

PROVINCIA DI FERRARA
Servizio Viabilità
C.so Isonzo, 26 - 44100 Ferrara

Committente : PROVINCIA DI FERRARA

Lavori : MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROVINCIALI COMPARTO ALTO F. - D.M.
N. 141/2022 - ANNO 2023. CUP J27H22003270001. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Impresa : FRANZONI E BERTOLETTI S.R.L.
v. Liguria, 36
San Giorgio Bigarello (MN)

S.A.L. FINALE

DEI LAVORI ESEGUITI A TUTTO IL 27.06.24

Contratto di Appalto in data 29.09.23 N.10460
registrato a N.

1 Atto : Atto di sottomissione in data 16.11.23 N. di repertorio. Registrato a in data 16.11.23 N.

Importo del progetto:	923.683,00	Data della consegna:	22/08/23
Importo contrattuale lavori principali:		Data inizio lavori:	
lordo:	731.237,51		
Ribasso del -15,3 % su 731.237,51:		Giorni di lavoro:	90
	-111.879,34		
Netto:	619.358,17		
		Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori:	20/11/23
Importo oneri sicurezza:	7.937,35		
Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di:			
		I lavori rimasero sospesi o prorogati per giorni:	219
Atto in data 16.11.23 N.			
lordo:	135.319,58		
Ribasso del -15,3 % su 135.319,58:	-20.703,90	Per cui la nuova scadenza del tempo utile è:	26/06/24
netto:	114.615,68		
		Data ultimazione lavori:	26/06/24
Importo totale netto appalto:	741.911,20	Giorni impiegati in più:	
Fondo a disposizione dell'amministratore:		Giorni impiegati in meno:	
Imposta sul valore aggiunto, eventuali altre imposte e ...	163.220,47		
Tassa appalti	410,00		
Progetto e coordinamento sicurezza	7.485,92		
Prove di laboratorio	306,97		
Incentivi	10.348,45		
Imprevisti			
Ribasso d'asta e minore IVA			
Totali impegnati	181.771,81		
Somma complessiva impegnata:	923.683,01		



Ferrara, 28.01.2025
Impresa
FRANZONI E BERTOLETTI S.R.L.
Via Liguria, 36 - 44010 Stradella
46001 San Giorgio Bigarello (MN)
Partita IVA 0129786 020 5

Direttore dei lavori
geom. Massimo Leonelli

Responsabile del procedimento
ing. Dario Vinciguerra

02345 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 141/2022.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
Elenco Prezzi						
LAVORI A MISURA						
1	1	Fresatura del piano viabile costituito dagli strati in conglomerato bituminoso, eseguita con idoneo mezzo meccanico, anche per piccoli tratti; è compresa in detta lavorazione il taglio secondo le linee prestabilite, il caricamento immediato del materiale di risulta, che sarà smaltito dall'impresa in apposite discariche autorizzate comprendendo anche l'onere di discarica, la pulizia da ogni residuo del piano ottunuto con l'impiego di spazzatrice meccanica ed acqua pulita per evitare la formazione di polveri in atmosfera, nonché l'onere per lo sbriciolamento e compattazione del materiale se riutilizzato, o del trasporto a rifiuto secondo le disposizioni della D.L. e comunque in conformità alle normative vigenti. La fresatura dovrà essere eseguita a regola d'arte per dare livellato il piano di posa dei nuovi strati pavimentati. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq*cm	173.947,13	0,60	104.368,28
2	2	Fresatura del piano viabile costituito dagli strati in conglomerato bituminoso, eseguita con idoneo mezzo meccanico, anche per piccoli tratti; è compresa in detta lavorazione il taglio secondo le linee prestabilite, il caricamento immediato del materiale di risulta, che sarà smaltito dall'impresa in apposite discariche autorizzate comprendendo anche l'onere di discarica, la pulizia da ogni residuo del piano ottunuto con l'impiego di spazzatrice meccanica ed acqua pulita per evitare la formazione di polveri in atmosfera, nonché l'onere per lo sbriciolamento e compattazione del materiale se riutilizzato, o del trasporto a rifiuto secondo le disposizioni della D.L. e comunque in conformità alle normative vigenti. La fresatura dovrà essere eseguita a regola d'arte per dare livellato il piano di posa dei nuovi strati pavimentati. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq*cm	60.123,15	0,48	28.859,11
3	3	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,500 kg. per mq. E stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	59.322,39	1,00	59.322,39
				A riportare		192.549,78

Franzoni & Bertolotti srl
Via L. il Moro, 34 - Loc. Stradella
46051 San Giorgio Bigarello (MN)
Partita IVA 0129786 020 5

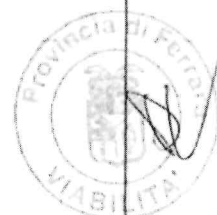


02345 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 141/2022.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
Elenco Prezzi				riporto	192.549,78	
4	4	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/12 (strato d'usura), per il livellamento del piano di posa avvallato che dovrà essere pavimentato, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler) impastata a caldo con legante bituminoso in ragione > o uguale 5% sul peso degli aggregati, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, con dosaggio e modalità indicate nelle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Posto in opera a caldo con vibrofinitrice e a mano, cilindrato, pure a caldo, con rulli a ruote pneumatiche e meccaniche da tonn. 10/12 in unico strato, secondo le sagome indicate dalla D.L., previa pulizia della superficie di appoggio, compresa nel prezzo sparsa di mano di attacco in emulsione bituminosa di bitume, in ragione di kg. 0,500 per mq. Valutato a tonnellata misurata sui mezzi di trasporto. Da eseguire anche per piccoli tratti senza alcun compenso aggiuntivo, compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature.	ton	226,00	109,00	24.634,00
5	6	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/12 (strato d'usura), per pavimentazione stradale, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler) impastata a caldo con legante bituminoso in ragione > o uguale 5% sul peso degli aggregati, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, con dosaggio e modalità indicate nelle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Posto in opera a caldo con vibrofinitrice e a mano, cilindrato, pure a caldo, con rulli a ruote pneumatiche e meccaniche da tonn. 10/12 in unico strato, secondo le sagome indicate dalla D.L., previa pulizia della superficie di appoggio escluso nel prezzo la mano di attacco in emulsione bituminosa di bitume, in ragione di kg. 0,500 per mq. Da eseguire anche per piccoli tratti senza alcun compenso aggiuntivo, compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature. - spessore minimo cm. 3 compreso.				
				A riportare	217.183,78	

Frantoni & Bertolotti srl
Via L. Luella, 3 - 44021 Ferrara (FE)
44021 San Giorgio Sigarello (MN)
Partita IVA 01297860205

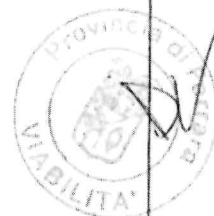


02345 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 141/2022.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	217.183,78	
			mq.	59.319,39	8,00	474.555,12
6	7	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/12 (strato d'usura), per pavimentazione stradale, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler) impastata a caldo con legante bituminoso in ragione > o uguale 5% sul peso degli aggregati, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, con dosaggio e modalità indicate nelle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Posto in opera a caldo con vibrofinitrice e a mano, cilindrato, pure a caldo, con rulli a ruote pneumatiche e meccaniche da tonn. 10/12 in unico strato, secondo le sagome indicate dalla D.L., previa pulizia della superficie di appoggio e esclusa nel prezzo sparsa di mano di attacco in emulsione bituminosa di bitume, in ragione di kg. 0,500 per mq. Da eseguire anche per piccoli tratti senza alcun compenso aggiuntivo, compreso inoltre l'onere di stesa a mano per raccordi alle cordonature. - per ogni cm. in più compresso di spessore.				
			mq.	60.123,15	2,45	147.301,71
7	10	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso la post-spruzzatura di microsfere rifrangenti di vetro in quantità di 1,3 kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Valutato a metro lineare di vernice effettivamente posata. PER STRISCE CONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA				
			m	23.738,80	0,65	15.430,22
8	11	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso la post-spruzzatura di microsfere rifrangenti				
A riportare					854.470,83	

Franzoni & Bertolotti srl
Via Liguria, 35 - L.C. Stradella
46051 San Giovanni Lupatoto (MN)
Partita IVA 0129786 020 5

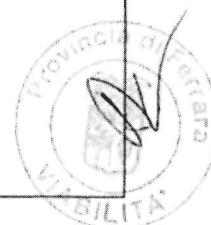


02345 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 141/2022.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
				riporto	854.470,83	
		di vetro in quantità di 1,3 kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Valutato a metro lineare di vernice effettivamente posata. PER STRISCE CONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA	m	12.834,40	0,59	7.572,30
9	12	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure e frecce eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso la post-spruzzatura di microsfere rifrangenti di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Valutato a metro quadrato di vernice effettivamente posata	mq	299,06	5,90	1.764,45
10	13	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto a norma UNI EN 1436, costituita da strisce o figure, realizzata in materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile. Dello spessore finito compreso fra i mm. 2,00 e 3,00.	mq	15,00	14,15	212,25
11	24	NUOVO PREZZO - Prove di laboratorio sui conglomerati bituminosi ed emissione dei relativi certificati eseguiti da Laboratorio autorizzato dal MIT ai sensi dell'art. 20 Legge 1086/71, nonché: - Determinazione dello spessore UNI EN 12697-36;				
				A riportare	864.019,83	

Franzoni & Bertolotti srl
Via Liguria 36 - 46051 Sordani della
46051 Sordani della (MN)
Partita IVA 0129786 0203



02345 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROV.LI COMPARTO ALTO F.
ANNO 2023. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - D.M. N. 141/2022.

PROVINCIA DI FERRARA - Servizio Viabilità
S.A.L. FINALE

N.O.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
				riporto	864.019,83	
		- Smaltimento carota; - Contenuto di legante solubile UNI EN 12697-1; - Determinazione della granulometria UNI EN 12697-2; - Determinazione della massa volumica dei granuli - Assorbimento d'acqua WA UNI EN 1097-6; - Determinazione della massa volumica in mucchio UNI EN 12697-6; - Determinazione delle caratteristiche dei vuoti UNI EN 12697-8; - Taglio e rettifica della carota; - Allestimento cantiere stradale e movieraggio; Il costo è per ogni singolo strato di conglomerato bituminoso. Nuovo Articolo				
		cadauno	12,00	210,00	2.520,00	
		Sommano i lavori a misura			866.539,83	
		Totale Lavori (Misura+Corpo)			866.539,83	
		Totale lavori al netto degli oneri			866.539,83	
		Ribasso del -15,3 % su 866.539,83			-132.580,59	
		Totale Lavori al netto del Rib./Aum.			733.959,24	733.959,24
		Oneri della sicurezza aggiuntivi			7.937,35	7.937,35
		Resta l'importo totale netto dei lavori			741.896,59	741.896,59
		Si deducono gli acconti corrisposti all'impresa come segue: Certificato N.1 in data 13.12.2023 Certificato N.2 in data 04.09.2024 Sommano gli acconti corrisposti			623.680,25 114.506,86 738.187,11	738.187,11
		Resta il Credito netto dell'Impresa			3.709,48	3.709,48
		Compreso recupero infortuni			3.709,48	

Ferrara, 28.01.2025

Impresa
Franzoni & Bertoletti srl

Via Liguria, 33 - Loc. Stradella
46013 San Giorgio Bigarello (MN)
P.IVA 01277380205

FRANZONI & BERTOLETTI SRL

Direttore dei lavori

geom. Massimo Leonelli

Responsabile del procedimento

ing. Dario Vinciguerra

L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni presso:

- INAIL di con polizza in data .

