



**Comune di Trieste**  
**Dipartimento territorio, ambiente, lavori pubblici e patrimonio**  
**Servizio strade e infrastrutture**

**Codice opera n. 24105**  
**Sistemazioni, ripristini e asfaltature da Piazzale II**  
**settembre fino alla zona Bivio Miramare**  
**CUP: F97H24000080002**

---

**Affidamento incarico prove sui materiali**

**I – Relazione tecnico-illustrativa**

(art. 41, comma 12, D.Lgs. 36/2023)

**Direttore del servizio e RUP**  
**ing. Gustavo Zandanel**

**Progettisti**  
**ing. Paolo Giorgi**  
**ing. Daniele Crisman**

Aprile 2025

Trieste

## **I – PREMESSA**

Il controllo della qualità del conglomerato bituminoso e della sua posa in opera deve essere effettuato mediante prove di laboratorio sui materiali costituenti, sulla miscela, sulle carote estratte dalla pavimentazione e con prove in situ.

Con il presente documento vengono individuate le prove di laboratorio da eseguire sulla strada oggetto di intervento della seguente opera:

**Codice opera n. 24105**  
**Sistemazioni, ripristini e asfaltature da Piazzale I I Settembre fino alla zona Bivio**  
**Miramare**  
**CUP: F97H24000080002**

## **2 – INQUADRAMENTO URBANISTICO E LOCALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI**

La strada interessata dagli interventi richiesti è:

- VIALE MIRAMARE nei tratti compresi tra civico 279 e civico 303 e da Piazzale I I Settembre a fine pineta

## **3 – CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI**

I tempi di attuazione degli interventi sono stimabili in massimo 60 giorni a partire dalla data di affidamento dell'incarico.

## **4 – OGGETTO DELLA PRESTAZIONE**

In base al sistema di classificazione unico per gli appalti pubblici il servizio in oggetto è identificato con il codice CPV 71600000-4 – servizi di prova tecnica, analisi e consulenza.

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di prove, indagini, prelievi, saggi ed analisi oltre al rilascio di rapporti di prova e certificati che potranno essere richieste dalla direzione lavori al fine di un'analisi e verifica dei materiali/prodotti da utilizzare o già posti in opera nel cantiere citato. Di seguito si elencano le prove minime che l'affidatario di regola potrà essere chiamato a svolgere:

- a) Misura della resistenza di attrito radente su asfalti, con l'apparecchio portatile a pendolo - secondo la norma UNI EN 13036-4.
- b) Misura della macro-rugosità superficiale con il sistema dell'altezza in sabbia (HS) - secondo la norma CNR B.U. 94/83.
- c) Analisi della miscela di conglomerato bituminoso con percentuale di legante totale riferito alla miscela e percentuale di legante totale agli inerti, secondo la norma UNI EN 12697-27.

## **5 – TERMINI PER L'ESPLETAMENTO DELL'INCARICO**

L'inizio delle attività di cui al presente capitolato decorrerà dalla data di comunicazione dell'affidamento del servizio e termineranno con l'approvazione da effettuarsi da parte della Stazione Appaltante a seguito della consegna della documentazione, fatti salvi i tempi per l'acquisizione di eventuali pareri.

Le prove e le analisi di laboratorio dovranno essere concordate con la Direzione Lavori sulla base di uno specifico programma legato allo svolgimento dei lavori ed in conformità al presente Capitolato. L'esecuzione di ogni campagna di indagini in situ dovrà avvenire entro 7 gg. naturali e consecutivi dalla richiesta da parte della Direzione Lavori.

Il rilascio del certificato inerente alle prove di laboratorio dovrà avvenire entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla data di presa in consegna dei campioni, oltre ai tempi minimi necessari, previsti specificatamente dalle norme di riferimento, per l'esecuzione delle prove.

Eventuali deroghe ai tempi e alle modalità contrattualmente fissate per l'esecuzione del servizio nonché eventuali proroghe richieste dall'aggiudicatario in merito ai termini di presentazione di documentazione ed elaborati potranno essere concesse dalla Stazione Appaltante solamente per giustificati motivi o causa di forza maggiore.

## 6 – IMPORTO DELL'INCARICO

L'importo a base d'asta per l'incarico in oggetto, da appaltarsi a misura, ammonta ad **1.000,00 €**, esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a **100,00 €** e IVA di legge.

L'importo totale della prestazione è quello risultante dal ribasso offerto in sede di gara, oltre gli oneri di legge.

L'ammontare definitivo dell'appalto verrà comunque determinato dal computo delle prestazioni effettivamente eseguite, secondo i prezzi unitari specificati nel presente articolo.

L'importo deve ritenersi remunerativo delle spese di viaggio e del tecnico che le svolge, e di tutte le prestazioni previste dal Capitolato, ivi compresi il ripristino del manto stradale e lo smaltimento del materiale prelevato, nonché di tutto il necessario per dare il servizio completo a perfetta regola d'arte.

L'importo a base d'asta è stato stimato sulla base dei prezzi ufficiali di importanti Enti operanti nel campo infrastrutturale (ANAS, Società autostradali, Società regionali di gestione reti stradali, Aziende di gestione servizi pubblici, ecc) e da specifica analisi di mercato.

L'importo a base d'asta previsto per ogni prestazione è il seguente:

Prova	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
% di legante solubile	4	45 €	180 €
Curva granulometrica aggregati	4	45 €	180 €
Macrorugosità superficiale	4	85 €	340 €
Resistenza all'attrito radente con pendolo	4	75 €	300 €

L'osservanza delle indicazioni e prescrizioni di cui al documento di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI), redatto ai sensi dell'art. 26 - D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i per le attività previste nell'affidamento del servizio in questione, comporta oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a 100,00 €.

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GUSTAVO ZANDANEL

CODICE FISCALE: \*\*\*\*\*

DATA FIRMA: 16/04/2025 19:22:36