

COMUNE DI CODIGORO
PROVINCIA DI FERRARA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE DEL
TERRITORIO COMUNALE DI CODIGORO E REALIZZAZIONE
TRATTODI MARCIAPIEDE IN PONTELANGORINO.

CUP: D47H2500006500004



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO:

PROVE DI LABORATORIO IN PROGETTO

DATA DI EMISSIONE:
DICEMBRE 2025

AGGIORNAMENTI:

ELABORATO:

PRO

COMMITTENTE: COMUNE DI CODIGORO

PROGETTO: STEFANO BELTRAMI INGEGNERE

COLLABORAZIONE: MATTEO AGNELITI ARCHITETTO

STUDIO DI INGEGNERIA BELTRAMI - C.SO ISONZO, 107/E 44121 FERRARA TELFAX +39 0532 762992 E-MAIL ing.beltramistefano@libero.it

PROVE DEI MATERIALI

Tutte le prove ed analisi di controllo preliminari dei materiali impiegati nella realizzazione delle opere oggetto del presente contratto, al fine di determinare le campionature, saranno eseguite a spese dell'Impresa presso i laboratori ufficiali indicati dalla Direzione Lavori mentre le prove effettuate in corso d'opera saranno a carico della stazione appaltante.

I prelievi dei campioni di materiale da sottoporre alle prove, saranno effettuati in conformità alle disposizioni impartite dalla D.L. e delle relative norme C.N.R.. I campioni, che verranno prelevati in contraddittorio ed in duplice esemplare, saranno muniti di appositi sigilli a garanzia della autenticità e corredati di precisi e completi riferimenti riguardanti il tipo di materiale che rappresentano, la struttura alla quale si riferiscono e la localizzazione del prelievo.

Dei due esemplari, uno sarà inviato al laboratorio per l'esecuzione delle prove e l'altro sarà conservato a cura della Direzione Lavori fino a collaudo avvenuto per eventuali ripetizioni delle prove stesse in caso di contestazioni.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare il prelievo dei campioni avvalendosi dell'intervento operativo dei propri laboratori; tuttavia su richiesta della Direzione Lavori, l'Impresa è tenuta a fornire le attrezzature necessarie ed il personale idoneo per l'esecuzione dei prelievi, con riferimento particolare al prelievo dei campioni di conglomerato bituminoso prima della posa in opera, comprendente la confezione in condizioni standard dei provini da sottoporre alla prova Marshall, utilizzando il materiale prelevato sciolto all'uscita della finitrice, o comunque immediatamente prima del costipamento nonché al prelievo dei campioni della pavimentazione finita mediante carotaggi con corone diamantate del diametro di 15cm.

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	TOTALI
Diritti di segreteria e costi smaltimento	cad	1		0,00	0,00
Prove su conglomerato bituminoso da carotaggio (solo strato usura ipotesi 15 carote)					
Oneri di trasferta. Comprensivi di costi chilometrici e di trasporto delle attrezzature dai nostri laboratori al cantiere e ritorno	a uscita	1		0,00	
Prelievo di un campione a mezzo di carotaggio con corona diamantata per diametro Ø=150 o Ø=100 mm. Oneri di cantierizzazione a carico della Committenza	cad	5		0,00	
Catalogazione, taglio ed asciugatura di carota di conglomerato bituminoso.	cad	5		0,00	
Determinazione degli spessori di una carota di conglomerato bituminoso	cad	5		0,00	
Calcolo per la determinazione della percentuale dei vuoti sulle carote - voce comprensiva del taglio della carota all'interfaccia degli strati, dell'estrazione del bitume e della determinazione della massa volumica degli aggregati estratti. Da calcolarsi per ogni strato costituente la carota	cad	5		0,00	
					0,00
Prove su conglomerato bituminoso sciolto prelevato in sito (solo strato usura)					
Servizi di prove di laboratorio su campione di conglomerato sciolto comprensive di:-prelievo in sito con verifica della temperatura di stesa fino a 5 interventi (dal 6° in poi il prelievo del materiale verrà consegnato dalla Committenza al nostro laboratorio)-determinazione del contenuto di bitume con estrazione e centrifuga (metodo a caldo);-determinazione della curva granulometrica di una miscela di aggregati;-determinazione dei vuoti residui di un campione compattato, comprensivo di peso di volume e massa volumica degli aggregati;- determinazione della resistenza a trazione indiretta a T°C fissata su	a corpo	5		0,00	0,00
Totale					0,00
sconto 20%					
Totale					0,00
IVA 22%					0,00
Importo complessivo					0,00