

# COMUNE DI STRIANO

## Prov. di Napoli

COMUNE DI STRIANO (NA)  
Ufficio Protocollo  
13 SET 2019  
Prot. N° 30853  
Cat. .... Cl. .... Fasc. ....

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,  
DELL'EDIFICIO COMUNALE "SCUOLA SECONDARIA  
DI PRIMO GRADO ALLA VIA MONTE"

SCUOLA MEDIA

### -COMPUTO METRICO

TAV.

## R02

SCALA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia		45,00 20,00	1,000 1,000	0,900 1,200	40,50 24,00			
		3,00	0,60	0,600	0,600	0,65			
	SOMMANO mc					65,15	9,92	646,29	
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso		45,00	1,000	0,100	4,50			
	SOMMANO mc					4,50	15,79	71,06	
3 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo		45,00	1,000	0,300	13,50			
	SOMMANO mc					13,50	6,42	86,67	
4 U.04.010.010 .b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano		75,00 1,00	1,000 0,100	0,300 0,500	22,50 0,30			
	Pozzetti *(par.ug.=2*3)*(lung.=0,50+0,50)	6,00							
	SOMMANO mc					22,80	58,39	1'331,29	
5 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	86,05	258,15	
6 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia. ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	63,90	191,70	
7 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		45,00 20,00	1,000 1,000	0,300 0,600	13,50 12,00			
<b>A RIPORTARE</b>								25,50	2'585,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					25,50		2'585,16
	SOMMANO mc					25,50	12,70	323,85
8 NP.003	Oneri di discarica					57,65		
	SOMMANO m3					57,65	50,00	2'882,50
9 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Riferimento voci precedenti					65,15 4,50 13,50 <b>-25,50</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					83,15 <b>-25,50</b>		
	SOMMANO mc					57,65	9,46	545,37
10 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		45,00	0,800	0,300	10,80		
	SOMMANO mc					10,80	6,61	71,39
11 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa		45,00	0,800		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	1,86	66,96
12 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)		45,00	0,800	5,000	180,00		
	SOMMANO mq/cm					180,00	1,54	277,20
13 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)		45,00	0,800	3,000	108,00		
	SOMMANO mq/cm					108,00	1,68	181,44
14 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... eriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"					15,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,00		6'933,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15,00		6'933,87
	SOMMANO m					15,00	14,22	213,30
15 C.01.090.010 f	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/2					15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,72	265,80
16 C.01.090.010 h	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2"1/2					80,00		
	SOMMANO m					80,00	30,59	2'447,20
17 C.01.070.050 e	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqu ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	6,17	555,30
18 C.01.070.010 c	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqu ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,48	673,20
19 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,78	91,12
20 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,71	387,10
21 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,08	196,32
22 I.02.010.010. g	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'763,21



COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'763,21
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	38,18	114,54
23 I.02.010.010. h	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,67	167,01
24 I.02.010.070. h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	103,33	826,64
25 NP.004	Assistenza muraria agli impianti, per le opere in cui non è direttamente prevista nelle voci di elenco prezzi, consistente in: -Fori nelle pareti e nei solai per consentire il pass ... intonaci e pitturazioni. -Opere di demolizione e ripristino necessarie per collegamenti dei nuovi impianti ai vecchi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
26 NP.002	Gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 - Composto da elettropompa principale + pilota Marca KSB mod. Supress Fire EP - ED 1 -040-025-200- 195/29 o similare - Portata 7.2 mc/h - Prev. 42.4 mca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'544,65	17'544,65
27 NP.005	Accessori per serbatoi di accumulo					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	500,00	1'000,00
28 C.07.020.030. h	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternament ... o a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'033,27	4'066,54
29 NP.001	Locale prefabbricato per il ricovero del gruppo di pressurizzazione antincendio completo di impianto di illuminazione, riscaldamento e estintore, il tutto come da Norme UNI 11292 e 12845 - Dimensioni 2600x3000 x H2500 mm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'780,84	17'780,84
30 C.09.010.010. c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non rito ... tero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con							
	<b>A RIPORTARE</b>							54'763,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								54'763,43
	innesto di alimentazione da 2.1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,53	166,53
31 C.09.010.020 e	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... , compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 20 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,53	227,53
32 I.03.010.010 c	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,01	240,30
33 I.03.010.010 d	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 63 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,48	209,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							55'607,39
	<b>TOTALE euro</b>							55'607,39
	Data, 11/09/2019							
	Il Tecnico							
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI</p> <p>DOTT. ING.</p> <p>Grilli Giuliano Pompilio</p> <p>ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE</p> <p>COL. n. 5852</p> <p>★</p> </div>							
<b>A RIPIORTARE</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 P.01.010.010 .c	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su paletti di legno		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	18,18	909,00
2 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritzi, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	15,80	110,60
3 S.02.010.040 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,95	69,90
4 S.02.010.040 .b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a 1000 Kg/mq		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,18	104,36
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'193,86
	<b>TOTALE euro</b>							1'193,86
	Data, 11/09/2019							
	Il Tecnico							
	 							
<b>A RIPIORTARE</b>								

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO		
PARTE D'OPERA	IMPORTO LORDO	INCIDENZA
OPERE IMPIANTISTICHE	€ 47.173,52	83,05%
OPERE EDILI	€ 8.433,87	14,85%
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 55.607,39</b>	
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 1.193,86	2,10%
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 56.801,25</b>	

