

P.U.A. "ANTOLINI"

"Ambiti di insediamento produttivo P" - loc. Antolini, PONTE DELL'OLIO (PC)

Riferimento NCT foglio 12 mappali 813, 814 e 223



OGGETTO: COMPUTO METRICO PISTA CICLABILE

COMMITTENTE: MOLINELLI Srl via dell'Artigianato 4 – PONTE DELL'OLIO (PC)
SCAGNELLI Piero via San Giovanni 2 – VIGOLZONE (PC)

ALBO DEGLI INGEGNERI
 Prov. Piacenza
 Dott. Ing. ROBERTO CALZA
 N. 651

PROGETTISTA CALZA ing. Roberto
 Via delle Teresiane n. 4 – 29121 PIACENZA
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Piacenza al numero d'ordine 651
 tel. 0523/335.619 fax 0523/335.619
 email ingcalza@teletu.it pecroberto.calza@ingpec.eu

Rev.	Data	DESCRIZIONE
1		
0	09/05/2023	Prima emissione progetto pista ciclabile

INDICE

INDIVIDUAZIONE AREA DI INTERVENTO	2
Vista aerea	3
Progetto	5
INDICAZIONE SOMMARIA OPERE DA REALIZZARE	6

INDIVIDUAZIONE AREA DI INTERVENTO

Il sig. Molinelli Fabio in qualità di legale rappresentante della Società ditta "Molinelli Srl" e il sig. SCAGNELLI Pietro intendono avviare la procedura per l'urbanizzazione di un'area che si trova in prossimità di strada Provinciale SP36, località "Antolini" a Ponte dell'Olio.

Il terreno interessato dall'area di espansione si presenta leggermente pendente verso la strada Provinciale (direzione ovest) e risulta identificato catastalmente al N.C.T. di Ponte dell'Olio sul foglio 12 come mappali 813, 814 e 223 ed è una parte dell'intero comparto che comprende anche i mappali 856, 857, 858 (parte), 859 e 852 (parte).

L'estensione dell'area di intervento è:

proprietà Molinelli Srl:	mappale 813	superficie	9.785,51 m ²
proprietà SCAGNELLI Pietro:	mappale 814	superficie	3.810,00 m ²
	mappale 223	superficie	3.843,18 m ² (parte del mappale)
TOTALE SUPERFICIE TERRITORIALE INTERVENTO			17.438,69 m²

proprietà Molinelli Srl:	superficie	9.785,51 m ²
proprietà SCAGNELLI Pietro:	superficie	7.653,18 m ²
TOTALE SUPERFICIE TERRITORIALE INTERVENTO		17.438,69 m²

VISTA AEREA



AREA PER PISTA CICLABILE

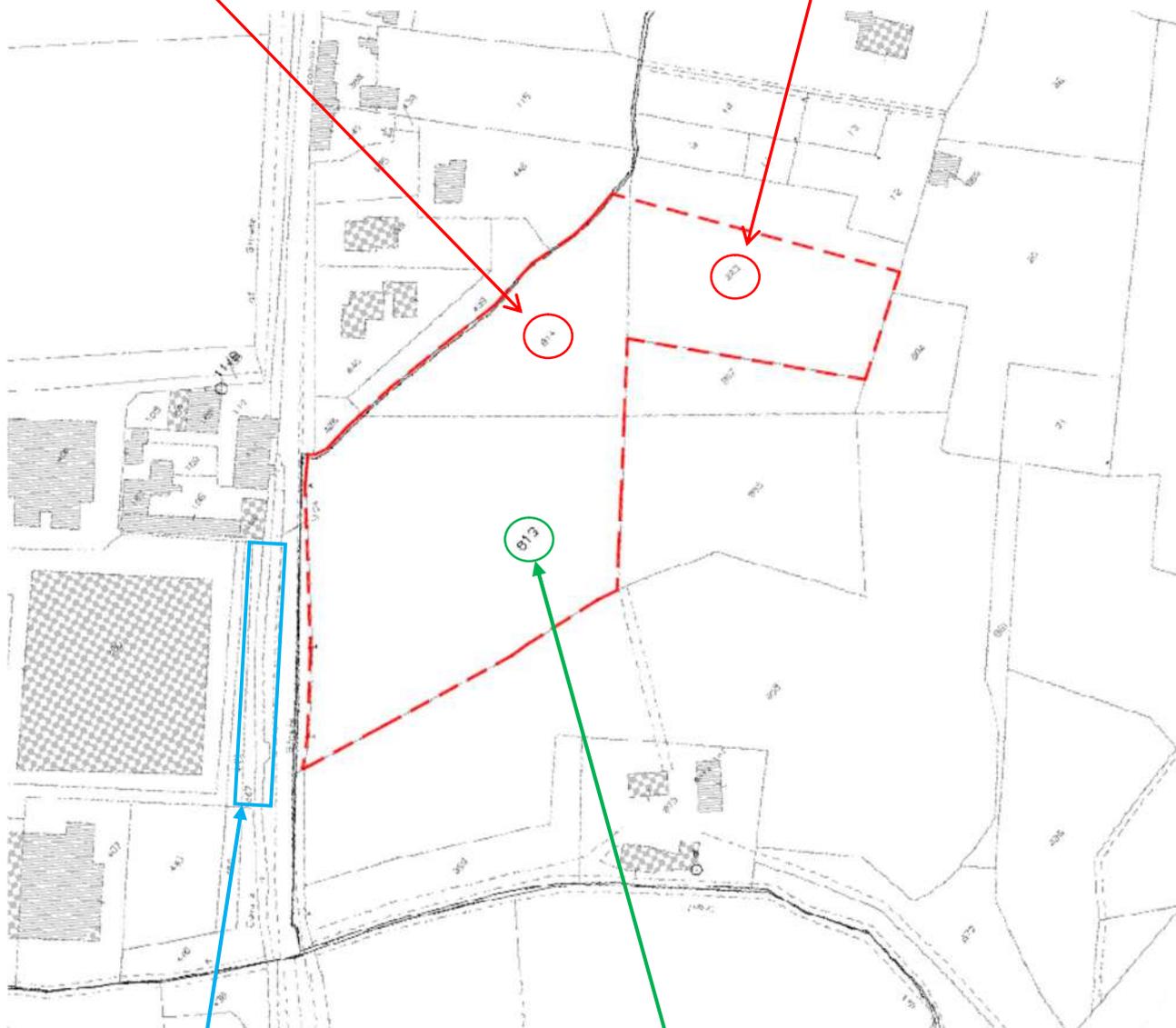
AREA DI LOTTIZZAZIONE "PUA ANTOLINI"

Computo metrico estimativo PISTA CICLABILE

Proprietà SCAGNELLI Pietro

mappale 814

mappale 223 (parte)



AREA PER PISTA CICLABILE

proprietà Molinelli Srl: mappale 813

PROGETTO



NUOVA PISTA CICLABILE

INDICAZIONE SOMMARIA OPERE DA REALIZZARE

Per la realizzazione della pista ciclabile sono necessarie le seguenti opere:

- Pulizia area da vegetazione
- Sbancamento generale area pista ciclabile
- Scavo a sezione per fondazione pista
- Realizzazione di fondazione con ghiaia
- Posa di misto stabilizzato
- Posa di binder per sede stradale della pista
- Realizzazione di staccionata in legno
- Posa di barriera stradale in acciaio

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr.	CODICE REG. E.R. 2023	DESCRIZIONE DEI LAVORI	par. ugu.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
				Lar. ϕ	Lun.	H peso		unitario €	TOTALE €
1		IMPIANTO CANTIERE Formazione di impianto di cantiere, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, servizi igienici (bagno chimico), il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione del suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti. sommano n	1				1	3.500,00	3.500,00
2	C04.094.035.a	SISTEMAZIONE VERDE Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso, compreso il trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.:in zone accessibili sommano mq	1	5,00	94,00		470,00		
							470,00	0,99	465,30
3	C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) sommano mc	1	3,20	94,00	0,20	60,16		
							60,16	5,24	315,24
4	C01.004.005.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: sommano mc	1	3,20	94,00	0,43	129,34		
							129,34	6,80	879,54
Totale €									5.160,08

Nr.	CODICE REG. E.R. 2022	DESCRIZIONE DEI LAVORI	par. ugu.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
				Lar. Φ	Lun.	H peso		unitario €	TOTALE €
								Riporto €	5.160,08
5	C01.010.005	TRASPORTO DISCARICA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
		vegetazione	1	0,20	470,00		94,00		
		scavo	1		60,16		60,16		
		scavo	1		129,34		129,34		
		primi 10 km	1		10,00	283,50	2.835,04		
	C01.010.005.a	sommano mc/km					2.835,04	0,95	2.693,29
		15 km	1		15,00	283,50	4.252,56		
	C01.010.005.b	sommano mc/km					4.252,56	0,63	2.679,11
6	29.4755 C.C.I.A.A. Piacenza	ONERI DISCARICA Oneri discarica da rifiuti misti di demolizioni e costruzioni.							
		vegetazione	1		94,00	30,00	2.820,00		
		scavo	1		60,16	200,00	12.032,00		
		scavo	1		129,34	200,00	25.868,80		
		sommano kg					40.720,80	0,0800	3.257,66
7	C01.016.020.a	SOTTOFONDO CON GHIAIA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:ghiaia di cava							
			1	3,20	94,00	0,40	120,32		
		sommano mc					120,32	41,41	4.982,45
8	C01.019.025.a	BASE CON MISTO STABILIZZATO 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							
			1	3,20	94,00	0,15	45,12		
		sommano mc					45,12	48,62	2.193,73
								Totale €	20.966,33

Nr.	CODICE REG. E.R. 2022	DESCRIZIONE DEI LAVORI	par. ugu.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
				Lar. Φ	Lun.	H peso		unitario €	TOTALE €
								Riporto €	20.966,33
9	C01.022.005.b	PREPARAZIONE POSA BINDER Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	1	3,20	94,00		300,80		
		sommano mq					300,80	1,43	430,14
10	C01.022.015.a	STRATO DI BINDER Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm	1	3,20	94,00		300,80		
		sommano mq					300,80	14,09	4.238,27
	C01.022.015.b	3 cm in più di spessore	3				902,40		
		sommano mq					902,40	3,57	3.221,57
11	C01.028.015	BARRIERA DI SICUREZZA Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, pali di sostegno altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 940 mm) posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1		94,00		94,00		
		sommano m					94,00	129,69	12.190,86
12	A21.016.005	STACCIONATA Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, 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	1		94,00		94,00		
		sommano m					94,00	82,00	7.708,00
								Totale €	48.755,17

Nr.	CODICE REG. E.R. 2023	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
				unitario €	TOTALE €	
1		IMPIANTO CANTIERE	sommano n	1,00	3.500,00	3.500,00
2	C04.094.035.a	SISTEMAZIONE VERDE	sommano mq	470,00	0,99	465,30
3	C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO	sommano mc	60,16	5,24	315,24
4	C01.004.005.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	sommano mc	129,34	6,80	879,54
5	C01.010.005.a	TRASPORTO DISCARICA	sommano mc/km	2.835,04	0,95	2.693,29
	C01.010.005.b		sommano mc/km	4.252,56	0,63	2.679,11
6	29.4755	ONERI DISCARICA	sommano kg	40.720,80	0,0800	3.257,66
7	C01.016.020.a	SOTTOFONDO CON GHIAIA	sommano mc	120,32	41,41	4.982,45
8	C01.019.025.a	BASE CON MISTO STABILIZZATO	sommano mc	45,12	48,62	2.193,73
9	C01.022.005.b	PREPARAZIONE POSA BINDER	sommano mq	300,80	1,43	430,14
10	C01.022.015.a	STRATO DI BINDER	sommano mq	300,80	14,09	4.238,27
	C01.022.015.b		sommano mq	902,40	3,57	3.221,57
11	C01.028.015	BARRIERA DI SICUREZZA	sommano m	94,00	129,69	12.190,86
12	A21.016.005	STACCIONATA	sommano m	94,00	82,00	7.708,00
				Totale €		48.755,17