



# **Regione Umbria**

## **Giunta Regionale**

**Direzione Governo del Territorio e Paesaggio.  
Protezione Civile. Infrastrutture e Mobilità.**

*Servizio Risorse Idriche e Rischio Idraulico*

“Servizio di manutenzione della rete di monitoraggio idro – meteorologica in tempo reale su ponte radio e del sistema centrale di acquisizione e gestione dati della Regione Umbria”

***ALLEGATO D***

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

Qui di seguito si riporta il computo metrico estimativo **annuale**, si evidenzia che per la determinazione del costo della manodopera sono state utilizzate le tabelle ufficiali del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Direzione Generale delle Relazioni Industriali e dei Rapporti di Lavoro, per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione impianti aggiornate all'anno 2015, considerando che gli interventi in campo vanno sempre effettuati in coppia per ragioni di sicurezza, per i livelli 6° e 7° reperibili al seguente link: [http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costo-lavoro/Documents/Decreto\\_ministriale\\_4\\_marzo\\_2015.pdf](http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costo-lavoro/Documents/Decreto_ministriale_4_marzo_2015.pdf).

Per quanto riguarda i prezzi dei ricambi è stata fatta una media su quanto speso negli ultimi 3 anni tenendo presente il servizio di manutenzione della rete svolto e considerando una media di rotture dei pezzi in funzione del tipo di manutenzione che viene svolta annualmente.

<b>Manutenzione preventiva</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Stazione	32.025	947	30'340.63 €
Ripetitore	32.025	191	6'103.42 €
Centrale	32.025	231	7'394.83 €
<b>Totale</b>			<b>43'838.88 €</b>
<b>Manutenzione correttiva</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Stazione	32.025	1070	34'265.00 €
Ripetitore	32.025	106	3'395.63 €
Centrale	32.025	207	6'638.97 €
<b>Totale</b>			<b>44'299.60 €</b>
<b>Telemanutenzione</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Stazione	35.7	1323	47'245.44 €
Ripetitore	35.7	219	7'803.30 €
Centrale	35.7	119	4'256.35 €
<b>Totale</b>			<b>59'305.09 €</b>
<b>Teleassistenza</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Operatore telefonico	35.7	20	714.35 €
<b>Totale</b>			<b>714.35 €</b>
<b>Manutenzione mezzo trasmissivo</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Operatore	35.7	108	3'871.07 €
<b>Totale</b>			<b>3'871.07 €</b>
<b>Rapporti con il ministero</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Operatore	35.7	13	476.23 €
<b>Totale</b>			<b>476.23 €</b>
<b>Manutenzione straordinaria</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Operatore	35.7	20	709.89 €
<b>Totale</b>			<b>709.89 €</b>
<b>Gestione</b>	<b>Costo orario</b>	<b>Ore uomo equivalenti</b>	<b>Costo Annuale</b>
Operatore	35.7	464	16'552.15 €
<b>Totale</b>			<b>16'552.15 €</b>
<b>Ricambi</b>	<b>unità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo Annuale</b>
Stazione e sensori	111	897.21 €	99'590.53 €
Ripetitore	11	3'298.57 €	36'284.31 €
Centrale	1	3'958.29 €	3'958.29 €
<b>Totale</b>			<b>139'833.13 €</b>
<b>Totale annuale</b>			<b>309'600.40 €</b>
<b>Di cui importo manodopera</b>			<b>169'767.27 €</b>