

Allegato 01

Lista della fauna rilevata all'interno o nelle immediate vicinanze del comparto di progetto

Dati forniti dal Centro Svizzero di Cartografia della Fauna CSCF (stato all'8 gennaio 2020) e della Stazione ornitologica Svizzera di Sempach (stato all'11 dicembre 2019) e completati da osservazioni effettuate nel 2002 [RIA preliminare, (EcoContorl SA, 2003)]. Precisione dei dati al km².

In blu sono indicate le specie Smeraldo, ovvero le specie minacciate d'importanza europea.

Lista Rossa (LR): **VU** = specie vulnerabile, **EN** = specie minacciata, **NT** = specie potenzialmente minacciata, **LC** = specie non minacciata, **NE** = non valutata.

Specie prioritarie a livello nazionale (UFAM, 2011):

priorità: **1** = molto elevata, **2** = elevata, **3** = media, **4** = debole, **5** = priorità cantonale/regionale, **g/v** = uccelli di passo e svernanti/visitatori

Responsabilità: **4** molto elevata; **3** elevata; **2** media; **1** esigua; **0** inesistente; **g/v** uccelli di passo e svernanti / visitatori.

Necessità d'intervento: **2** evidente; **1** incerta; **0** inesistente.

OPN: specie protette secondo l'Ordinanza sulla protezione della natura e del paesaggio del 16 gennaio 1991 (stato 1° giugno 2017).

Elenco della letteratura (LR) utilizzata per la classificazione delle diverse specie:

Anfibi: Schmidt B. R., Zumbach S., 2005. Lista Rossa degli anfibi minacciati in Svizzera. Editori: Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAFP), Berna e Centro di coordinamento per la protezione degli anfibi e dei rettili in Svizzera (KARCH), Berna.

Coleotteri: Monnerat C., Barbalat S., Lachat T., Gonseth Y., 2016. Lista Rossa dei Coleotteri Buprestidi, Cerambycidae, Cetoniidi e Lucanidi. Specie minacciate in Svizzera. Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), Berna; Info Fauna – CSCF, Neuchâtel; Istituto federale di ricerca WSL, Birmensdorf.

Libellule: Gonseth Y. & Monnerat C., 2002. Lista rossa delle Libellule minacciate in Svizzera. Editore: Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAFP), Berna e Centro svizzero di cartografia della fauna (CSCF), Neuchâtel.

Farfalle: Wermeille E., Chittaro Y., Gonseth Y., 2014. Lista Rossa Farfalle diurne e Zigene. Specie minacciate in Svizzera, stato 2012. Ufficio federale dell'ambiente, Berna, e Centro Svizzero di Cartografia della Fauna, Neuchâtel.

Mammiferi: UFAFP (Ufficio federale dell'ambiente, della foresta e del paesaggio), 1994. Lista rossa degli animali minacciati della Svizzera. Berna.

Rettili: Monney J.-C. & Meyer A., 2005. Lista Rossa dei rettili minacciati in Svizzera. Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAFP), Berna e Centro di coordinamento per la protezione degli anfibi e dei rettili in Svizzera (KARCH), Berna.

Uccelli: Keller V., Gerber A., Schmid H., Volet B., Zbinden N., 2010: Lista Rossa Uccelli nidificanti. Specie minacciate in Svizzera, stato 2010. Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), Berna, e Stazione ornitologica svizzera, Sempach.

Nome scientifico	Nome italiano	LR	Specie prioritarie	Responsabilità	Necessità intervento	OPN	Ultimo avvistamento
Mammiferi							
<i>Capreolus capreolus</i>	Capriolo	LC					2019
<i>Cervus elaphus</i>	Cervo	LC					2019
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	LC					2017
Rettili							
<i>Coronella austriaca</i>	Colubro liscio	VU	4	1	2	x	2002
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	EN	3	1	1	x	2007
<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro	VU	4	1	1	x	2002
<i>Natrix tessellata</i>	Natrice tassellata	EN	3	1	1	x	2007
<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola	LC				x	2005
<i>Zamenis longissimus</i>	Colubro di Esculapio	EN	3	1	1	x	2002
Anfibi							
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	VU	4	1	1	x	2013
<i>Pelophylax esculentus</i>	Rana verde minore	NT				x	2005
<i>Pelophylax lessonae</i>	Rana dei fossi	NT				x	2013
<i>Pelophylax sp.</i>	Complesso Rane verdi	NT				x	2013
<i>Rana dalmatina</i>	Rana agile	EN	3	1	2	x	2013
<i>Rana temporaria</i>	Rana temporaria	LC				x	2013
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra pezzata	VU	4	1	2	x	2002
Coleotteri							
<i>Lucanus cervus cervus</i>	Cervo volante	VU	3	2	1	x	2005

Nome scientifico	Nome italiano	LR	Specie prioritarie	Responsabilità	Necessità intervento	OPN	Ultimo avvistamento
Libellule							
<i>Calopteryx splendens caprai</i>	Calotterige di Capra	NT					2000
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Guardaruscello collinare (C. anelato)	LC					2002
<i>Libellula depressa</i>	Libellula panciapiatta (L. depressa)	LC					2002
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gonfo forcipato	EN	3	1	1	x	2000
<i>Orthetrum brunneum</i>	Frecciazzurra celeste (Orthetrum bruno)	LC					2002
<i>Oxygastra curtisii</i>	Smeralda di fiume (Cordulia di Curtis)	EN	3	1	1	x	2000
<i>Platycnemis pennipes</i>	Zampalarga comune (A. a zampe larghe)	LC					2002
<i>Somatochlora metallica</i>	Smeralda metallica (Cordulia metallica)	LC					2000

Farfalle

<i>Argynnis paphia</i>		LC					2002
<i>Cupido argiades</i>		NT	2	1	1		2002
<i>Iphiclides podalirius</i>		NT	3	1	1		2002
<i>Issoria lathonia</i>		LC					2002
<i>Limenitis camilla</i>		LC					2002
<i>Minois dryas</i>		NT	3	1	2		2002
<i>Pararge aegeria</i>		LC					2002
<i>Pieris sp.</i>		LC					2002
<i>Polygonia c-album</i>		LC					2002
<i>Vanessa atalanta</i>		LC					2002

Uccelli

<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	LC	3g/v	3g/v	0		2009
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	LC					2009
<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	LC					2009
<i>Certhia brachydactyla</i>	Rampichino comune	LC					2009
<i>Cinclus cinclus</i>	Merlo acquaiolo	LC	3	2	0		2009

Discarica Pagnamenta – Monteggio (Fonderia 2)

Progetto preliminare

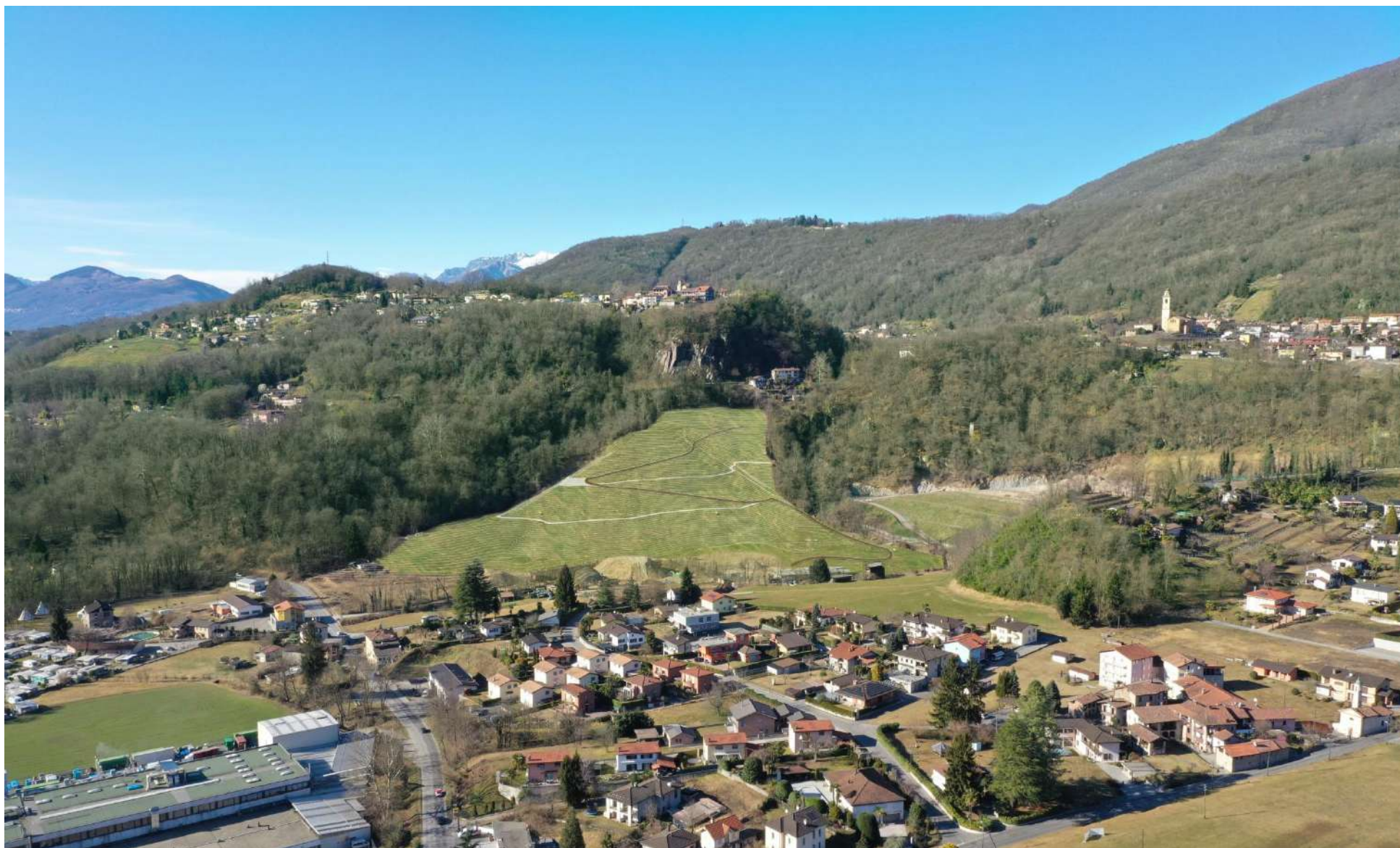
Studio di base per la proposta di modifica della scheda V7 – Approfondimenti da Ip a Da

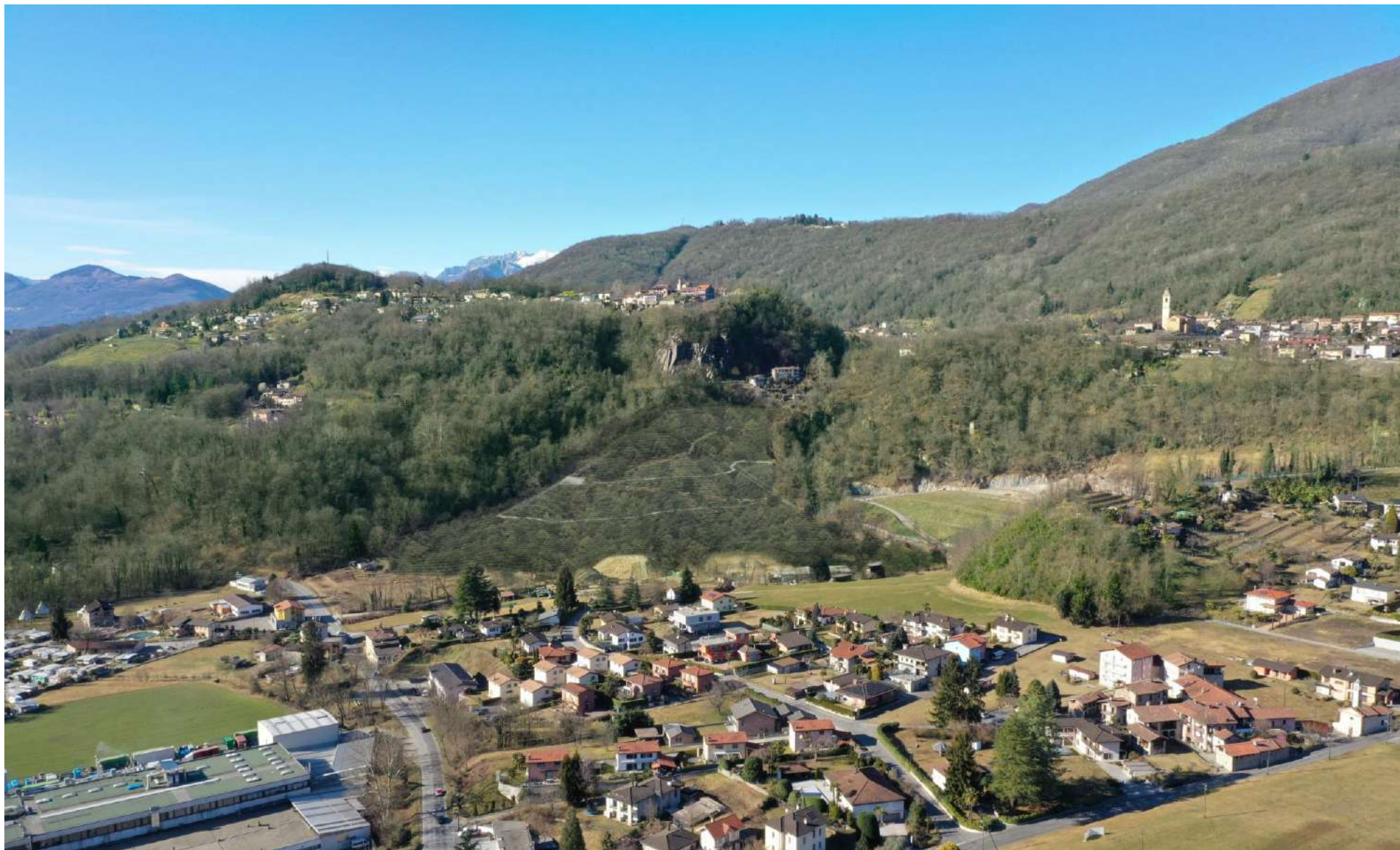
Nome scientifico	Nome italiano	LR	Specie prioritarie	Responsabilità	Necessità intervento	OPN	Ultimo avvistamento
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	LC					2015
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	NT	1	1	1		2009
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	LC					2015
<i>Dendrocopos minor</i>	Picchio rosso minore	LC					2009
<i>Emberiza cirrus</i>	Zigolo nero	NT	1	1	2		2015
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	LC					2015
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	LC	3	2	0		2015
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	LC					2009
<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	LC					2015
<i>Parus ater</i>	Cincia mora	LC	3	3	0		2015
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	LC					2009
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	LC					2009
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	LC					2009
<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	LC					2015
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	LC					2009
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	LC	3	4	0		2013
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso comune	NT	1	1	2		2015
<i>Pica pica</i>	Gazza	LC					2014
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	LC					2009
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	LC					2015
<i>Sitta europaea</i>	Picchio muratore	LC					2009
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	LC					2009
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	LC					2009
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	LC					2015
<i>Turdus merula</i>	Merlo	LC					2009

Allegato 02

Rendering dell'area di progetto













Allegato 03

Scheda 138 dell'Inventario cantonale dei luoghi di riproduzione dell'avifauna rupestre

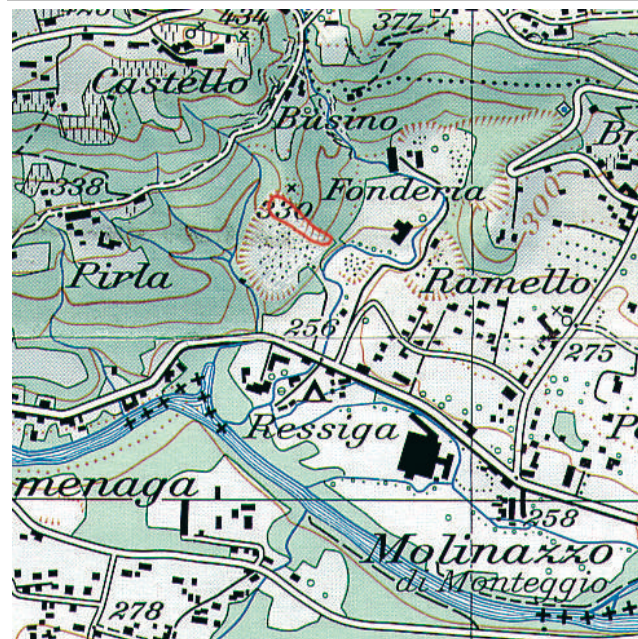


INFORMAZIONI GENERALI

Oggetto		
Monteggio, Fonderia		
Tipo di parete	Coordinate	Altitudine
artificiale	706680 / 94180	280 - 320
Comune		
Tresa		
Proprietà		
Appartenenza ad altri inventari		
Autore della scheda	Primo rilevamento	
Del Fante Flavio	8.9.2004	
	Ultima revisione	
	21.2.2005	

Importanza	ID
nessuna	138

Estratto Carta Nazionale 1:25'000



Rilievi avifaunistici (Fase III):	
-----------------------------------	--

Foglio numero	1352 Luino
---------------	------------



SPECIE RILEVA

Specie		Individui	Territori	Cod. Atlas	LR	Anno	Prec.
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	2	1	2	EN	2009	alta
Topino	<i>Riparia riparia</i>	10	5	14	NT	1992	alta



CONFLITTI

Manufatti antropici	Attività umane	Frequenza del disturbo	Numero di cantieri/vie
depositi	deposito materiale vario	continua e costante	1
	deposito inerti		
Interventi proposti			
nessuno			



CARATTERISTICHE DELL'OGGETTO

	Larghezza media (m)	Altezza media (m)	Superficie stimata (m2)	Pendenza predominante
	80	30	2'400	☒ >= 85° ☐ 84° - 65° ☐ < 64°
	Tipo di roccia	Caratteristiche		
	parete	☐ compatta ☒ friabile ☒ liscia ☐ fessurata ☐ carsificata		
		Struttura		
		cenge		
	Caratteristiche del materiale alla base		Interstizi	
	☒ detriti grossi, soleggiati ☒ materiale fine ☐ detriti grossi, ombreggiati ☐ assente		numerosi	
	Tipo di vegetazione sulla parete		Fronte della parete (involto)	
	% di copertura erbacea	3	libero	
	% di copertura arbustiva	27	% coperto	
	% di copertura arborea	0	0	
	Presenza di acqua sulla parete		Persistenza dell'acqua sulla parete	
	☒ assente ☐ gocciolamento ☐ ruscello ☐ torrente		☐ permanente ☐ temporanea	
	Presenza di acqua alla base		Persistenza dell'acqua alla base	
	☒ assente ☐ ruscello ☐ torrente ☐ pozza		☐ permanente ☐ temporanea	



Esposizione	
☐	Nord
☐	Nord Est
☐	Est
☐	Sud Est
☐	Sud
☒	Sud Ovest
☐	Ovest
☐	Nord Ovest



NOTE PER L'OSSERVAZIONE

Accesso per le osservazioni	Strumenti necessari	Note
facile	binocolo	nessuna

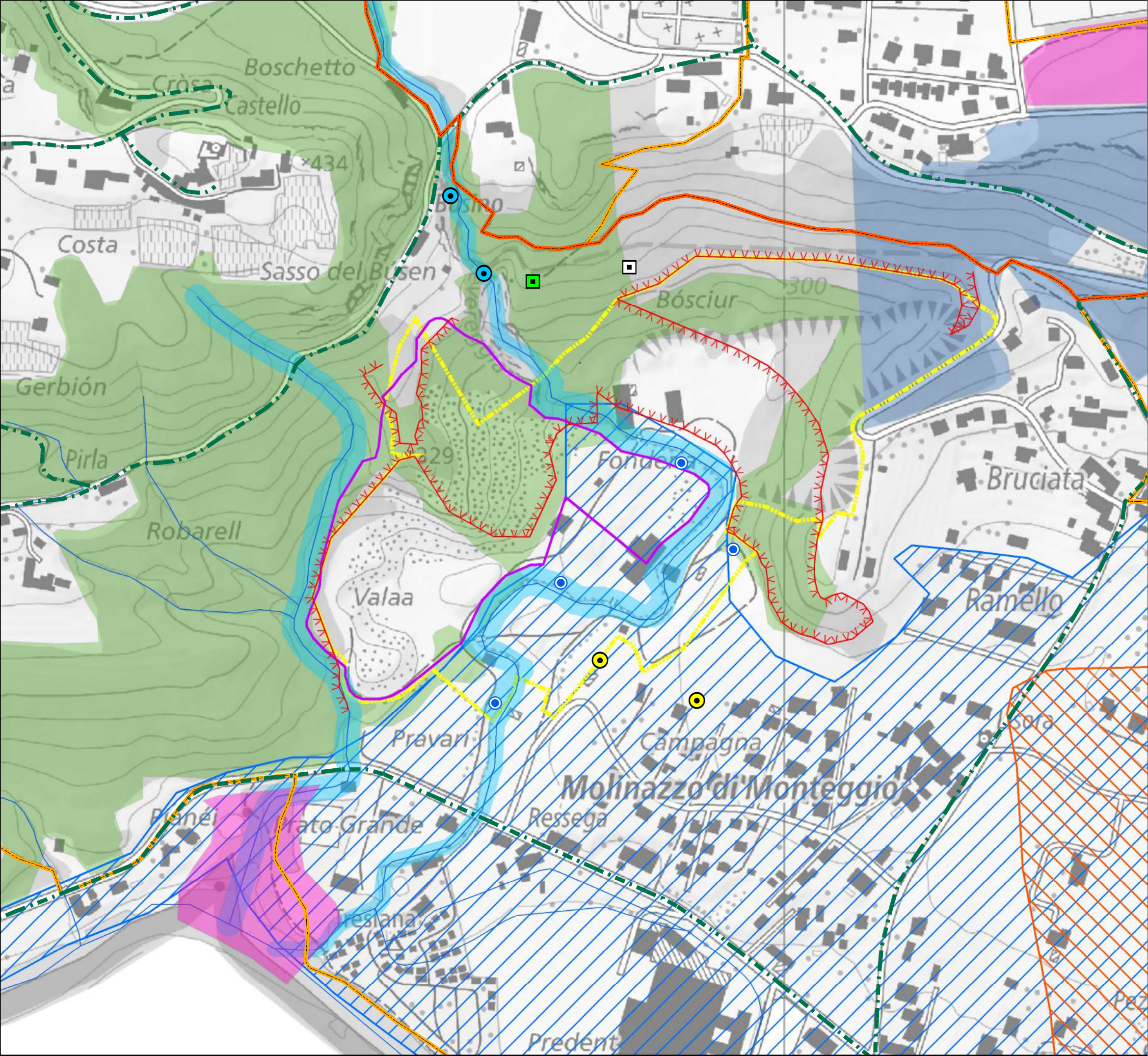


IMMAGINE DELLA PARE



La barra corrisponde a: 25 m

Scatto della foto: settembre 2004



Pagnamenta Enrico SA Via Rino Tami, 6964 Sorengo
DT - Ufficio Rifiuti e Siti inquinati Via F. Zorzi 13, 6501 Bellinzona

Discarica Pagnamenta – Monteggio (Fonderia 2)
Studio di base per la proposta di modifica della scheda V7 – Approfondimenti da Ip a Da

Piano no. 01		Contesto territoriale			
Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
1:3'000	A3	SG/AP	PP	GIU	Agosto 2020



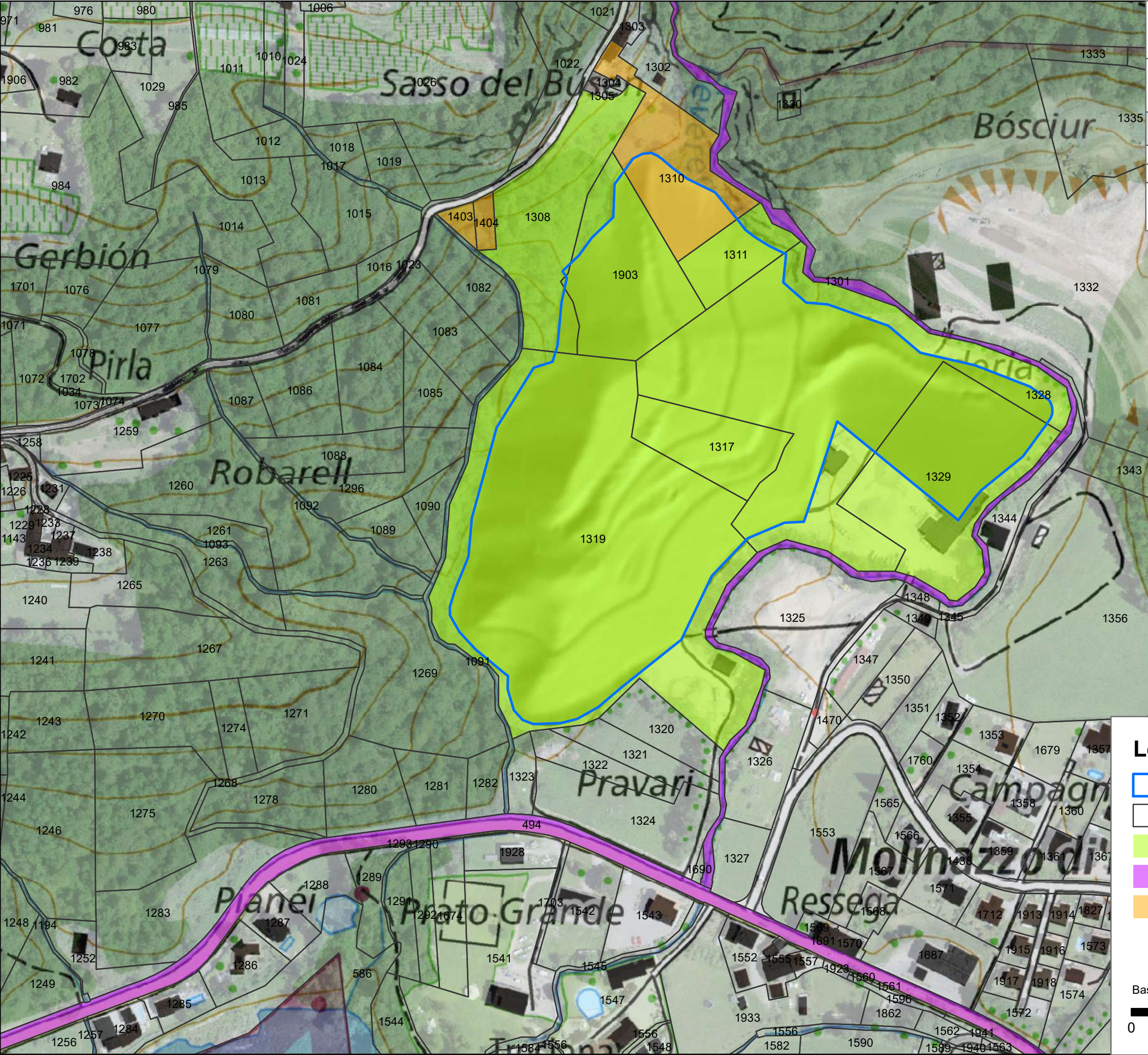
EcoControl SA
Consulenze ambientali e naturalistiche
Ingegneria forestale
Fisica ed energetica della costruzione



Via Roveto 16 - 6604 Locarno - Tel.: 091 290 12 00 Fax: 091 290 12 01
Via Cortivallo 3 - 6900 Lugano - Tel.: 091 922 08 25
E-mail: lugano@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

Legenda

-  Perimetro della discarica proposto
-  PR - Zona cava-discarica
-  Rete idrografica
-  Spazio riservato ai corsi d'acqua
-  Settore di protezione delle acque sotterranee Au
-  Piezometri
-  Misuratori polveri (Bergerhoff)
-  Rete escursionistica ufficiale
-  Sentiero dell'acqua ripensata
-  Inventario delle vie storiche
- Bosco di protezione (dati SilvaProtect)**
 -  diretta
 -  indiretta
-  Limite boschivo accertato
- Beni culturali**
 -  Camino della vecchia fornace (A22641)
 -  Mulino Trezzini (a22640)
- Beni naturali**
 -  Cascata
 -  Sito di riproduzione anfibi d'importanza nazionale
 -  Corridoio faunistico d'importanza nazionale
 -  Sito smeraldo e zona golenale d'importanza nazionale



Pagnamenta Enrico SA Via Rino Tami, 6964 Sorengo
DT - Ufficio Rifiuti e Siti inquinati Via F. Zorzi 13, 6501 Bellinzona

Discarica Pagnamenta – Monteggio (Fonderia 2)
Studio di base per la proposta di modifica della scheda V7 – Approfondimenti da Ip a Da

Piano no. 02		Mappali interessati dal progetto			
Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
1:2'000	A3	SG/AP	PP	GIU	Agosto 2020

EcoControl SA
Consulenze ambientali e naturalistiche
Ingegneria forestale
Fisica ed energetica della costruzione

Via Rovedo 16 - 6604 Locarno - Tel.: 091 290 12 00 Fax: 091 290 12 01
Via Cortivallo 3 - 6900 Lugano - Tel.: 091 922 08 25
E-mail: lugano@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

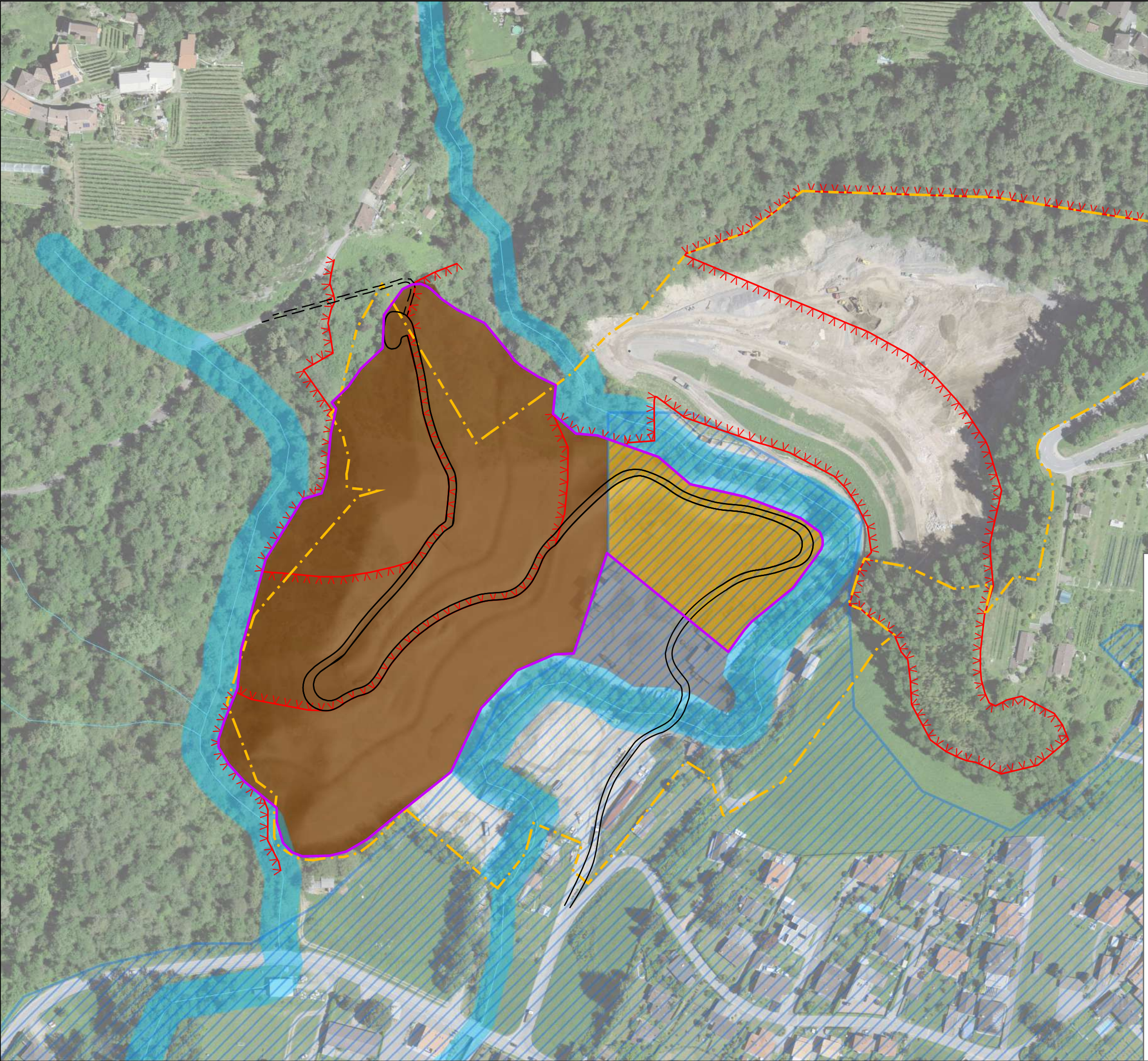
Legenda

- Perimetro progetto discarica
- Mappali
- Mappali proprietà Pagnamenta Enrico SA
- Mappali proprietà Cantone Ticino
- Altri mappali privati (in trattativa d'acquisto)

Base: carta nazionale 1:25000 e ortofoto 1352-23 (© Swisstopo)

0 50 100 metri

N



Pagnamenta Enrico SA

DT - Ufficio Rifiuti e Siti inquinati

Via Rino Tami, 6964 Sorengo

Via F. Zorzi 13, 6501 Bellinzona

Discarica Pagnamenta – Monteggio (Fonderia 2)

Studio di base per la proposta di modifica della scheda V7 – Approfondimenti da Ip a Da

Piano no. 03		Variante di PR proposta			
Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
1:2'000	A3	SG/AP	PP	PP	Luglio 2021

EcoControlSA

Consulenze ambientali e naturalistiche

Ingegneria forestale

Fisica ed energetica della costruzione

Via Rovedo 16 - 6604 Locarno - Tel.: 091 290 12 00 Fax: 091 290 12 01

Via Cortivallo 3 - 6900 Lugano - Tel.: 091 922 08 25

E-mail: lugano@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

Legenda

PR 2015 - Zona cava-discarica

Zona discarica proposta

Accesso principale

Ev. accesso secondario per la gestione

Nuovo limite boschivo proposto

Zona di protezione acque sotterranee (Au)

Spazio riservato ai corsi d'acqua

Rete idrografica

Piano delle zone proposte

Deposito materiale tipo A

Deposito materiale tipo B

Zona di lavorazione e deposito inerti

Base: ortofoto 1352-23 (© Swisstopo)

0

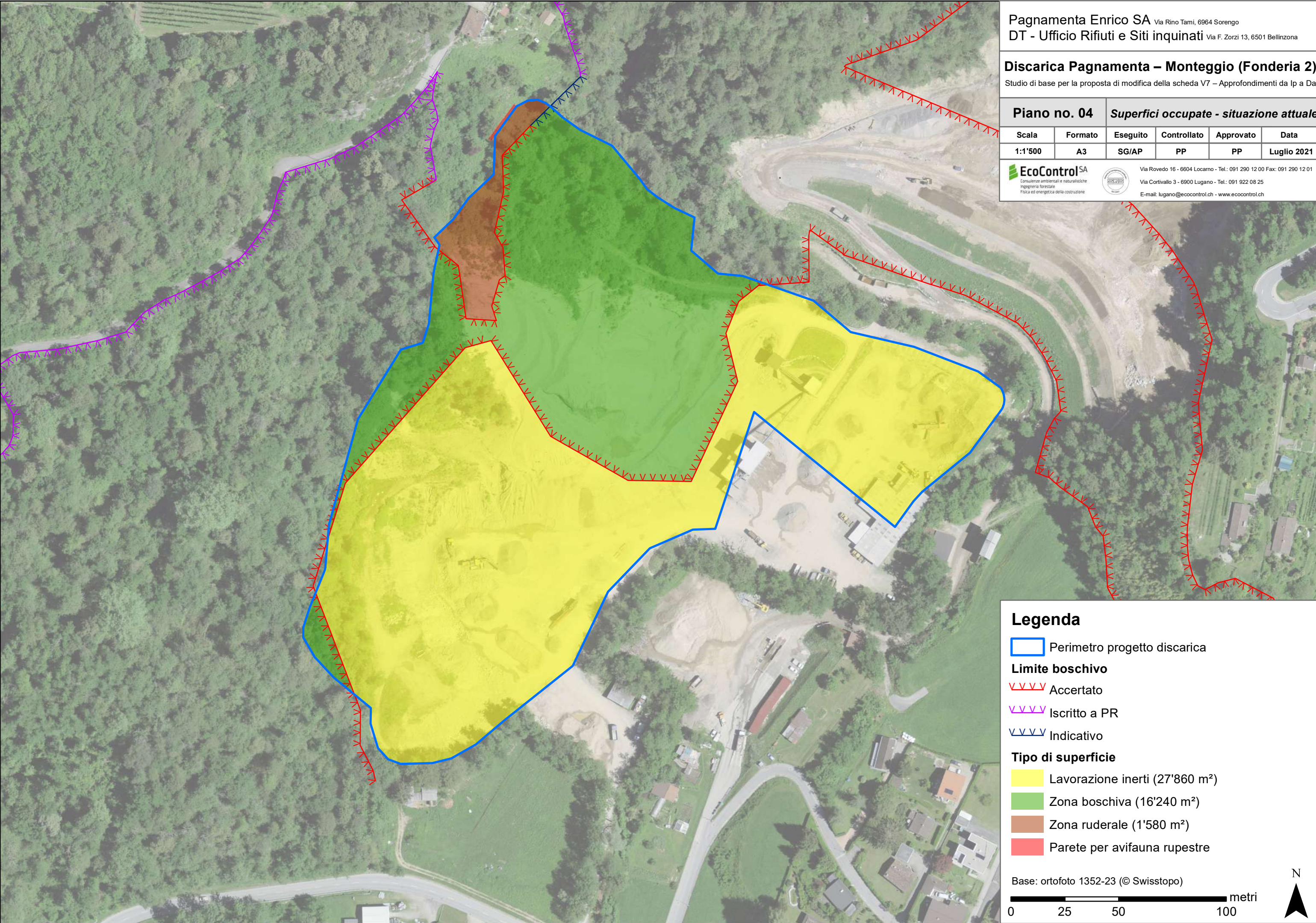
25

50

100

metri

N



Pagnamenta Enrico SA Via Rino Tami, 6964 Sorengo
DT - Ufficio Rifiuti e Siti inquinati Via F. Zorzi 13, 6501 Bellinzona

Discarica Pagnamenta – Monteggio (Fonderia 2)
Studio di base per la proposta di modifica della scheda V7 – Approfondimenti da Ip a Da

Piano no. 04		Superfici occupate - situazione attuale			
Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
1:1'500	A3	SG/AP	PP	PP	Luglio 2021



EcoControl SA
Consulenze ambientali e naturalistiche
Ingegneria forestale
Fisica ed energetica della costruzione



Via Rovedo 16 - 6604 Locarno - Tel.: 091 290 12 00 Fax: 091 290 12 01
Via Cortivallo 3 - 6900 Lugano - Tel.: 091 922 08 25
E-mail: lugano@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

Legenda

-  Perimetro progetto discarica
- Limite boschivo**
 -  Accertato
 -  Iscritto a PR
 -  Indicativo
- Tipo di superficie**
 -  Lavorazione inerti (27'860 m²)
 -  Zona boschiva (16'240 m²)
 -  Zona ruderale (1'580 m²)
 -  Parete per avifauna rupestre

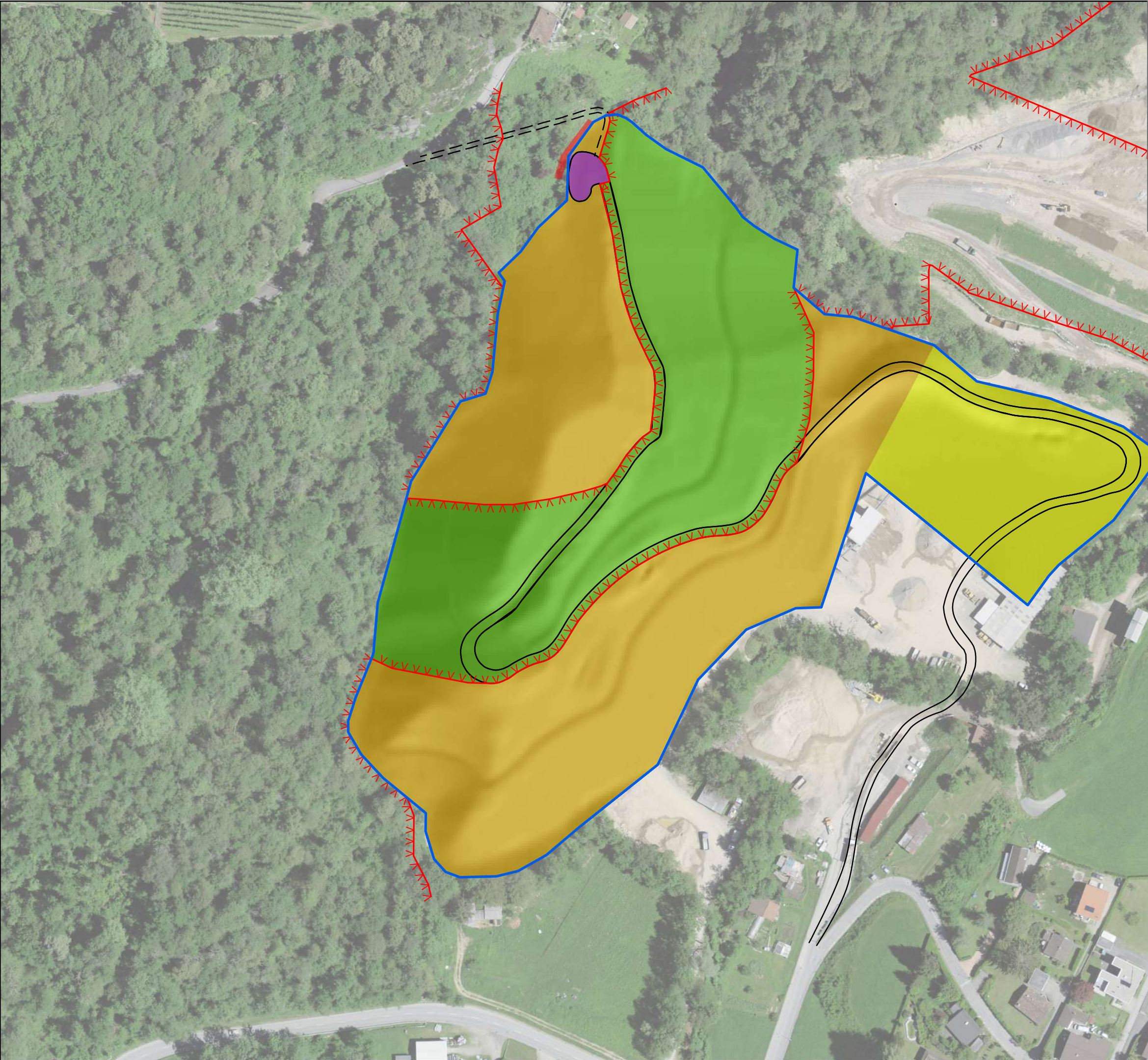
Base: ortofoto 1352-23 (© Swisstopo)



0 25 50 100 metri



N



Pagnamenta Enrico SA

DT - Ufficio Rifiuti e Siti inquinati

Via Rino Tami, 6964 Sorengo

Via F. Zorzi 13, 6501 Bellinzona

Discarica Pagnamenta – Monteggio (Fonderia 2)

Studio di base per la proposta di modifica della scheda V7 – Approfondimenti da Ip a Da

Piano no. 05

Superfici occupate - situazione finale

Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
1:1'500	A3	SG/AP	PP	PP	Luglio 2021

EcoControl SA

Consulenze ambientali e naturalistiche

Ingegneria forestale

Fisica ed energetica della costruzione

Via Rovedo 16 - 6604 Locarno - Tel.: 091 290 12 00 Fax: 091 290 12 01

Via Cortivallo 3 - 6900 Lugano - Tel.: 091 922 08 25

E-mail: lugano@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

Legenda

Perimetro progetto discarica

Nuovo limite boschivo proposto

Accesso principale

Accesso secondario per la gestione

Superficie tipo

Bosco (16'240 m²)

Area aperta (22'770 m²)

Piazzale sterrato (240 m²)

Lavorazione di inerti (6'430 m²)

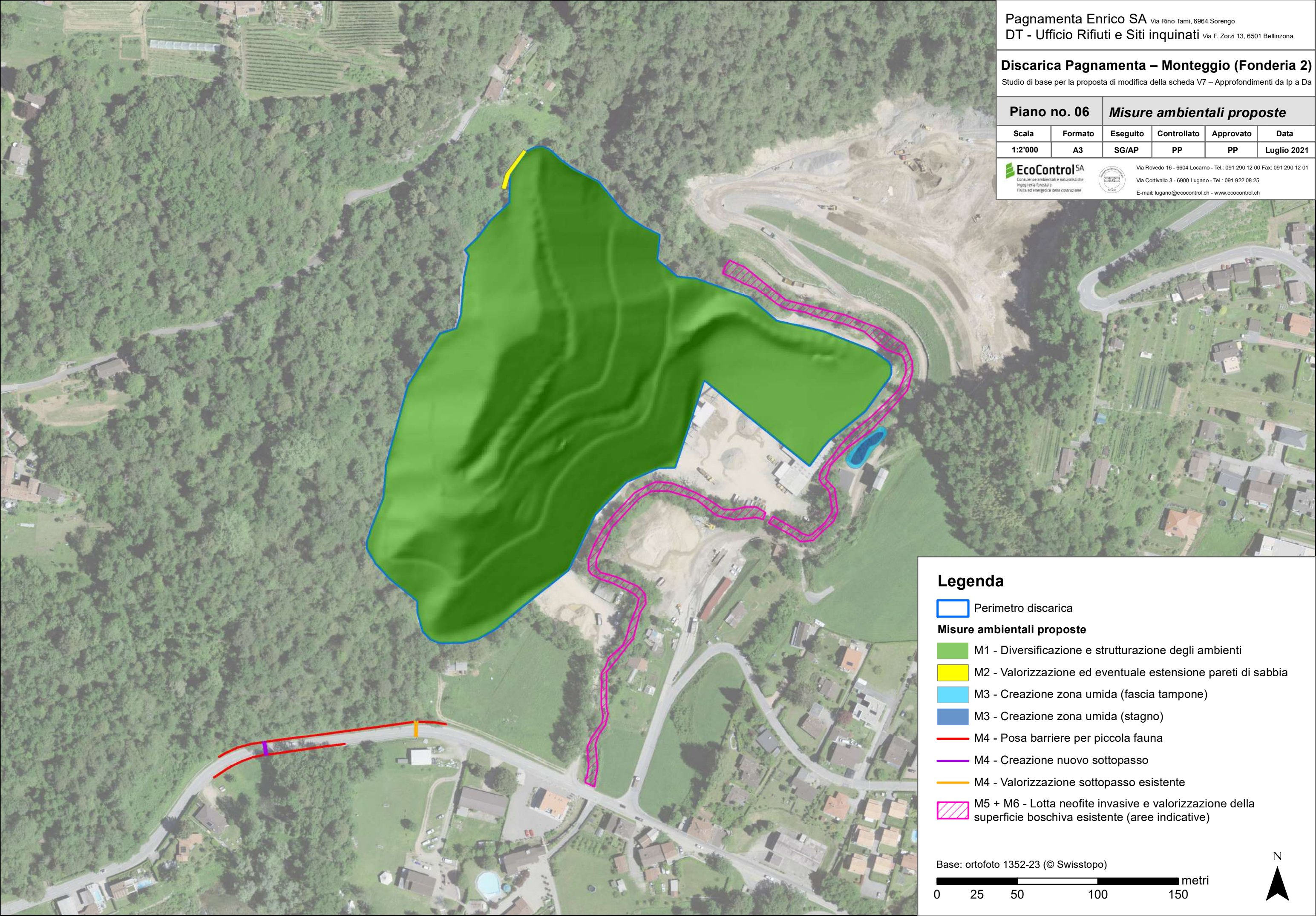
Parete per avifauna rupestre

Base: ortofoto 1352-23 (© Swisstopo)

02550100

metri

N



Via Rino Tami, 6964 Sorengo

Discarica Pagnamenta - Monteggio (Fonderia 2)

Approfondimenti da Ip a Da

Istante:

Progettista:

Piano no.	414409.82 - 07	Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
		1 : 1'000	105 x 40	AP/SG	PP	PP	Luglio 2021



Via Rovedo 16 - 6604 Locarno - Tel.: 091 290 12 00 Fax: 091 290 12 01
Via Cortivallio 3 - 6900 Lugano - Tel.: 091 922 08 25
E-mail: info@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

PR - Zona cava-discardata

 Perimetro proposto per la discarica

Comparto discarica di tipo A

 Comparto scarica di tipo B

 Impianto lavaggio ruote

○ F

 Piezometri

- Misuratori passivi delle polveri (Bergerhoff)

— Accesso principale

- - - Accesso secondario per la gestione

→ Canali evacuazione acque

| x Sezioni (vedi piano 08)

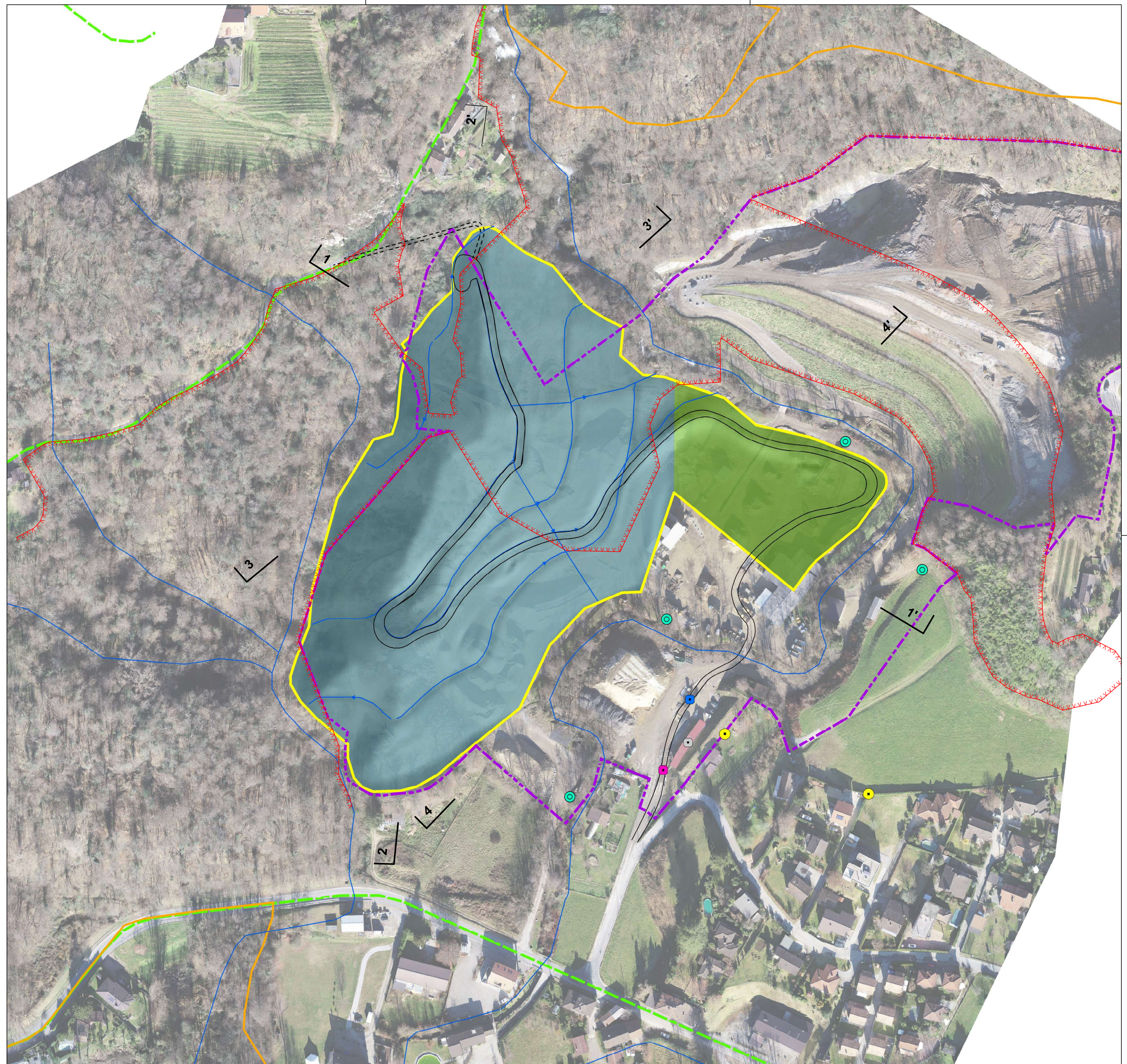
VVVV Limite boschivo accertato

— Rete idrografica

— Rete escursionistica ufficiale

■ ■ ■ Inventario delle vie storiche (IVS)

Base: ortofoto (© Lucchini & Lippuner SA)



Pagnamenta Enrico SA
Via Rino Tami, 6964 Sorengo

Comune di Monteggio

Discarica Pagnamenta - Monteggio (Fonderia 2)

**Studio di base per la proposta di
modifica della scheda V7**

Approfondimenti da Ip a Da

Sezioni

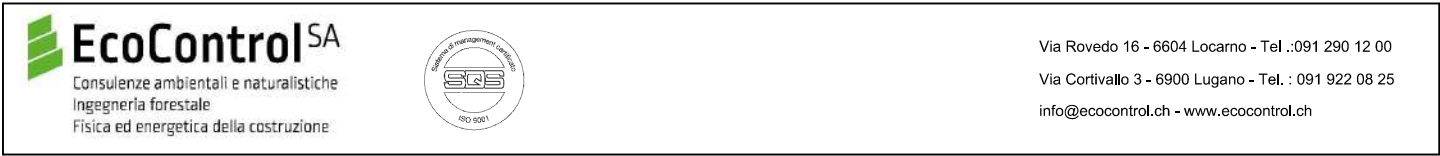
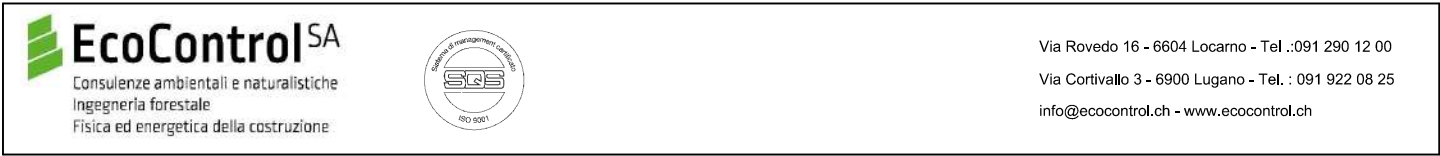
Proprietario del fondo e istante: Pagnamenta Enrico SA Via arch. Rino Tami 6924 Sorengo	Progettista: EcoControl SA Via Cortivello 3 6900 Lugano
--	--

Proprietario del fondo e istante: Pagnamenta Enrico SA Via arch. Rino Tami 6924 Sorengo	Progettista: EcoControl SA Via Cortivello 3 6900 Lugano
--	--

Proprietario del fondo e istante: Pagnamenta Enrico SA Via arch. Rino Tami 6924 Sorengo	Progettista: EcoControl SA Via Cortivello 3 6900 Lugano
--	--

Proprietario del fondo e istante: Pagnamenta Enrico SA Via arch. Rino Tami 6924 Sorengo	Progettista: EcoControl SA Via Cortivello 3 6900 Lugano
--	--

Piano no.	414409.82 - 08	Scala	Formato	Eseguito	Controllato	Approvato	Data
		varie	650 x 600	PP	PP	GIU	Novembre 2020



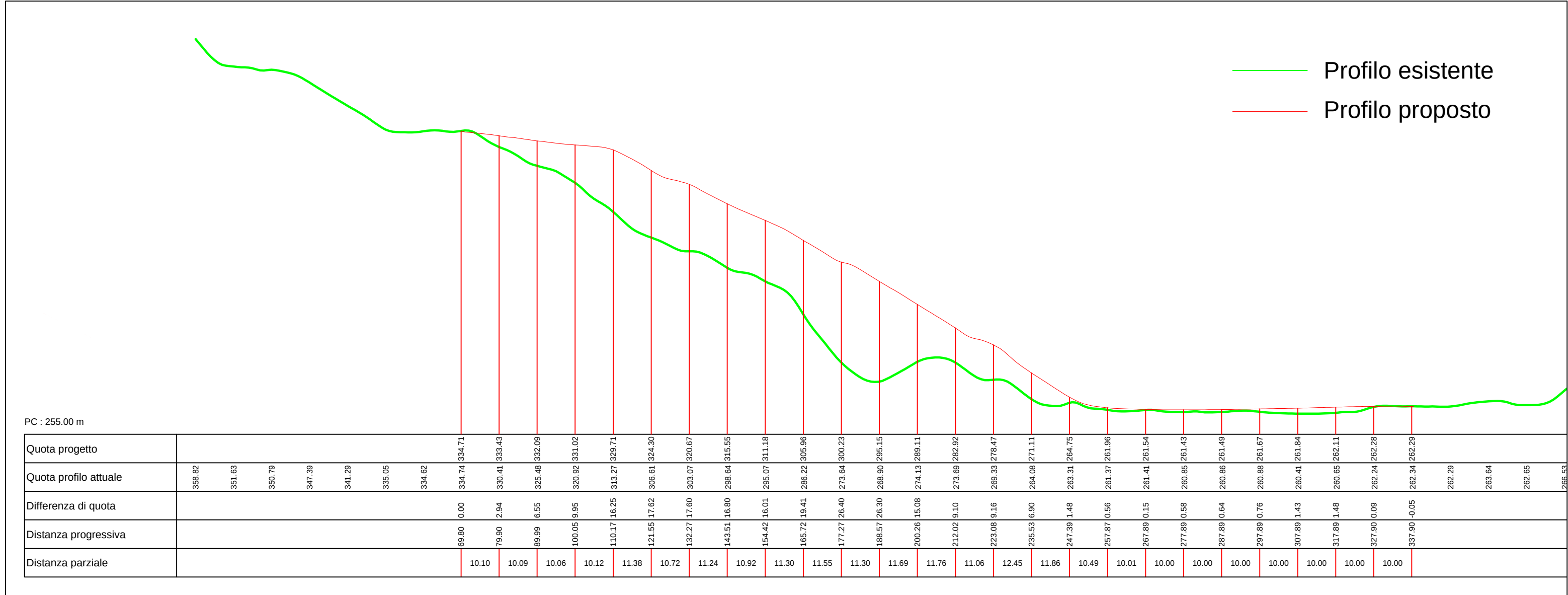

EcoControl^{SA}
 Consulenze ambientali e naturalistiche
 ingegneria forestale
 Fisica ed energetica della costruzione


 Via Rovello 16 - 6604 Locarno - Tel. +091 290 12 00
 Via Corvino 3 - 6900 Lugano - Tel. +091 922 08 25
info@ecocontrol.ch - www.ecocontrol.ch

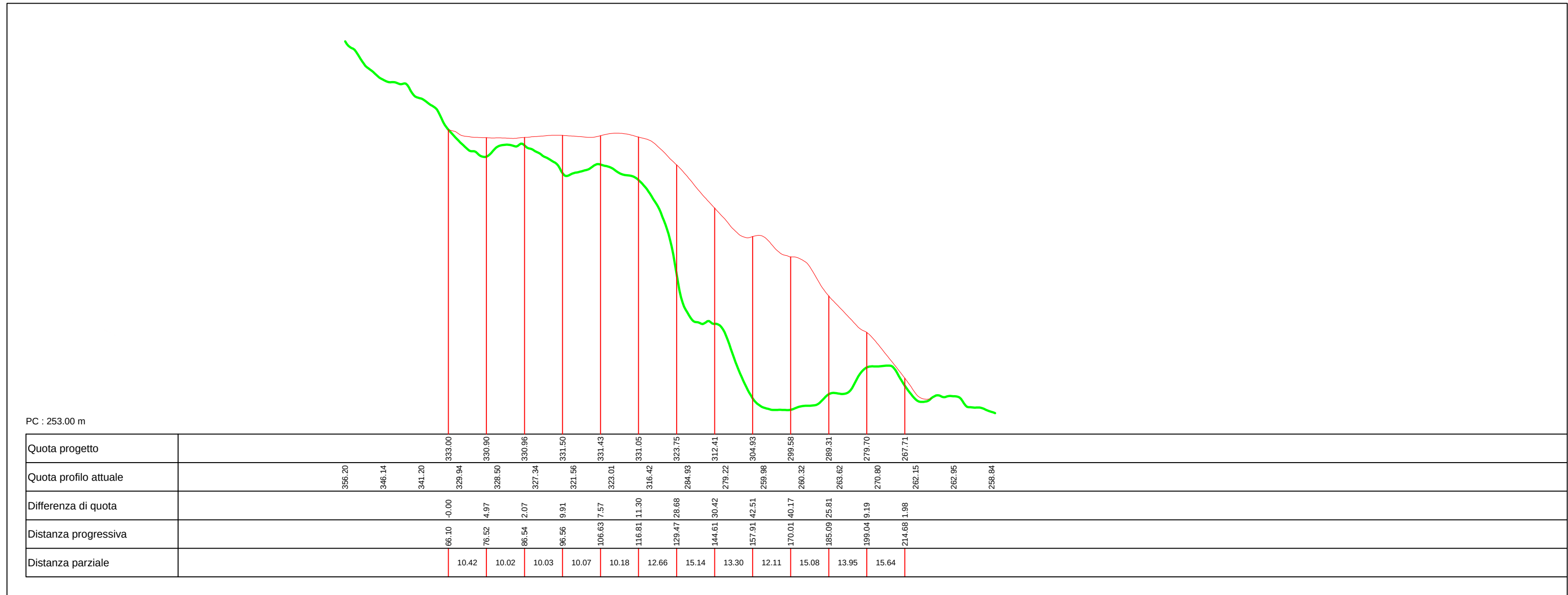
— Perimetro di progetto
— Sezioni



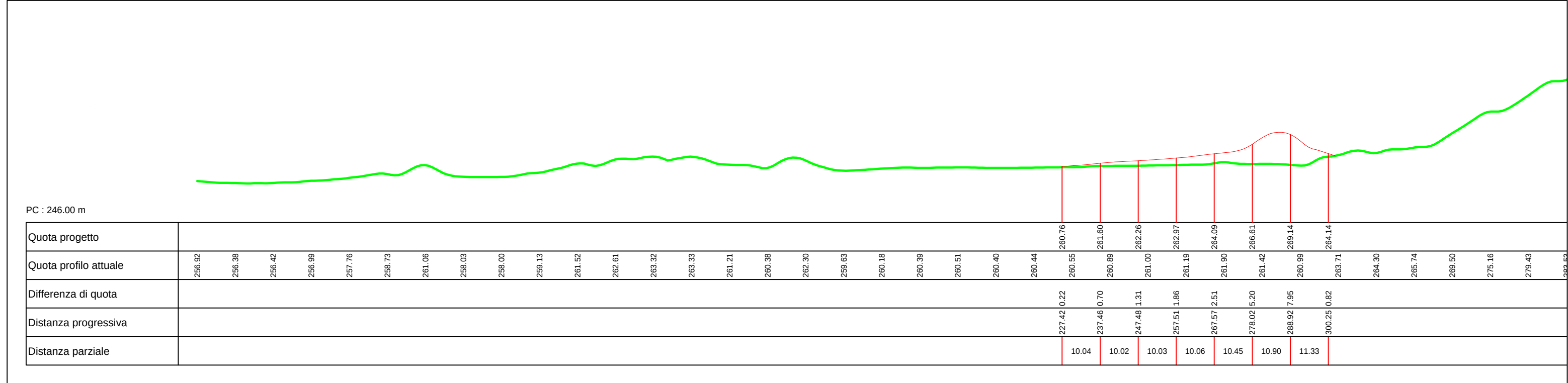
Sezione 1-1' - Scala 1:1'000



Sezione 2-2' - Scala 1:1'000



Sezione 3-3' - Scala 1:1'000



Sezione 4-4' - Scala 1:1'000

