

**PROVINCIA DI LIVORNO****Servizio "Sviluppo Investimenti Edilizia e Viabilità - Attuazione PNRR"**Piazza del Municipio 4 - 57100 – Livorno (LI) - Tel 0568/257111
pec: provincia.livorno@postacert.toscana.it

Oggetto: Lavori di adeguamento delle barriere di sicurezza lungo la S.P. 4 “delle Sorgenti” in località Pian di Rota, in corrispondenza del sovrappasso sulla strada di grande comunicazione S.S. n.1 Aurelia

Lavori: OG3, OS12A

Impresa: ALFA srl, Via E. Mattei 18, Maser (Treviso)

Contratto: Contratto n. rep. 14392 stipulato in data 26/03/2021

Importo lavori (soggetto a ribasso)	€ 242.685,56
Costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 8.429,75
Ribasso percentuale (7,99999%) a detrarre	- € 19.414,82
Importo del contratto al netto dell'IVA	€ 231.700,48

RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

art. 1.6 del Capitolato Speciale d'Appalto

Premesse:

- con la Disposizione n. 1969 del 11/12/2018 del Responsabile del Servizio Viabilità della Provincia di Livorno veniva approvato il Progetto esecutivo denominato “S.P. n. 4 delle Sorgenti. Interventi di adeguamento delle barriere di sicurezza del sovrappasso sulla SS1 Variante Aurelia in Loc. Pian Di Rota a Livorno per un importo complessivo di € 350.126,29; il quadro economico era il seguente:

Lavori a misura, a corpo e in economia		<i>Progetto esecutivo</i>
a.1)	IMPORTO DEI LAVORI soggetto a ribasso	€ 242.685,56
a.2	PER ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 8.429,75
A)	Totale lavori	€ 251.115,31
<i>Ribasso d'asta sull'importo lavori (7,99999%)</i>		
<i>Importo lavori a contratto</i>		
<i>Sicurezza (non soggetta a ribasso)</i>		
<i>Importo totale a contratto</i>		
Somme a disposizione		
b.1)	Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.225,57
b.3)	Spese tecniche per esecuzione (Prove, strutturista, CSE)	€ 29.508,20
b.4	Incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D. Lgs. 50/2016 ed s. m. i.	€ 4.825,42
Imposte e IVA		
b.6.1)	IVA su lavori e sicurezza	€ 55.245,37
b.6.2)	IVA su imprevisti	€ 489,62
b.6.4)	Contributi spese tecniche	€ 6.491,80
b.6.3)	Contributo ANAC	€ 225,00
Totale IVA su somme a disposizione		€ 99.010,98
TOTALE		€ 350.126,29

- con la Determina Dirigenziale n. 66 dell'4/3/2021 del Servizio Viabilità della Provincia di

**PROVINCIA DI LIVORNO****Servizio "Sviluppo Investimenti Edilizia e Viabilità - Attuazione PNRR"**Piazza del Municipio 4 - 57100 – Livorno (LI) - Tel 0568/257111
pec: provincia.livorno@postacert.toscana.it

Livorno con cui venivano aggiudicati in via definitiva i lavori alla ditta ALFA s.r.l. con sede in Via E. Mattei 18, Maser (Treviso) che ha formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa con un ribasso percentuale di 7,999999% sull'importo a base d'asta, per un importo complessivo al netto dell'IVA di totale di € 231.700,48 di cui € 8.429,75 per oneri della sicurezza, come da seguente QE;

Lavori a misura, a corpo e in economia		Aggiudicazione
a.1)	IMPORTO DEI LAVORI soggetto a ribasso	€ 242.685,56
a.2	PER ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 8.429,75
A)	Totale lavori	€ 251.115,31
	Ribasso d'asta sull'importo lavori (7,99999%)	€ 19.414,82
	Importo lavori a contratto	€ 223.270,74
	Sicurezza (non soggetta a ribasso)	€ 8.429,75
	Importo totale a contratto	€ 231.700,49
Somme a disposizione		
b.1)	Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.225,57
b.3)	Spese tecniche per esecuzione (Prove, strutturista, CSE)	€ 29.508,20
b.4	Incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D. Lgs. 50/2016 ed s. m. i.	€ 4.825,42
Imposte e IVA		
b.6.1)	IVA su lavori e sicurezza	€ 50.974,11
b.6.2)	IVA su imprevisti	€ 489,62
b.6.4)	Contributi spese tecniche	€ 6.491,80
b.6.3)	Contributo ANAC	€ 225,00
	Totale IVA su somme a disposizione	€ 94.739,72
TOTALE		€ 326.440,21

- in data 26/3/2021 è stato stipulato il Contratto d'appalto al repertorio n. 14392 a Livorno;
- i lavori sono stati consegnati secondo l'art. 2.9 del Capitolato Speciale di Appalto in data 29/11/2021, da ultimarsi entro il termine dell'28/01/2022;
- i lavori sono stati sospesi dal giorno 23/12/2021 a causa del ritardo del reperimento della barriera stradale (per carenza di materie prime) al giorno 31/01/2022 per 39 giorni naturali e consecutivi;;
- i lavori sono ripresi dal giorno 01/02/2022
- a seguito di quanto prescritto nella relazione tecnica e di calcolo dell'Ing. Alessandro Ceciarini allo scopo incaricato, si è ritenuto necessario modificare la tipologia della barriera inizialmente prevista di tipo H2 con classe W4 con una barriera di tipo H2 con classe W2 dalle caratteristiche tecniche maggiormente rispondenti alle esigenze progettuali, oltre all'esecuzione di alcune lavorazioni suppletive relative al trattamento corticale della struttura in c.a. mediante stesura di primer di collegamento, applicazione di r.e.s. ed inghisaggi con barre metalliche.
- in data 04/03/2022 è stato sottoscritto con l'Impresa l'Atto di sottomissione e Verbale Nuovi prezzi relativamente alle nuove lavorazioni/forniture introdotte;



- in data 09/03/2022, al fine di consentire l'esecuzione di alcune lavorazioni specifiche (stesura della malta cementizia dei marciapiedi) la cui realizzazione era slittata a causa di condizioni meteo avverse (temperature troppo basse) che ne impedivano la corretta posa in opera, è stata concessa una proroga di n. 16 giorni del termine di ultimazione dei lavori che risulta per questo spostato al 25/03/2022;
- in data 18/03/2022, al fine di consentire la redazione da parte degli uffici provinciali della conseguente perizia di variante suppletiva e di variata distribuzione della spesa ed all'adozione del necessario impegno di spesa a copertura delle maggiori spese previste per realizzazione degli interventi di cui sopra, è stata ordinata una sospensione dei lavori;

Le modifiche di cui sopra e altre modifiche non significative ordinate nell'espletamento delle normali attività di direzione dei lavori non modificano le tipologie costruttive previste nella perizia originale e non alterano la natura e gli obiettivi del progetto originario. I maggiori scostamenti sono riportati negli allegati "*Variante Suppletiva e variata distribuzione della spesa*" e "*Variante Suppletiva e variata distribuzione della spesa- Quadro di raffronto*".

PER QUANTO SOPRA

in data 29/03/2022 il sottoscritto Dott. Ing. Simone Lubrano in qualità di Direttore dei Lavori ha ravvisato la necessità di eseguire una *Perizia Suppletiva e di Variante* ai sensi dell'art. 106 comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, ritenendo necessaria l'esecuzione in aumento delle prestazioni oggetto del contratto **che rimangono inferiori al 15% del valore del contratto iniziale.**

L'importo complessivo dei lavori diviene pari a € 285.412,14 di cui € 276.982,39 per lavori soggetti al ribasso contrattuale del 7,99999% ed € 8.429,75 per oneri di sicurezza; il nuovo importo contrattuale al netto dell'IVA è di € 263.253,55 pertanto l'importo aggiuntivo, rispetto all'importo di contratto della Perizia originale, è di netti € 31.553,08, comprensivi degli oneri di sicurezza. La variazione dell'importo contrattuale dei lavori è pari al 13,62%.

Il nuovo quadro economico è il seguente:

**PROVINCIA DI LIVORNO****Servizio "Sviluppo Investimenti Edilizia e Viabilità - Attuazione PNRR"**Piazza del Municipio 4 - 57100 – Livorno (LI) - Tel 0568/257111
pec: provincia.livorno@postacert.toscana.it

Lavori a misura, a corpo e in economia		Perizia di Variante
<i>α.1)</i>	IMPORTO DEI LAVORI soggetto a ribasso	€ 276.982,39
<i>α.2)</i>	PER ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 8.429,75
A) Totale lavori		€ 285.412,14
Ribasso d'asta sull'importo lavori (7,99999%)		€ 22.158,59
Importo dei lavori a contratto		€ 254.823,80
Sicurezza (non soggetta a ribasso)		€ 8.429,75
Importo totale a contratto		€ 263.253,55
Somme a disposizione		
<i>b.1)</i>	Imprevisti e arrotondamenti	€ 0,00
<i>b.3)</i>	Spese tecniche per esecuzione (Prove, strutturista, CSE)	€ 0,00
<i>b.4)</i>	Incentivi per funzioni tecniche ex art. 1163 D. Lgs. 50/2016 ed s.m.i.	€ 4.825,42
Imposte e IVA		
<i>b.6.1)</i>	IVA su lavori e Sicurezza	€ 57.942,19
<i>b.6.2)</i>	IVA su imprevisti	€ 0,00
<i>b.6.4)</i>	Contributi spese tecniche	€ 0,00
<i>b.6.3)</i>	Contributo ANAC	€ 225,00
Totale somme a disposizione		€ 62.992,61
TOTALE		€ 326.246,16

I prezzi applicati sono quelli di cui al contratto principale ed all' Atto di sottomissione e Verbale Nuovi Prezzi del 04/03/2021. Oltre alla presente Relazione Tecnica si riportano i seguenti elaborati che costituiscono parte integrante della presente perizia:

- Atto di sottomissione e Verbale Nuovi Prezzi del 04/03/2022;
- Computo Metrico Estimativo dei lavori aggiornato alla Perizia Suppletiva e di Variante;
- Quadro raffronto.

Livorno, li 29/03/2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI*dott. ing. Simone Lubrano***Il R.U.P. per presa visione***dott. ing. Simone Lubrano*