



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITA' AREA 1  
MANUTENZIONE ZONA 1

**SP29 e SP477 km varie - INTERVENTI DI SOMMA URGENZA PER  
LA MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DEGLI EVENTI  
METEOROLOGICI DEL 2 E 3 NOVEMBRE 2023**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1	TOS23_04.A04.002	<b>SP29 "Traversa di Lutirano"</b> <i>Lavori</i> NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti				
	TOS23_04.A04.002.002 (List. RT-FI23_1)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 mc 72.10466	72,10466			
			Totale m <sup>3</sup>	72,10466	3,34406	241,12
2	TOS23_04.A07.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento				
	TOS23_04.A07.002.002 (List. RT-FI23_1)	64	64,00000			
			Totale m <sup>3</sup>	64,00000	17,95598	1.149,18
3	TOS23_PPRC.P17.005	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio				
	TOS23_PPRC.P17.005.004 (List. RT-FI23_1)	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) 64 * 1.8	115,20000			
			Totale t	115,20000	27,54241	3.172,89
4	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato				
	TOS23_RU.M10.001.002 (List. RT-FI23_1)	16	16,00000			
			Totale h	16,00000	39,05836	624,93
5	TOS23_RU.M10.001.003 (List. RT-FI23_1)	Qualificato 16	16,00000			
			A RIPORTARE			5.188,12

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5.188,12
		Totale h	16,00000	36,28944	580,63
6	TOS23_AT.N01.001	<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni</p>			
		16	16,00000		
		Totale h	16,00000	32,45825	519,33
7	TOS23_AT.N01.001.090 (List. RT-FI23_1)	<p>oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p>			
		16	16,00000		
		Totale h	16,00000	20,62481	330,00
		<i>Totale Lavori Euro</i>			<i>6.618,08</i>
	TOS23_17.N06.004	<p><i>Oneri per la sicurezza</i></p> <p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)</p> <p>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.</p>			
8	TOS23_17.N06.004.010 (List. RT-FI23_1)	<p>adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p>			
		1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	306,54934	306,55
	TOS23_17.N06.005	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)</p> <p>WC chimici</p>			
9	TOS23_17.N06.005.001 (List. RT-FI23_1)	<p>portatile senza lavamani - noleggio mensile</p>			
		1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	211,12000	211,12
	TOS23_17.N07.002	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) )</p> <p>Segnaletica e illuminazione di sicurezza</p>			
10	TOS23_17.N07.002.015 (List. RT-FI23_1)	<p>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.</p>			
		10	10,000		
		Totale Cadauno	10,000	29,00000	290,00
11	TOS23_17.N07.002.008 (List. RT-FI23_1)	<p>Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</p>			
		5	5,000		
		Totale Cadauno	5,000	33,93000	169,65
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>			<i>977,32</i>
		<b>Totale SP29 "Traversa di Lutirano" Euro</b>			<b>7.595,40</b>
		<b>SP477 "dell'Alpe di Casaglia"</b>			
		<i>Lavori</i>			
		A RIPORTARE			7.595,40

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.595,40
	TOS23_04.A04.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			
12	TOS23_04.A04.002.002 (List. RT-FI23_1)	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti			
		60	60,00000		
		Totale m³	60,00000	3,34406	200,64
	TOS23_04.A07.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione			
13	TOS23_04.A07.002.002 (List. RT-FI23_1)	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento			
		60	60,00000		
		Totale m³	60,00000	17,95598	1.077,36
	TOS23_PPREC.P17.005	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio			
14	TOS23_PPREC.P17.005.0 04 (List. RT-FI23_1)	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)			
		60 * 1.8	108,00000		
		Totale t	108,00000	27,54241	2.974,58
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.			
15	TOS23_RU.M10.001.002 (List. RT-FI23_1)	Operaio edile Specializzato			
		8	8,00000		
		Totale h	8,00000	39,05836	312,47
16	TOS23_RU.M10.001.003 (List. RT-FI23_1)	Qualificato			
		8	8,00000		
		Totale h	8,00000	36,28944	290,32
		A RIPORTARE			12.450,77

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.450,77
17	TOS23_AT.N01.001  TOS23_AT.N01.001.090 (List. RT-FI23_1)	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	8  Totale h	8,00000  8,00000	  32,45825
18	TOS23_AT.N01.001.901 (List. RT-FI23_1)	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	8  Totale h	8,00000  8,00000	  20,62481
		<i>Totale Lavori Euro</i>			5.280,04
	TOS23_17.N06.004	<i>Oneri per la sicurezza</i> SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) 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.			
19	TOS23_17.N06.004.010 (List. RT-FI23_1)	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	1  Totale Cadauno	1,000  1,000	  306,54934
	TOS23_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) WC chimici			
20	TOS23_17.N06.005.001 (List. RT-FI23_1)	portatile senza lavamani - noleggio mensile	1  Totale Cadauno	1,000  1,000	  211,12000
	TOS23_17.N07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
21	TOS23_17.N07.002.015 (List. RT-FI23_1)	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.	10  Totale Cadauno	10,000  10,000	  29,00000
22	TOS23_17.N07.002.008 (List. RT-FI23_1)	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	5  Totale Cadauno	5,000  5,000	  33,93000
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>			977,32
		<b>Totale SP477 "dell'Alpe di Casaglia" Euro</b>			<b>6.257,36</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>13.852,76</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>SP29 "Traversa di Lutirano"</b>	<b>7.595,40</b>	
Lavori	6.618,08	
Oneri per la sicurezza	977,32	
<b>SP477 "dell'Alpe di Casaglia"</b>	<b>6.257,36</b>	
Lavori	5.280,04	
Oneri per la sicurezza	977,32	
IMPORTO LAVORI Euro		13.852,76
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	2.806,42	
Oneri speciali Euro	1.954,64	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	9.091,70	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,000% su Euro 9.091,70		-1.818,34
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		12.034,42
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>12.034,42</b>