



# ALEANDRI Project & Consulting S.r.l.

Viale Giuseppe Mazzini n.117 – 00195 – Roma

Phone +39 065818999 – Fax +39 0697747054

Website: [www.aleandri.net](http://www.aleandri.net) – E-mail: [info@aleandri.net](mailto:info@aleandri.net)



## PROGETTISTI

Arch. Federico Maria Aleandri

## CONSULENTI ESTERNI

## COLLABORATORI

Arch. Gabriele De Micheli

Arch. Andrea Del Pelo

Arch. Gabriella Marino



PROVINCIA  
DI AREZZO

## Provincia di Arezzo

Via della Libertà n.3 – 52100 Arezzo (AR)

## Ponte Valdarno

Strada Provinciale SP 59 – Km. 12+300

Valdarno Casentino

52029 – Castiglion Fibocchi (AR)

Progetto definitivo/esecutivo

02	17/09/2024	Aggiornamento elaborato
01	08/07/2024	Prima emissione
REV.	DATA	DESCRIZIONE
FILE NAME	22-038-Tx(CME_Costi_Sicurezza_SP59 km. 12+240_300)-Rev02	
COD. PROG.	22 – 038	
DISEGNATO	ADP	
VERIFICATO	GDM	
APPROVATO	FMA	
DOCUMENTO	Stima dei costi della sicurezza	
N° TAVOLA	Tx(CME_Costi_Sicurezza_SP59-km 12+240_300)-Rev02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS23/ 1_17.N05.00 2.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. RECINZIONE AREA FISSA DI CANTIERE - MONTAGGIO E NOLO PRIMO MESE		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	22,74	1'137,00
2 TOS23/ 1_17.N05.00 2.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo RECINZIONE AREA FISSA DI CANTIERE - NOLO MESE SUCCESSIVO	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,56	278,00
3 TOS23/ 1_17.N05.00 2.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. RECINZIONE AREA FISSA DI CANTIERE - SMONTAGGIO		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	10,06	503,00
4 TOS23/ 1_17.P07.00 2.010	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 AREA FISSA DI CANTIERE - CARTELLO DI INFORMAZIONI AREA MOBILE DI CANTIERE - CARTELLO DI INFORMAZIONI					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,11	12,22
5 SIC.004.004. 015	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5,00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il posizionamento; - la manutenzione periodica; - il ritiro a fine lavori; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i D.lgs 81/08 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione per ogni giorno d'uso. SEGNALAZIONE AREA FISSA DI CANTIERE - 2 MESI	60,00	25,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	0,60	900,00
6 SIC.004.002. 010.03.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PANNELLO INTEGRATIVO PER LA SEGNALAZIONE DELLA DEVIAZIONE PER LAVORI - N. 4 INCROCI	4,00	0,60	1,000		2,40		
	SOMMANO m²					2,40	76,27	183,05
	A R I P O R T A R E							3'013,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'013,27
7 SIC.004.002. 010.03.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PANNELLO INTEGRATIVO PER LA SEGNALEZIONE DELLA DEVIAZIONE PER LAVORI - N. 4 INCROCI	4,00	0,60	1,000		2,40		
	SOMMANO m²					2,40	16,18	38,83
8 SIC.004.002. 030.66.01	SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO REGOLATO DA IMPIANTO SEMAFORICO - RIF. TAV. 66 Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002 e s.m.e i. PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO REGOLATO DA IMPIANTO SEMAFORICO - RIF. TAV. 66 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE INSTALLAZIONE E RIMOZIONE SEGNALETICA TEMPORANEA - TAVOLA 66					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,21	208,21
9 SIC.004.002. 030.66.02	SEGNALETICA TEMPORANEA Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002 e s.m.e i. PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO REGOLATO DA IMPIANTO SEMAFORICO - RIF. TAV. 66 PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO REGOLATO DA IMPIANTO SEMAFORICO - RIF. TAV. 66 SPOSTAMENTO O INVERSIONE INVERSIONE CORSIA - SEGNALETICA TEMPORANEA - TAVOLA 66					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,11	104,11
10 SIC.004.002. 030.66.03	SEGNALETICA TEMPORANEA Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002 e s.m.e i. PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO REGOLATO DA IMPIANTO SEMAFORICO - RIF. TAV. 66 PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO REGOLATO DA IMPIANTO SEMAFORICO - RIF. TAV. 66 NOLEGGIO NOLEGGIO - SEGNALETICA TEMPORANEA - TAVOLA 66					35,00		
	SOMMANO gg					35,00	27,17	950,95
11 SIC.004.002. 030.70.01	SEGNALETICA TEMPORANEA PER DEVIAZIONE OBBLIGATORIA PER CHIUSURA DELLA STRADA - RIF. TAV. 70 Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002 e s.m.e i. PER DEVIAZIONE OBBLIGATORIA PER CHIUSURA DELLA STRADA - RIF. TAV. 70 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE INSTALLAZIONE E RIMOZIONE- SEGNALETICA TEMPORANEA - TAVOLA 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,49	201,49
12 SIC.004.002. 030.70.03	SEGNALETICA TEMPORANEA PER DEVIAZIONE OBBLIGATORIA PER CHIUSURA DELLA STRADA - RIF. TAV. 70 Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002 e s.m.e i. PER DEVIAZIONE OBBLIGATORIA PER CHIUSURA DELLA STRADA - RIF. TAV. 70 NOLEGGIO - SEGNALETICA TEMPORANEA - TAVOLA 70					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		4'516,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		4'516,86
	SOMMANO gg					20,00	24,50	490,00
13 SIC.004.002. 020	TABELLE LAVORI Da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori. AREA FISSA DI CANTIERE - CARTELLO DI CANTIERE AREA MOBILE DI CANTIERE - CARTELLO DI CANTIERE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,51	45,02
14 TOS23/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 CASSETTA PRONTO SOCCORSO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,85	195,70
15 TOS23/ 1_17.P07.00 4.001	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. ESTINTORE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,84	170,52
16 TOS23/ 1_17.P06.00 6.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 IMPIANTO DI MESSA A TERRA - PER BOX DI CANTIERE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,80	131,40
17 SIC.001.005. 001.a	CASSONE METALLICO MC 6 Cassone metallico mc 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'idonea copertura. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata raccolta dei materiali garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la posa in opera e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE CASSONE METALLICO - NOLO PRIMO MESE	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO mese					1,00	96,30	96,30
18 SIC.001.005. 001.b	CASSONE METALLICO MC 6 Cassone metallico mc 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'idonea copertura. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata raccolta dei materiali garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la posa in opera e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE CASSONE METALLICO - NOLO MESE SUCCESSIVO	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO mese					1,00	38,50	38,50
19 SIC.001.007. 034	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE TRASPORTABILE SOSTENUTO DA TREPPIEDE Alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m. 20 tipo H07RN -F sez. 1 mm2., spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. FARO AREA FISSA DI CANTIERE	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,26	37,56
	A R I P O R T A R E							5'721,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'721,86
20 TOS23/ 1_17.N06.00 5.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile AREA FISSA DI CANTIERE - WC - NOLO 2 MESI AREA MOBILE DI CANTIERE - WC - NOLO 2 MESI  SOMMANO cad	2,00 1,00	1,00 1,00			2,00 1,00 3,00	211,12	633,36
21 TOS23/ 1_17.N06.00 4.005	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 ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile AREA FISSA DI CANTIERE - UFFICIO - NOLO 2 MESI  SOMMANO cad	2,00	1,00			2,00 2,00	552,16	1'104,32
22 TOS23/ 1_17.N06.00 4.003	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 mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile AREA FISSA DI CANTIERE - UFFICIO - NOLO 2 MESI  SOMMANO cad	2,00	1,00			2,00 2,00	893,20	1'786,40
23 TOS23/ 1_17.N06.00 4.002	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 AREA FISSA DI CANTIERE - SPOGLIATOIO - NOLO 2 MESI  SOMMANO cad	2,00	1,00			2,00 2,00	617,12	1'234,24
24 TOS23/ 1_17.S08.00 2.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni INFORMAZIONE E FORMAZIONE  SOMMANO ora	5,00	4,00	1,000		20,00 20,00	50,43	1'008,60
25 TOS23/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, per profondità fino a 30 cm PULIZIA DELLE AREE DI CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA DI ACCESSO - 12+240 *(lung.=30,00+15) PULIZIA DELLE AREE DI CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA DI ACCESSO - 12+300 *(lung.=25+8)  SOMMANO m²		45,00 33,00	5,000 5,000		225,00 165,00 390,00	3,05	1'189,50
26 TOS23/ 1_17.N05.00	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
	A R I P O R T A R E							12'678,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'678,28
3.030	S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO OVEST		27,50 17,50 10,00 12,50 10,00 5,00 2,50 25,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 4,000 4,000	55,00 35,00 20,00 25,00 20,00 10,00 10,00 100,00		
	SOMMANO m²					275,00	16,96	4'664,00
27 TOS23/ 1_17.N05.00 3.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO OVEST		27,50 17,50 10,00 12,50 10,00 5,00 2,50 25,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 4,000 4,000	55,00 35,00 20,00 25,00 20,00 10,00 10,00 100,00		
	SOMMANO m²					275,00	7,27	1'999,25
28 TOS23/ 1_17.N05.00 3.054	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO OVEST		27,50 12,50 2,50 25,00			27,50 12,50 2,50 25,00		
	SOMMANO m					67,50	31,30	2'112,75
29 TOS23/ 1_17.N05.00 3.055	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+240 - PROSPETTO OVEST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO EST S.P. 59 - KM 12+300 - PROSPETTO OVEST		27,50 12,50 2,50 25,00			27,50 12,50 2,50 25,00		
	SOMMANO m					67,50	13,84	934,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							22'388,48
	T O T A L E euro							22'388,48
	A R I P O R T A R E							

[illegible]