

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI SISTEMAZIONE TURISTICO AMBIENTALE DELL'AREA DEL  
MONUMENTO NATURALE SORGENTI DE SU GOLOGONE

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Olena

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 P.011.24	LINEA 4x1x35 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / p ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	65,000	48,15	3'129,75	845,03	27,000
2 P.011.25	LINEA 4x1x25 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / p ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	120,000	36,95	4'434,00	1'197,18	27,000
3 P.011.26	LINEA 4x1x16 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / p ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	90,000	26,47	2'382,30	643,22	27,000
4 P.011.27	LINEA 4x1x10 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / p ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	60,000	20,12	1'207,20	325,94	27,000
5 P.011.30	LINEA 2x1x2,5 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	4,000	9,28	37,12	10,02	27,000
6 P.011.32	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera del complesso di misura, alimentazione, comando, protezione e segnalazione dell'impianto di illuminazio ... ENEL; compreso ogni altro onere e magistero nel rispetto delle schede tecniche e dello schema di principio di progetto.					
	SOMMANO cad	1,000	3'367,00	3'367,00	909,09	27,000
7 P.011.33	LINEA 2x1x6 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pv ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	7,000	11,93	83,51	22,55	27,000
8 P.011.34	LINEA 3x1x6 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pv ... re dato in opera, installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	10,000	15,54	155,40	41,96	27,000
9 P.011.35	LINEA 4x1x6 mmq Esecuzione di ml. 1,00 di linea interrata per impianto di illuminazione esterno, comprendente: a) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in polietilene / pv ... re dato in opera,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'796,28	3'994,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'796,28	3'994,99	
10 P.011.5	installato, giuntato, montato, collegato e finito a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.  SOMMANO m	60,000	17,60	1'056,00	285,12	27,000
	CENTRO LUCE AD INCASSO SU BLOCCO IN GRANITO Fornitura e posa in opera di n. 1 centro luce per esterno realizzato incassato su stelo di granito eseguito secondo le seguenti operazioni ... l'altro onere e magistero necessario per dare il punto luce perfettamente funzionante e conforme alla legislazione vigente.  SOMMANO cad	41,000	845,00	34'645,00	9'354,15	27,000
11 P.012.10	PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG70-R sez.minima 1x2,5 mmq isolati in gomma con guaina in PVC, passanti e sfilabili entr ... gente, comprese tutte le opere murarie, compresa inoltre la quota parte della linea principale fino al quadro di settore.  SOMMANO cad	8,000	52,73	421,84	113,90	27,000
12 P.012.12	Plafoniera IP65 2x18W Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP65 tipo Philips Opale FCW196 2xPL-L18W, cablata, rifasata e completa di n.2 lampade PL-L da 18W, data in opera comp ... i staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare la plafoniera in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	3,000	66,24	198,72	53,65	27,000
13 P.012.15	PUNTO LUCE INTERROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07vk sez.minima 1x1,5 mmq isolati in gomma e con guaina in PVC, passanti e sfilabili ... parte della linea principale fino al quadro di settore. Punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)  SOMMANO cad	6,000	49,87	299,22	80,79	27,000
14 P.012.16	PUNTO LUCE DEVIATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07vk sez.minima 1x1,5 mmq isolati in gomma e con guaina in PVC, passanti e sfilabili ent ... lor bronzo o argento, comprese tutte le opere murarie e la quota parte della linea principale fino al quadro di settore.  SOMMANO cad	3,000	78,96	236,88	63,96	27,000
15 P.012.23	Plafoniera IP20 2x58W Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP20 tipo Philips Centura TCS098 2xTL-D58W, avente corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco e testate in material ... i staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare la plafoniera in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,000	110,02	110,02	29,71	27,000
16 P.012.24	Plafoniera IP20 2x58WEM Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP20 tipo Philips Centura TCS098 2xTL-D58W, avente corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco e testate in mater ... occorra per dare la plafoniera in opera a perfetta regola d'arte. VERSIONE IN EMERGENZA con inverter e batteria tampone  SOMMANO cad	2,000	214,02	428,04	115,57	27,000
17 P.012.25	Proiettore da esterno Nuovo Tempo2 150W Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno tipo Philips Nuovo Tempo 2 CDM-TD 150w, simmetrico, con corpo in alluminio pressofuso ... i staffaggi, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare il proiettore in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	3,000	165,95	497,85	134,42	27,000
18 P.012.5	Quadro Ricezione - Servizi Fornitura e posa in opera di quadro IP65 in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato comp ... razione, come meglio visibile dagli elaborati a corredo del progetto Dimensioni previste per il quadro : 700x700x215 mm  SOMMANO cad	1,000	1'663,06	1'663,06	449,03	27,000
19 P.013.11	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da litri 80 con garanzia minima 10 anni, comprese le opere murarie ed i collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare lo scaldacqua montato e perfettamente funzionante.					
	A R I P O R T A R E			54'352,91	14'675,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'352,91	14'675,29	
20 P.01A001	SOMMANO cad Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tir ... m2 e comunque in tutti i casi in cui sia necessario fare uso di martello demolitore e di buldozer attrezzato con ripper	1,000	520,00	520,00	234,00	45,000
21 P.01A029	SOMMANO mc CALCESTRUZZO RcK 25 PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, MASSETTI, OPERE IN FONDAZIONE E SIMILARI Fornitura, trasporto e posa in opera di un mc di calcestruzzo cem ... a ed ogni altro onere per realizzare il getto a regola d'arte, ivi compreso anche il taglio e la formazione dei giunti.	566,690	7,59	4'301,18	623,67	14,500
22 P.01D.1110	SOMMANO mc REALIZZAZIONE DI MURATURA IN PIETRAME BASALTICO faccia a vista retto o curvo avente larghezza cm. 50 ed altezza non inferiore a cm 50 in opera con pietra accuratamente pulita, con ... r dare l'opera finita, eseguita a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e gli elaborati di progetto.	42,000	145,15	6'096,30	1'646,00	27,000
23 P.01D003	SOMMANO ml REALIZZAZIONE DI MURATURA IN PIETRAME BASALTICO CON PIETRE PRESENTI IN LOCO, faccia a vista retto o curvo avente larghezza cm. 50 ed altezza non inferiore a cm 50 in opera con pie ... are l'opera finita, eseguita a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e gli elaborati di progetto.	95,000	234,00	22'230,00	7'335,90	33,000
24 P.01D030	SOMMANO ml FORMAZIONE DI RILEVATI di qualsiasi tipo, eseguiti con materiali idonei, dati in opera compreso la stesura e lo spianamento del materiale, l'inumidimento e il costipamento degli ... ere, compresa la fornitura e trasporto del materiale da cave di prestito a cura e spese dell'impresa qualora necessario.	370,000	195,00	72'150,00	23'809,50	33,000
25 P.01D051	SOMMANO mc Fornitura trasporto e posa in opera di un metro lineare di cordolo in GRANITO GRIGIO BOCCIARDATO, di tonalità concordata con la D.L. delle dimensioni di cm 100x25x15 posto in op ... ompreso lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	296,800	5,92	1'757,06	193,28	11,000
26 P.01D053	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE STRADALE IN PIETRA realizzata secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.L., compreso il letto di malta ... voro finito a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto dei particolari costruttivi allegati e le indicazioni della D.L.	808,000	45,50	36'764,00	15'073,24	41,000
27 P.01ECO	SOMMANO mq REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE CON CONGLOMERATO ECOLOGICO mediante l'utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità e totalmente privo di materie ... sporto e scarico e quant'altro per dare la pavimentazione finita a regola d'arte per uno spessore non inferiore a cm 15.	280,000	65,00	18'200,00	6'006,00	33,000
28 P.01M18	SOMMANO mq STRATO DI FONDAZIONE (TOUT-VENANT). Strato di fondazione della massciata eseguito con misto granulare di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita ... e ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e a regola d'arte, misurato a materiale costipato.	1'330,000	41,00	54'530,00	14'723,10	27,000
29 P.01O. 012	SOMMANO mc Lavori in economia per operaio qualificato per opere difficilmente valutabili a corpo e/o a misura	282,800	23,28	6'583,58	888,78	13,500
30 P.01O.011	SOMMANO ora Lavori in economia per operaio comune per opere difficilmente valutabili a corpo e/o a misura	133,000	23,53	3'129,49	2'753,95	88,000
31 P.01S013	SOMMANO ora FERRO PER C.A. Fornitura, trasporto e posa in opera di un kg di ferro ad aderenza migliorata per cemento armato tipo Fe B44K, comprese le sagomature, legature e filo ... i	145,000	21,78	3'158,10	2'779,13	88,000
	A R I P O R T A R E			283'772,62	90'741,84	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			396'327,06	110'366,85	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
35 P.012.26	IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 2 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 2 pozzetti i ... ra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le eventuali opere murarie. SOMMANO %	100,000	1'885,00	1'885,00	508,95	27,000
36 P.012.28	Impianto Anti Intrusione Ricezione-Servizi Fornitura e posa in opera di un impianto anti intrusione composto da : N°1 centrale antintrusione a microprocessore con contenitore in ... aria e quanto altro occorra per dare l'impianto anti intrusione perfettamente funzionante e secondo la regola dell'arte. SOMMANO %	100,000	4'180,28	4'180,28	1'128,68	27,000
37 P.012.29	Fornitura e posa in opera di n°1 sistema monosplit a pompa di calore tipo Daikin FVXS50B/RXSB(E) con tecnologia inverter formato da una unità interna tipo FVXS50B a pavime ... La distanza massima tra l'unità interna e quella esterna sarà quella consentita dalla casa costruttrice. SOMMANO %	100,000	3'900,00	3'900,00	1'111,50	28,500
38 P.013.10	Prezzo a corpo per i lavori di allaccio della reception alla linea comunale di distribuzione idrica Per l'esecuzione dell'allaccio, posto ad una distanza massima di metri 20 dalla ... re murarie e quanto altro occorrente per dare tutto finito, perfettamente eseguito e realizzato a perfetta regola d'arte SOMMANO %	100,000	975,00	975,00	263,25	27,000
39 P.013.4	Prezzo a corpo per la fornitura e la posa in opera di N° 2 servizi igienici per disabili, comprendente : fornitura e posa in opera di un lavabo in vetrochina per disabili(hk) de ... tatore e quanto altro occorrente per dare tutto finito, perfettamente eseguito e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	10'140,00	10'140,00	2'737,80	27,000
40 P.015.1	Fornitura e posa in opera di 1 impianto di depurazione acque reflue domestiche Tipo FLP 50 AE realizzato con vasche in cls a pianta circolare del tipo com ... drà convogliato in canale esistente secondo le indicazioni della D.L. ad una distanza orientativa di metri trenta SOMMANO %	100,000	14'014,00	14'014,00	3'783,78	27,000
41 P.01A017	CANCELLO IN LEGNO CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO. fornitura e posa in opera di cancello a due ante , larghezza totale cm 410 e altezza pari a cm 170. Composto da scatolare in acciai ... ro onere compreso per dare l'opera funzionante eseguita a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati progettuali. SOMMANO %	100,000	4'420,00	4'420,00	1'414,40	32,000
42 P.01C007	DECESPUGLIAMENTO selettivo di area boscata, invasa da vegetazione arbustivo - erbacea infestante (rovi, canne, ortiche .... ecc. ) in aree di qualsiasi natura e pendenza e con cope ... i di progetto. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO %	100,000	15'358,14	15'358,14	6'296,84	41,000
43 P.01C0100	Compenso a corpo per la costruzione di un fabbricato adibito a LOCALE RECEPTION (Punto di informazione) E SERVIZI IGIENICI delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto e ... E L'AREA A CONTORNO NEL SUO COMPLESSO finita ad opera d'arte secondo le norme di settore e le indicazioni della D.L.. SOMMANO %	100,000	45'110,00	45'110,00	12'179,70	27,000
44 P.01C0300	COMPENSO A CORPO PER LA SISTEMAZIONE DELL'AREA PROSPICIENTE GLI INGRESSI AL PARCO ATTREZZATO . L'opera da eseguirsi secondo i disegni e particolari costruttivi allegati al progetto ... regola d'arte nel pieno rispetto dei particolari esecutivi allegati al progetto e secondo le indicazioni della D.L.. SOMMANO %	100,000	20'800,00	20'800,00	5'096,00	24,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			517'109,48	144'887,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			517'109,48	144'887,75	
45 P.01D056	REALIZZAZIONE DI N.5 PIAZZOLE DI SOSTA da realizzarsi lungo lo stardello interno alla pineta, posizionate secondo le indicazioni della D.L e nel pieno rispetto degli elaborati ... essivi per uno spessore finito di cm.10. ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	1'443,00	1'443,00	158,73	11,000
46 P.01D057	REALIZZAZIONE DI N.10 CAVALCAFOSSI della lunghezza media di m. 4,00, posizionato nelle zone indicate dalla D.L., realizzati nel pieno rispetto degli elaborati progettuali, con tubo ... e, ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli eborati progettuali. SOMMANO %	100,000	3'250,00	3'250,00	1'462,50	45,000
47 P.01T003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARREDI Per "Percorso salute" compreso di cartellonistica per esecizio fisico realizzati in pino nordico inpregnato (ecologicamente) in autoclave ad ... zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. SOMMANO %	100,000	10'140,00	10'140,00	1'368,90	13,500
48 P.01T005	REALIZZAZIONE DI AREA GIOCHI PER BAMBINI avente superficie di mq. 1200 comprensiva delle seguenti lavorazioni- - decespugliamento dell'area interessata ; - Schiarificazione del ... di strato di cm. 10 di frammenti di corteccia .Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	25'740,00	25'740,00	6'949,80	27,000
49 P.01T007	REALIZZAZIONE DI 15 PIAZZOLE PER STAZIONI PER ESERCIZI GINNICI, in aderenza al" percorso salute" aventi superficie di circa mq. 10,00, comprensiva delle lavorazioni ; - decesp ... nto della pista mediante rullo compressore; Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	4'550,00	4'550,00	841,75	18,500
50 P.01T008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.2 PERCORSI ACROBATICI-AVVENTURA costruiti in legno di abete con trattamento antimuffa in autoclave. Le piattaforme verranno installate sul fusto dell ... li di qualità , secondo le norme e certificazioni di settore, gli elaborati progettuali e le indicazioni della D.L. SOMMANO %	100,000	47'598,00	47'598,00	10'471,56	22,000
51 P.01T011	Fornitura e posa in opera di giochi e arredi realizzati in pino nordico inpregnato (ecologicamente) in autoclave ad alta pressione secondo norme DIN 68800 con sali CX-S Basf per are ... certificazioni di settore e secondo particolari costruttivi allegati, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	21'750,00	21'750,00	2'936,25	13,500
52 P.01T012	REALIZZAZIONE DI N.5 AREA PIC-NIC avente cadauna una superficie di circa mq. 90,00 comprensiva delle seguenti lavorazioni:. - decespugliamento dell'area interessata ; - Schia ... a di strato di cm. 10 di frammenti di corteccia.Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	10'010,00	10'010,00	2'202,20	22,000
53 P.01T013	Fornitura e posa in opera di arredi realizzati in pino nordico inpregnato (ecologicamente) in autoclave ad alta pressione secondo norme DIN 68800 con sali CX-S Basf per area pic-ni ... cm. 44*44*100 (tipo legno montana art. 308100).Ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO %	100,000	18'410,00	18'410,00	2'485,35	13,500
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			263'673,42	63'397,94	24,044
	<b>T O T A L E euro</b>			660'000,48	173'764,79	26,328
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>  ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					