sostanze pericolose</b> |                                                                                                                                               |
| <b>POSSIBILI INTERFERENZE</b>                                                                                        | <p><b>Presenza di personale ARPAV e appaltatori/prestatori d'opera che svolgono la propria attività lavorativa. Presenza di personale</b></p> |

**Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

| EVENTO/DANNO                                  | cooperante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ustioni chimiche</li> <li>- Irritazione cutanea e/o delle vie respiratorie e/o delle mucose</li> <li>- Intossicazione</li> <li>- Ustioni</li> <li>- Asfissia da fumi</li> <li>- Danneggiamenti a strutture mobili e immobili</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE | MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE/SUBAPPALTATORE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non fumare.</li> <li>- Non utilizzare fiamme libere</li> <li>- Chiedere al Dirigente/Responsabile Consorzio di Bonifica la rimozione di eventuali sostanze infiammabili dalle zone di lavoro.</li> <li>- Chiedere al Dirigente/Responsabile Consorzio di Bonifica la rimozione di eventuali sostanze pericolose dalle zone di lavoro.</li> <li>- Controllare sistematicamente la chiusura dei contenitori di prodotti chimici e dei prodotti infiammabili eventualmente utilizzati. In caso di dispersione accidentale circoscrivere e raccogliere immediatamente il liquido con materiale assorbente.</li> <li>- Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale</li> </ul> |

## 7. COSTI DELLA SICUREZZA PER ONERI INTERFERENZIALI

Per i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi. I suddetti costi sono a carico dell'impresa incaricata di svolgere il servizio in oggetto, la quale deve dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezzi o dal mercato. In questo caso i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso, sono relativi **esclusivamente** ai rischi di tipo **interferenziale** e relativi al servizio oggetto dell'appalto, come indicato dalla Determina dell'Autorità di Vigilanza sugli appalti n°3 del 5 marzo 2008 "Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture. Predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e determinazione dei costi della sicurezza".

Per questo tipo di attività si prevedono i seguenti costi aggiuntivi per i rischi da interferenza, dovuti alla presenza di personale ARPAV, Consorzi di Bonifica e di altro personale che può vigilare sulla fornitura e installazione delle apparecchiature previste dal contratto e delle relative riunioni per eliminare i rischi da interferenza.

Gli oneri di sicurezza per rischi interferenziali risultano dal seguente prospetto predisposto dal servizio proponente:

| Misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Costo (Euro) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Predisposizione segnaletica di delimitazione aree antistante la centralina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600,00       |
| Riunioni di coordinamento delle attività per eliminare o ridurre i rischi di interferenza tra personale del Contraente, del committente ed eventualmente di altre ditte in appalto. -2 riunioni annuali di due ore con il RSPP e responsabile dei lavori, con verifica congiunta del P.O.S., di eventuali particolari esigenze, di particolari procedure o fasi di lavoro. Illustrazione del DUVRI. Verifica del crono programma, consegna di eventuale materiale informativo. Analisi di eventuali criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti. (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). Approfondimenti di | 600,00       |



## Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti

Pagina 12 di 14  
Rev. N° 01 del 14/04/2020

### **Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

|                                                                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinario.                                           |                 |
| Informativa ai preposti dei rischi di interferenza individuati nelle aree in cui saranno realizzate le stazioni | 600,00          |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                   | <b>1.800,00</b> |

#### **8. NUMERI TELEFONICI DA CONTATTARE IN CASO DI EMERGENZA**

| <b>ENTE PREPOSTO</b>                                                                            | <b>CONTATTO</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco<br/>INCENDIO<br/>ALLAGAMENTI<br/>CALAMITA' NATURALI</b> | <b>115</b>      |
| <b>CARABINIERI - POLIZIA<br/>ORDINE PUBBLICO</b>                                                | <b>112/113</b>  |
| <b>EMERGENZA SANITARIA E PRIMO SOCCORSO</b>                                                     | <b>118</b>      |
| Consorzio di Bonifica Piave                                                                     | 0423 2917       |
| Consorzio di Bonifica Acque Risorgive                                                           | 041 5459111     |
| Consorzio di Bonifica Veneto Orientale                                                          | 0421 392511     |
| Consorzio di Bonifica Adige-Po                                                                  | 0425 426911     |
| Consorzio di Bonifica Bacchiglione                                                              | 049 8751133     |

#### **9. PERSONALE IMPIEGATO**

| <b>Cognome Nome</b> | <b>Mansione</b> |
|---------------------|-----------------|
|                     |                 |
|                     |                 |
|                     |                 |
|                     |                 |
|                     |                 |

#### **10. VERBALE RIUNIONE DI COORDINAMENTO**

##### **VERBALE DI SOPRALLUOGO**

In data \_\_\_\_\_

Presso Sede di \_\_\_\_\_

In relazione all'incarico che l'Impresa Appaltatrice: \_\_\_\_\_



## Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti

Pagina 13 di 14  
Rev. N° 01 del 14/04/2020

### **Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

ha ricevuto dalla Committente: ARPAV  
di svolgere le attività di cui al Contratto Prot. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
per il servizio di Adeguamenti tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale, i sottoscritti:

- **Responsabile unico del procedimento:** \_\_\_\_\_
- **RSPP/ASPP ARPAV/Consorzio di Bonifica:** \_\_\_\_\_
- **Coordinatore Tecnico dell'Appaltatrice:** \_\_\_\_\_
- **RSPP/ASPP dell'Appaltatrice:** \_\_\_\_\_
- **RLS dell'Appaltatrice:** \_\_\_\_\_

#### **DICHIARANO**

1) di aver eseguito, in date precedenti o in data odierna, un sopralluogo preventivo sui luoghi ove si dovranno svolgere i servizi previsti da contratto, allo scopo di valutare i rischi presenti riferibili all'ambiente di lavoro ed alla interferenza tra le attività presenti, nonché di mettere l'Appaltatrice, l'ARPAV e Consorzio di Bonifica nelle condizioni di informare i propri lavoratori sui rischi presenti nei luoghi dove essi dovranno e/o possono operare, così come richiesto dal D.Lgs 81/08.

2) di aver riscontrato, nel corso del sopralluogo medesimo, i seguenti pericoli e/o rischi per i quali sono state definite le opportune azioni preventive e comportamentali:

#### **Attività - Descrizione del Rischio - Azione preventiva e/o di comportamento**

Macchinari e attrezzature di lavoro (deve essere interdetta la zona di lavoro); non è prevista alcuna copresenza durante i lavori di fornitura e installazione,

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Resta inteso che il Coordinatore Tecnico dovrà rivolgersi al R.U.P. e al RSPP/ASPP della Committente ogni qualvolta ritenga necessario verificare eventuali situazioni di potenziale rischio, riferibile all'attività della Committente o di altra Ditta eventualmente operante nella stessa area, previa adozione da parte sua di ogni opportuna cautela e misura di prevenzione.

Resta pure inteso che sulla base dei rischi specifici individuati, la ditta appaltatrice provvederà a :

- produrre un proprio documento di valutazione dei rischi specifici;
- informare e formare i lavoratori (artt. 36 e 37 del DLgs 81/08);
- mettere a disposizione dei lavoratori adeguate ed appropriate attrezzature (art. 71 D.Lgs. 81/08);
- fornire ai lavoratori idonei DPI (art. 77 D.Lgs. 81/08).

Lì, .....

*Firma del RSPP/ASPP ARPAV/ Consorzio di  
Bonifica*

*Firma del Coordinatore Tecnico  
per la ditta appaltatrice*

*Firma del R.U.P.*



## Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti

Pagina 14 di 14  
Rev. N° 01 del 14/04/2020

### **Appalto: Adeguamento tecnologico delle stazioni di rilevamento pluviometrico tradizionali della rete idrografica regionale**

#### 11. Attestazione di consegna

Consegnato a

\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

|       |              |       |
|-------|--------------|-------|
| Data  | .....        |       |
| ARPAV | NOME COGNOME | Firma |
|       |              |       |
|       | NOME COGNOME | Firma |
|       |              |       |

#### 12. Conclusioni

|                                            |                                               |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>A carico di ARPAV</b>                   |                                               |                                               |
| Redazione/aggiornamento del DUVRI          | <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>NO</b> <input type="checkbox"/>            |
| Redazione/aggiornamento PSC                | <b>SI</b> <input type="checkbox"/>            | <b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Redazione/aggiornamento informativa rischi | <b>SI</b> <input type="checkbox"/>            | <b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Notifica preliminare                       | <b>SI</b> <input type="checkbox"/>            | <b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>A carico dell'appaltatore</b>           |                                               |                                               |
| Redazione/aggiornamento del POS            | <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>NO</b> <input type="checkbox"/>            |