

COMUNE
POLLENZA

PROVINCIA
MACERATA

UBICAZIONE
Località Trebbio

COMMITTENZA
CARDARELLI LUIGI

OGGETTO

**PROGETTO PER SISTEMAZIONE E AMPLIAMENTO
MARCIAPIEDE IN LOCALITA' TREBBIO**



**Studio Tecnico
Bonifazi Geom. Pacifico**

Via Gramsci 22 - 62010 TREIA (MC)
Cell. : 338-3296811 e-mail: bonifazi.pacifico@libero.it

TAVOLA

01

CONTENUTO

**PARTICOLARI PIANTE
SEZIONI**

RILIEVO

TIMBRO E FIRMA TECNICO

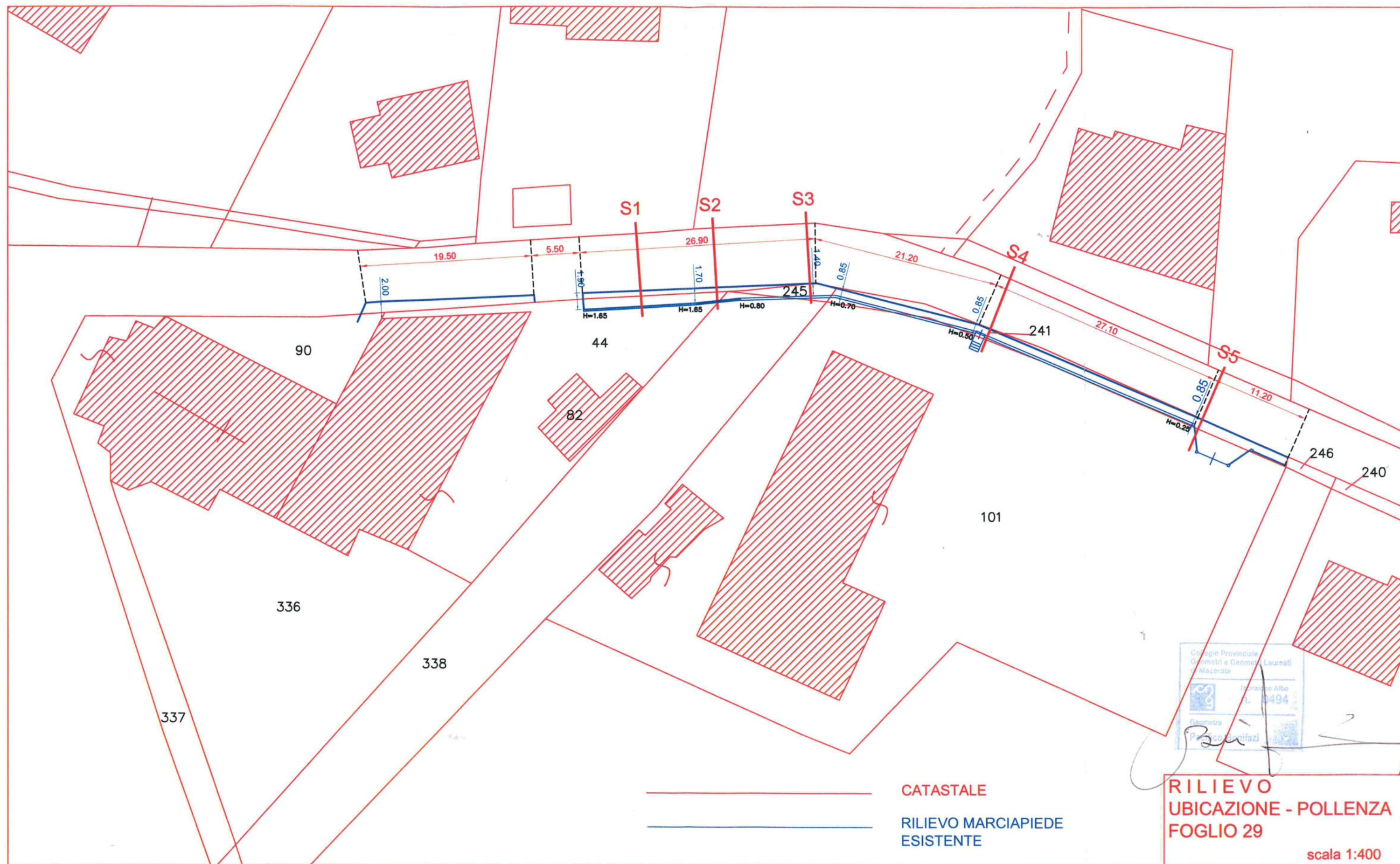


SCALA

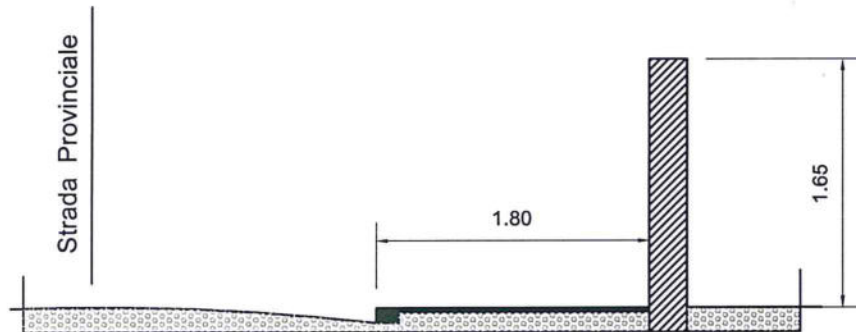
1 : 100

DATA

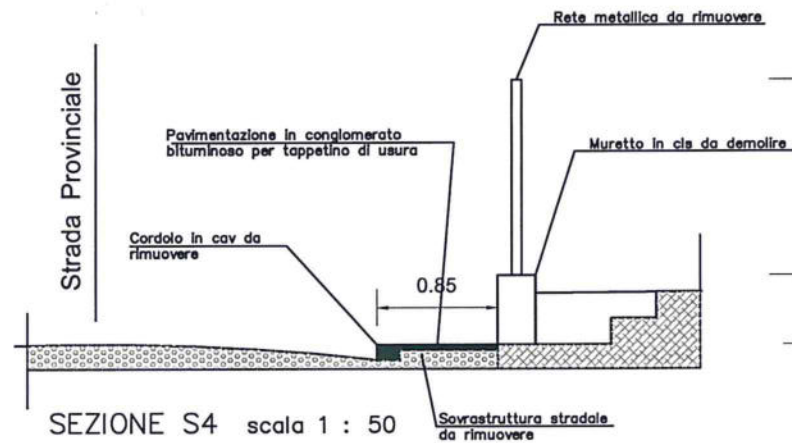
giugno 2012



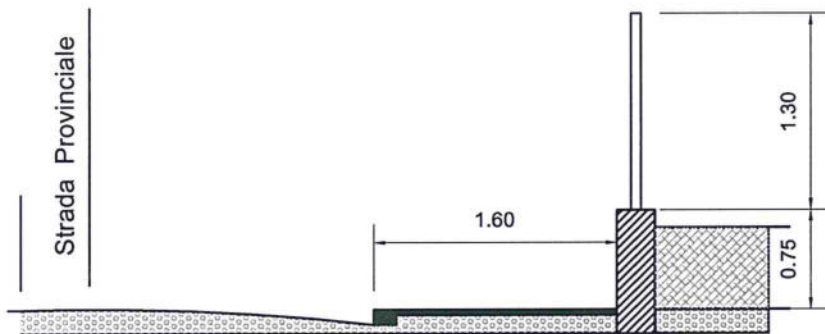
RILIEVO
UBICAZIONE - POLLENZA
FOGLIO 29



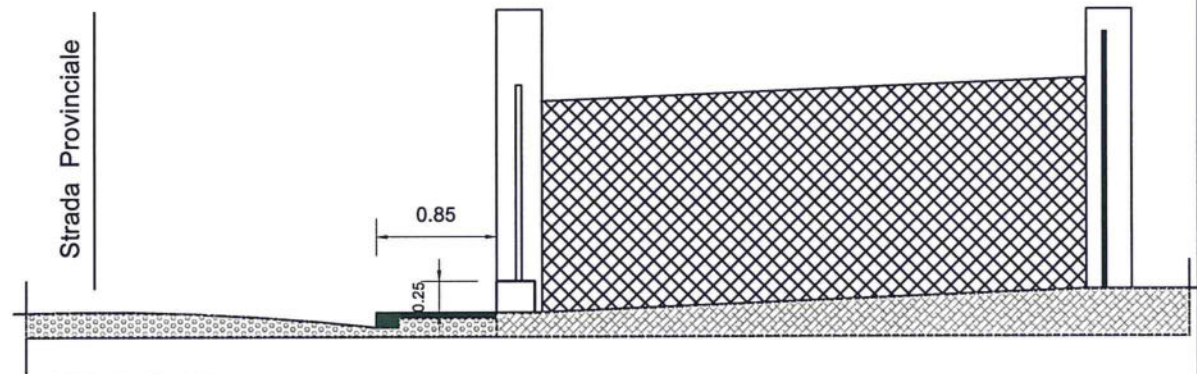
SEZIONE S1 scala 1 : 50



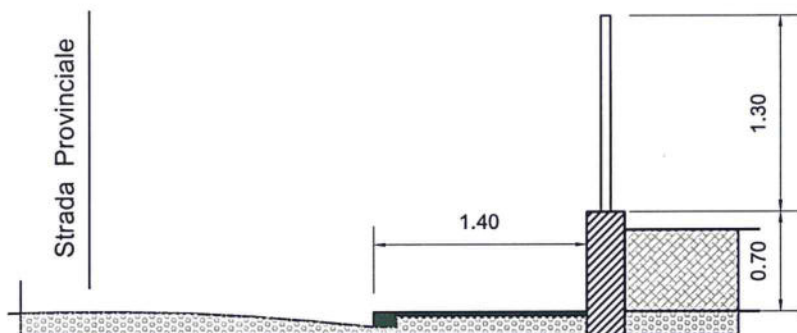
SEZIONE S4 scala 1 : 50



SEZIONE S2 scala 1 : 50



SEZIONE S5 scala 1 : 50



SEZIONE S3 scala 1 : 50

PARTICOLARI SEZIONI
DI RILIEVO

Collegio Provinciale
Geometra e Geometa Laureati
di Macerata
0494
333
Geometra
Pierluigi Bonfazi

COMUNE
POLLENZA

PROVINCIA
MACERATA

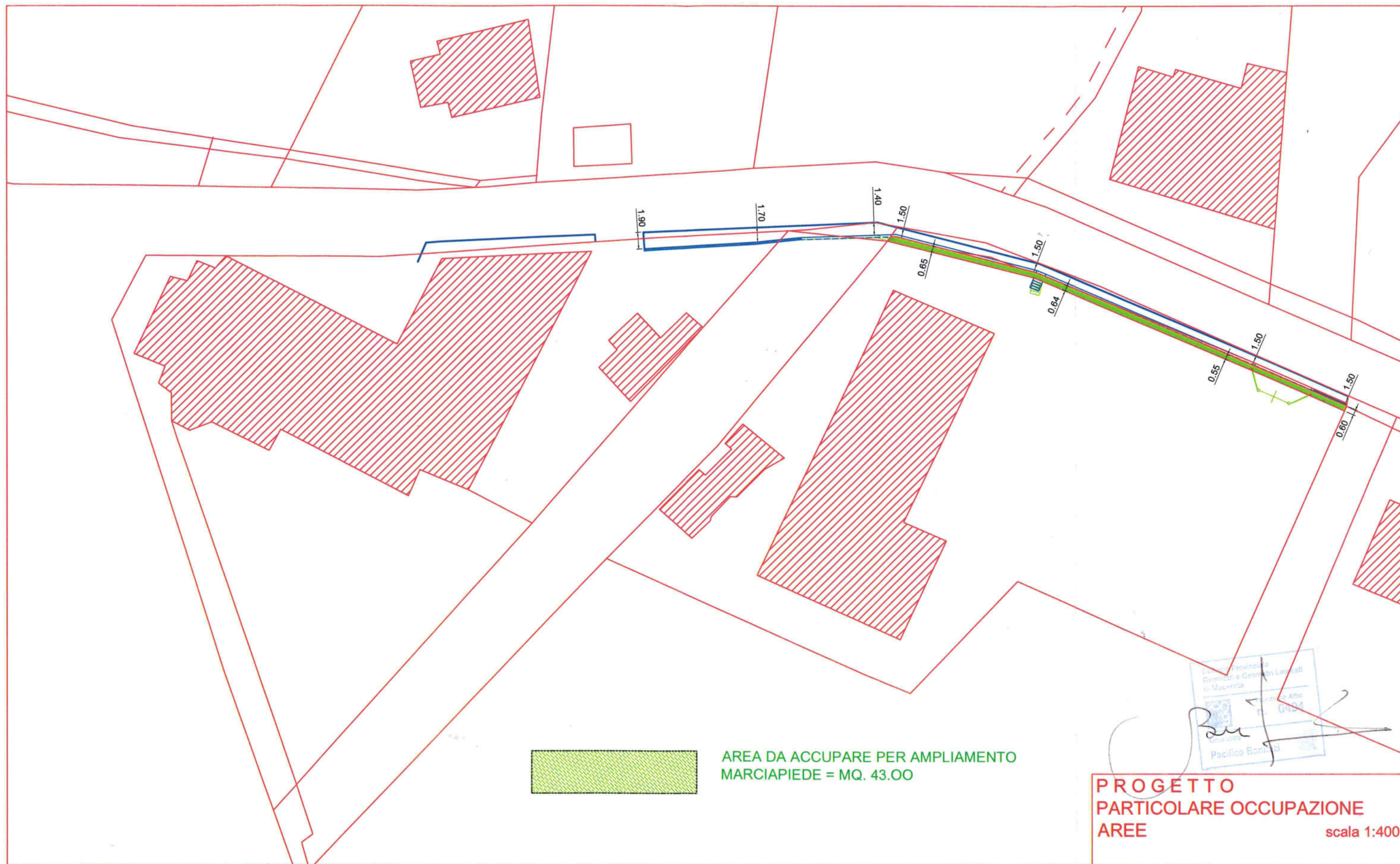
UBICAZIONE
Località Trebbio

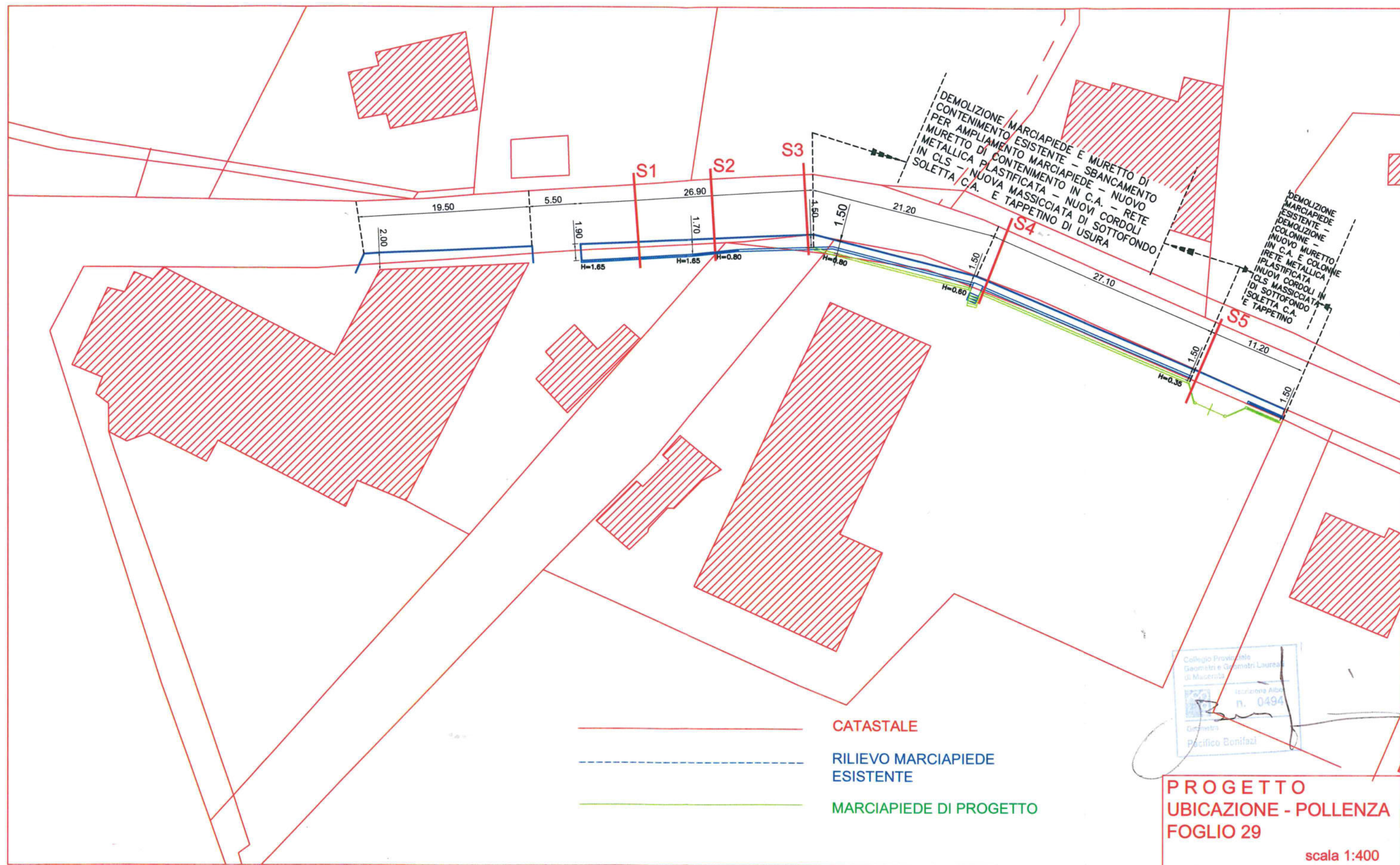
COMMITTENZA
CARDARELLI LUIGI

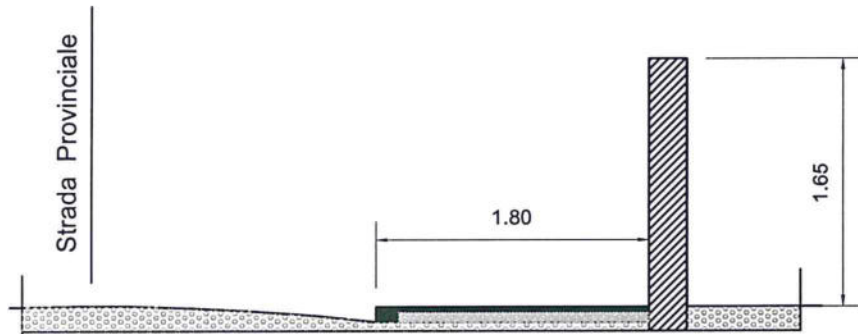
OGGETTO

**PROGETTO PER SISTEMAZIONE E AMPLIAMENTO
MARCIAPIEDE IN LOCALITA' TREBBIO**

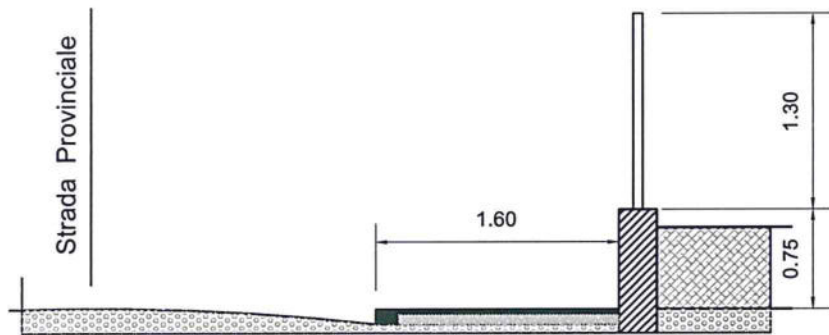
 Studio Tecnico Bonifazi Geom. Pacifico Via Gramsci 22 - 62010 TREIA (MC) Cell. : 338-3296811 e-mail: bonifazi.pacifico@libero.it	TAVOLA 1	CONTENUTO PARTICOLARI PIANTE SEZIONI PROGETTO	TIMBRO E FIRMA TECNICO 
	SCALA DATA	1 : 100 giugno 2012	



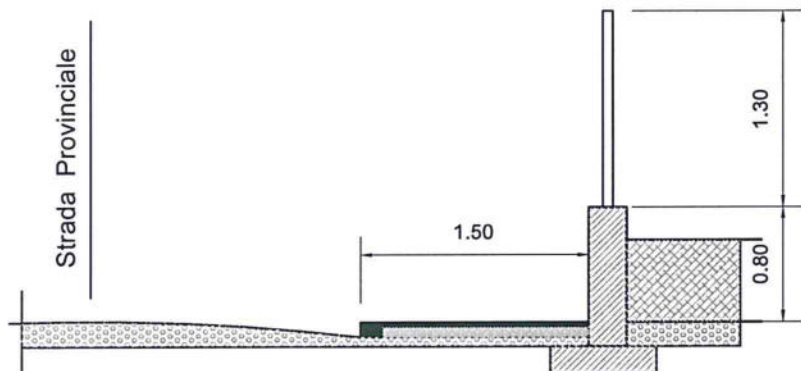




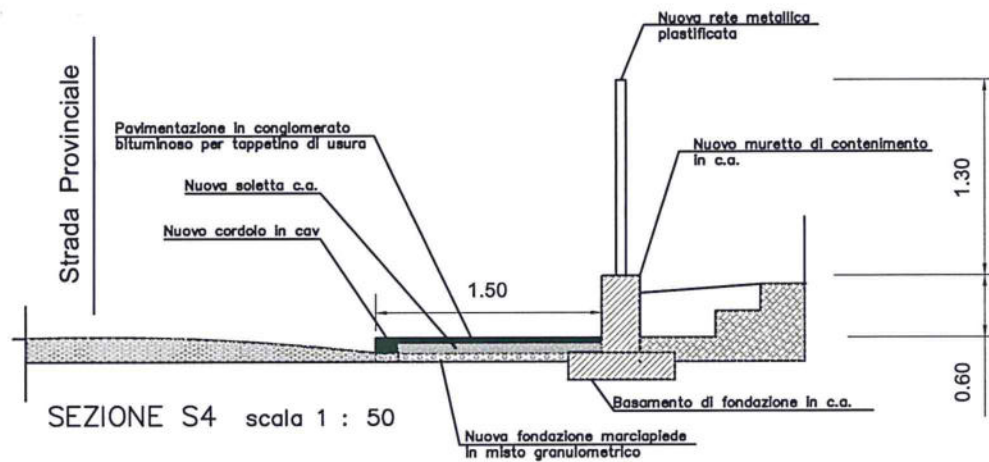
SEZIONE S1 scala 1 : 50



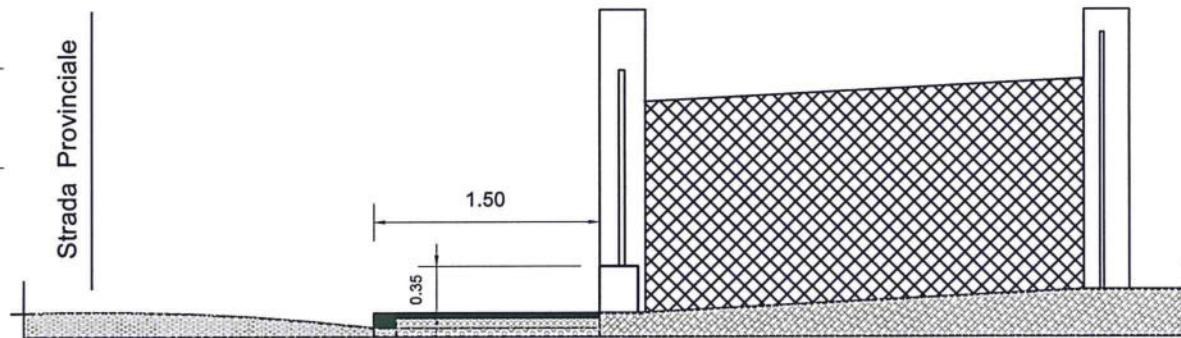
SEZIONE S2 scala 1 : 50



SEZIONE S3 scala 1 : 50



SEZIONE S4 scala 1 : 50



SEZIONE S5 scala 1 : 50



PARTICOLARI SEZIONI
DI PROGETTO

Studio Tecnico Bonifazi geom. Pacifico
Via Gramsci n° 22
62010 Treia (MC)
Telefono - 0733 / 541683
e-mail: bonifazi.pacifico@libero.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

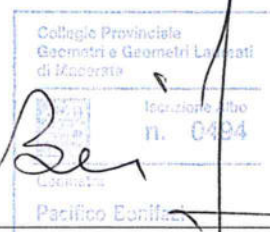
RIPRISTINO ED ADEGUAMENTO MARCIAPIEDE TRATTO PROPRIETA' CERVIGNI PIETRO

COMMITTENTE:

CARDARELLI LUIGI

DATA:

21 giugno 2012



IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
Nr. 1	02.04.014 Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, ivi compreso l'onere per il trasporto a scarica. Rimozione recinzione in rete metallica e paletti in cls di proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10+11,20)) Sommano mq.		59,50		1,300	77,350	7,00	541,45
Nr. 2	02.04.NP Rimozione di sovrastrutture stradali, quali marciapiedi, asfalti, cordoli etc. mediante scarificazione e sbancamenti a sezioni libere, compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione marciapiede esistente e relativo cordolo antistante proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10+11,20)) Sommano mq.		59,50	0,85		50,575	15,56	786,95
Nr. 3	02.03.003.01 Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di muretti di contenimento in calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore, compreso il basamento di fondazione. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione muretti contenimento esistenti proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10)) (*H/peso = (1,20+0,75)/2) Sommano mc.		48,30	0,25	0,975	11,773	78,00	918,29
Nr. 4	02.01.003.01 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo							
	A RIPORTARE							2.246,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.246,69
Nr. 5	di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc. 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Sbancamento terreno per ampliamento marciapiede e cassonetto stradale antistante proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10)) (*H/peso = (1,00+0,60)/2) Sommano mc.		48,30	0,65	0,800	25,116	18,00	452,09
	RECINZIONE							
	03.03.003.01 Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, eventuale pompaggio e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le cassaforme. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Basamento fondazione per nuovo muretto di contenimento antistante proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10)) Basamento fondazione colonne accesso Cervigni Sommano mc.	1,20	48,30	0,50	0,300			
Nr. 6		2,00	1,00	1,00	1,000	10,694	133,40	1.426,58
	A R I P O R T A R E							4.125,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.125,36
Nr. 7	altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le casseformi. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Nuovo muretto di contenimento antistante proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10)) (*H/peso = (0,80+0,35)/2) Colonne accesso Cervigni Sommano mc.	2,00	48,30 0,30	0,25 0,30	0,575 1,900	7,285	141,87	1.033,52
	03.03.020.02 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte ivi compresi gli smussi ed angoli e la formazione delle buche di ancoraggio della rete metallica. La misurazione eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseformi muretto contenimento (*lung. = (21,20+27,10)) (*H/peso = (0,80+0,35)/2) Casseformi colonne Sommano mq.	2,00 2,00	48,30 1,20		0,575 1,900	60,105	34,57	2.077,83
	03.04.001 Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm3 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferro d'armatura per basamenti fondazione in ragione di Kg 50/mc Ferro d'armatura per muretto contenimento e colonne in ragione di Kg 70/mc Sommano kg	10,00 7,30	1,10 1,10		50,000 70,000	1.112,100	1,72	1.912,81
Nr. 9	20.01.026.02 Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 130 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea, la posa ed ancoraggio dei paletti a T e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. Rete a coronamento muretti di contenimento Cervigni (*lung. = (21,20+27,10+4,00))		52,30					
	A R I P O R T A R E							9.149,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.149,52
Nr. 10	Sommano m					52,300	22,79	1.191,92
	20.01.026.NP Compenso per arretramento del cancello pedonale su proprietà Cervigni, mediante rimozione della struttura esistente (colonne in ferro e cancello) nuova posa in opera con i relativi ancoraggi.							
	Sommano a corpo					1,000	400,00	400,00
Nr. 11	MARCIAPIEDE							
	19.02.011.01 Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua. Formazione cassonetto stradale per ampliamento marciapiede antistante proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10+11,20))		59,50	0,65	0,400			
	Sommano mc.					15,470	39,28	607,66
Nr. 12	19.18.032 Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordoli in cav per marciapiede proprietà Cervigni (*lung. = (21,20+27,10+4,00))		52,30					
	Sommano m					52,300	18,05	944,02
Nr. 13	03.01.002.01 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mq. reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Soletta marciapiede antistante proprietà Cervigni		21,20 27,10 4,00	1,40 1,40 1,40				
	Sommano mq.					73,220	18,37	1.345,05
Nr. 14	03.01.002.02 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mq. reso, dato							
	A R I P O R T A R E							13.638,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.638,17
Nr. 15	in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Soletta marciapiede proprietà Cervigni		21,20 27,10 4,00	1,40 1,40 1,40	5,000 5,000 5,000			
	Sommano mq.					366,100	1,74	637,01
Nr. 16	03.04.003 Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete f. 8 maglia 20x20 per soletta marciapiede		21,20 27,10 4,00	1,40 1,40 1,40	4,080 4,080 4,080			
	Sommano kg					298,737	1,83	546,69
Nr. 17	19.13.008 Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per mq., la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Pavimentazione marciapiede proprietà Cervigni		21,20 27,10 11,20 7,00	1,50 1,50 1,50 5,00				
	Accesso Cervigni Sommano mq.					124,250	16,09	1.999,18
Nr. 17	19.13.005.02 Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per mq. con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							16.821,05

[illegible]

RIEPILOGO			
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	2.698,78	15,530%
	RECINZIONE	8.042,66	46,281%
	MARCIAPIEDE	6.636,53	38,189%
	TOTALE	17.377,97	



QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 17.377,97 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	17.377,97	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	17.377,97	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		17.377,97
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		17.377,97
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	1.737,80	
B1	Spese tecniche progetto e D.L. (10% di A6)	1.737,80	
B2	IVA e CAP spese tecniche (25% di B1)	434,45	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		3.910,05
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		21.288,02