
RELAZIONE FINALE DEL DIRETTORE DEI LAVORI DELL'INTERVENTO ESEGUITO DALL'AZIENDA AGROFORESTALE ZILIO DI ZILIO MANOLO: INTERVENTO SELVICOLTURALE DI SGOMBERO LUNGO LA STRADA PIANA IN COMUNE DI INDUNO OLONA E OPERE DI RIPRISTINO STRADALE NEI TRATTI IN DISSESTO.

PREMESSO CHE:

- con determinazione n. 51 del 24/03/2025 del Responsabile dell'Area Tecnico Manutentiva e Patrimonio, Ing. Fabio Daverio, veniva affidato alla sottoscritta, Dottoressa Forestale Silvia Clerici (ODAF di Varese n. 161) il servizio di progettazione, direzione lavori e contabilità, relativo a "Intervento selvicolturale di sgombero lungo la Strada Piana in comune di Induno Olona e opere di ripristino stradale nei tratti in dissesto".
- La liquidazione dei lavori è a carico dell'Amministrazione comunale di Induno Olona che a fronte di una Convenzione in essere con l'Azienda Agroforestale Zilio di Zilio Manolo (stipulata in data 14.06.2016 e valida fino al 14.06.2026) individua, quale esecutore dei lavori, la suddetta azienda. Il Comune di Induno Olona definisce che le attività selvicolturali di sgombero del legname lungo la Strada Piana siano a carico dell'Impresa Zilio in quanto comprese tra le attività elencate nella citata convenzione; mentre i lavori di ripristino della viabilità, dovuti a dissesti generati dallo schianto del soprassuolo forestale in seguito ad evento calamitoso, verranno riconosciuti nella misura delle attività effettivamente svolte per ripristinare i tratti di viabilità compromessi.
- In seguito ai rilievi svolti e alle misurazioni effettuate, è stata redatta e trasmessa all'Azienda Agroforestale Zilio la documentazione tecnica con l'individuazione cartografica e la quantificazione economica dell'intervento selvicolturale di sgombero e delle lavorazioni necessarie al ripristino della transitabilità della Strada Piana.

La quantificazione economica dei lavori, distinguendo tra attività selvicolturali e interventi strutturali di ripristino della viabilità, prevedeva il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO	
A IMPORTO LAVORI	IMPORTO
A.1 Intervento selvicolturale di sgombero	€ 8 602,28
<i>Detrazione del valore del legname</i>	-€ 2 832,00
A.2 Interventi di ingegneria naturalistica per ripristino viabilità	€ 10 899,84
TOTALE IMPORTO LAVORI	€ 16 670,12
B SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1 IVA sui lavori 22%	€ 3 667,43
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 3 667,43
TOTALE GENERALE	€ 20 337,55

Andamento dei lavori:

- Le attività sono state eseguite dall'Azienda Agroforestale Zilio di Zilio Manolo nel corso dei mesi di maggio e giugno 2025 con alcune discontinuità dovute a condizioni meteorologiche avverse che hanno comportato l'interruzione temporanea del cantiere;
- In data 17 giugno 2025 è stato effettuato l'ultimo sopralluogo congiunto di verifica delle attività svolte tra la sottoscritta e l'Azienda Agroforestale Zilio;
- I lavori selvicolturali sono stati eseguiti come da computo allegato, rimuovendo tutte le piante interferenti con la viabilità nel tratto oggetto d'intervento, per i quantitativi stimati in sede di rilievo; l'intervento ha previsto l'allestimento e il successivo esbosco del materiale legnoso derivante dal taglio, comprensivo di necromassa, cimali, residui e ramaglie destinati alla cippatura. A tale volume esboscato è stato dato un valore economico pari a 3,5 €/q per un importo complessivo di € 2.832.00, detratto dai lavori selvicolturali.
- I lavori di ripristino della viabilità, che in fase di progettazione erano stati quantificati in parte come stabilizzazione delle ceppaie e in parte come palificate doppie, sono stati effettuati impiegando materiale presente in loco, in parte realizzando palificate con pali di castagno recuperati dai lavori di esbosco e in parte impiegando massi e materiale lapideo presente in loco, quindi con alcune difformità rispetto a quanto previsto. Per la quantificazione economica di tali lavori si è proceduto ad una lista in economia di quanto impiegato sulla base dei sopralluoghi svolti in fase di direzione dei lavori e del giornale di cantiere fornito dall'esecutore.
- La computazione dei lavori dovuti all'esecutore, escludendo le attività selvicolturali che il Comune di Induno in accordo con l'Azienda Agroforestale Zilio sono ritenute dovute nell'ambito della Convenzione richiamata in premessa, è calcolata nel modo seguente:

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U. M.	quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
B.076	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza fino a kW 50.				
	- per operazioni di sistemazione e/o ancoraggio n. 34 ceppaie ribaltate a monte e a valle della strada (4 giorni)	ora	32	89,71 €	2 870,72 €
B.076	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza fino a kW 50.				
	- per movimentazione massi in loco e movimenti terra per ripristini stradali (5 giorni)	ora	40	89,71 €	3 588,40 €
A.002	Specializzato super				
	- 3 operai per assistenza ai ripristini stradali (5 giorni)	ora	120	28,47 €	3 416,40 €
TOTALE IMPORTO LAVORI					9 875,52 €
TOTALE IMPORTO LAVORI CON IVA 22%					12 048,13 €

All' Azienda Agroforestale Zilio possono pagarsi Euro 9.875,52 (diconsi Euro novemilaottocentosettantacinque/52) oltre IVA al 22%, salvo l'approvazione del presente atto.

Si allega documentazione fotografica dello stato *ante-operam* e dello stato delle aree a lavori ultimati come da sopralluogo effettuato il giorno 17.06.2025.

Induno Olona, 18.07.2025

FIRMATO DIGITALMENTE

Per la direzione lavori

Dott.ssa Forestale Silvia Clerici

L'esecutore

Azienda Agroforestale Zilio