

Gent.mo Arch.
Daniela Galli
Responsabile Area Pianificazione del Territorio
Comune di Malnate

Oggetto: Attività di ispezione ordinaria e straordinaria ponte “Quadronna” e ponte “Valmorea” in Comune di Malnate.

Buongiorno, riassumo di seguito la mia offerta per il servizio in oggetto.

Ponti oggetto di ispezione ordinaria e straordinaria:

1. Ponte “Quadronna”
2. Ponte “Valmorea”.

Attività previste:

le attività professionali di controllo sono fissate sulla base di quanto indicato nelle certificazioni di transitabilità dell'ing. Mangini del luglio 2022 e prevedono due tipi di ispezioni:

Ispezione ordinaria: secondo quanto previsto dal D.M. 204/2022, le ispezioni devono essere condotte visivamente e con l'ausilio di semplici strumenti, quali martelli, strumenti di misura delle lunghezze, sensori portatili, eccetera. Tutti i difetti riscontrati devono essere fotografati con risoluzione adeguata e con riferimenti metrici. E' inoltre prevista una indicazione delle prove da effettuarsi in sede di ispezione straordinaria; tali prove andranno eventualmente integrate a seguito degli esiti dell'ispezione straordinaria

Ispezione straordinaria: Le ispezioni straordinarie, che vanno eseguite a contatto diretto con le strutture, devono essere accompagnate da prove non distruttive (non incluse tra le prestazioni del presente incarico) fra cui, ad esempio e non esaustivamente, le seguenti:

- prelievo di campioni per prove meccaniche e chimico-fisiche,
- prove sclerometriche, sonreb (con carotaggi di calibrazione, come da documenti di riferimento) o equivalenti,
- prove di pull-out,
- prove ultrasoniche o georadar per rilevamento di vuoti e discontinuità,

Ing. Erasmo Nocco

- mappature di potenziale elettrico,
- sondaggi e ispezioni con endoscopio,
- prove magnetiche e/o georadar sui cavi di precompressione,
- misure diffuse di umidità e pH,
- Determinazione dello stato di tensione.

In sede di prima approssimativa quantificazione, si può ipotizzare un importo per le prove pari ad € 6.000 per ciascun ponte (annualità 2024 e 2026) oltre IVA. Tali prestazioni, quantificate in € 12.000 per l'annualità 2024 e altrettanti per l'annualità 2026, importo che potrà essere aggiornato a seguito della necessità di maggiori approfondimenti, saranno eseguite da società/ditta specialistica con conseguenti prove di laboratorio e sono escluse dalle prestazioni oggetto di affidamento del presente incarico.

Le ispezioni straordinarie devono in particolar modo concentrarsi sui difetti evidenziati dalle ispezioni ordinarie allo scopo di accertarne origine, stato e tendenze evolutive.

Numero ispezioni previste: 1 annua per ogni ponte, per 3 anni per complessive n. 4 ispezioni straordinarie e n. 2 ispezioni ordinarie, con prime visite da effettuarsi nell'anno 2024 nei mesi di giugno - luglio.

Durata: 36 mesi.

Compenso:

- € 500,00 per ogni ispezione ordinaria per ogni ponte;
- € 800,00 per ogni ispezione straordinaria per ogni ponte
- Importo complessivo incarico: $€ 500 \times 2 + € 800 \times 4 = 4.200 €$ oltre contributo previdenziale 4% e IVA.

Altre attività:

Così come indicato nelle certificazioni di transitabilità dell'ing. Mangini, in caso di necessità ovvero al verificarsi di eventi meteorici o di altra tipologia che possano influenzare la struttura stessa, ogni eventuale ed ulteriore richiesta di sopralluogo al fine del verificarsi di tali eventi, preventivamente concordati con il RUP, vengono quantificati in netti. €. 500,00 cadauna.

Ringraziando per l'attenzione si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

Ing. Erasmo Nocco

Ing. Erasmo Nocco – via Cassani, 1 – 21059 Viggiù (VA) - C.F. NCCRS67A07D416G
P.Iva: 03884180120 – Iscrizione Albo Ingegneri di Varese n. 3724 – tel: 389 0058216
e- mail: erasmonocco@gmail.com pec: erasmo.nocco@ingpec.eu