

Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino dell'opera:
Ponte sulla SP27 Castroncello - Km 11+900 località Montecchio Vecchio
La Colmata - Comune di Castiglion Fiorentino (CUP: 127H21005060001)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Luca Pigolotti

IL PROGETTISTA:

Ing. Umberto Rosatella

IL PROGETTISTA E

DL ARCHITETTONICO:

Arch. Renato Comerlati



DATA:

08/2026



ALE CONSULTING S.r.l. unico socio
40033 Casalecchio di Reno (BO)
03012 Anagni (FR)
61159 Genova (GE)
37020 Dolcè (VR)
C.F./P.Iva 02392500605
Tel: +39 051 573578
Sito: www.aleconsulting.it

D - SICUREZZA E COORDINAMENTO

OGGETTO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI - SICUREZZA

NUMERO PROGRESSIVO:

D002

SCALA:

-

CODICE ELABORATO:

SIC.02

COMMESSA INTERNA:

21.22.PR.CSP

CODICE CIG:

926146852B

REVISIONE:

02

N°

DATA

00

12/2023

01

04/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P.SIC.01	VOICIA MISURA PER L'INSTALLAZIONE DELLA CARTELLONISTICA INTEGRATIVA PER LA CHIUSURA DELLA SP27 DURANTE LE FASI DI LAVORO Compresa: - Installazione, rimozione e spostamento di tutte le apparecchiature necessarie per la chiusura; - Fornitura della necessaria cartellonistica verticale integrativa; - Impiego dei mezzi necessari per il trasporto delle attrezzature e della segnaletica; - Impiego di movieri muniti di bandierine di segnalazione; Tutti i successivi spostamenti della segnaletica e delle apparecchiature previsti durante l'avanzamento delle lavorazioni. euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 2 SIC.01.03.01 0.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (cinque/40)	m2	5,40
Nr. 3 SIC.01.03.01 0.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE euro (zero/60)	m2	0,60
Nr. 4 SIC.01.03.01 5.1.a	DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (cinque/71)	m2	5,71
Nr. 5 SIC.01.03.01 5.1.b	DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE euro (zero/64)	m2	0,64
Nr. 6 SIC.04.02.02 8	Moviere Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. euro (ventotto/45)	h	28,45
Nr. 7 SIC.04.02.03 0.70.1	PER DEVIAZIONE OBBLIGATORIA PER CHIUSURA DELLA STRADA - RIF. TAV. 70 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE euro (duecentouno/49)	cadauno	201,49
Nr. 8 SIC.04.02.03 0.70.3	PER DEVIAZIONE OBBLIGATORIA PER CHIUSURA DELLA STRADA - RIF. TAV. 70 NOLEGGIO euro (ventiquattro/50)	giorni	24,50
Nr. 9 TOS23/1_17. N06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile euro (quattrocentosettanta/96)	cadauno	470,96
Nr. 10 TOS23/1_17. N06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (seicentodiciassette/12)	cadauno	617,12
Nr. 11 TOS23/1_17. N06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosessantaquattro/26)	cadauno	264,26
Nr. 12 TOS23/1_17. N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventinove/00)	cadauno	29,00
Nr. 13	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS23/1_17. P03.001.010	Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013 euro (tredici/18)	cadauno	13,18
Nr. 14 TOS23/1_17. P03.001.028	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) euro (diciassette/58)	cadauno	17,58
Nr. 15 TOS23/1_17. P03.001.034	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Respiratore per protezione vie respiratorie da polveri, gas e vapori, conforme UNI EN 149:2009, classe FFP2 euro (uno/15)	cadauno	1,15
Nr. 16 TOS23/1_17. P03.002.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012 euro (cinquantanove/81)	cadauno	59,81
Nr. 17 TOS23/1_17. P03.002.029	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361:2003 euro (cinquantadue/02)	cadauno	52,02
Nr. 18 TOS23/1_17. P03.002.035	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI EN ISO 20471:2017 euro (trentanove/57)	cadauno	39,57
Nr. 19 TOS23/1_17. P05.001.010	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100 euro (centosei/26)	ml	106,26
Nr. 20 TOS23/1_17. P07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri euro (sei/11)	cadauno	6,11
Nr. 21 TOS23/1_17. P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (novantasette/85)	cadauno	97,85
Nr. 22 TOS23/1_17. P07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi euro (tredici/18)	cadauno	13,18
Nr. 23 TOS23/1_17. P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. euro (cinquantasei/84)	cadauno	56,84
Nr. 24 TOS23/1_17. S08.002.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro euro (ventisette/51)	ognuno	27,51
Nr. 25 TOS23/1_AT .N10.002.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. euro (venti/71)	m2	20,71
Nr. 26 TOS23/1_AT .N10.002.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio euro (otto/60)	m2	8,60
Nr. 27 TOS23/1_AT .N10.002.010	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (quattro/18)	m2	4,18

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DELL'OPERA:
PONTE SULLA SP27 CASTRONCELLO - KM 11+900 LOCALITA' MONTECCHIO VECCHIO LA COLMATA -
COMUNE DI CASTIGLION FIORENTINO (CUP: 127H21005060001)



PER L'INSTALLAZIONE DELLA CARTELLONISTICA INTEGRATIVA PER LA CHIUSURA DELLA SP27 DURANTE LE FASI DI LAVORO

Compresa:

- Installazione, rimozione e spostamento di tutte le apparecchiature necessarie per la chiusura;
- Fornitura della necessaria cartellonistica verticale integrativa;
- Impiego dei mezzi necessari per il trasporto delle attrezzature e della segnaletica;
- Impiego di movieri muniti di bandierine di segnalazione;
- Tutti i successivi spostamenti della segnaletica e delle apparecchiature previsti durante l'avanzamento delle lavorazioni.

ANALISI N.	1
ARTICOLO N.	A.P.SIC.01

Quantità progetto	67,000	gg
Produzione		
U. T.: Ore	quantità analizzata (a)	
24	1,000	Cadauno

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr. (b)	u.m	Quantità (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)-b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)-e x f	Importo Totale (h)-g x Q	Incidenza Manodopera
A - MANODOPERA											
A.1	CE.1.04	MANOVALE (ALL' APERTO)	5,00	h	0,29	1,00	1,46	24,64	35,857	2 402,400	100,00%
A.2							-		0,000	-	
A.3							-		0,000	-	
A.4							-		0,000	-	
							-		0,000	-	
Subtotale Manodopera									35,857	2 402,400	100,00%
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	SL.1.001b	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	1,00	h	0,20	1,00	0,20	49,76	9,880	661,984	65,09%
B.2							-		0,000	-	0,00%
B.3									0,000	-	
B.4									0,000	-	
B.5									0,000	-	
B.6									0,000	-	
B.7									0,000	-	
Subtotale Mezzi d'opera									9,880	661,984	65,09%
C - MATERIALI											
C.1	TOS23/1_17.P0 7.002.011	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	3,00	cad	0,01	1,00	0,04	4,81724	0,216	14,452	0,00%
C.2	TOS23/1_17.P0 7.002.013	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	8,00	cad	0,01	1,00	0,12	8,01000	0,956	64,080	0,00%
C.3							-		0,000	-	0,00%
C.4							-		0,000	-	0,00%
Subtotale Materiali									1,172	78,532	0,00%
D - ONERI VARI											
D.1	CE.23.073	BANDIERINE DI CM 20X40 in lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 complete di attacchi per catena, rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsfere incorporate	1,00	cad	0,01	1,00	0,01	19,14	0,286	19,140	0,00%
D.2									0,000	-	0,00%
D.3									0,000	-	0,00%
D.4											
Subtotale Oneri Vari									0,286	19,140	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1									0,000	-	0%
E.2									0,000	-	0%
E.3									0,000	-	0%
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto									0,000	0,000	
Subtot F = A+B+C+D+E									47,1949	3 162,055	
G - SPESE GENERALI									10% del subtot. F	4,7195	316,206
Subtot H = subtot. F + G									51,9143	3 478,261	
I - UTILI D'IMPRESA									15% del subtot. H	7,7872	521,739
TOTALE GENERALE - H+ I									59,7015	4 000,000	
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/ gg	59,70	70,83%