

STUDIO TECNICO

ING. PIERLUIGI PIETRANGELI - VIA TIBURTO 57 - 00019 TIVOLI (ROMA)

CELL: (+39) 3392087087 - FAX: 0774.312335



COMUNE DI GERANO

Città Metropolitana di Roma Capitale



Progetto Esecutivo

GIUBILEO 2025 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AREA DI ACCESSO
AL SANTUARIO DI SANT'ANATOLIA A GERANO

Allegato 1 del DPCM del 15.12.2022 e s.m.i.



IL SINDACO

IL RUP

IL TECNICO

Ing. Pierluigi Pietrangeli

N° ELABORATO

OGGETTO:

Doc.08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA:

N° Revisione del

COMPUTO METRICO

OGGETTO: GIUBILEO 2025 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AREA DI ACCESSO AL SANTUARIO DI SANT'ANATOLIA A GERANO

COMMITTENTE: Comune di Gerano

Tivoli, _____

IL TECNICO
Ing. Pierluigi Pietrangeli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	REALIZZAZIONE AREA CAMPER (SpCat 1)							
	Scavi e movimento terra (Cat 1)							
1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Pavimentazione area camper	880,00			0,200	176,00		
	SOMMANO mc					176,00	4,46	784,96
2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Fondazione cigli Impianti Plinti pali illuminazione	5,00	76,80 150,00 1,00	0,300 0,200 1,000	0,200 0,300 1,000	4,61 9,00 5,00		
	SOMMANO mc					18,61	13,42	249,75
3 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Impianti		150,00	0,400	0,400	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	3,66	87,84
4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 1 [mc 176.00] Vedi voce n° 2 [mc 18.61] A detrarre rinterri	24,00			1,800 1,800 1,800	316,80 33,50 -43,20		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					350,30 -43,20		
	SOMMANO ton					307,10	13,05	4'007,66
	A R I P O R T A R E							5'130,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'130,21
5 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Vedi voce n° 4 [ton 307.10]					307,10		
	SOMMANO ton					307,10	12,42	3'814,18
Opere edili (Cat 3)								
6 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Massetto pavimentazione area camper (rete Ø6 maglia 20x20)	880,00			2,220	1'953,60		
	SOMMANO kg					1'953,60	2,79	5'450,54
7 A06.01.001.0 1.a	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mmq Massetto pavimentazione area camper	880,00			0,100	88,00		
	SOMMANO mc					88,00	185,99	16'367,12
8 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq; con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard colore grigio Pavimentazione area camper *(par.ug.=880,00-15)	865,00				865,00		
	SOMMANO mq					865,00	37,56	32'489,40
9 B01.05.033.a .02	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq; con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard altri colori Segnaletica area camper					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	40,44	606,60
	A R I P O R T A R E							63'858,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'858,05
10 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Fondazione cigli	2,00	76,80		0,200	30,72		
	SOMMANO mq					30,72	28,56	877,36
11 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere Fondazione cigli Barre Ø12 Staffe Ø8/25	4,00 621,00	76,80 0,90		0,888 0,395	272,79 220,77		
	SOMMANO kg					493,56	2,75	1'357,29
12 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Fondazione cigli		76,80	0,320	0,200	4,92		
	SOMMANO mc					4,92	210,70	1'036,64
	Impianti (Cat 4)							
13 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm Cigli		76,80			76,80		
	SOMMANO m					76,80	13,58	1'042,94
14 N.P.01	Plinto portapalo in C.A.V. a sezione quadrata con possetto per ispezione incorporato, dimensioni interne 40x40 cm, armato con staffe perimetrale Ø8 cm, con for Ø25 o Ø35 cm. Dimensioni esterne 1000x1000x1000 mm. Comprensivo di sistemazione superficiale della pavimentazione, rinterri ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Illuminazione area camper					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	395,33	1'976,65
15 D06.10.002.c	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,0 - attacco diam 60mm Illuminazione area camper					5,00		
	SOMMANO					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		70'148,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		70'148,93
	SOMMANO cad					5,00	637,83	3'189,15
16 D06.10.003.b	Sbraccio singolo per pali dritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,5 e sbraccio di m 1,5 Illuminazione area camper					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,78	111,56
17 D06.10.004.a	Sbraccio doppio per pali dritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 Illuminazione area camper					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,31	405,93
18 D06.07.004.a	Armatura illuminante per lampade a led, alimentazione 230 V, corpo in lega di alluminio, diffusore in vetro temperato, conforme alle certificazioni CE, RoHS, EN 60598-1 e EN 60598-2-3: 3100 lm Illuminazione area camper					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	380,15	3'041,20
19 D17.01.073	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU10, dimmerabile, potenza 50 W Illuminazione area camper					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,56	180,48
20 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 75 Illuminazione area camper		150,00			150,00		
	SOMMANO m		150,00			150,00	6,78	1'017,00
21 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² Dorsale illuminazione area camper		70,00			70,00		
	SOMMANO m		70,00			70,00	6,57	459,90
22 D02.02.003a	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² Stacchi ai corpi illuminanti	8,00	8,00			64,00		
	SOMMANO m	8,00	8,00			64,00	5,02	321,28
23 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a							
	A R I P O R T A R E							78'875,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'875,43
	mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli QE Illuminazione - 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,09	79,09
24 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V – 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera SPD					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,39	220,78
25 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A Ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
26 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampe ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Presenza rete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,24	17,24
27 D04.12.002.d	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC Orologio astronomico 2 canali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,53	157,53
28 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A Contattore Illuminazione Area Camper					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,61	42,61
29 D03.01.002.b	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V unipolare fino a 32 A Generale Illuminazione - 16A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,49	68,49
30 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di							
	A R I P O R T A R E							79'510,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'510,11
31 N.P.02	tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Illuminazione Area Camper - 10A SOMMANO cad					1,00		
						1,00	183,65	183,65
31 N.P.02	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa griglia in ghisa pedonale (classe C250). Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed eventuali rinterrati. Sezione interna 150 cm. Smaltimento acque meteoriche SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	121,50	2'430,00
32 B02.01.005.a .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati per pressioni PN 8 del diametro esterno di 160 mm Smaltimento acque meteoriche SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	58,09	5'809,00
33 B02.01.005.a .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati per pressioni PN 8 del diametro esterno di 50 mm Adduzione acqua SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	12,32	1'232,00
	Forniture (Cat 5)							
34 N.P.03	Realizzazione di area camper completa di piatto di servizio per scarico acque reflue, colonnina di allaccio elettrico, colonnina di servizio per carico acqua potabile/scarico acque reflue, fontanella con vasca di raccolta così come da disegno allegato. Comprensivo di ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Attrezzature area camper SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	10'881,02	10'881,02
	Opere a verde (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							100'045,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'045,78
35 C02.01.060.0 1	Tilia cordata - x europaea - platyphyllos - tomentosa - Altezza mt 3,50/4,00 - Circ. fusto cm 16/18 [Prezzo in vaso] Aiuole SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	466,97	2'801,82
	REALIZZAZIONE FONTANILE (SpCat 2) Opere edili (Cat 3)							
36 N.P.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento in listelli di laterizio spessore 1,5 cm, formato 15,5-18 x 5,5 cm, traspirante, inattaccabile da agenti atmosferici comprensivo di collante, sigillante e protettivo impregnante finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimenti SOMMANO m2					0,80 <hr/> 0,80	101,10	80,88
	PARCO GIOCHI (SpCat 3) Scavi e movimento terra (Cat 1)							
37 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Impianti Pozzetti	4,00	100,00 0,40	0,200 0,400	0,400 0,600	8,00 0,38	13,42	112,46
	SOMMANO mc					8,38		
38 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Impianti		100,00	0,200	0,400	8,00	3,66	29,28
	SOMMANO mc					8,00		
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
39 N.P.05	Smontaggio delle attrezzature da gioco esistenti compresa la rimozione dei tasselli di ancoraggio, l'eventuale taglio a sezione degli elementi, il deposito provvisorio dei materiali rimossi in apposito luogo individuato dalla D.L. entro l'ambito del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto, il conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attrezzature ludiche esistenti SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	2'600,00	2'600,00
	Forniture (Cat 5)							
	A R I P O R T A R E							105'670,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'670,22
40 N.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di gioco "CASTELLO NAVE 2 TORRI" inclusivo composto da due torrette con piani di calpestio ad altezza 90/120 cm, due scivoli con pista in acciaio inox e spalle in polietilene, un ponticello a rete realizzato con funi "Hercules" con anima metallica, un pallottoliere, una sartia in rete, una rampa con prese per arrampicata. Scivoli con pista in acciaio inox, montanti sezione 9x9 cm in lamellare di pino scandinavo trattato in autoclave, con staffe a bicchiere, punta in acciaio zincato per l'ancoraggio al terreno. Elementi di tamponamento in polietilene ad alta densità sagomati al pantografo con finestre oblò in policarbonato e giochi di manipolazione. Il gioco viene fornito con staffe a bicchiere con punta prolungata per fissaggio con plinto; l'utilizzo di questo sistema di fissaggio evita in contatto diretto con il terreno del montante di sostegno offrendo maggiori garanzie di durata alla marcescenza e favorendo la possibilità di sostituire gli elementi in caso di rotture o danneggiamenti. Dati dimensionali: altezza partenza scivolo cm 90/120, altezza totale cm 290, altezza di caduta cm 120, area d'ingombro cm 935x615xh290, spazio minimo cm 745x915, area d'impatto mq 71,25. Comprensivo di assistenza tecnica e progettuale, pavimentazione antitrauma nelle parti in cui la suddetta pavimentazione risulta ammalorata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Gioco nave</p>					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	25'000,00	25'000,00
41 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di altalena doppia con seggiolini misti realizzata in alluminio sezione 9x9 cm composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 trave portante orizzontale in acciaio zincato e verniciato unito a due staffe presso piegate a forma di cavalletto per il fissaggio delle colonne portanti; - 4 snodi realizzati in acciaio inox, oscillanti in nylo autolubrificante; - 1 seggiolino a tavoletta in gomma antiurto con anima in metallo completo di catene; - 1 seggiolino a gabbia in gomma antiurto con anima in metallo completo di catene; <p>Dimensioni 315 x 180 x h 215 cm (h 200 cm sotto la trave). Comprensivo di assistenza tecnica e progettuale, pavimentazione antitrauma nelle parti in cui la suddetta pavimentazione risulta ammalorata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Altalena</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'125,00	3'125,00
42 N.P.08	<p>Fornitura e posa in opera di gioco a molla sagoma singola. Fornitura ed installazione di gioco a molla in polietilene adatto per l'utilizzo di un solo bambino. La sagoma del gioco zoomorfa è interamente realizzata in polietilene HDPE al alta densità sp.19mm. La molla, diam.200mm è dotata di dispositivo anti-schiacciamento delle dita, certificata secondo la normativa europea, è realizzata in acciaio temperato verniciata e va fissata al suolo mediante un apposito basamento in acciaio zincato a caldo. Poggiamani e poggiatesta sono realizzati in polietilene. Il gioco va fissato al terreno mediante un basamento zincato a caldo h380mm e larghezza 200x200mm, il foro da realizzare dovrà avere le seguenti misure: 300x300x450mm, si sistemerà poi il basamento in modo tale che la molla rimanga sopra il livello del terreno e andrà fissato il tutto con massimo 200mm di calcestruzzo. La bulloneria presente nel kit è caratterizzata da viti passanti diam.10mm e dotate di relativo tappo coprivite in polietilene. L'articolo è stato progettato per essere inserito nei parchi pubblici scuole ed aree verdi.</p> <p>Dimensioni ingombro cm 75x20x90h Struttura certificata a Norma UNI EN 1176 .</p> <p>Comprensivo di assistenza tecnica e progettuale, pavimentazione antitrauma nelle parti in cui la suddetta pavimentazione risulta</p>							
	A R I P O R T A R E							133'795,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'795,22
43 N.P.09	ammalorata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Gioco a molla					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
43 N.P.09	Fornitura e posa in opera di gioco a molla a sagoma doppia in HDPE adatto per l'utilizzo di un solo bambino. Le due sagome del gioco e il seggiolino sono realizzate in polietilene ad alta densità(HDPE), sp.19mm. La molla, diam.200mm è dotata di dispositivo anti-schiacciamento dita, certificata secondo la normativa europea, è realizzata in acciaio temperato verniciata e va fissata al suolo mediante un apposito basamento in acciaio zincato a caldo. Poggia mani e poggiapiedi sono realizzati in tubo di acciaio d.25x1.5mm, zincato a caldo e laccati per esterni. La bulloneria presente nel kit è caratterizzata da viti passanti diam.10mm e dotate di relativo tappo coprivite in polietilene. Il gioco va fissato al terreno mediante un basamento zincato a caldo h380mm e larghezza 200x200mm, il foro da realizzare dovrà avere le seguenti misure: 300x300x450mm, si sistemerà poi il basamento in modo tale che la molla rimanga sopra il livello del terreno e andrà fissato il tutto con massimo 200mm di calcestruzzo. Dimensioni ingombro cm 75x20x90h Struttura certificata a Norma UNI EN 1176 . Comprensivo di assistenza tecnica e progettuale, pavimentazione antitrauma nelle parti in cui la suddetta pavimentazione risulta ammалorata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Gioco a molla					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	887,50	1'775,00
Impianti (Cat 4)								
44 D06.10.001.a	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam 60mm Illuminazione parco giochi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	392,50	1'570,00
45 D17.01.178	Corpo illuminante a globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV,antingiallimento. Trasparente con parte superiore verniciata, base in alluminio pressofuso e cono centrale in alluminio verniciato nero. Per montaggio su palo Ø 60. H=100 cm, potenza 29 W. Illuminazione parco giochi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	370,21	1'480,84
46 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm Illuminazione parco giochi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	65,85	263,40
	A R I P O R T A R E							139'584,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'584,46
47 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 75 Illuminazione parco giochi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,78	1'017,00
48 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² Dorsale illuminazione parco giochi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,57	985,50
49 D02.02.003a	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² Stacchi ai corpi illuminanti - illuminazione parco giochi	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	5,02	80,32
	GAZEBI (SpCat 4) Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
50 N.P.10	Revisione completa del gazebo in legno esistente Gazebo 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'114,31	6'114,31
51 G01.13.002.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: fino a 12 cm, fino a 15 mq Pavimentazione esistente area gazebo 2					43,00		
	SOMMANO mq					43,00	11,27	484,61
52 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero Vedi voce n° 51 [mq 43.00]			0,050	2,400	5,16		
	SOMMANO ton					5,16	13,55	69,92
	A R I P O R T A R E							148'336,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'336,12
	Scavi e movimento terra (Cat 1)							
53 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Fondazione gazebo 2					3,61		
	SOMMANO mc					3,61	13,42	48,45
54 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 53 [mc 3.61]				1,800	6,50		
	SOMMANO ton					6,50	13,05	84,83
55 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Vedi voce n° 54 [ton 6.50]					6,50		
	SOMMANO ton					6,50	12,42	80,73
	Opere edili (Cat 3)							
56 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Fondazione gazebo 2					17,13		
	SOMMANO mq					17,13	28,56	489,23
57 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere Fondazione gazebo 2					596,12		
	SOMMANO kg					596,12	2,75	1'639,33
	A R I P O R T A R E							150'678,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'678,69
58 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Fondazione gazebo 2					3,53		
	SOMMANO mc					3,53	210,70	743,77
59 A08.01.010.d	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 190 mm a 220 mm Pilastrini gazebo 2 Travi gazebo 2					0,89 1,34		
	SOMMANO mc					2,23	3'331,85	7'430,03
60 A08.01.010.a	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore fino a 100 mm Maggiorazione travi e pilastrini 140x280 mm *(par.ug.=2,23*0,2)	0,45				0,45		
	SOMMANO mc					0,45	2'811,24	1'265,06
61 A06.01.001.0 1.a	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mmq Massetto pavimentazione gazebo 2	40,00			0,050	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	185,99	371,98
62 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Massetto pavimentazione gazebo 2 (rete Ø6 maglia 20x20)	40,00			2,220	88,80		
	SOMMANO kg					88,80	2,79	247,75
63 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilaturo, sigillatura dei giunti: travertino Soglie pavimentazione gazebo 2					4,60		
	SOMMANO mq					4,60	151,80	698,28
64 B01.05.035.a	Pavimentazione in piastrelle di porfido a forma rettangolare o incerta dello spessore variabile da mm 3-4, posta in opera, compreso il taglio, la suggellatura dei giunti, la conseguente spazzolatura ed il suddetto massetto: posta ad opera incerta Pavimentazione gazebo 2					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		161'435,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		161'435,56
	SOMMANO mq					40,00	51,14	2'045,60
65 A08.01.009.a	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: abete e pino Gazebo 2					38,00		
	SOMMANO mq					38,00	105,95	4'026,10
66 A10.01.005.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in dello spessore di 3 mm Gazebo 2					38,00		
	SOMMANO mq					38,00	16,06	610,28
67 A08.01.014.d	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri. Escluso il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali da compensare con gli specifici articoli della tariffa. con tegole portoghesi o olandesi Gazebo 2					38,00		
	SOMMANO mq					38,00	64,32	2'444,16
68 A08.01.032.a	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm Gazebo 2					25,00		
	SOMMANO m					25,00	70,65	1'766,25
69 A08.01.033.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm Gazebo 2					3,20		
	SOMMANO m					3,20	68,49	219,17
	SERVIZI IGIENICI (SpCat 9) Impianti (Cat 4)							
70 NP11	BAGNO COMPLETO composto da: rete di scarico realizzata in PVC tipo 302 (UNI1329), da raccordare alla colonna fecale esistente; rete di distribuzione acqua calda e fredda con tubazioni in polietilene reticolato d=20mm con giunzioni saldate per polifusione; vaso igienico a sifone in porcellana vetrificata bianca, completo di sciacquone ad incasso con comando a pulsante e sedile in							
	A R I P O R T A R E							172'547,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'547,12
	plastica; lavabo in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; bidet in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; portaspone e portasalviettine di carta; sistema di ricambio aria (min15 ric./h); impianto elettrico; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento, inclusi pavimento, tramezzature e rivestimento fino all'altezza di 2.20 m SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	3'000,00	6'000,00
	ARREDO URBANO E ILLUMINAZIONE PARCO (SpCat 5) Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
71 N.P.12	Rimozione di staccionata in legno, comprensivo dell'eventuale rimozione dei tasselli di ancoraggio, l'eventuale taglio a sezione degli elementi, il carico sui mezzi di trasporto, oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Staccionata esistente SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	27,19	2'175,20
	Opere edili (Cat 3)							
72 N.P.13	Riposizionamento di elementi di arredo urbano (tavoli da picnic). Comprensivo di smontaggio degli elementi, la rimozione dei tasselli di ancoraggio, l'eventuale ripristino superficiale della pavimentazione, il deposito provvisorio dei materiali rimossi in apposito luogo individuato dalla D.L. entro l'ambito del cantiere, il rimontaggio degli elementi nella nuova collocazione, eventuale sostituzione degli elementi di ancoraggio deteriorati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tavoli e sedute da riposizionare SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	122,82	859,74
	Forniture (Cat 5)							
73 N.P.14	Fornitura e posa in opera di sbarra per il controllo automatico degli accessi, comprensivo di barriera, sostegno asta, maniglia di sblocco, chiave di sblocco, condensatore, collegamenti elettrici, scavo e fissaggio a terra. Lunghezza max asta 6 m. Comprensivo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Barra controllo accessi SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'303,41	1'303,41
74 C01.05.001.b	Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in lamiera lavorata, capacità minima litri 25, con fori decorativi e nervature di rinforzo; bulloneria in acciaio elettrozincato. Tutte le parti metalliche, previa zincatura a caldo secondo le norme UNI, saranno trattate mediante applicazione elettrostatica di polveri poliesteri termoindurenti in							
	A R I P O R T A R E							182'885,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'885,47
75 N.P.15	<p>vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con due cestelli Cestini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di portabici in acciaio 5 posti con possibilità di posizionamento della stessa su entrambi i lati. Il trattamento anticorrosione dell'elemento mediante zincatura a caldo lo rende resistente sia agli agenti atmosferici che agli urti. Larghezza alloggiamento ruote: 52 mm (ideale sia per mountain bike che per bici classiche); dimensioni (LxPxH): 1624x352x258 mm; peso: 10,5 Kg. Comprensivo di sistema di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rastrelliere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	552,24	2'761,20
76 N.P.16	<p>Fornitura e posa in opera di barriera parapetonale in tubolare in acciaio piegato a freddo a forma di U rovesciato, con traverso di collegamento saldato ai montanti da inghiacciare alla pavimentazione. Zincata a caldo secondo le norme UNI, verniciata a polveri di poliestere termoindurenti con colorazione RAL a scelta della D.L.. Sono comprese le opere murarie per il fissaggio a terra ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Parapetonali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	269,49	538,98
77 N.P.17	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per bici elettriche del tipo "EVO BIKE SHARING" o equivalente, che consente di alloggiare e ricaricare tre o cinque e-bike (ampiezza massima di manubrio consentita 75 cm), attivandosi grazie a un sistema RFID a tessere. Le biciclette sono agganciate alla barra tramite il manubrio attraverso appositi stelli e si ricaricano tramite un interblocco applicato sui mezzi. Struttura totalmente in alluminio, montanti e traversa sono composti da tubolari in alluminio di 4 mm di spessore, con coperchio "waterproof" completo di sistema di serratura, dotato di sistema di ventilazione forzata per favorire il raffreddamento delle componenti elettriche ed elettroniche al suo interno. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Stazione di ricarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	224,33	672,99
78 N.P.18	<p>Fornitura di E-BIKE "RAYMON FullRay 150E 9.0 29" 150mm 12v 630Wh Yamaha PW-ST Verde Taglia M" o equivalente. - Telaio: Telaio in alluminio, 150mm, batteria integrata, Boost 12x148mm o equivalente - Motore: Yamaha PW-ST, 250 W, 70 Nm o equivalente - Display: Yamaha Display A, LCD-Display o equivalente - Batteria: SIMPLO EnergyTube 630Wh, 36 V, 17.5 Ah o equivalente - Caricabatterie: Caricatore rapido Semplo, 4 A o equivalente - Forcella: RockShox Revelation RC, DebonAir, 150 mm, conica o equivalente - Ammortizzatore: RockShox Deluxe Select+, 230x65mm o equivalente - Cambio: Sram SX Eagle, 12v o equivalente - Comando cambio: Sram SX Eagle Single Click, 12v o equivalente - Pacco pignoni: Sram PG1210, 11-50D, 12v o equivalente - Catena: KMC e12S o equivalente - Corona: R Raymon, Alluminio, Narrow Wide, 38D o equivalente - Pedivelle: R Raymon EC40, Alluminio forgiato, JIS, 165 mm o equivalente</p>					1,00		
						1,00	4'273,07	4'273,07
	A R I P O R T A R E							191'131,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'131,71
	equivalente - Freno anteriore: Sram, freno a disco idraulico, 4 pistoni o equivalente - Freno posteriore: Sram, freno a disco idraulico, 4 pistoni o equivalente - Dischi: Centerline 203mm, IS 6 fori / Centerline 180mm, IS 6 fori o equivalente - Copertone anteriore: Schwalbe Nobby Nic, Evolution, Tubeless Ready, 62-622, 29x2.4 o equivalente - Copertone posteriore: Schwalbe Nobby Nic, Evolution, Tubeless Ready, 62-622, 29x2.4 o equivalente - Cerchi: Mach1 TRUCKY 30, Tubeless Ready o equivalente - Mozzo anteriore: R Raymon DA210F, IS 6 fori, 15x110mm o equivalente - Mozzo posteriore: R Raymon DA210R, IS 6 fori, 12x148mm o equivalente - Manubrio: R RAYMON riser 31,8 mm, 780mm, sweep: 9°, rise: 20 mm o equivalente - Attacco manubrio: R RAYMON 31,8, 0° o equivalente - Sella: R RAYMON MTB o equivalente - Reggisella: R Raymon Pro, 34.9 mm, Reggisella telescopico o equivalente - Peso massimo consentito: 130kg E-Bike					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3'000,00	15'000,00
79 C01.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di m.1,20 e del Ø in testa di cm. 8/10; passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. Staccionata		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	28,08	2'246,40
80 N.P.19	Fornitura e posa in opera di di fontanella in ghisa altezza cm 120-140, peso Kg 110-150, comprensivo di condotti in PVC per l'allaccio alla rete esistente diam. mm 125, raccorderia, maniglia o valvola di chiusura / apertura ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fontanella					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	798,72	798,72
	Impianti (Cat 4)							
81 N.P.21	Revisione e messa a norma dell'impianto di illuminazione pubblica. La revisione dovrà essere inclusiva della sostituzione di parti usurate e/o malfunzionanti e la verifica dell'inegrità dell'impianto esistente. Inoltre dovrà essere accertata l'idoneità dei cavi esistenti ed eventualmente procedere alla loro sostituzione. Comprensivo di opere murarie ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'164,26	4'164,26
	Forniture (Cat 5)							
82 N.P.20	Fornitura e posa in opera di tettoia prefabbricata in legno per copertura e-bike					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		213'341,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		213'341,09
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
83 N.P.22	Fornitura e posa in opera di attrezzatura fitness che comprende diverse stazioni workout in una: barre a doppia altezza per trazioni, parallele, spalliera verticale, scala orizzontale, anelli, impugnature verticali per esercizi a bandiera, panca per gli addominali, step a due altezze. Da interrare o tassellare. HDI cm 150. Compresa la realizzazione dei plinti in cls.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'873,31	17'873,31
	PAVIMENTAZIONI (SpCat 6) Scavi e movimento terra (Cat 1)							
84 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Fondazione cigli	2,00	17,50	0,320	0,200	2,24		
	Marcia piede		17,50	2,000	0,200	7,00		
	SOMMANO mc					9,24	13,42	124,00
85 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 84 [mc 9.24]					1,800	16,63	
	SOMMANO ton						16,63	13,05
86 A03.03.007.o	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) Vedi voce n° 85 [ton 16.63]						16,63	
	SOMMANO ton						16,63	24,84
87 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Fondazione cigli	2,00	17,50		0,200	7,00		
		2,00	17,50		0,200	7,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		234'168,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		234'168,51
	SOMMANO mq					14,00	28,56	399,84
	Opere edili (Cat 3)							
88 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere Fondazione cigli Barre Ø12 *(par.ug.=2*4,00) Staffe Ø8/25 *(par.ug.=2*70,00)	8,00 140,00	17,50 0,90		0,888 0,395	124,32 49,77		
	SOMMANO kg					174,09	2,75	478,75
89 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Massetto marciapiede (rete Ø6 maglia 20x20)	35,00			2,220	77,70		
	SOMMANO kg					77,70	2,79	216,78
90 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Fondazione cigli	2,00	17,50	0,320	0,200	2,24		
	SOMMANO mc					2,24	210,70	471,97
91 A06.01.001.0 1.a	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mmq Massetto marciapiede		17,50	2,000	0,100	3,50		
	SOMMANO mc					3,50	185,99	650,97
92 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm Cigli	2,00	17,50			35,00		
	SOMMANO m					35,00	13,58	475,30
93 B01.05.032.b	Collocamento in opera con malta di calce e pozzolana di lastre o di piastrelle di pietra lavica, fasce e masselletti di porfido, compresi gli eventuali tagli, troncature, rifilature, la stuccatura dei giunti a cemento, e la stilatura se richiesta: di lastre ad opera incerta Pavimentazione in porfido Pavimentazione marciapiede Sostituzione porzioni ammalorate					35,00 50,00		
	SOMMANO mq					85,00	72,60	6'171,00
	A R I P O R T A R E							243'033,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'033,12
94 B01.05.035.a	Pavimentazione in piastrelle di porfido a forma rettangolare o incerta dello spessore variabile da mm 3-4, posta in opera, compreso il taglio, la suggellatura dei giunti, la conseguente spazzolatura ed il suddetto massetto: posta ad opera incerta Rivestimento scala Sottogradi					20,00 5,00		
	SOMMANO mq					25,00	51,14	1'278,50
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 8) Impianti (Cat 4)							
95 N.P.23	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. Fotovoltaico					3,00		
	SOMMANO kWp					3,00	1'700,00	5'100,00
	PARCO GIOCHI (SpCat 3)							
96 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per							
	A R I P O R T A R E							249'411,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'411,62
	controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Illuminazione Parco Giochi - 10A SOMMANO cad					1,00		
						1,00	183,65	183,65
97 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A Contattore Illuminazione Parco Giochi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	42,61	42,61
	REALIZZAZIONE AREA CAMPER (SpCat 1)							
98 D11.06	Dispensore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera Impianto di Terra SOMMANO cad					1,00		
						1,00	29,64	29,64
99 D11.03	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera Impianto di Terra SOMMANO cad					1,00		
						1,00	23,06	23,06
100 D02.01.001.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 6 mm ² Impianto di Terra		10,00			10,00		
						10,00	4,99	49,90
	REALIZZAZIONE FONTANILE (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0)							
101 N.P.24	Realizzazione di un fontanile in pietra SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'429,72	5'429,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							255'170,20
	T O T A L E euro							255'170,20
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	255'170,20	100,000
M:001	REALIZZAZIONE AREA CAMPER euro	102'950,20	40,346
M:001.001	Scavi e movimento terra euro	8'944,39	3,505
M:001.003	Opere edili euro	58'184,95	22,802
M:001.004	Impianti euro	22'138,02	8,676
M:001.005	Forniture euro	10'881,02	4,264
M:001.006	Opere a verde euro	2'801,82	1,098
M:002	REALIZZAZIONE FONTANILE euro	5'510,60	2,160
M:002.000	<nessuna> euro	5'429,72	2,128
M:002.003	Opere edili euro	80,88	0,032
M:003	PARCO GIOCHI euro	38'965,06	15,270
M:003.001	Scavi e movimento terra euro	141,74	0,056
M:003.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'600,00	1,019
M:003.004	Impianti euro	5'623,32	2,204
M:003.005	Forniture euro	30'600,00	11,992
M:004	GAZEBI euro	30'879,84	12,102
M:004.001	Scavi e movimento terra euro	214,01	0,084
M:004.002	Demolizioni e rimozioni euro	6'668,84	2,613
M:004.003	Opere edili euro	23'996,99	9,404
M:005	ARREDO URBANO E ILLUMINAZIONE PARCO euro	54'867,28	21,502
M:005.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'175,20	0,852
M:005.003	Opere edili euro	859,74	0,337
M:005.004	Impianti euro	4'164,26	1,632
M:005.005	Forniture euro	47'668,08	18,681
M:006	PAVIMENTAZIONI euro	10'897,22	4,271
M:006.001	Scavi e movimento terra euro	1'153,95	0,452
M:006.003	Opere edili euro	9'743,27	3,818
M:008	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	5'100,00	1,999
M:008.004	Impianti euro	5'100,00	1,999
M:009	SERVIZI IGIENICI euro	6'000,00	2,351
M:009.004	Impianti euro	6'000,00	2,351
	TOTALE euro	255'170,20	100,000
	Tivoli, _____		
	Il Tecnico Ing. Pierluigi Pietrangeli		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		