



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO RELATIVO AI LAVORI DI
"MESSA IN SICUREZZA PERCORSI COLLINARI - VIA MELONE - LOTTO 1"

UBICAZIONE

VIA MELONE
COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

COMMITTENTE

COMUNE SANTA MARIA A MONTE
PIAZZA DELLA VITTORIA, 47 - 56020 SANTA MARIA A
MONTE (PI)

PROGETTISTA

ING. ALESSIO POPPITI
VIA S. D'ACQUISTO, 12 - 56025 PONTEDERA (PI)
a.poppiti@360progettazione.it - www.360progettazione.it
360PROGETTAZIONE

OGGETTO

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ARCHITETTONICO | <input type="checkbox"/> STRUTTURALE |
| <input type="checkbox"/> IMPIANTI | <input type="checkbox"/> ACUSTICO |
| <input type="checkbox"/> ANTINCENDIO | <input type="checkbox"/> SICUREZZA |

Analisi Prezzi

ALL N°

REVISIONI

SCALA

DATA

04

-

-

27/07/2020

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO RELATIVO AI LAVORI DI
"MESSA IN SICUREZZA PERCORSI COLLINARI - VIA MELONE -
LOTTO 1"

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte, 27/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 1 A.P.001	<p>Trasporto a discarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L., nel raggio di km 20, di Trasporto a discarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L., nel raggio di 20 km, di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere stradale.</p> <p>ELEMENTI: (A) [TOS20_AT.N02.014.022] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 33.075%; MAT= 0.000%; ATT= 45.976%; ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p>	0,003 0,003	68,26 28,56	0,20 0,09	AN MDO
	Sommano euro			0,29	
	Spese Generali 15.00% * (0.29) euro			0,04	
	Sommano euro			0,33	
	Utili Impresa 10% * (0.33) euro			0,03	
	TOTALE euro / q.le			0,36	
Nr. 2 A.P.003	<p>Fornitura e posa in opera, su tappeto in conglomerato bituminoso precedentemente steso, di malta a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo mic ... a spruzzo con pistola a bassa pressione; quanto altro occorrente per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) ricerca di mercato - malta a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo microgranulare kg (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	0,100 0,750 0,100	26,51 13,18 23,87	2,65 9,89 2,39	MDO MDO
	Sommano euro			14,93	
	Spese Generali 15.00% * (14.93) euro			2,24	
	Sommano euro			17,17	
	Utili Impresa 10% * (17.17) euro			1,72	
	TOTALE euro / m2			18,89	
Nr. 3 A.P.004	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C12/15 diritto cm 12x25x100</p> <p>ELEMENTI: (A) [TOS20_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 32.204%; MAT= 46.200%; ATT= 0.649%; m³ (A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.676%; MAT= 42.656%; ATT= 0.719%; m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS20_PR.P12.011.006] Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la U ... cad</p>	0,001 0,026 0,160 0,160 0,042 1,000	90,09 81,32 28,56 26,51 74,47 2,38	0,09 2,11 4,57 4,24 3,13 2,38	AN AN MDO MDO MT ---
	Sommano euro			16,52	
	Spese Generali 15.00% * (16.52) euro			2,48	
	Sommano euro			19,00	
	Utili Impresa 10% * (19.00) euro			1,90	
	TOTALE euro / m			20,90	
Nr. 4 A.P.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in cls prefabbricato turbovibrocompresso autoportante del diametro interno di cm 30, compreso nel prezzo i seguenti oneri: - scavo per ricavatura ... , fino alla quota di imposta del cassonetto stradale. Quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS20_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori consumo carbu ... ora (E) [TOS20_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn</p>	0,100 0,230 0,230	12,94 31,41 9,35	1,29 7,22 2,15	NL NL MT
	A RIPORTARE			10,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			10,66	
	(E) [TOS20_AT.N01.001.020] Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a c ... ora	0,130	13,52	1,76	---
	(E) [TOS20_PR.P12.019.009] Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa in ... m	0,500	16,45	8,23	---
	(E) [TOS20_PR.P12.200.003] Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma si ... m	0,500	1,90	0,95	---
	(E) [TOS20_PR.P09.061.001] Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappu ... kg	0,050	1,28	0,06	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,130	28,56	3,71	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	28,56	2,86	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,130	26,51	3,45	MDO
	Sommano euro			31,68	
	Spese Generali 15.00% * (31.68) euro			4,75	
	Sommano euro			36,43	
	Utili Impresa 10% * (36.43) euro			3,64	
	TOTALE euro / m			40,07	
Nr. 5 A.P.006	Realizzazione di pozzetto di ispezione su fognatura bianca previa fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in cls delle dimensioni interne di cm 60x60, comp ... a o soletti di copertura. Compreso altresì formazione di rialzo in getto di cls fino a giusta quota di posa del chiusino. ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.089] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora	0,400	26,09	10,44	---
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,400	13,09	5,24	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,529	72,68	38,45	MT
	(E) [TOS20_PR.P12.020.005] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	19,76	19,76	---
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	28,56	11,42	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,350	28,56	10,00	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,350	26,51	9,28	MDO
	Sommano euro			104,59	
	Spese Generali 15.00% * (104.59) euro			15,69	
	Sommano euro			120,28	
	Utili Impresa 10% * (120.28) euro			12,03	
	TOTALE euro / cadauno			132,31	
Nr. 6 A.P.007	Fornitura e posa in opera di fognatura stradali, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, dn 160, SN8, posta su letto di sabbione e materiale scio ... luso scavo e rinterro. Compreso rinfianco tubazione e copertura fino a cm 20 sopra la testa della stessa con cls C20/25. ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,130	12,94	1,68	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,130	31,41	4,08	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn	0,220	9,35	2,06	MT
	(E) [TOS20_PR.P15.050.022] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m	1,000	5,54	5,54	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.007.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,130	74,48	9,68	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,130	28,76	3,74	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	28,76	5,75	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200	26,71	5,34	MDO
	Sommano euro			37,87	
	Spese Generali 15.00% * (37.87) euro			5,68	
	Sommano euro			43,55	
	Utili Impresa 10% * (43.55) euro			4,36	
	TOTALE euro / m			47,91	
Nr. 7 A.P.008	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione pref. in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40h, senza sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessor ... mo cm 10; compreso calo con mezzi meccanici, scavo e rinterro; esclusi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura. ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.089] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora	0,240	26,09	6,26	---
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,240	13,09	3,14	NL
	A RIPORTARE			9,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			9,40	
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,100	72,68	7,27	MT
	(E) [TOS20_PR.P12.008.003] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... cad	1,000	25,32	25,32	MT
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,240	28,76	6,90	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,330	28,76	9,49	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,330	26,71	8,81	MDO
	Sommano euro			67,19	
	Spese Generali 15.00% * (67.19) euro			10,08	
	Sommano euro			77,27	
	Utili Impresa 10% * (77.27) euro			7,73	
	T O T A L E euro / cadauno			85,00	
Nr. 8 A.P.009	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GJS500/7, dimensioni telaio 420x240 mm peso 10 kg, conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C250, carico di rottura > ... antidrucciolo, vernice protettiva antiossidante di colore nero, murato a malta cementizia e rinfiancato con cls C16/20. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,060	27,67	1,66	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,060	13,09	0,79	NL
	(E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	1,640	0,59	0,97	MT
	(L) Griglia in ghisa sferoidale GJS500/7, dimensioni telaio 420x240 mm peso 10 kg, conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C250, carico di rottura>250 KN, costituita da: n°1 telaio asimmetrico con bordo a sbalzo su tre lati per accostarsi al cordolo del marciapiede, n°1 coperchio nervato, grigliato per il drenaggio delle acque, con superficie leggermente concava e rilievo antidrucciolo, vernice protettiva antiossidante di colore nero cadauno	1,000	30,00	30,00	
	(A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.676%; MAT= 42.656%; ATT= 0.719%; m³	0,010	81,32	0,81	AN
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,040	72,68	2,91	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,450	28,56	12,85	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,56	1,71	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,450	26,51	11,93	MDO
	Sommano euro			63,63	
	Spese Generali 15.00% * (63.63) euro			9,54	
	Sommano euro			73,17	
	Utili Impresa 10% * (73.17) euro			7,32	
	T O T A L E euro / cadauno			80,49	
Nr. 9 A.P.010	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato del tipo "stampato" in conglomerato bitumonos, previa fresatura del manto stradale esistente, stesa di conglomerato bituminoso t ... segnalazione delle rampe in colore giallo; quanto altro occorrente a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 31.829%; MAT= 0.000%; ATT= 47.219%; ora	0,004	70,93	0,28	AN
	(E) [TOS20_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,004	7,92	0,03	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.060.055] Utensili e accessori per macchine movimento terra Spazzatric ... ora	0,004	5,69	0,02	---
	(E) [TOS20_AT.N01.060.052] Utensili e accessori per macchine movimento terra Fresatrice ... ora	0,004	8,38	0,03	---
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,004	13,09	0,05	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,055	16,26	0,89	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,055	13,09	0,72	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.008.006] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,008	42,24	0,34	---
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,008	13,09	0,10	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.009.019] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... ora	0,007	20,87	0,15	---
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,007	13,09	0,09	NL
	(E) [TOS20_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,100	62,70	6,27	MT
	(E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,001	393,25	0,39	MT
	(L) ricerca di mercato - Decorazione previa posa delle matrici del disegno a scelta della D.L. m2	1,000	84,00	84,00	
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,008	28,76	0,23	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,008	28,76	0,23	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	28,76	0,12	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,76	0,17	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,007	28,76	0,20	MDO
	A R I P O R T A R E			94,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			94,31	
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,008	26,71	0,21	MDO
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,011	26,71	0,29	MDO
	Sommano euro			94,81	
	Spese Generali 15.00% * (94.81) euro			14,22	
	Sommano euro			109,03	
	Utili Impresa 10% * (109.03) euro			10,90	
	TOTALE euro / m2			119,93	
Nr. 10 A.P.012	Economie ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,56	28,56	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,000	26,51	26,51	MDO
	(E) [TOS19_AT.N01.001.012] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora	1,000	8,33	8,33	NL
	(E) [TOS19_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	1,000	6,75	6,75	NL
	(E) [TOS19_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora	1,000	12,38	12,38	NL
	(E) [TOS19_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	1,000	13,09	13,09	NL
	Sommano euro			95,62	
	Spese Generali 15.00% * (95.62) euro			14,34	
	Sommano euro			109,96	
	Utili Impresa 10% * (109.96) euro			11,00	
	TOTALE euro / h			120,96	
Nr. 11 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora	0,010	12,38	0,12	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,010	13,09	0,13	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora	0,006	11,50	0,07	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,006	13,09	0,08	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn	1,700	10,16	17,27	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,56	0,17	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,56	0,29	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05439				
	- Incidenza Manodopera 1.99				
	Sommano euro			18,13	
	Spese Generali 15.00% * (18.13) euro			2,72	
	Sommano euro			20,85	
	Utili Impresa 10% * (20.85) euro			2,09	
	TOTALE euro / m³			22,94	
Nr. 12 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.202] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,034	12,07	0,41	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,034	31,41	1,07	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,034	28,56	0,97	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,034	23,87	0,81	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01957				
	- Incidenza Manodopera 43.21				
	Sommano euro			3,26	
	Spese Generali 15.00% * (3.26) euro			0,49	
	A RIPORTARE			3,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3,75	
	Sommano euro			3,75	
	Utili Impresa 10% * (3.75) euro			0,38	
	TOTALE euro / m³			4,13	
Nr. 13 TOS20_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione ELEMENTI: (E) [TOS20_18.W09.003.014] DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - ... (E) [TOS20_AT.N09.004.012] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 10000 kg - 1 mese ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00262 - Incidenza Manodopera 32.63	0,001 0,008 0,008 0,008	133,00 14,88 13,09 28,56	0,13 0,12 0,10 0,23	--- NL NL MDO
	Sommano euro			0,58	
	Spese Generali 15.00% * (0.58) euro			0,09	
	Sommano euro			0,67	
	Utili Impresa 10% * (0.67) euro			0,07	
	TOTALE euro / m²			0,74	
Nr. 14 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm ELEMENTI: (E) [TOS20_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con ... ora (E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS20_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorn ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02812 - Incidenza Manodopera 6.52	0,020 0,020 0,030 0,030 1,900 0,030 0,020 0,005	38,00 13,09 14,75 13,09 8,08 28,56 28,56 23,87	0,76 0,26 0,44 0,39 15,35 0,86 0,57 0,12	NL NL NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			18,75	
	Spese Generali 15.00% * (18.75) euro			2,81	
	Sommano euro			21,56	
	Utili Impresa 10% * (21.56) euro			2,16	
	TOTALE euro / m³			23,72	
Nr. 15 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm ELEMENTI: (A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 31.829%; MAT= 0.000%; ATT= 47.219%; ora (E) [TOS20_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora (E) [TOS20_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS20_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS20_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,001 0,002 0,004 0,002 0,002 0,004 0,002 0,001 0,132	70,93 16,26 32,06 14,32 13,09 13,09 13,09 393,25 58,80	0,07 0,03 0,13 0,03 0,03 0,05 0,03 0,39 7,76	AN NL NL NL NL NL NL MT MT
	A RIPORTARE			8,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,52	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	28,56	0,11	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,56	0,06	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,56	0,06	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	28,56	0,11	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,004	26,51	0,11	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04001				
	- Incidenza Manodopera 4.17				
	Sommano euro			8,97	
	Spese Generali 15.00% * (8.97) euro			1,35	
	Sommano euro			10,32	
	Utili Impresa 10% * (10.32) euro			1,03	
	T O T A L E euro / m²			11,35	
Nr. 16 TOS20_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi E L E M E N T I: (A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 31.829%; MAT= 0.000%; ATT= 47.219%; ora (E) [TOS20_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora (E) [TOS20_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS20_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS20_PR.P36.011.007] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01808 - Incidenza Manodopera 7.56	0,000 0,002 0,004 0,001 0,001 0,004 0,002 0,001 0,046 0,004 0,002 0,001 0,004 0,004 0,001 0,004 0,004	70,93 3,00 21,18 14,32 13,09 13,09 13,09 393,25 68,00 28,56 28,56 28,56 28,56 26,51	0,00 0,01 0,08 0,01 0,01 0,05 0,03 0,39 3,13 0,11 0,06 0,03 0,11 0,11	AN NL NL NL NL NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			4,13	
	Spese Generali 15.00% * (4.13) euro			0,62	
	Sommano euro			4,75	
	Utili Impresa 10% * (4.75) euro			0,48	
	T O T A L E euro / m²			5,23	
Nr. 17 TOS20_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente E L E M E N T I: (A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 31.829%; MAT= 0.000%; ATT= 47.219%; ora (E) [TOS20_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_PR.P36.011.007] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00775 - Incidenza Manodopera 7.17	0,000 0,002 0,002 0,022 0,002 0,002 0,002 0,002	70,93 21,18 13,09 68,00 28,56 28,56 28,56 26,51	0,00 0,04 0,03 1,50 0,06 0,06 0,06 0,05	AN NL NL MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			1,74	
	A R I P O R T A R E			1,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,74	
	Spese Generali 15.00% * (1.74) euro			0,26	
	Sommano euro			2,00	
	Utili Impresa 10% * (2.00) euro			0,20	
	TOTALE euro / m²			2,20	
Nr. 18 TOS20_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa ELEMENTI: (A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.676%; MAT= 42.656%; ATT= 0.719%; m ³ (A) [TOS20_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 32.204%; MAT= 46.200%; ATT= 0.649%; m ³ (E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS20_PR.P12.010.003] Zanella in cls ad un petto - cm 25x8x100 cad (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02031 - Incidenza Manodopera 52.28	0,018 0,002 0,008 1,000 0,100 0,100	81,32 90,09 74,47 1,62 28,56 23,87	1,46 0,18 0,60 1,62 2,86 2,39	AN AN MT MT MDO MDO
	Sommano euro			9,11	
	Spese Generali 15.00% * (9.11) euro			1,37	
	Sommano euro			10,48	
	Utili Impresa 10% * (10.48) euro			1,05	
	TOTALE euro / m			11,53	
Nr. 19 TOS20_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata ELEMENTI: (A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.676%; MAT= 42.656%; ATT= 0.719%; m ³ (A) [TOS20_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 32.204%; MAT= 46.200%; ATT= 0.649%; m ³ (E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS20_PR.P12.010.001] Zanella in cls a doppio petto cm. 30x7-9x100 cad (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02776 - Incidenza Manodopera 42.08	0,020 0,002 0,009 1,000 0,110 0,110	81,32 90,09 74,47 4,17 28,56 23,87	1,63 0,18 0,67 4,17 3,14 2,63	AN AN MT MT MDO MDO
	Sommano euro			12,42	
	Spese Generali 15.00% * (12.42) euro			1,86	
	Sommano euro			14,28	
	Utili Impresa 10% * (14.28) euro			1,43	
	TOTALE euro / m			15,71	
Nr. 20 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 ELEMENTI: (E) [TOS20_AT.N09.030.001] Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o a ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_PR.P26.100.005] Diluenti Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) l (E) [TOS20_PR.P51.060.001] Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo ... l	0,003 0,003 0,005 0,024	3,51 13,09 1,97 2,15	0,01 0,04 0,01 0,05	NL NL MT MT
	A RIPORTARE			0,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,11	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	28,56	0,09	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,003	23,87	0,07	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00035				
	- Incidenza Manodopera 44.36				
	Sommano euro			0,27	
	Spese Generali 15.00% * (0.27) euro			0,04	
	Sommano euro			0,31	
	Utali Impresa 10% * (0.31) euro			0,03	
	TOTALE euro / m			0,34	
Nr. 21 TOS20_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,100	6,88	0,69	NL
	(E) [TOS20_PR.P51.050.001] Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnale ... m ²	1,000	30,00	30,00	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	28,56	2,86	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	23,87	2,39	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0539				
	- Incidenza Manodopera 11.54				
	Sommano euro			35,94	
	Spese Generali 15.00% * (35.94) euro			5,39	
	Sommano euro			41,33	
	Utali Impresa 10% * (41.33) euro			4,13	
	TOTALE euro / m²			45,46	
Nr. 22 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,250	6,88	1,72	NL
	(A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.676%; MAT= 42.656%; ATT= 0.719%; m ³	0,054	81,32	4,39	AN
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,250	28,56	7,14	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,250	26,51	6,63	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02982				
	- Incidenza Manodopera 62.63				
	Sommano euro			19,88	
	Spese Generali 15.00% * (19.88) euro			2,98	
	Sommano euro			22,86	
	Utali Impresa 10% * (22.86) euro			2,29	
	TOTALE euro / cad			25,15	
Nr. 23 TOS20_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinforzo perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) ELEMENTI:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,080	27,67	2,21	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,080	13,09	1,05	NL
	(E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	1,640	0,59	0,97	MT
	(E) [TOS20_PR.P07.120.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad	1,000	82,59	82,59	MT
	(A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ...				
	A RIPORTARE			86,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			86,82	
	di cui MDO= 35.676%; MAT= 42.656%; ATT= 0.719%; m³	0,011	81,32	0,89	AN
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,107	72,68	7,78	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,360	28,56	38,84	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,080	28,56	2,28	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,360	23,87	32,46	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.76064				
	- Incidenza Manodopera 34.6				
	Sommano euro			169,07	
	Spese Generali 15.00% * (169.07) euro			25,36	
	Sommano euro			194,43	
	Utili Impresa 10% * (194.43) euro			19,44	
	T O T A L E euro / cad			213,87	
Nr. 24 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. E L E M E N T I: (A) [TOS20_AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 43.911%; MAT= 0.000%; ATT= 35.148%; ora (A) [TOS20_AT.N09.010.003] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile com ... di cui MDO= 34.885%; MAT= 0.000%; ATT= 44.166%; ora (E) [TOS20_AT.N09.040.002] Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro su ... ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0014 - Incidenza Manodopera 41.26	0,002	51,42	0,10	AN
	(A) [TOS20_AT.N09.010.003] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile com ... di cui MDO= 34.885%; MAT= 0.000%; ATT= 44.166%; ora	0,002	124,79	0,25	AN
	(E) [TOS20_AT.N09.040.002] Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro su ... ora	0,001	24,79	0,02	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	13,09	0,01	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,56	0,03	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,002	23,87	0,05	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0014				
	- Incidenza Manodopera 41.26				
	Sommano euro			0,46	
	Spese Generali 15.00% * (0.46) euro			0,07	
	Sommano euro			0,53	
	Utili Impresa 10% * (0.53) euro			0,05	
	T O T A L E euro / metroquadro per centimetro			0,58	
Nr. 25 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N09.011.004] Macchine per taglio asfalto e accessori a motore a scoppio a ... ora (E) [TOS20_AT.N09.011.012] Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tag ... mm (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00815 - Incidenza Manodopera 49.83	0,060	3,19	0,19	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.011.012] Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tag ... mm	0,001	40,00	0,04	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,060	13,09	0,79	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,56	1,71	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00815				
	- Incidenza Manodopera 49.83				
	Sommano euro			2,73	
	Spese Generali 15.00% * (2.73) euro			0,41	
	Sommano euro			3,14	
	Utili Impresa 10% * (3.14) euro			0,31	
	T O T A L E euro / m			3,45	
Nr. 26 TOS20_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

