



COMUNE DI CERVIA

Provincia di Ravenna

SETTORE PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

Il Sindaco:
Massimo Medri

Assessore
Dott. Enrico Mazzolani

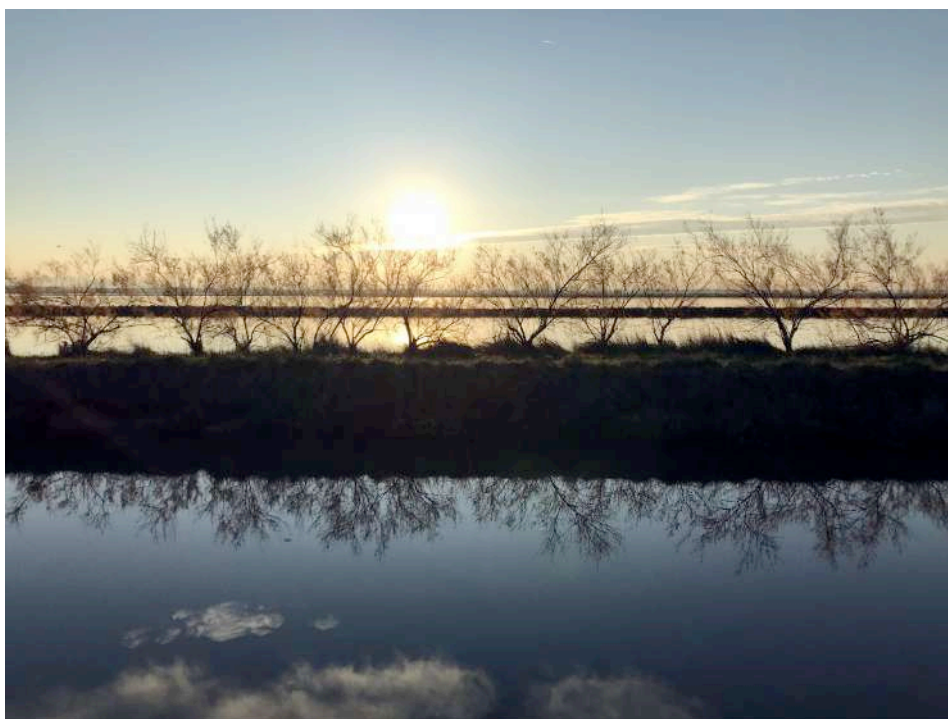
Il Dirigente del Settore:
Ing. Daniele Capitani

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Gabriele Bellini

Progettisti:



Dott. Geol. Loris Venturini
Arch. Martina Massari
Ing. Marco Nori



Progetto:

**REALIZZAZIONE PISTE E COLLEGAMENTI CICLABILI -
COMPENDIO SALINE E CICLOVIE PER LA VALORIZZAZIONE
TURISTICA**

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto:	Scala:	Data:	Elaborato:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Agosto 2022	7

4	III.1	<p>Scavo in sede stradale. Esecuzione di scavo in sede stradale, marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: - incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare, - scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità maggiore a cm. 60 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati, - asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, - ripristino con pietrischetto, cm. 8 di Binder e rifinitura con cm. 3 di Binder chiuso, oppure con materiale lapideo come all'esistente, - compattamento strati con mezzo meccanico e rullatura del conglomerato di rifinitura. Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in polietilene corrugato esternamente e liscio internamente con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ e diametro mm. 110, completo di raccordi di giunzioni. Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Realizzazione collegamento per fornitura elettrica, via Ficocle</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00				10,00			10,00	38,00	380,00	144,40	0,38
5	A03.07.005.a	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>MISURAZIONI: magrone presso il piano di posa scatolari in cls presso Sez. 4</p> <p>SOMMANO m³</p>	4,00	3,400	0,150		2,04			2,04	98,39	200,72	48,17	0,24
6	A03.07.015.c	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>MISURAZIONI: cordoli presso scatolari, Sez. 4 soletta presso scatolari Sez. 4</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00	6,30 2,50	0,300 3,400	0,250 0,150	0,95 1,28			2,23	176,82	394,31	74,92	0,19
7	C01.010.010	<p>Rinthero compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>MISURAZIONI: rinthero sezione di scavo per tubi/scatolari presso Sez. 4 rinthero tubi presso via Ficocle rinthero tubi presso ristorante rinthero tubi presso Centro visite</p> <p>SOMMANO m³</p>		6,00 5,00 60,00	0,600 0,600 0,600	20,000 1,000 1,000 1,000	20,00 3,60 3,00 36,00			62,60	4,31	269,81	113,32	0,42
8	C02.16.025.b	<p>Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompreso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x300 cm</p> <p>MISURAZIONI: attraversamento mediante scatolari 300x150 cm interni, presso Sez. 4</p> <p>SOMMANO m</p>	4,00				4,00			4,00	859,30	3437,20	481,21	0,14
9	A03.13.005.c	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm</p> <p>MISURAZIONI: armatura cordoli presso scatolari (incidenza 80 kg/m³), presso Sez. 4</p> <p>SOMMANO kg</p>	160,00	6,30	0,300	0,250	75,60			75,60	2,08	157,25	64,47	0,41
10	A03.13.010.c	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</p> <p>MISURAZIONI: rete per armatura soletta presso scatolari (incidenza 4 kg/m²), presso Sez. 4</p>	4,00	4,00	3,400		54,40							

			SOMMANO kg			54,40	2,22	120,77	49,52	0,41
11	A02.43.010.c	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in castagno lunghezza minore o uguale a 5 m M I S U R A Z I O N I: pali difesa spondale presso scotolari, Sez. 4	20,00	5,00	100,00					
			SOMMANO m			100,00	6,06	606,00	103,02	0,17
12	C02.04.060.f	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mmq, fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 200 mm, spessore 7,7 mm M I S U R A Z I O N I: tubo drenaggio presso via Ficocle tubo drenaggio presso ristorante tubo drenaggio presso Centro visite		6,00 5,00 60,00	6,00 5,00 60,00					
			SOMMANO m			71,00	32,18	2284,78	525,50	0,23
13	C02.19.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg M I S U R A Z I O N I: pozzetto presso via Ficocle pozzetto presso ristorante pozzetto presso Centro visite		1,00 1,00 6,00	1,00 1,00 6,00					
			SOMMANO cad			8,00	221,97	1775,76	994,43	0,56
14	C02.019.083.a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg M I S U R A Z I O N I: prolunga pozzetto presso via Ficocle prolunga pozzetto presso ristorante prolunga pozzetto presso Centro visite		1,00 1,00 6,00	1,00 1,00 6,00					
			SOMMANO cad			8,00	80,49	643,92	199,62	0,31
15	C02.19.235.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa M I S U R A Z I O N I: caditoia presso via Ficocle caditoia presso ristorante caditoia presso Centro visite		1,00 1,00 6,00	1,00 1,00 6,00					
			SOMMANO cad			8,00	190,85	1526,80	351,16	0,23
16	C01.40.026.a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 20 cm, altezza 23 cm, peso 53 kg, portata idraulica 7,47 l/sec con pendenza 0,5% M I S U R A Z I O N I: canaletta drenaggio presso ristorante		8,00	8,00					
			SOMMANO cad			8,00	88,67	709,36	198,62	0,28
17	C01.16.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti M I S U R A Z I O N I: Rilevato inizio pista - sez. 1 sez. 1 - sez. 2 sez. 2 - sez. 3 sez. 3 - sez. 4 sez. 4 - sez. 5 sez. 5 - sez. 6 sez. 6 - sez. 7 sez. 7 - sez. 8 sez. 8 - sez. 9 sez. 9 - sez. 10		17,25 37,65 41,97 71,72 178,99 198,30 220,98 200,28 179,54 246,25	0,350 0,850 1,775 1,300 0,500 0,600 1,000 0,900 1,300 1,500	6,04 32,00 74,50 93,24 89,50 118,98 220,98 180,25 233,40 369,38				

		sez. 10 - sez. 11	25,56		1,000	25,56					
		sez. 11 - sez. 12	26,72		1,100	29,39					
		sez. 12 - sez. 13	8,65		1,100	9,52					
		sez. 13 - sez. 14	9,28		1,550	14,38					
		sez. 14 - sez. 15	8,08		1,200	9,70					
		sez. 15 - sez. 16									
		sez. 16 - sez. 17	72,66		0,650	47,23					
		sez. 17 - sez. 18	100,23		1,250	125,29					
		sez. 18 - sez. 19	98,55		1,250	123,19					
		sez. 19 - sez. 20	68,67		0,700	48,07					
		sez. 20 - sez. 21	23,95		1,750	41,91					
		sez. 21 - sez. 22	39,17		2,050	80,30					
		sez. 22 - fine percorso	22,05		1,900	41,90					
		* Parziale m³				2014,71					
		Area di accesso al percorso lato via Ficocle		0,500	20,000	10,00					
		a detrarre materiale proveniente da scavo del cassonetto stradale del percorso	1072,13			-1072,13					
		a detrarre materiale proveniente dallo scavo di immersione del rilevato	395,49			-395,49					
		* Parziale m³				-1457,62					
		SOMMANO m³				557,09	20,84	11609,76	1973,66	0,17	
18	C01.16.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte; per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3									
		MISURAZIONI:									
		formazione del rilevato mediante riutilizzo del materiale proveniente dallo scavo del cassonetto stradale	1072,13			1072,13					
		formazione del rilevato mediante riutilizzo del materiale proveniente dallo scavo dello strato di base/immersione del rilevato	395,49			395,49					
		SOMMANO m³				1467,62	6,03	8849,75	619,48	0,07	
19	C01.19.035.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%; massa areica = 300 g/m², resistenza a trazione = 18 kN/m									
		MISURAZIONI:									
		Strato di separazione									
		inizio pista - sez. 1	17,25	3,000	0,500	25,88					
		sez. 1 - sez. 2	37,65	3,000	0,500	56,48					
		sez. 2 - sez. 3	41,97	3,000	0,500	62,96					
		sez. 3 - sez. 4	71,72	2,500	0,500	89,65					
		sez. 4 - sez. 5	178,99	2,500	0,500	223,74					
		sez. 5 - sez. 6	198,30	2,500	0,500	247,88					
		sez. 6 - sez. 7	220,98	2,500	0,500	276,23					
		sez. 7 - sez. 8	200,28	2,500	0,500	250,35					
		sez. 8 - sez. 9	179,54	2,500	0,500	224,43					
		sez. 9 - sez. 10	246,25	2,500	0,500	307,81					
		sez. 10 - sez. 11	25,56	2,500	0,500	31,95					
		sez. 11 - sez. 12	26,72	2,500	0,500	33,40					
		sez. 12 - sez. 13	8,65	2,500	0,500	10,81					
		sez. 13 - sez. 14	9,28	2,500	0,500	11,60					
		sez. 14 - sez. 15	8,08	2,500	0,500	10,10					
		sez. 15 - sez. 16	9,50	2,500	0,500	11,88					
		sez. 16 - sez. 17	72,66	3,000	0,500	108,99					
		sez. 17 - sez. 18	100,23	3,000	0,500	150,35					
		sez. 18 - sez. 19	98,55	3,000	0,500	147,83					
		sez. 19 - sez. 20	68,67	3,000	0,500	103,01					
		sez. 20 - sez. 21	23,95	2,500	0,500	29,94					
		sez. 21 - sez. 22	39,17	2,500	0,500	48,96					
		sez. 22 - fine percorso	22,05	2,500	0,500	27,56					
		SOMMANO m²				2491,79	2,97	7400,62	1258,11	0,17	
20,00	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento									
		MISURAZIONI:									
		Cassonetto ciclabile									
		inizio pista - sez. 1	17,25	2,500	0,200	8,63					
		sez. 1 - sez. 2	37,65	2,500	0,200	18,83					
		sez. 2 - sez. 3	41,97	2,500	0,200	20,99					
		da sez. 3 a fine tratto Grevelit	13,40	2,500	0,200	6,70					
		da fine tratto Grevelit a sez. 4	58,32	2,000	0,200	23,33					
		sez. 4 - sez. 5	178,99	2,000	0,200	71,60					
		sez. 5 - sez. 6	198,30	2,000	0,200	79,32					
		sez. 6 - sez. 7	220,98	2,000	0,200	88,39					
		sez. 7 - sez. 8	200,28	2,000	0,200	80,11					
		sez. 8 - sez. 9	179,54	2,000	0,200	71,82					
		sez. 9 - sez. 10	246,25	2,000	0,200	98,50					
		sez. 10 - sez. 11	25,56	2,000	0,200	10,22					
		da sez. 11 ad inizio tratto Grevelit	9,72	2,000	0,200	3,89					
		da inizio tratto Grevelit a sez. 12	15,00	2,000	0,200	6,00					
		sez. 12 - sez. 13	8,65	2,000	0,200	3,46					
		sez. 13 - sez. 14	9,28	2,000	0,200	3,71					
		sez. 14 - sez. 15	8,08	2,000	0,200	3,23					
		sez. 15 - sez. 16	9,50	2,000	0,200	3,80					
		sez. 16 - sez. 17	72,66	2,500	0,200	36,33					
		sez. 17 - sez. 18	100,23	2,500	0,200	50,12					
		sez. 18 - sez. 19	98,55	2,500	0,200	49,28					

	sez. 19 - sez. 20	20,00	2,500	0,200	10,00				
	sez. 20 - sez. 21	23,95	2,000	0,200	9,58				
	sez. 21 - sez. 22	39,17	2,000	0,200	15,67				
	sez. 22 - fine percorso	22,05	2,000	0,200	8,82				
	SOMMANO m3				782,33	46,30	36221,88		0,07
21	P.10	<p>Esecuzione di trattamento superficiale mediante Grevelit standard o similare e geotessile. Fornitura di Grevelit Standard o similare, un formulato monocomponente a base di resine modificate ed additivate, con funzione legante, miscelato con inerti di varia granulometria con curva proporzionale, allo scopo di creare un tappetino di spessore 1 cm, drenante, antiscivolo, resistente alla compressione, flessione e trazione. Applicazione del tappetino in Grevelit Standard o similare, previa preliminare applicazione di un primer della stessa famiglia, su stabilizzato compattato, previa stesura di tessuto geotessile drenante direttamente sopra sottofondo in stabilizzato precedentemente costipato, mediante ancoraggio con ferri a U. Realizzazione mediante preparazione della miscela mediante betoniera a bicchiere, prima della stesa dell'impasto, distribuzione sulla superficie preparata in modo uniforme lt 0,5/m2 di primer a spruzzo o rullo e successiva distribuzione dell'impasto a staggia e cazzuola per lo spessore indicato dal progetto, con battitura finale con frattazzo. A due giorni dalla posa dell'impasto, distribuzione a spruzzo sulla superficie lt 0,5/m2 di primer per m2. La pavimentazione così realizzata potrà essere pedonabile o ciclabile a completa asciugatura dell'impasto. Peso delle graniglie circa 1.600 kg/m³ con curva granulometrica continua 1-6mm, per ogni m³ di graniglie da legare occorrono 150 Kg di prodotto Grevelit Standard o similare, 80 kg di cemento bianco, 1 lt d'acqua per la resina estiva, 0,5 lt d'acqua per la resina invernale. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Compresa fpo granulato stordato fotoluminescente</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>inizio pista - sez. 1</p> <p>sez. 1 - sez. 2</p> <p>sez. 2 - sez. 3</p> <p>tratto dopo sez. 3</p> <p>dopo sez. 11 - sez. 12</p> <p>sez. 12 - sez. 13</p> <p>sez. 13 - sez. 14</p> <p>sez. 14 - sez. 15</p> <p>sez. 15 - sez. 16 area manovra presso ristorante (ponte)</p> <p>sez. 19 - sez. 20</p> <p>sez. 20 - sez. 21</p> <p>sez. 21 - sez. 22</p> <p>sez. 22 - fine percorso</p>							
		17,25	2,500		43,13				
		37,65	2,500		94,13				
		41,97	2,500		104,93				
		13,40	2,000		26,80				
		15,00	2,000		30,00				
		8,65	2,000		17,30				
		9,28	2,000		18,56				
		8,08	2,000		16,16				
		9,50	2,000		19,00				
		20,00	2,500		50,00				
		23,95	2,000		47,90				
		39,17	2,000		78,34				
		22,05	2,000		44,10				
	SOMMANO m2				590,35	70,27	41483,89	11449,55	0,28
22	C01.37.050	<p>Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfiaccio, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>area di accesso presso via Ficocle presso ristorante</p>							
		28,00			28,00				
		20,00			20,00				
	SOMMANO m				48,00	45,50	2184,00	502,32	0,23
23	III.2	<p>Pozzetto I.P., dimensioni interne 40x40x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, del tipo approvato dalla D.L., con foro sul fondo, dimensioni interne cm. 40x40x70; completo di chiusino in ghisa sferoidale UNI 454 4-UNIEN124 riportante la dicitura I.P., carrabilità C250, ogni onere compreso per: - rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - la posa del pozzetto prefabbricato su letto di ghiaia drenante non inferiore a 20 cm, - stuccatura interne e nell'ingresso del tubo D63 in PVC, rinfiaccio telaio in calcestruzzo e livellamento. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo lo standard del Comune di Cervia.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		2,00			2,00				
	SOMMANO cadauno				2,00	145,00	290,00	162,40	0,56
24	III.3	<p>Basamento per cassetta cm.90x50, esecuzione di basamento in calcestruzzo per il posizionamento di un armadio stradale fornito da Enel, tipo Conchiglia CVN/T o similare, avente dimensioni di cm. 90x50 e altezza totale di cm. 80 di cui cm. 40 fuori terra. Ogni onere compreso per lo scavo, casseforma, tubazioni di raccordo in PVC fino ai pozzetti interrati, ancoraggio di controtelaio in ferro e ripristino di qualsiasi genere dei manufatti danneggiati. Ogni altro onere ed occorrenza compresi per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		1,00			1,00				
	SOMMANO cadauno				1,00	240,00	240,00	84,00	0,35
25	III.6	<p>Plinto di fondazione dimensioni cm.100x100x100 Formazione in opera di blocco per ancoraggio palo, eseguito in c.a. di classe RBK, delle dimensioni di cm. 100x100x100, compresi oneri di: - casseri per la formazione del plinto qualora si rendessero necessari; - ripristino della banchina con misto granulare stabilizzato di pezzatura fine, costipato; - formazione di vano alloggio del palo con tubo in cemento diam. 30 da mt. 1,00 il quale deve sporgere per cm. 10 dalla sommità del plinto; - ope varie di completamento per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme CEI in vigore.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>							
		1,00			1,00				

		SOMMANO cadauno			1,00	340,00	340,00	81,60	0,24
26	P.01	Fornitura e posa in opera di sistema palancole/pali costituito da: 1.) palancole tipo Omega (larghezza 500 mm, profondità 175 mm, altezza 3500 mm) realizzate con materiali di riciclo recuperati da scarti di telai di porte e finestre in PVC, poi rimacinato a granuli e rinforzato con polimeri e riprodotto per Coestrusione, Colore Marrone Scuro (RAL 8022), e 2.) pali di Cloesiana (lunghezza 6500mm, d.150mm, n° 1 palo per ogni palancole), n° 2 elementi infissi per ogni metro lineare di palancole, infissione mediante vibroinfissore o mediante benna di escavatore.							
		MISURAZIONI: percorso tratto via Ficocle (palancole) percorso tratto 3 (ristorante)	100,00 49,00		100,00 49,00				
		SOMMANO ml			149,00	592,02	88210,98	18524,31	0,21
29	A21.016.010	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata							
		MISURAZIONI: percorso, tratto con palancole presso ristorante percorso, tratto con palancole presso via Ficocle percorso, altri tratti	55,00 110,00 700,00		55,00 110,00 700,00				
		SOMMANO m			865,00	62,74	54270,10	19537,24	0,36
30	P.16	Fornitura e posa in opera cancello carrabile da realizzare in continuità e con le medesime caratteristiche della staccionata in legname di castagno modello SANT'ANDREA modello Eco o similare, di altezza fuori terra di 100 cm, larghezza 300 cm, eseguito con montante del diametro 15 cm, con sella, diametro di 12 cm per il corrimano, numero 2 croci del diametro di 10 cm e lunghezza 350 cm, in castagno, scortecciato, torniti ed impregnati in autoclave, compresi fascetta e viteria per collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno mediante infissione ed aggiunta di cemento magro in corrispondenza del foro di infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		MISURAZIONI: cancello presso centro visite	1,00		1,00				
		SOMMANO cadauno			1,00	434,74	434,74	156,51	0,36
31	A17.004.025.b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq							
		MISURAZIONI: recinzione presso bombola gas liquido centro visite	16,00	1,000	16,00				
		SOMMANO m²			16,00	41,65	666,40	159,94	0,24
32	P.03	Fornitura e posa in opera di linea pali h 200 cm, struttura in elevazione composta di travi in larice lamellare gl24h, a vista, sezione 8x12cm, trattate con ciclo preservante a tre mani. La prima mano sarà data con impregnate all'acqua a base di resine acriliche, in tinta ambrata, per un maggiore protezione ai raggi UV. Successivamente saranno applicate due mani di finitura all'acqua per esterni, trasparente 60 gloss. Sono compresi la fornitura e posa di staffe di fissaggio e profilati in metallo zincati a caldo necessari a vincolare le travi in larice alla struttura di fondazione e a garantire la stabilità dell'opera, compresa ferramenta e bulloneria necessaria. Compresa la realizzazione di "scritte" con prodotto specifico per esterno a base di resine acriliche, bianco, da applicarsi dopo il ciclo di impregnazione base, ma prima dei due cicli di finitura, decritti nel punto precedente. Compreso lo scavo per la realizzazione della fondazione da eseguirsi mediante magrone di sottofondazione, trave di fondazione in cls armata avente sezione 25x25 cm, compreso acciaio e cassetta. Comprensivo di quanto altro occorre per il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come prescritto dai disegni di progetto e da indicazioni della D.L. Compreso ponti e opere provvisori di servizio per operare in sicurezza.							
		MISURAZIONI: percorso, tratto in corrispondenza del ristorante percorso, tratto in corrispondenza di casa kent	34,00 42,00		34,00 42,00				
		SOMMANO m			76,00	400,00	30400,00	9120,00	0,30

33	P.13	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica "a maglia sciolta" di altezza complessiva cm 150, zincata e plastificata di colore verde o a scelta della D.L., avente maglia quadrangolare di mm 50x50 e spessore del filo mm 2,4 (plastica esclusa); l'altezza della rete sarà di m 1,40 e dovrà essere installata a cm 10 dal piano di campagna, per un'altezza complessiva della recinzione di m 1,50 fuori terra. Nel prezzo sono comprese la fornitura e la posa degli scontri, degli angolari, dei pezzi speciali, l'esecuzione degli scavi, della fondazione, delle opere murarie, la stuccatura, la piegatura, il taglio dei fili sporgenti, la sistemazione e pulizia dell'area di cantiere, l'accantonamento, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L..								
		MISURAZIONI:								
		Recinzione metallica presso via Ficcole, lato edificio		98,00			98,00			
		SOMMANO m				98,00	26,00	2548,00	611,52	0,24
34	A17.007.005.b	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale. Compresa la posa in opera, realizzazione dei plinti di fondazione ed ogni onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale								
		MISURAZIONI:								
		cancello presso Centro visite	1,00			1,00				
		SOMMANO cad				1,00	2448,23	2448,23	587,58	0,24
35	P.12	Bordo in acciaio corten con bordo ripiegato, spessore 2 mm, altezza 10 cm, lunghezza minima di 1,5 m.								
		MISURAZIONI:								
		inizio pista - sez. 1	2,00	17,25		34,50				
		sez. 1 - sez. 2	2,00	37,65		75,30				
		sez. 2 - sez. 3	2,00	41,97		83,94				
		tratto dopo sez. 3	2,00	13,40		26,80				
		dopo sez. 11 - sez. 12	2,00	15,00		30,00				
		sez. 12 - sez. 13	2,00	8,65		17,30				
		sez. 13 - sez. 14	2,00	9,28		18,56				
		sez. 14 - sez. 15	2,00	8,08		16,16				
		area manovra presso ristorante (ponte)	2,00	9,50		19,00				
		sez. 19 - sez. 20	2,00	20,00		40,00				
		sez. 20 - sez. 21	2,00	23,95		47,90				
		sez. 21 - sez. 22	2,00	39,17		78,34				
		sez. 22 - fine percorso	2,00	22,05		44,10				
		delimitazioni inizio/fine percorso	6,00	2,50		15,00				
		SOMMANO m				546,90	23,00	12578,70	2515,74	0,20
36	P.02	Fornitura e posa in opera di cartello 125X125 cm in alluminio sciolto spessore 25/10 comprensiva di attacco sul retro, staffe e bulloneria per il fissaggio su n°2 pali zincati compresi nella f.p.o., di spessore diametro 6,0 cm, palo zincato diametro 6,0 spessore 3 mm, completo di tappo in plastica forato nell'estremità inferiore, Pellicola stampata in classe 2 in quadricromia con qualsiasi figura e logo applicata sul supporto. Dimensioni area grafica 125x125 cm. Compresa le opere di fondazione, plinti ed ancoraggio. Compreso Servizio di progettazione, ideazione grafica pannelli con ricerca storica e documentale, comprendente la • redazione dei testi, compresa la traduzione in lingua inglese • raccolta e ricerca di documenti presso i vari enti, • raccolta di documenti fotografici e d'archivio, • raccolta e documenti cartografici, • progettazione grafica e impaginazione esecutiva, • assistenza all'installazione. La progettazione grafica dovrà essere concordata preventivamente con la D.L. che si riserva l'accettazione e l'approvazione delle bozze prima della stampa definitiva.								
		MISURAZIONI:								
		Bacheche lungo il percorso	2,00			2,00				
		SOMMANO cad				2,00	1820,00	3640,00	1456,00	0,40
37	P.09	Spostamento arredi presso Centro visite e successiva ricollocazione in posizione adiacente al percorso ciclabile, compresa la sostituzione dei pezzi e degli elementi danneggiati.								
		MISURAZIONI:								
			1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	1799,19	1799,19	1223,45	0,68
38	C01.49.010.d	Palletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m								
		MISURAZIONI:								
		Pali per segnali da installare (segnali di divieto 1A, 1B, 2)	6,00			6,00				
		Pali per segnali da installare (segnali turistici 3)	3,00			3,00				
		SOMMANO cad				9,00	70,46	634,14	247,31	0,39
39	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.								
		MISURAZIONI:								
		Montaggio segnali (1A, 1B)	12,00			12,00				
		Montaggio segnali (2)	1,00			1,00				
		Montaggio segnali (3)	3,00			3,00				
		SOMMANO cad				16,00	6,22	99,52	67,67	0,68

40	C01.43.100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm M I S U R A Z I O N I: Segnale di divieto (1A) Segnale di divieto (1B) Segnale di divieto (2) Segnale di pericolo (2) SOMMANO cad	1,00 4,00 1,00 1,00	1,00 4,00 1,00 1,00	7,00	28,63	200,41		
42	C01.043.335.c	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 75 x 33 cm M I S U R A Z I O N I: Segnale di "itinerario ciclabile" (2) SOMMANO cad	1,00	1,00	1,00	52,64	52,64		
43	C01.43.325.b	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 50 x 25 cm M I S U R A Z I O N I: pannelli integrativi "eccetto pedoni", "eccetto cicli" (1A e 1B) pannelli integrativi "eccetto residenti" (1A) SOMMANO cad	5,00 1,00	5,00 1,00	6,00	13,51	81,06		
44	C01.43.210.a	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 100 x 20 cm M I S U R A Z I O N I: segnali turistici (3) SOMMANO cad	3,00	3,00	3,00	32,48	97,44		
45	C03.16.050	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso M I S U R A Z I O N I: arredi SOMMANO cad	2,00	2,00	2,00	371,70	743,40	14,87	0,02
46	C03.28.010.b	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL M I S U R A Z I O N I: portabiciclette SOMMANO cad	2,00	2,00	2,00	356,06	712,12	35,61	0,05
47	C03.22.006.c	Dissuasore conico in cemento effetto granito bianco sabbato con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: altezza 100 cm, diametro 43 cm, peso 300 kg M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	5,00	5,00	5,00	326,10	1630,50	146,75	0,09
48	III.4	Cassetta tipo CVT/0-P per contatore enel con piastra di fondo. Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina tipo Conchiglia CVT/0-P o similare integrato in classe II di isolamento delle dimensioni interne mm.517x550x260 completo di pannello interno in lamiera cadmiata PCV/T, controtelaio TA/CVT per l'ancoraggio in basamento di calcestruzzo. Compreso il tamponamento delle canalizzazioni in arrivo con schiuma poliuretana, secondo la perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00	1,00	1,00	320,00	320,00	89,60	0,28
49	III.5	F.P.O. di interruttore differenziale generale 2x16A selettivo. Fornitura e posa entro quadro di interruttore magneto termico bipolare differenziale selettivo modulare per montaggio su barra DIN mm. 35 tipo Siemens od Elettroconduttore; avente potere di interruzione di 6 KA (CEI 23-3) compreso eventuali coprimorsetti, quota parte di cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio, morsettiere ed ogni altro onere necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Taratura : In. 5-32 A Idn. 0,5 caratteristica -C- M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cadauno	1,00	1,00	1,00	95,00	95,00	20,90	0,22

60 P.09	Realizzazione di piccoli scavi per creazione di depressioni utili a favorire l'insediamento in corrispondenza degli habitat M I S U R A Z I O N I: Piccoli scavi come da indicazione Parco del Delta	5000,00				5000,00				
	SOMMANO a corpo					5000,00	1,00	5000,00	1000,00	0,20
	TOTALE euro							367761,57		