



COMUNE DI SANTA SOFIA

Provincia di Forlì - Cesena



DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E GIORNI SUCCESSIVI - VERBALE DI SOMMA URGENZA E PERIZIA GIUSTIFICATIVA.

Redatto ai sensi del D. Lgs. 50/2016, art. 163 "Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile"

STIMA LAVORI DI SOMMA URGENZA

(COMPILATO UTILIZZANDO L' ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2023 APPROVATO CON LA DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 462 DEL 27 MARZO 2023 COORDINATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DALLA DETERMINA DIRIGENZIALE DEL RESPONSABILE DEL SETTORE GOVERNO E QUALITA' DEL TERRITORIO N. 9700 DEL 5 MAGGIO 2023)

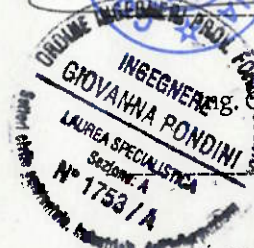
QUADRO TECNICO ECONOMICO

QUADRO TECNICO ED ECONOMICO INTERVENTI DI SOMMA URGENZA			
A) LAVORI e FORNITURE A BASE 'ASTA	€	205 160,67	
B) ONERI PER LA PIANIFIC. DELLA SICUREZZA	€	13 795,63	
	SOMMANO		€ 218 956,30
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
1. SPESE TECNICHE +cassa +IVA	€	26 000,95	
2. SPESE TECNICHE incentivo	€	3 503,30	
3. IVA SUI LAVORI (A+B) (22%)	€	48 170,39	
	SOMMANO		€ 77 674,64
	Importo TOTALE		€ 296 630,94



Il Tecnico Comunale
(Geom. Cinzia Fantini)

[Signature]



INGEGNERE *[Signature]* Giovanna Pondini
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione A
N° 1753 / A

Dott. Geol. Pieluigi Venturini



GEOLOGO
SEZA

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1

STIMA LAVORI


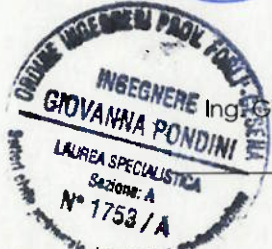

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI

COMMITTENTE: STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e
delle infrastrutture - N. 1.1 Collina di Pondo-Saviana Località Vigne
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... oro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	49,00	43,98	2'155,02
2 C01.019.025 a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	187,50	48,62	9'116,25
3 C01.022.030	Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a ... 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a tre mani con emulsione bitumosa e graniglia: - 1° mano: spruzzatura di una mano di emulsione bitumosa al 50% a lenta rottura in ragione di 2,5 kg al mq; stesa di granulato da 12/18 mm in ragione di 15 l al mq con spandigraniglia; rullatura con rullo 8/10 t; - 2° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura di bitume in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di granulato da 9/12 mm in ragione di 12 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t; - 3° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di graniglia da 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t SOMMANO mq	1'000,00	9,10	9'100,00
4 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10 ... ecessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, pali di sostegno altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 940 mm) posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	55,00	129,69	7'132,95
5 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... inito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm SOMMANO m	199,00	8,80	1'751,20
6 C04.088.015. b	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilen ... on resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai			
	A RIPORTARE			29'255,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'255,42
	raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m SOMMANO mq	30,00	3,25	97,50
7 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	74,00	100,75	7'455,50
8 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW SOMMANO ora	73,00	82,90	6'051,70
9 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW SOMMANO ora	56,00	90,50	5'068,00
10 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... r ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW SOMMANO ora	16,00	98,30	1'572,80
11 N04.004.015. g	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	29,00	112,30	3'256,70
12 N04.016.010. b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrif ... effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto SOMMANO ora	26,00	88,30	2'295,80
13 N04.016.015	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, ... ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m SOMMANO ora	7,00	298,70	2'090,90
14 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio SOMMANO ora	16,00	44,75	716,00
15 NP.01_M01.0 01.010	Specializzato edile Specializzato edile (COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA) SOMMANO ora	68,00	38,15	2'594,20
	A R I P O R T A R E			60'454,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			60'454,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro			60'454,52
	TOTALE euro			60'454,52
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 60.454,52</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € -12.090,90</p> <p>- TOTALE LAVORI € 48.363,62</p>			
	<p>I Tecnici</p> <p>Geom. Cinzia Fantini</p> <p></p> <p> Ingegnere Giovanna Pondini</p> <p> Dott. Geol. Pierluigi Venturini</p> <p>Santa Sofia, 26/05/2023</p>			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1


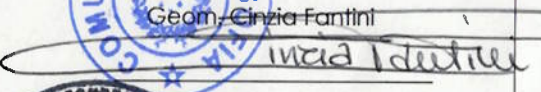
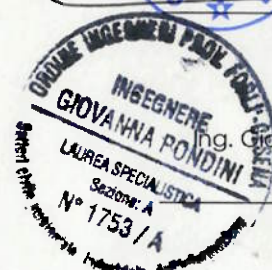
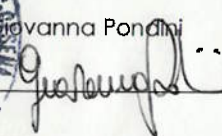
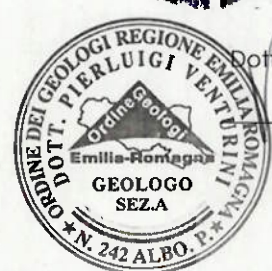
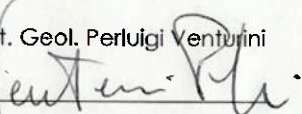
STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI

COMMITTENTE: STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e
delle infrastrutture - N. 1.2 Collina di Pondo-Saviana Località Pelucello
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... oro finito a regola d'arte:pietriscio di pezzatura 40-70 mm Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:pietriscio di pezzatura 40-70 mm	SOMMANO mc	30,00	43,98
				1'319,40
2 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... inito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a borchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm	SOMMANO m	35,00	8,80
				308,00
3 C04.088.015. b	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene ... on resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m	SOMMANO mq	35,00	3,25
				113,75
4 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	SOMMANO ora	15,00	100,75
				1'511,25
5 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW	SOMMANO ora	15,00	66,30
				994,50
6 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	SOMMANO ora	10,00	82,90
				829,00
7 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... r ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW	SOMMANO ora	10,00	98,30
				983,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			6'058,90
	A RIPORTARE			6'058,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			6'058,90
	TOTALE euro			6'058,90
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 6.058,90</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € -1.211,78</p> <p>- TOTALE LAVORI € -4.847,12</p> <div style="text-align: center;">  Tecnici Geom. Cinzia Fantini  </div> <div style="text-align: center;">  INGEGNERE GIOVANNA PONDINI LAUREA SPECIALISTICA Sezione: A N° 1753/A  </div> <div style="text-align: center;">  Dott. Geol. Pierluigi Venturini  </div> <p>Santa Sofia, 26/05/2023</p>			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI

COMMITTENTE: STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e
delle infrastrutture - N. 1.3 Collina di Pondo-Saviana Località Bastia
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava SOMMANO mc	16,00	41,41	662,56
2 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SOMMANO mc	134,50	28,02	3'768,69
3 C01.019.025 a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	75,00	48,62	3'646,50
4 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	27,00	100,75	2'720,25
5 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW SOMMANO ora	47,00	66,30	3'116,10
6 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW SOMMANO ora	20,00	82,90	1'658,00
7 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... r ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW SOMMANO ora	26,00	98,30	2'555,80
8 N04.004.015. g	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	31,50	112,30	3'537,45
9 N04.016.010. b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrif ... effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale			
	A R I P O R T A R E			21'665,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			21'665,35
10 N04.016.015	mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto			
	SOMMANO ora	9,00	88,30	794,70
	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, ... ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m			
	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m			
	SOMMANO ora	7,00	298,70	2'090,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro			24'550,95
	TOTALE euro			24'550,95
	A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016 - importo € 24 550,95 - riduzione del 20% pari ad € -4 910,19 - TOTALE LAVORI € 19.640,76			
	 Tecnici Geom. Cinzia Fantini  INGEGNERE GIOVANNA PONDINI LAUREA SPECIALISTICA Sezione: A N° 1753 / A  Dott. Geol. Pierluigi Venturini GEOLGO SEZA N. 242 ALBO. P.*			
	Santa Sofia, 26/05/2023			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1


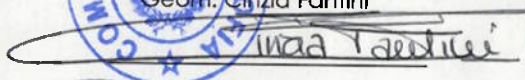
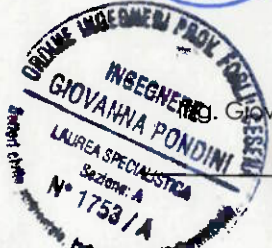
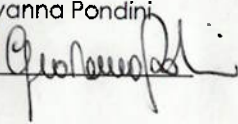

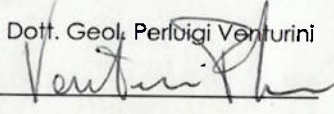
STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI

COMMITTENTE: STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e
delle infrastrutture - N. 1.4 Collina di Pondo-Saviana Località Trapoggio
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... oro finito a regola d'arte:pietrisco di pezzatura 40-70 mm Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	40,70	43,98	1'789,99
2 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SOMMANO mc	47,00	28,02	1'316,94
3 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	22,50	100,75	2'266,88
4 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW SOMMANO ora	27,00	66,30	1'790,10
5 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW SOMMANO ora	13,50	90,50	1'221,75
6 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... r ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW SOMMANO ora	39,00	98,30	3'833,70
7 N04.013.020. b	Autogrù da: 25.000 kg Autogrù da: 25.000 kg SOMMANO ora	6,00	91,40	548,40
8 NP.01_M01.0 01.010	Specializzato edile Specializzato edile (COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA) SOMMANO ora	21,00	38,15	801,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro			13'568,91
	TOTALE euro			13'568,91
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 13.568,91</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € -2.713,78</p> <p>- TOTALE LAVORI € 10.855,13</p> <div style="text-align: center;">  I Tecnici Geom. Cinzia Fantini  </div> <div style="text-align: center;">  INGEGNERE GIOVANNA PONDINI LAUREA SPECIALISTICA Sezione A N° 1753/A  </div> <div style="text-align: center;">  Dott. Geol. Pierluigi Venturini GEOLOGO SEZ.A  </div> <p>Santa Sofia, 26/05/2023</p>			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1


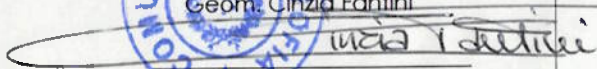

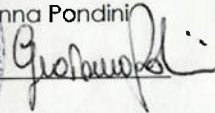

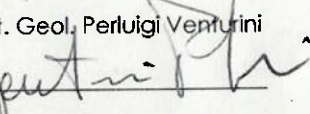
STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI STRADA - Interventi urgenti finalizzati al
ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture - N. 2 Strada
Meleto-San Giacomo tratto compreso dal Km 0.500 al Km 0.600.

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIFORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. b	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spess ... itazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	25,00	43,98	1'099,50
2 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SOMMANO mc	88,00	28,02	2'465,76
3 C01.019.025 a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	69,00	48,62	3'354,78
4 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	25,00	100,75	2'518,75
5 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW SOMMANO ora	60,00	82,90	4'974,00
6 N04.013.020. b	Autogrù da: 25.000 kg Autogrù da: 25.000 kg SOMMANO ora	7,50	91,40	685,50
7 N04.016.010. b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrif ... effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto SOMMANO ora	12,50	88,30	1'103,75
8 NP.01_M01.0 01.010	Specializzato edile Specializzato edile (COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA) SOMMANO ora	72,00	38,15	2'746,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			18'948,84
	TOTALE euro			18'948,84
	A RIPORTARE			18'948,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			18'948,84
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 18.948,84</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € <u>-3.789,77</u></p> <p>- TOTALE LAVORI € 15.159,07</p>			
	 Tecnici Geom. Cinzia Fantini 			
	 Ingegnere Giovanna Pondini GIOVANNA PONDINI LAUREA SPECIALISTICA Sezione: A N° 1753 / A 			
	 Dott. Geol. Pierluigi Venturini Dott. Geol. Pierluigi Venturini GEOLOGO SEZ.A 			
	Santa Sofia, 26/05/2023			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1




STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI STRADA - Interventi urgenti finalizzati al
ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture - N. 3.1

COMMITTENTE: Camposonardo tratto compreso da località Caprioli fino al Podere Derna
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. b	Sottotondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spess ... itazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottotondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	15,00	43,98	659,70
2 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... Initto a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm SOMMANO m	25,00	8,80	220,00
3 C04.088.015. b	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene ... on resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m SOMMANO mq	25,00	3,25	81,25
4 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	43,00	100,75	4'332,25
5 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW SOMMANO ora	37,00	82,90	3'067,30
6 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW SOMMANO ora	8,00	90,50	724,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			9'084,50
	TOTALE euro			9'084,50
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 9.084,50</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € -1.816,90</p> <p>- TOTALE LAVORI € 7.267,60</p>			
	<p>Tecnici</p> <p>Geom. Cinzia Fantini</p>  <p><i>[Signature]</i></p>			
	<p>Ing. Giovanna Pondini</p>  <p><i>[Signature]</i></p>			
	<p>Dott. Geol. Pierluigi Venturini</p>  <p><i>[Signature]</i></p>			
	Santa Sofia, 26/05/2023			
	A RIPORE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino
dei servizi pubblici e delle infrastrutture - N. 3.2 Strada Camposonardo
Podere Motte civico n.84

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava SOMMANO mc	98,00	41,41	4'058,18
2 C01.019.025 a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	88,00	48,62	4'278,56
3 C01.022.030	Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a ... 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a tre mani con emulsione bitumosa e graniglia: - 1° mano: spruzzatura di una mano di emulsione bitumosa al 50% a lenta rottura in ragione di 2,5 kg al mq; stesa di granulato da 12/18 mm in ragione di 15 l al mq con spandigraniglia; rullatura con rullo 8/10 t; - 2° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura di bitume in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di granulato da 9/12 mm in ragione di 12 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t; - 3° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di graniglia da 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t SOMMANO mq	430,00	9,10	3'913,00
4 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... inito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm², fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm SOMMANO m	100,00	8,80	880,00
5 C04.088.015. b	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene ... on resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m SOMMANO mq	100,00	3,25	325,00
6 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile			
	A R I P O R T A R E			13'454,74

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			13'454,74
	SOMMANO ora	100,00	100,75	10'075,00
7 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW			
	SOMMANO ora	100,00	90,50	9'050,00
8 N04.013.020. b	Autogrù da: 25.000 kg Autogrù da: 25.000 kg			
	SOMMANO ora	5,00	91,40	457,00
9 N04.016.010. b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrif ... effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto			
	SOMMANO ora	12,50	88,30	1'103,75
10 N04.016.015	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, ... ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m			
	SOMMANO ora	7,00	298,70	2'090,90
11 NP.01_M01.0 01.010	Specializzato edile Specializzato edile (COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA)			
	SOMMANO ora	160,00	38,15	6'104,00
Parziale LAVORI A MISURA euro				42'335,39
TOTALE euro				42'335,39
A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016				
- Importo				€ 42.335,89
- riduzione del 20% pari ad				€ <u>8.467,18</u>
- TOTALE LAVORI				€ 33.868,71
 Tecnici Geom. Elizia Fantini  INGEGNERE GIOVANNA PONDINI LAUREA SPECIALISTICA Sezione A N° 1753 / A  Ordine dei Geologi Emilia-Romagna GEOLIGO SEZA Dott. Geol. Pierluigi Venturini Santa Sofia, 26/05/2023				
A RIPORTARE				

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1




STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E GIORNI SUCCESSIVI STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e delle infrastrutture - N. 4 Poggio alla Lastra tratti dal Km. 0,700 fino la confine del Comune di Bagno di Romagna.

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.016.020. b	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spess ... itazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo per rilevati stradali, assatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	89,33	43,98	3'928,73
2 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... inito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm SOMMANO m	100,00	8,80	880,00
3 C04.088.015. b	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilen ... on resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bande sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m SOMMANO mq	150,00	3,25	487,50
4 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppla trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	55,00	100,75	5'541,25
5 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW SOMMANO ora	105,00	66,30	6'961,50
6 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW SOMMANO ora	209,00	82,90	17'326,10
7 N04.004.015. g	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	50,00	112,30	5'615,00
8 N04.013.020. b	Autogrù da: 25.000 kg Autogrù da: 25.000 kg SOMMANO ora	10,00	91,40	914,00
	A R I P O R T A R E			41'654,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			41'654,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro			41'654,08
	TOTALE euro			41'654,08
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 41.654,08</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € -8.330,82</p> <p>- TOTALE LAVORI € 33.323,26</p>			
	<p>  I Tecnici Geom. Cinzia Fantini </p> <p>  Ing. Giovanna Pondini </p> <p>  Geol. Pierluigi Venturini </p>			
	Santa Sofia, 26/05/2023			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1


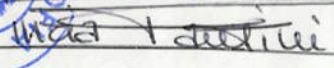

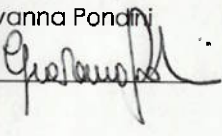

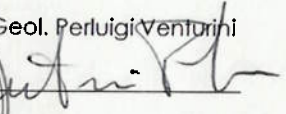
STIMA LAVORI

OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI

COMMITTENTE: STRADA - Interventi urgenti finalizzati al ripristino dei servizi pubblici e
delle infrastrutture - N. 5 Via spinello Forese Gorgozzo
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia , 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	20,00	100,75	2'015,00
2 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW SOMMANO ora	5,00	90,50	452,50
3 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... r ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW SOMMANO ora	87,00	98,30	8'552,10
4 N04.004.015. g	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante ... er ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	20,00	112,30	2'246,00
5 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio SOMMANO ora	33,00	44,75	1'476,75
6 NP.01_M01.0 01.010	Specializzato edile Specializzato edile (COMPRESO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA) SOMMANO ora	74,50	38,15	2'842,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro			17'584,53
	TOTALE euro			17'584,53
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</p> <p>- Importo € 17.584,63</p> <p>- riduzione del 20% pari ad € -3.516,93</p> <p>- TOTALE LAVORI € 14.067,70</p> <p> Tecnici Geom. Cinzia Fantini </p> <p> Ing. Giovanna Pondini </p> <p> Dott. Geol. Pierluigi Venturini </p> <p>Santa Sofia, 26/05/2023</p>			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1

STIMA LAVORI


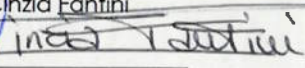

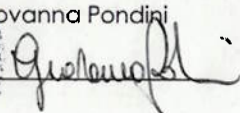

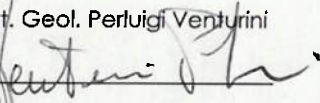
OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI - FORNITURA SEGNALETICA

COMMITTENTE: STRADE: 1. Collina di Pondo-Saviana- 2. Meleto-San Giacomo-3.
Camposonardo 4. Poggio alla Lastra - 5. Via Spinello
COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia, 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 C01.031.010	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofil ... ccessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4b - W7, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota SOMMANO m	46,00	294,82	13'561,72
2 C01.043.005. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... e della Strada e del Regolamento di Attuazione):lato 90 cm Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm SOMMANO cadauno	17,00	35,10	596,70
3 C01.043.075. b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sca ... in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:lato 60 cm Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:lato 60 cm SOMMANO cadauno	2,00	34,93	69,86
4 C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... amiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:diametro 60 cm SOMMANO cadauno	34,00	34,36	1'168,24
5 C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... miera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:diametro 60 cm SOMMANO cadauno	4,00	43,13	172,52
6 C01.046.020. b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore ... segnalazione di isole spartitraffico rifrangenza classe II Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico rifrangenza classe II SOMMANO cadauno	20,00	46,33	926,60
7 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo:altezza 3,50 m Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:altezza 3,50 m SOMMANO cadauno	2,00	133,99	267,98
8	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni m ... ti, tabelle, pannelli)			
	A RIPORTARE			16'763,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			16'763,62
NP. 01	con asta richiudibile, per cartelli Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli) con asta richiudibile, per cartelli SOMMANO cadauno	45,00	24,50	1'102,50
9 NP.02	Batteria 6V zinco carbone 25Ah Batteria 6V zinco carbone 25Ah SOMMANO cadauno	12,00	4,75	57,00
10 NP.03	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... ensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: SOMMANO cadauno	12,00	22,50	270,00
11 NP.04	Tabella 50x70 cm, rifrangenza classi I in forex spessore mm 5., frecce dritto, direzione dx e sx. Tabella 50x70 cm, rifrangenza classi I in forex spessore mm 5., frecce dritto, direzione dx e sx. SOMMANO cadauno	12,00	28,50	342,00
12 NP.05	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zo ... odulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in foridino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm SOMMANO cadauno	10,00	94,50	945,00
13 NP.06	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mob ... sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: SOMMANO cadauno	34,00	6,75	229,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro			19'709,62
	TOTALE euro			19'709,62
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<div>A detrarre riduzione del 20% ai sensi dell'art. 163 c. 3 D.Lgs 50/2016</div> <div><div>- Importo</div><div>€ 19.709,62</div></div> <div><div>- riduzione del 20% pari ad</div><div>€ -3.941,92</div></div> <div><div>- TOTALE</div><div>€ 15.767,70</div></div> <div><div></div><div>Tecnici</div><div>Geom. Cinzia Fantini</div><div></div></div> <div><div></div><div>Ing. Giovanna Pondini</div><div>GIOVANNA PONDINI</div><div></div></div> <div><div></div><div>Dott. Geol. Pierluigi Venturini</div><div></div></div> <div>Santa Sofia, 26/05/2023</div>			
	A RIPORTARE			

Comune di Santa Sofia
Provincia di Forlì-Cesena

pag. 1

STIMA LAVORI


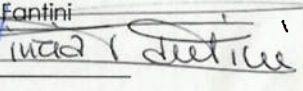

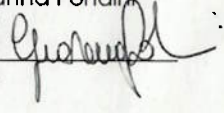

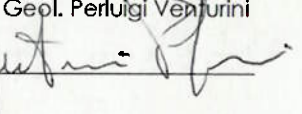
OGGETTO: DISSESTO IDROGEOLOGICO MAGGIO 2023 A SEGUITO DI
ECCEZIONALI PRECIPITAZIONI PIOVOSE DEL 16 MAGGIO 2023 E
GIORNI SUCCESSIVI - ONERI DELLA SICUREZZA INTERVENTI
STRADE - 1. Collina di Pondo-Saviana-2. Meleto San Giacomo - 3.
Camposonardo - 4. Poggio alla Lastra - 5. Via Spinello Gorgozzo

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA SOFIA

Santa Sofia, 26/05/2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... nti zincati con collare, comprese aste di controventatura: Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	105,00	1,25	131,25
2 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... nti zincati con collare, comprese aste di controventatura: Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	23,80	0,46	10,95
3 F01.025.050. e	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di z ... l in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO cadauno	41,00	1,95	79,95
4 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate ... durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SOMMANO mt	310,00	4,22	1'308,20
5 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi ... ola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso SOMMANO cadauno	26,13	15,56	406,57
6 F01.031.040	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamen ... ngenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese SOMMANO cadauno	18,00	23,63	425,34
	A R I P O R T A R E			2'362,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			2'362,26
7 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... siliivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno; dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. SOMMANO cadauno	18,00	7,19	129,42
8 F01.031.180	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione lum ... gni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro SOMMANO cadauno	9,00	5,40	48,60
9 F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandieri ... zo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio SOMMANO ora	304,00	32,42	9'855,68
10 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SOMMANO cadauno	9,00	3,45	31,05
11 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccor ... apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute SOMMANO cadauno	9,00	16,06	144,54
12 F01.100.005. a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la du ... potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa SOMMANO cadauno	6,00	21,01	126,06
13 N.P.02_M01. 001.010	Specializzato edile (compreso di spese genarli e utile di impresa) Specializzato edile (compreso di spese genarli e utile di impresa) SOMMANO ora	31,00	35,42	1'098,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro			13'795,63
	TOTALE euro			13'795,63
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	1.1) Strada Collina Saviana - Loc. Vigne	1'526,38	11,064
002	1.2) Strada Collina Saviana - Loc. Pelucello	572,93	4,153
003	1.3) Strada Collina Saviana - Loc. Bastia	1'440,48	10,442
004	1.4) Strada Collina Saviana - Loc. Trapoggio	366,39	2,656
005	2) Strada Meleto - San Giacomo	1'951,84	14,148
006	3.1) Strada Camposonardo - Loc. Dema	622,82	4,515
007	3.2) Strada Camposonardo - Loc. Motte	2'613,40	18,944
008	4) Strada Poggio alla Lastra dal Km 0.700 fino al confine con il Comune di Bagno di Romagna	3'268,27	23,691
009	5) Via Spinello - Loc. Gorgozzo	1'433,12	10,388
	Totale CATEGORIE euro	13'795,63	100,000
	 Tecnici Geom. Cinzia Fantini   Ing. Giovanna Pondini   Dott. Geol. Pierluigi Venturini  Santa Sofia, 26/05/2023		
	A RIPORTARE		