

## ELENCO PREZZI UNITARI

**Oggetto:** **Fornitura con posa in opera del sistema di monitoraggio del binario connesso alle problematiche di cedimento riscontrate sulla volta ad arco del contrafforte sito lungo la linea ferroviaria Bologna-Pistoia al km 69+250, in località Ponte della Venturina, comprensivo di manutenzione del sistema e Licenza di utilizzo della Piattaforma web per il monitoraggio.**

**Importo:** € 68.380,00 (sessantottomilatrecentootanta,00)

La presente relazione elenca i prezzi da applicare al contratto aperto per il monitoraggio in oggetto.

Il sistema di monitoraggio da installare sul binario consta di n° 18 elettrolivelle per la misura dello sghembo, distribuite lungo lo sviluppo di circa 50 m del contrafforte. I dati acquisiti dal suddetto sistema, da mettere a punto con architettura early warning (monitoraggio in tempo reale), dovranno essere confrontati in automatico con dei valori di soglia preimpostati e trasmessi ad una piattaforma web-server. In caso di superamento delle soglie i dati saranno trasmessi sotto forma di “allarmi” a utenti remoti attraverso e-mail e/o SMS. Si prevede anche la gestione e la manutenzione ordinaria del sistema di monitoraggio, compresi gli interventi sul posto che si renderanno necessari, oltre che alla licenza di utilizzo della piattaforma web-server.

Si elencano di seguito le attività da svolgere per la fornitura con posa in opera e la gestione del sistema di monitoraggio in oggetto :

- 1) fornitura e installazione di n. 18 elettrolivelle;
- 2) fornitura e installazione di un'unità di acquisizione dati;
- 3) fornitura e installazione di cablaggi, armadi protettivi e quant'altro necessario alla funzionalità del sistema di monitoraggio;
- 4) manutenzione ordinaria del sistema di monitoraggio per un periodo di 12 mesi;
- 5) licenza d'uso della piattaforma web per un periodo di 12 mesi.



## ELENCO PREZZI UNITARI

1. Fornitura e installazione di Elettrolivelle, per la misura dello sghembo:  
**€ 560,00/cad (euro cinquecentosessanta/00 cadauno)**
2. Fornitura e installazione dell'Unità di acquisizione dati:  
**€ 5.500,00/cad (euro cinquemilacinquecento/00 cadauno)**
3. Fornitura e installazione di "varie": Cablaggi, armadi di protezione, compreso di configurazione e quant'altro sia necessario per mettere in funzione il sistema il monitoraggio:  
**€ 16.400,00/cad (euro sedicimilaquattrocento/00 cadauno)**
4. Gestione del sistema di monitoraggio: Manutenzione ordinaria delle apparecchiature presenti in campo anche mediante eventuali interventi sul posto che si renderanno necessari:  
**€ 1.900,00/mese (euro millenovecento/00 al mese)**
5. Licenza d'uso Piattaforma WEB:
  - Personalizzazione, messa in funzione.
  - Segnalazione superamento soglie con invio SMS/e-mail.
  - Gestione dati di monitoraggio.
  - Validazione dati acquisiti.
  - Risoluzione eventuali anomalie software:**€ 300,00/mese (euro trecento/00 al mese)**