



Matteo Pozzi - Dottore Forestale

Consulenza e progettazione nel settore forestale, territoriale ed ambientale

Via Pariolo, 5; 23020 Tresivio (SO) - tel./fax 0342.430.155 - cell. 333.56.79.058 - e-mail matpo@tin.it

COMUNE DI SONDRIO
COMUNITA' MONTANA VALTELLINA DI SONDRIO
PROVINCIA DI SONDRIO

TAGLIO DI MANUTENZIONE
IN PROSSIMITA' DI STRADE

- Scarpata stradale della tangenziale di Sondrio nel tratto lungo il "Parco Bartesaghi"
- Aree di pertinenza di viabilità Strada Comunale "Ponchiera - Arquino"

✓ *Relazione tecnica con quadro economico*

✓ *Inquadramento di progetto*

Aprile 2022

I tecnici

Matteo Pozzi - Lorenzo Dolzadelli

1. Premessa

Tipologia di intervento

Il seguente studio di fattibilità viene redatto dallo scrivente Dott. For. Matteo Pozzi, iscritto all'albo dei dottori agronomi e forestali delle Province di Como Lecco e Sondrio al n. 209, in collaborazione con il Geom. Lorenzo Dolzadelli, quale tecnico dell'Ufficio edilizia privata, pianificazione, mobilità e ambiente del Comune di Sondrio

Gli interventi descritti e quantificati nei successivi elaborati, sono volti alla manutenzione della vegetazione forestale, che insiste lungo le scarpate di brevi tratti di strade.

Più nel dettaglio si prevede d'intervenire:

- lungo la scarpata di monte di un tratto (lunghezza 380 m) della strada comunale "Arquino - Ponchiera";
- lungo la scarpata Sud della tangenziale di Sondrio (lunghezza 330 m) in corrispondenza del "Parco Bartesaghi"

2 Interventi di progetto

2.1

Obbiettivi

STRADA COMUNALE "ARQUINO - PONCHIERA"

- limitare il più possibile, compatibilmente con la natura boscata dei versanti, i rischi determinati dalla caduta di alberi e rami sulla sede stradale;
- favorire il transito in sicurezza della circolazione veicolare scongiurando interruzioni lungo la strada;
- assicurare piena visibilità agli utenti della strada al fine del mantenimento di adeguate condizioni di sicurezza stradale;
- assicurare buone luminosità e pulizia della sede stradale, favorevoli ad un rapido scioglimento di neve e ghiaccio, e una pronta asciugatura del manto stradale, al fine del mantenimento di adeguate condizioni di sicurezza stradale.

TANGENZIALE DI SONDRIO SCARPATA "PARCO BARTESAGHI"

- assicurare piena visibilità agli utenti della strada al fine del mantenimento di adeguate condizioni di sicurezza stradale;
- assicurare la presenza di una fascia vegetazionale stabile ai margini del Parco Urbano, in linea con le attese della collettività e con le necessità estetico-paesaggistiche del sito

2.2

Interventi di progetto - descrizione

STRADA COMUNALE "ARQUINO - PONCHIERA"

- Taglio raso lungo la scarpata di monte lungo una fascia di sei metri di larghezza dal limite esterno della strada; il taglio comporta l'eliminazione sistematica di tutta la componente arborea ed arbustiva, indipendentemente dalla dimensione e dallo stato fitosanitario. Tutto il materiale derivante dai lavori dovrà essere prelevato ed adeguatamente smaltito. Questa fascia parallela alla strada, libera da vegetazione, garantirà adeguati livelli di visibilità, luminosità e pulizia. L'intervento andrà inoltre a limitare i rischi di caduta rami sulla sede stradale, mentre avrà un'incidenza solo marginale sul pericolo di caduta alberi, per ribaltamento della zolla radicale e/o per stroncamento del fusto.
- Al fine di ridurre i rischi derivanti dalla possibile caduta pianta sulla sede stradale è necessario intervenire, in modo oculato, anche lungo una fascia più ampia dei sei metri di larghezza dal limite esterno della carreggiata; lungo le scarpate stradali dovrà essere eseguito l'abbattimento delle piante compromesse ed instabili, che per sviluppo in altezza e possibile direzione di caduta, costituiscono pericolo diretto od indiretto per la pubblica incolumità. Questa ulteriore azione - che comporta l'allontanamento del materiale ottenuto con i tagli - intende ridurre efficacemente il pericolo di caduta alberi sulla sede stradale.

TANGENZIALE DI SONDRIO SCARPATA "PARCO BARTESAGHI"

- Taglio raso lungo la scarpata di monte lungo una fascia di sei metri di larghezza dal limite esterno della strada; il taglio comporta l'eliminazione sistematica di tutta la componente arborea ed arbustiva, indipendentemente dalla dimensione e dallo stato fitosanitario.
- Taglio raso, con rilascio delle matricine più solide di: Robinia, Olmo, Salice, Acero di monte, nel tratto di scarpata più a valle (in continuità con quella in prossimità del tratto stradale). Le attività di manutenzione comportano, in ogni caso, l'eliminazione sistematica dell'Ailanto.
- Eventuali rimboschimenti localizzati con Olmo, Salice, Acero di monte, Frassino maggiore, per limitare il ricaccio di rovi nei settori, più aperti e per contrastare l'inevitabile avanzata dell'Ailanto (i rimboschimenti e le successive manutenzioni saranno realizzate in economia direttamente dal Comune di Sondrio e non saranno computati nelle allegate voci di costo).
- Tutto il materiale derivante dai lavori dovrà essere prelevato ed adeguatamente smaltito.

3

Quantificazione degli interventi

3.1

Strada comunale "Arquino – Ponchiera"

I lavori interesseranno esclusivamente la scarpata di monte, delimitata da importanti murature di controripa. Le attività di taglio si svolgeranno a carico di piante di diametro piccolo-medio (Tigli, Robinia, Frassino maggiore) e di abbonante componente arbustiva di Nocciolo

Tratto stradale oggetto di intervento - 380 m

Superficie complessiva interessata dal taglio – 2.500 mq circa

Difficoltà operative – notevoli

Materiale "utile" ritraibile – 180 q.li

Gli interventi si limiteranno ad allontanare piante "a rischio" e che possono creare ostacolo alla regolare percorrenza sulla strada. Considerato il persistere lungo il pendio di soprassuoli leggeri (diametri piccoli - medi), i tagli oltre la fascia di sei metri (pertinenza della viabilità), saranno localizzati e puntuali

3.2

Tangenziale di Sondrio scarpata "Parco Bartesaghi"

I tagli si svolgeranno a carico di un soprasuolo di Robinia prevalente, generalmente denso, in fase di sviluppo. Solo a tratti il "bosco" si presenta lacunoso, con riscoppio di rovi e colonizzazione da parte dell'Ailanto.

Superficie complessiva interessata dal taglio – 5.800 mq circa

Difficoltà operative – di scarsa rilevanza; al piede della scarpata insiste un'area a prato comodamente accessibile e transitabile con i comuni mezzi di esbosco

Materiale "utile" ritraibile – 400 q.li

3.3

Specifiche

Il presente progetto viene predisposto ai sensi dell'art. 60 del R.R. 5/2007 "Norme Forestali Regionali". L'intervento consiste nel taglio della vegetazione forestale, nei limiti delle esigenze per la circolazione e la sicurezza e per il mantenimento della stabilità delle scarpate.

Al di fuori della fascia dei sei metri di larghezza dal limite esterno della strada, i tagli dovranno essere realizzati come descritto nel capitolo precedente (eliminazione piante compromesse ed instabili e lungo la scarpata di monte i soggetti arborei maturi più grosse e pesanti), facendo attenzione a mantenere una copertura forestale stabile e varia, valorizzando, anche con la ceduzione dei polloni eccedenti, la componente a latifolia, più stabile e leggera, capace di affrancare - con maggiore efficacia - le scarpate.

4 Indicazioni gestionali

4.1

Esercizio del cantiere

Durante la fase di esercizio del cantiere, la Ditta appaltatrice, dovrà autonomamente provvedere ad un'adeguata segnalazione delle aree di cantiere e a regolamentare il traffico viario con suoi operatori,

L'Amministrazione comunale di Sondrio, stabilite le date dei cantieri, provvederà alle informative ed alla pubblicità dell'intervento, così che la cittadinanza e gli interessati ne saranno a conoscenza.

Resta responsabilità della Ditta che andrà a realizzare i lavori, la sicurezza del cantiere sia durante l'esercizio, sia ad opere finite, per quanto riguarda la messa in sicurezza delle scarpate.

Aprile 2022

I tecnici

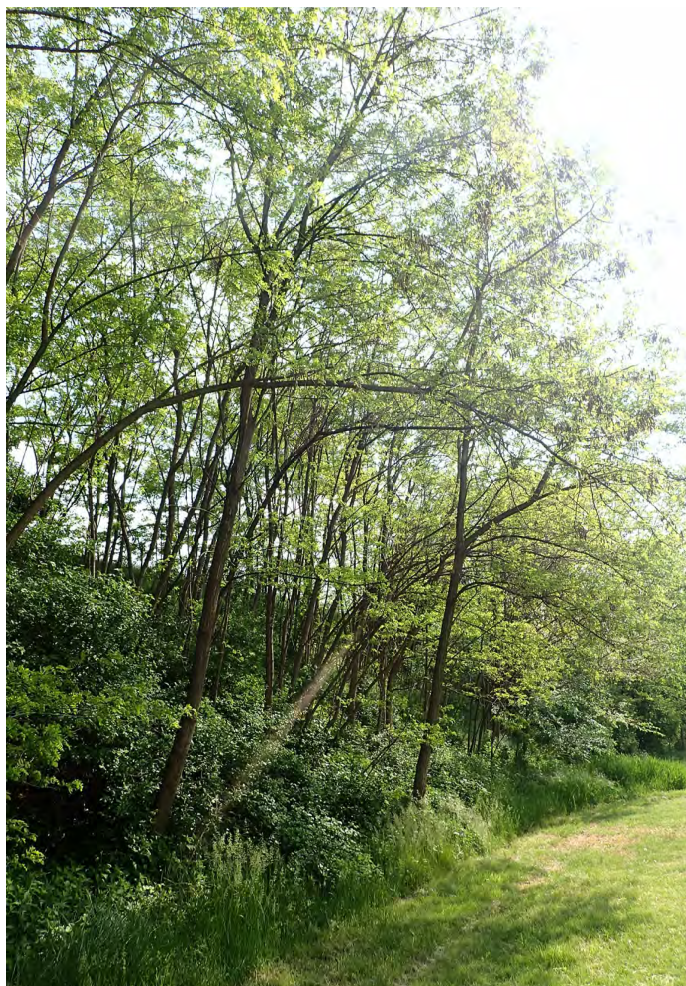
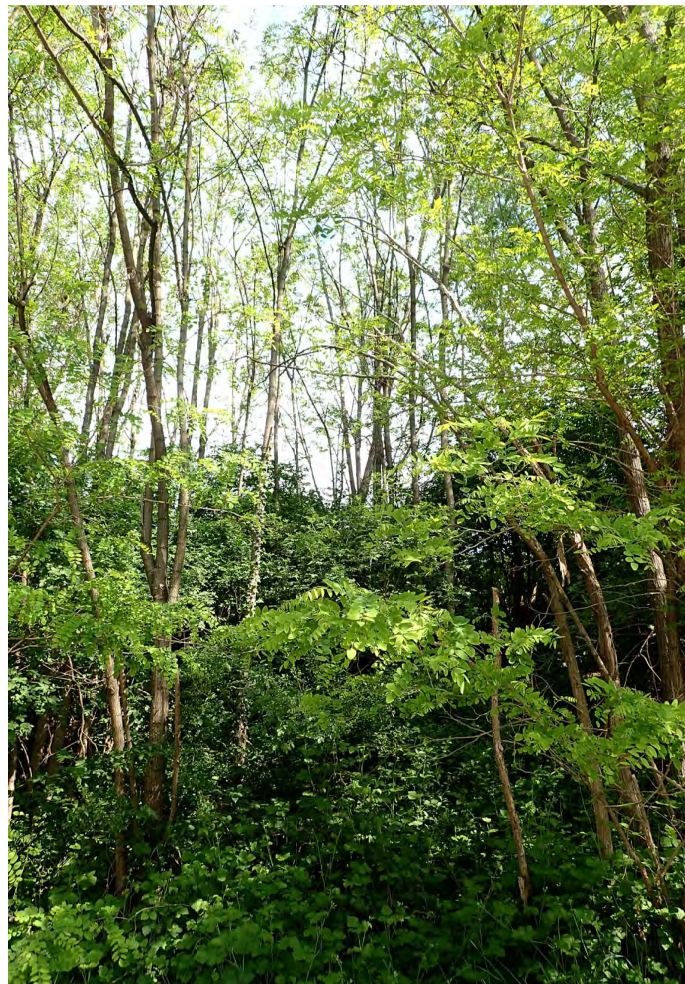
Matteo Pozzi – Lorenzo Dolzadelli

TAGLIO DI MANUTENZIONE IN PROSSIMITA' DI STRADE
Scarpata stradale della tangenziale di Sondrio nel tratto lungo il "Parco Bartesaghi"
Aree di pertinenza di viabilità Strada Comunale "Ponchiera - Arquino"

Comune di Sondrio - Comunità Montana Valtellina di Sondrio - Provincia di Sondrio

Con riferimento alle opere in oggetto si sottoscrive la conformità dei progetti alle vigenti norme sui LL.PP. urbanistiche, di sicurezza, ambientali e paesistiche, forestale ed idrogeologico.

Scarpata stradale della tangenziale di Sondrio nel tratto lungo il "Parco Bartesaghi"



Aree di pertinenza di viabilità Strada Comunale "Ponchiera - Arquino"



TAGLIO DI MANUTENZIONE IN PROSSIMITA' DI STRADE
Scarpata stradale della tangenziale di Sondrio nel tratto lungo il "Parco Bartesaghi"
Aree di pertinenza di viabilità Strada Comunale "Ponchiera - Arquino"

Quadro economico

	Unità di misura	Quantità	Costo unit. Euro	Costo totale Euro
--	--------------------	----------	---------------------	----------------------

Taglio manutenzione strada comunale "Ponchiera - Arquino"

Taglio raso della vegetazione arborea ed arbustiva che insite lungo la scarpata stradale di monte (fascia di 6 metri) per un tratto complessivo di 380 m

COMPLESSIVI	m	380	10,00	3.800,00
-------------	---	-----	-------	----------

Taglio manutenzione scarpata stradale della tangenziale di Sondrio nel tratto lungo il "Parco Bartesaghi"

Taglio raso, con rilascio delle matricine più solide e meglio conformate, lungo l'intera fascia occupata dalla scarpata stradale.

COMPLESSIVI	ha	0,58	5.000,00	2.900,00
-------------	----	------	----------	----------

COMPELSSIVO PER LAVORI	€	6.700,00
------------------------	---	----------

ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€	400,00
---	---	--------

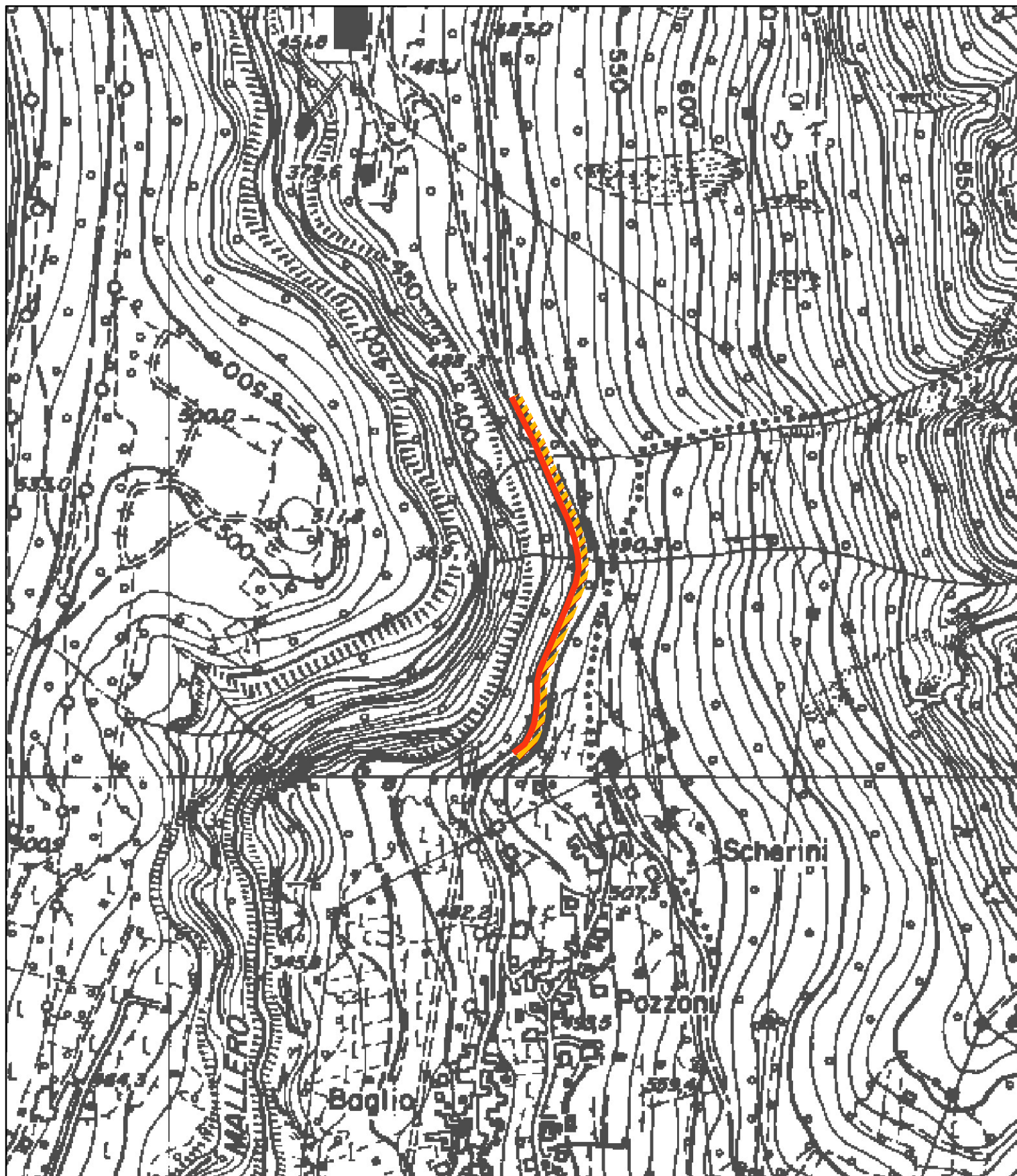
TOTALE LAVORI	€	7.100,00
----------------------	----------	-----------------

A detrarre il valore della legna (580 q.li)	€	1.600,00
---	---	----------

SPESE COMPELSSIVA INTERVENTO OLTRE IVA (22%)	€	5.500,00
---	----------	-----------------

Taglio per la manutenzione nelle aree di pertinenza di viabilità
ai sensi dell'art. 60 del r.r. 5//2007 - strade in Comune di Sondrio

- Strada Comunale "Ponchiera - Arquino"

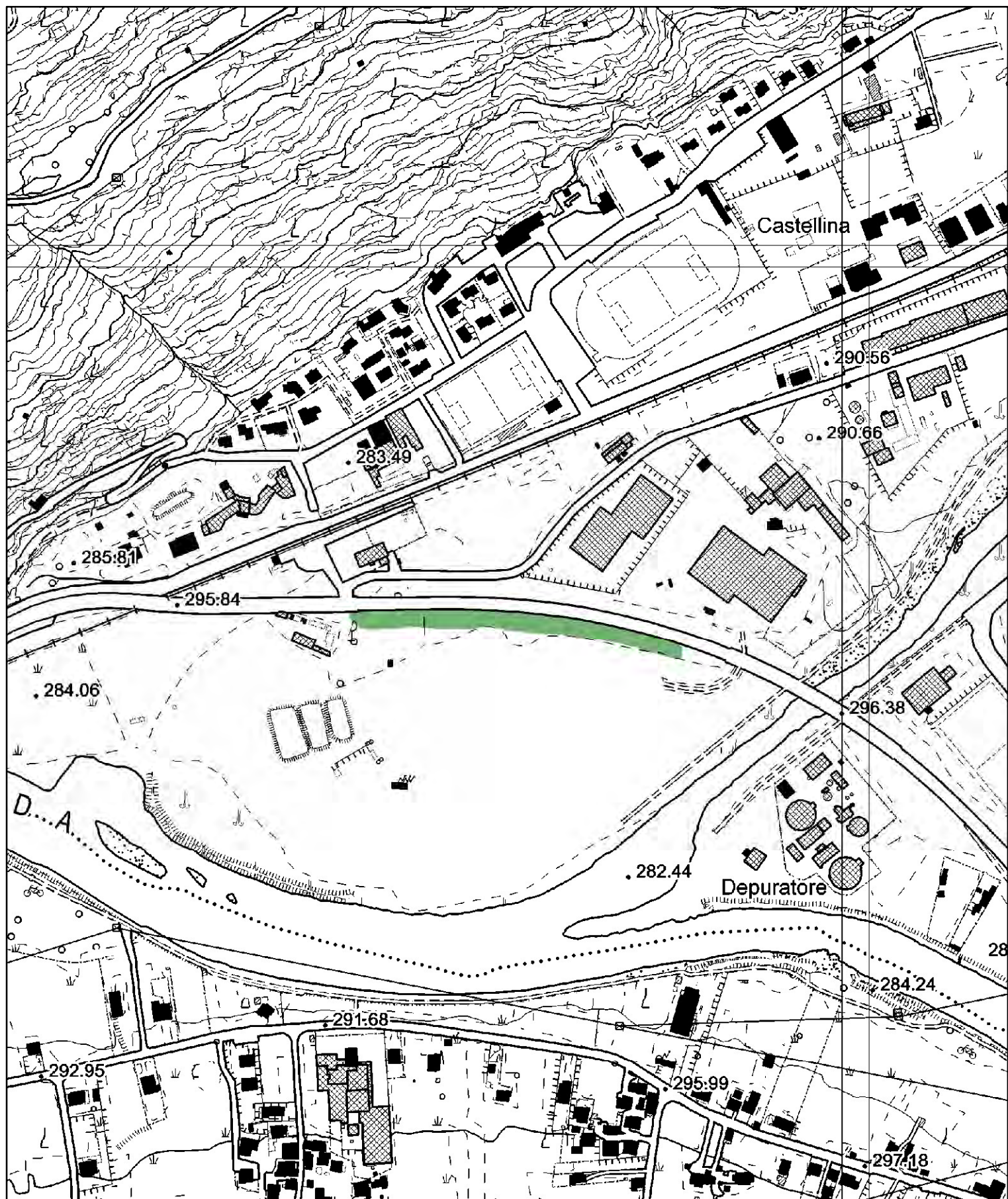


LEGENDA

- Tratto stradale oggetto di intervento - 380 m
- ▨ Fasce boscate interessate dai lavori di manutenzione

Corografia d'inquadramento - scala 1 : 5.000

Taglio per la manutenzione scarpata stradale Tangenziale di Sondrio - tratto lungo "Parco Bartesaghi"



LEGENDA

Corografia d'inquadrimento - scala 1 : 5.000



Scarpata stradale lavori - 5.800 mq