A

MENDRISIOTTO

A1 Arogno Marella

A2 Coldrerio Mezzana

A3 Genestrerio Prella 1

A4 Genestrerio Prella 2

A5 Genestrerio Prella 3

A6 Genestrerio-Novazzano Chioso

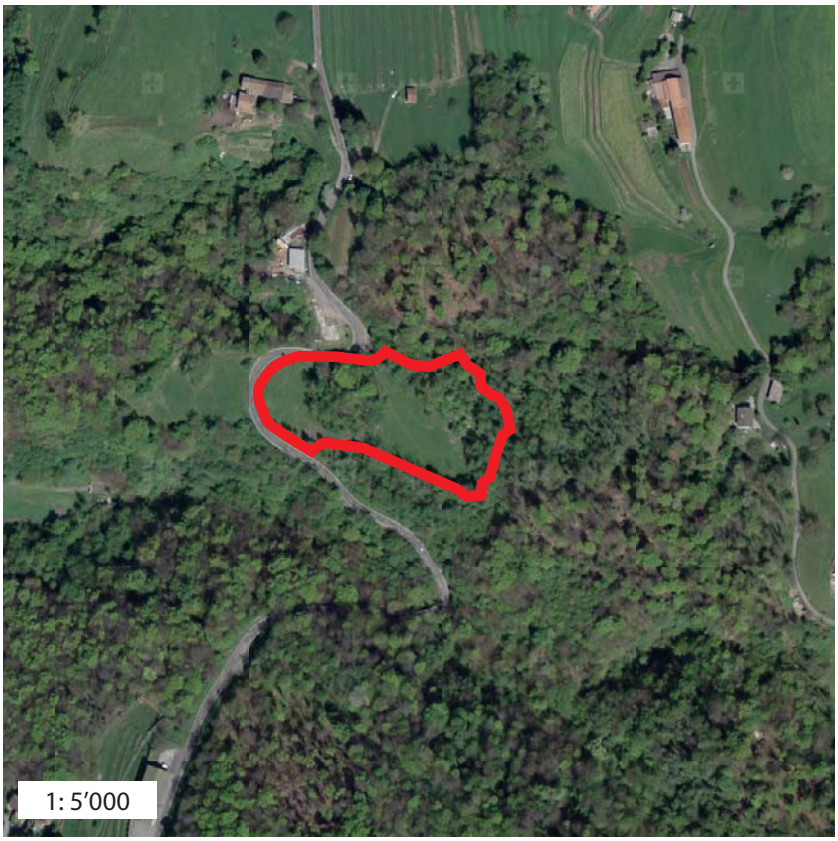
A7 Melano Scaracce

A8 Rancate Cantone

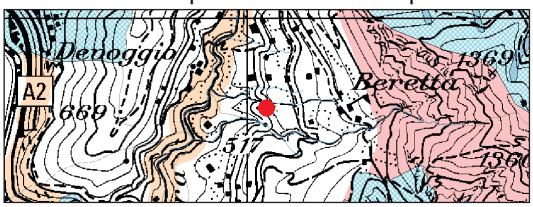
AROGNO MARELLA

A1

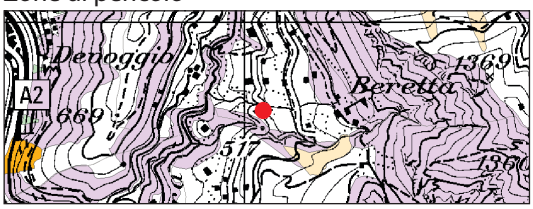
Volume lordo in compatto [m³]	45’000
Superficie effettiva [m²]	9’400
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	4.8
Coordinate [Est / Nord]	720’098 / 89’373



Settori e zone di protezione delle acque



Zone di pericolo



Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [x] Area agricola
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Cava

Distanza da abitato	200 m
Accessi	Strada agricola da sistemare
Attività estrattive	Vecchia zona di estrazione (anni ‘60-’70), oggi riconvertita a bosco e uso agricolo
Altre attività umane	-

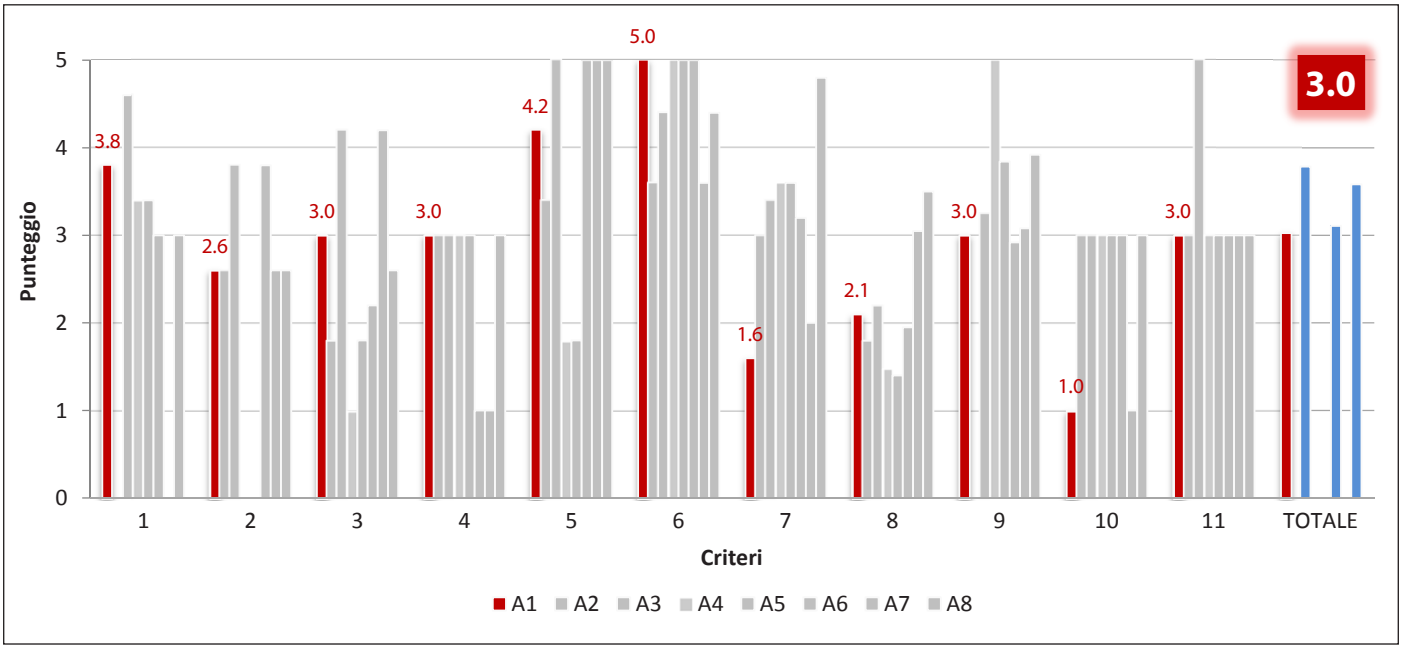
Descrizione comparto

Pendio montano ad uso prettamente agricolo (pascolo) e caratterizzato da alcuni ambienti umidi interessanti dal profilo naturalistico.

Aspetti ambientali rilevanti

• Fauna e protezione della natura	Parco naturale d'importanza cantonale (Parco del Monte Generoso), toccato in minima parte a livello di superficie; Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali d'importanza nazionale (IFP 1803 Monte Generoso, toccato in minima parte a livello di superficie); ambienti umidi sul pendio protetti dal PR (vegetazione igrofila e diverse specie animali); a ovest possibile prato secco
• Paesaggio	Discarica mediamente visibile
• Foreste	Nella zona est faggeta ad agrifoglio (piuttosto rara nella regione insubrica); il resto della superficie forestale è di scarso pregio (già dissodata in passato per l'estrazione di materiale)
• Agricoltura	Buona parte della superficie si trova in area agricola e viene sfruttata a pascolo
• Corsi d'acqua	Alcuni temporanei, da captare a monte e deviare a fianco della discarica; il corso d'acqua permanente a nord non verrà toccato ma occorrerà costruire una camera d'accumulo per il materiale solido trasportato e verificare ev. infiltrazioni sotterranee
• Acque sotterranee	-
• Pericoli naturali	-
• Siti inquinati	-
• Limitazione materiale ammesso	-
• Osservazioni	La deviazione dei corsi d'acqua temporanei permetterà di ricostruire o valorizzare gli ambienti acquatici a monte della discarica; la rivitalizzazione del corso d'acqua permanente potrebbe costituire un'ulteriore compensazione ecologica. Ubicazione già contemplata nel PGR 2006

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



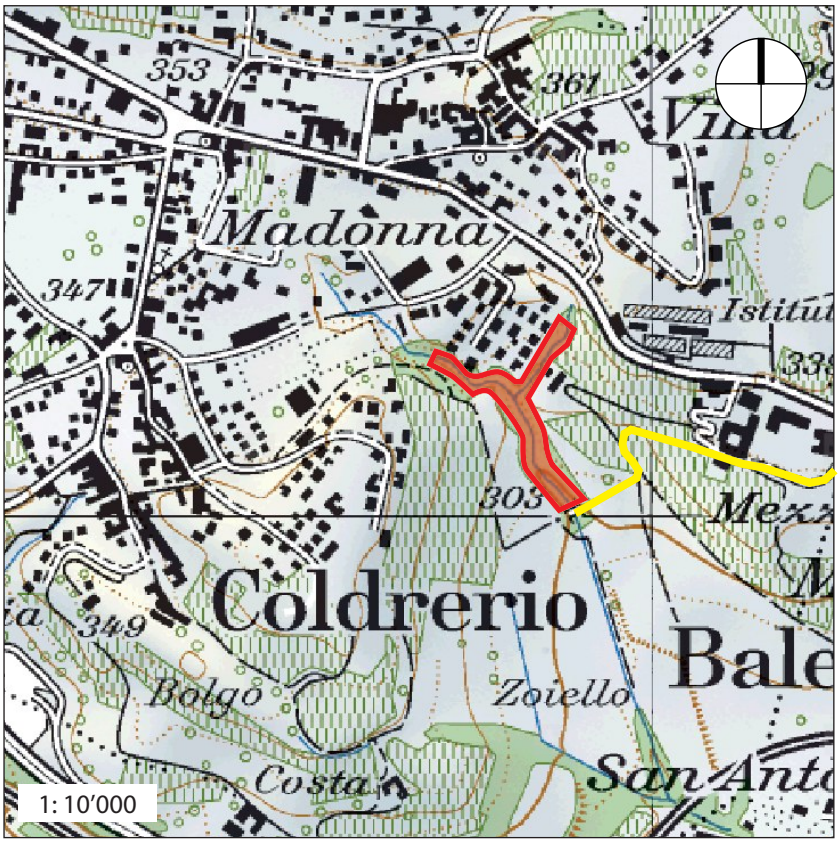
Criteri considerati

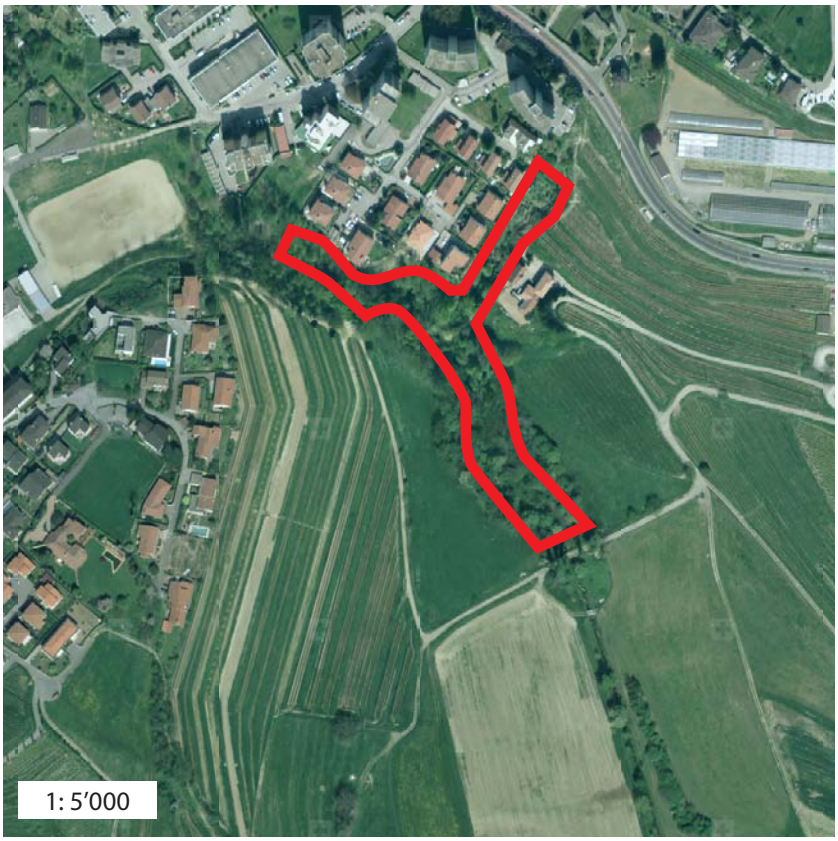
1 Protezione delle acque
2 Fauna e protezione della natura
3 Paesaggio
4 Foreste
5 Agricoltura
6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica
7 Traffico, accessi stradali
8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili
9 Caratteristiche tecniche
10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

COLDRERIO MEZZANA

A2

Volume lordo in compatto [m³]	80’000
Superficie effettiva [m²]	15’000
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	5.3
Coordinate [Est / Nord]	720’828 / 79’151





Settori e zone di protezione delle acque

Zone di pericolo

Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [x] Area agricola
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Cava

Distanza da abitato	< 100 m
Accessi	Strada agricola da sistemare
Attività estrattive	-
Altre attività umane	-

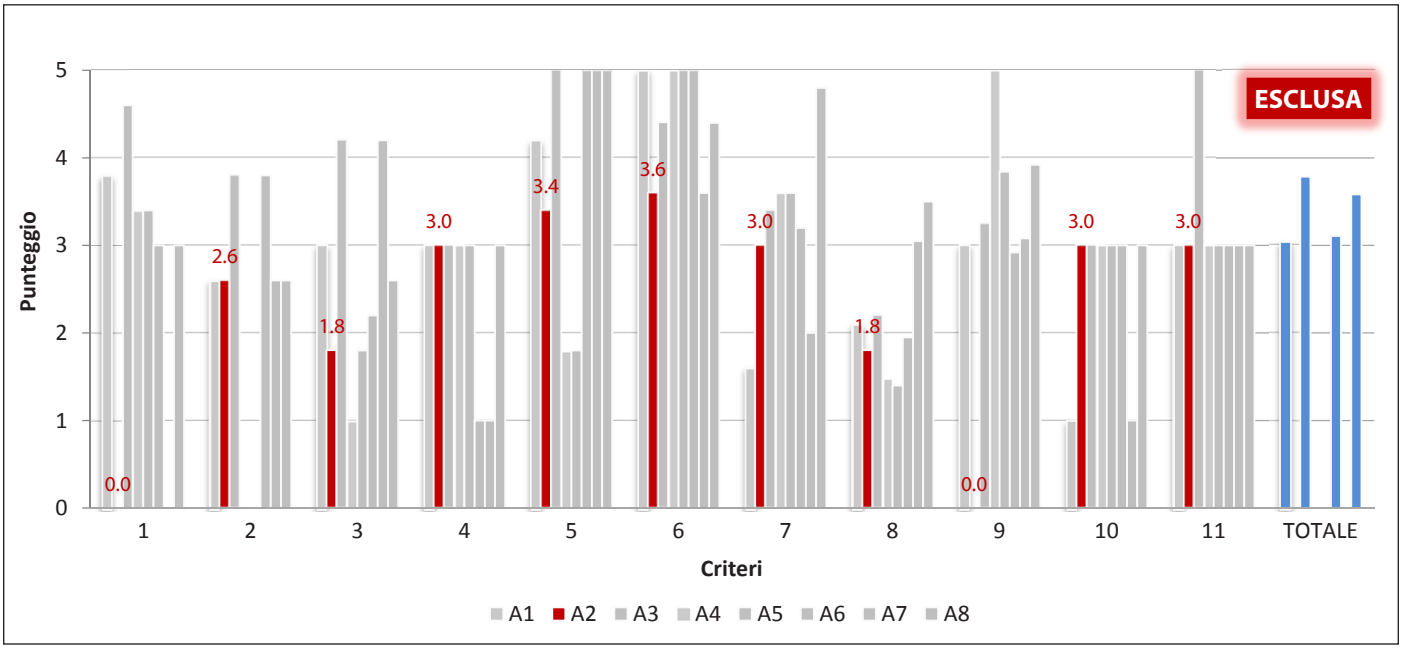
Descrizione comparto

Valletta boscata ripida caratterizzata da un corso d'acqua e circondata da superfici agricole (azienda agraria cantonale di Mezzana).

Aspetti ambientali rilevanti

• Fauna e protezione della natura	Corridoio faunistico di importanza regionale (direzione nord-sud e est-ovest)
• Paesaggio	Linea di forza del paesaggio, discarica mediamente visibile
• Foreste	Fascia boscata lungo il corso d'acqua
• Agricoltura	Superficie SAC parzialmente toccata dopo spostamento riale
• Corsi d'acqua	Naturale permanente (riale Mara e affluente riale Mezzana) , da captare a monte e deviare a fianco della discarica (motivo di esclusione)
• Acque sotterranee	-
• Pericoli naturali	Scivolamento superficiale (materiale sciolto)
• Siti inquinati	-
• Limitazione materiale ammesso	Solo materiale di scavo non inquinato
• Osservazioni	Iniziativa comunale per limitare franamenti e erosione che creano presunti disagi ai fondi limitrofi. Volume insufficiente (motivo di esclusione)

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



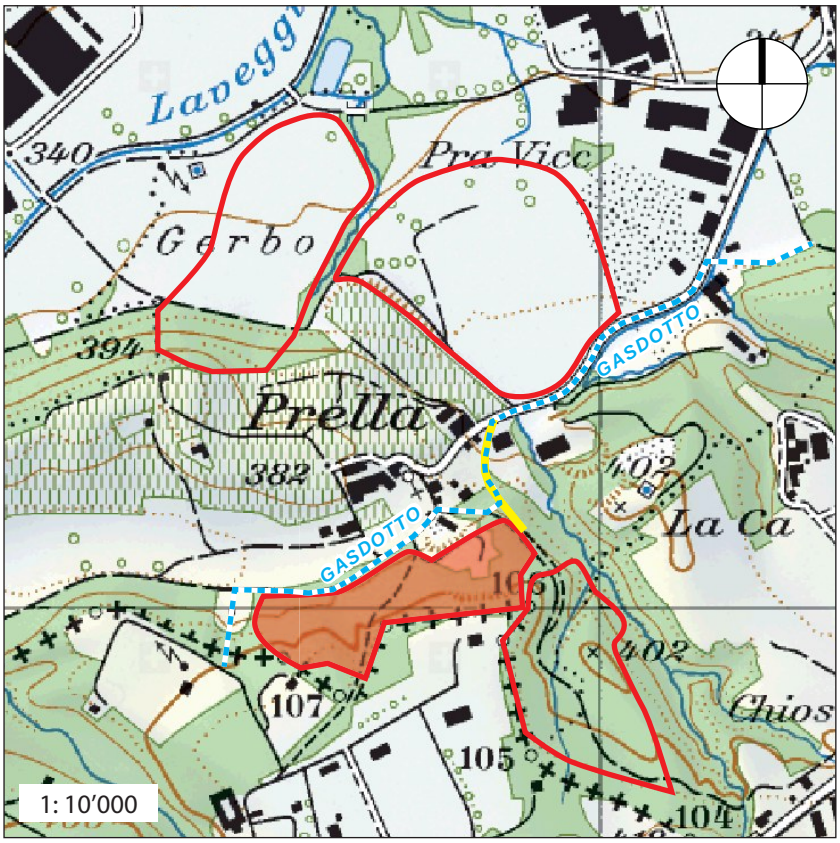
Criteri considerati

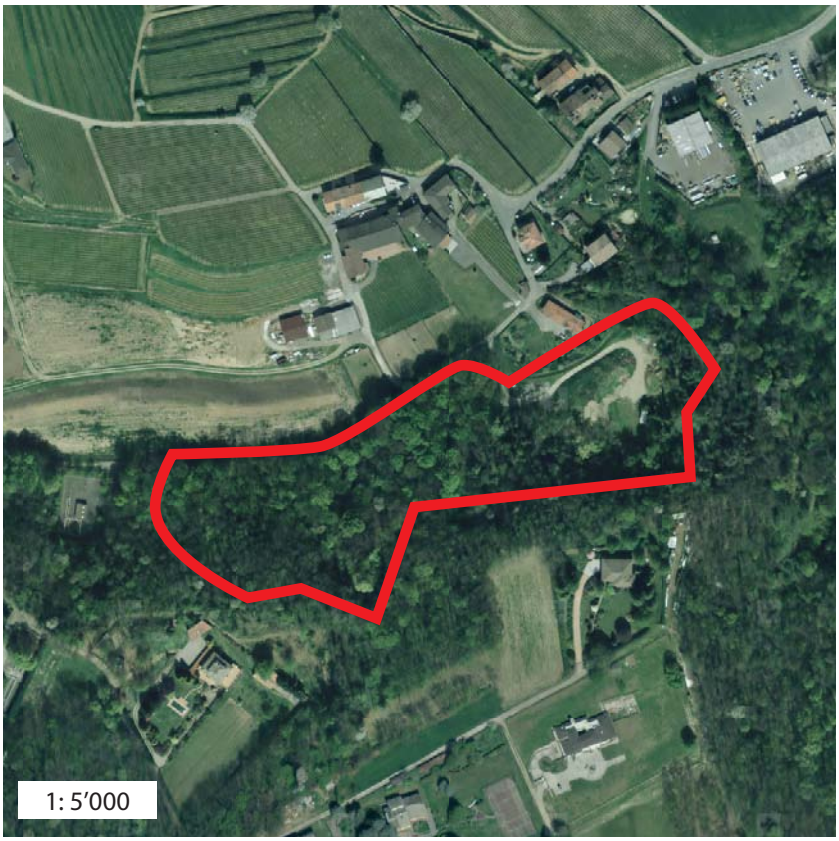
1 Protezione delle acque
2 Fauna e protezione della natura
3 Paesaggio
4 Foreste
5 Agricoltura
6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica
7 Traffico, accessi stradali
8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili
9 Caratteristiche tecniche
10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

GENESTRERIO PRELLA 1

A3

Volume lordo in compatto [m³]	365'000
Superficie effettiva [m²]	36'800
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	9.9
Coordinate [Est / Nord]	717'744 / 78'038





Settori e zone di protezione delle acque

Zone di pericolo

Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Area agricola
- [x] Cava

Distanza da abitato	< 100 m
Accessi	Per non attraversare l'abitato è necessario creare un nuovo accesso a nord-est della cava
Attività estrattive	Concluse
Altre attività umane	Area di svago di prossimità; tiro con l'arco

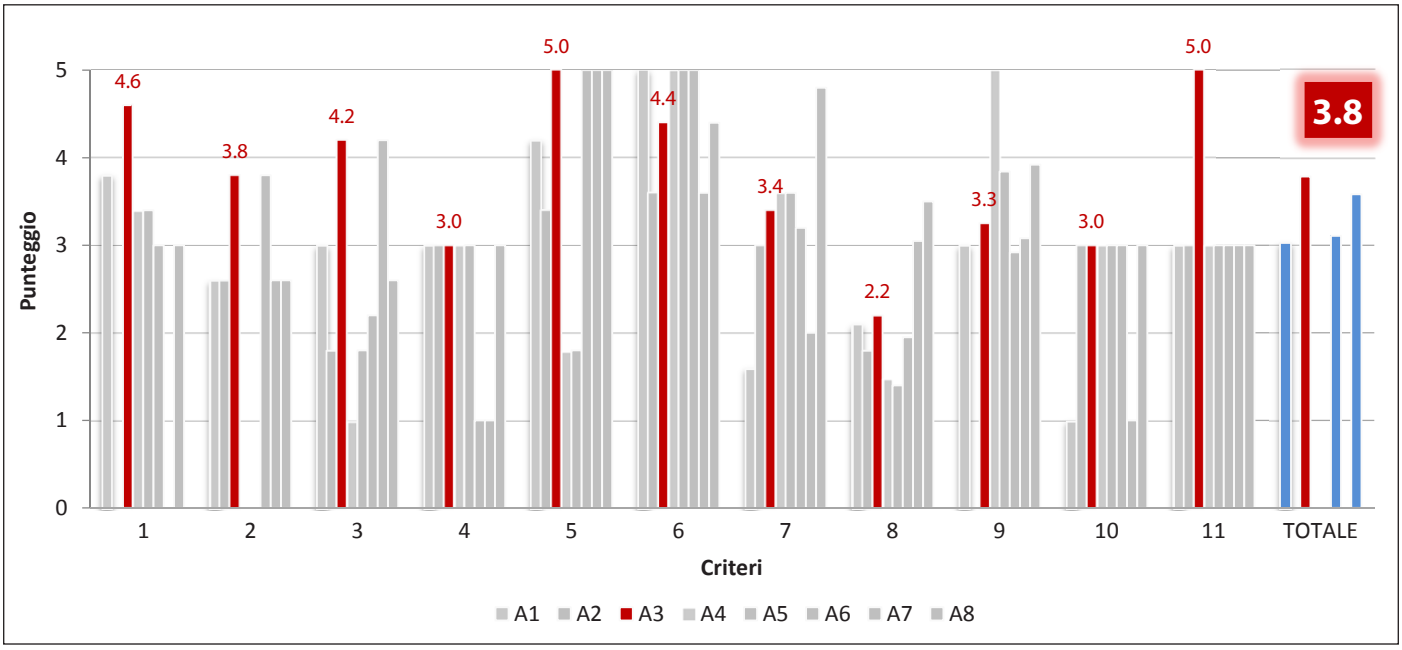
Descrizione comparto

Vecchia cava di ghiaia, attualmente ubicata in un bosco di versante e circondata da superfici agricole.

Aspetti ambientali rilevanti

• Fauna e protezione della natura	Nei dintorni contesto naturalistico pregiato (comprensorio del Laveggio). Zona di importanza geologica codificata nel Piano Regolatore (da approfondire)
• Paesaggio	Sistemazione vecchia cava, parte in bosco nascosta da fascia di alberi alti (poco visibile)
• Foreste	L'intera superficie si trova in area forestale (bosco maturo)
• Agricoltura	-
• Corsi d'acqua	-
• Acque sotterranee	-
• Pericoli naturali	-
• Siti inquinati	612a13 (stand di tiro)
• Limitazione materiale ammesso	-
• Osservazioni	Ai piedi della discarica passa un tracciato del gasdotto, da verificare la compatibilità con l'accesso. Il contesto naturalistico pregiato dei dintorni offre la possibilità di attuare delle compensazioni ecologiche mirate. Da verificare la compatibilità con l'elaborazione in corso dell'Inventario dei geotopi d'importanza nazionale a cura del Museo cantonale di storia naturale

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



Criteri considerati

1 Protezione delle acque

2 Fauna e protezione della natura

3 Paesaggio

4 Foreste

5 Agricoltura

6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica

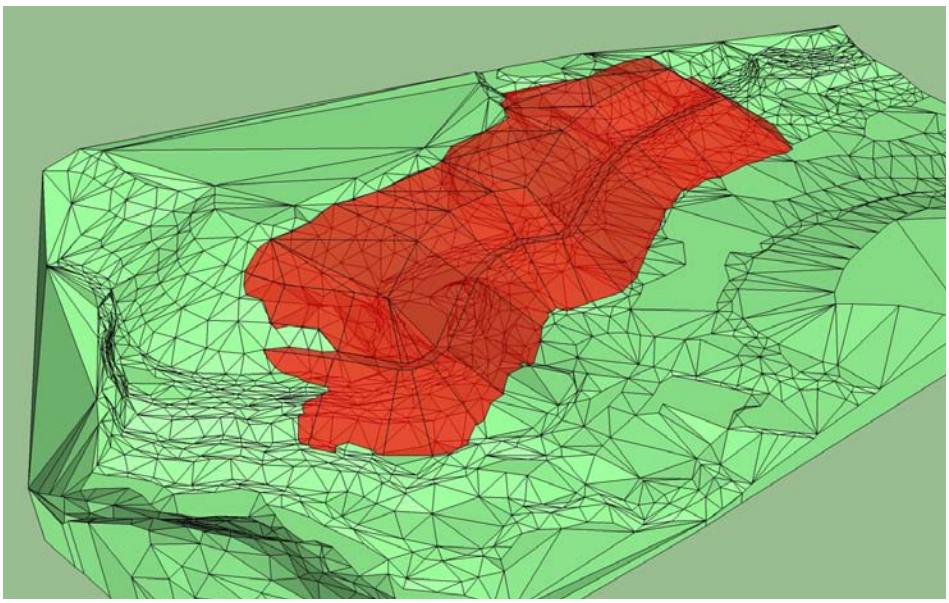
7 Traffico, accessi stradali

8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili

9 Caratteristiche tecniche

10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti

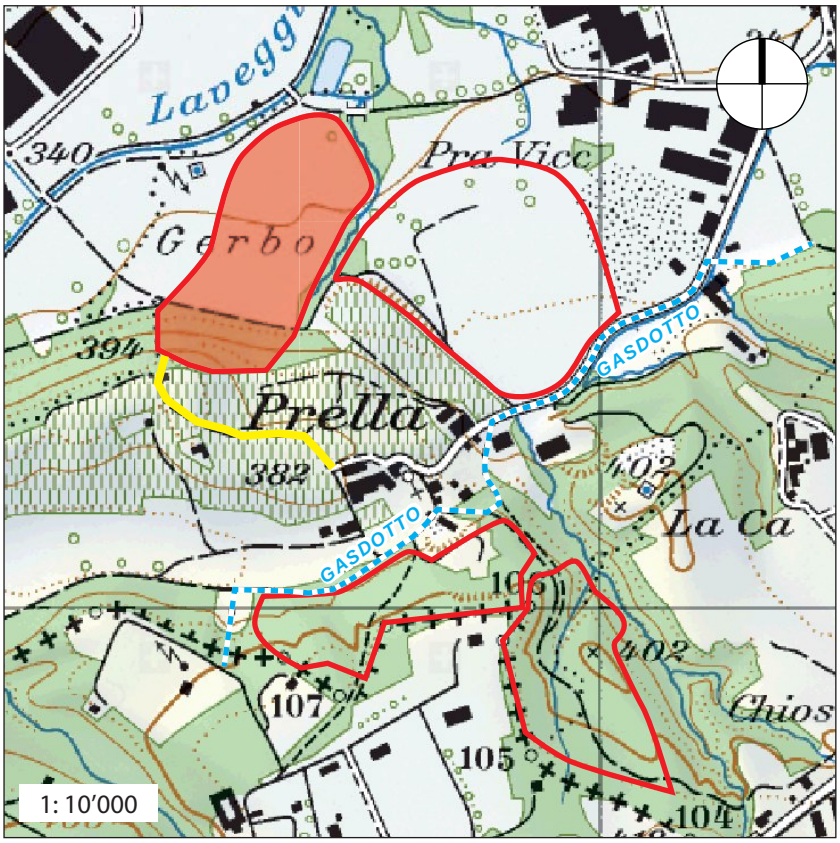
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

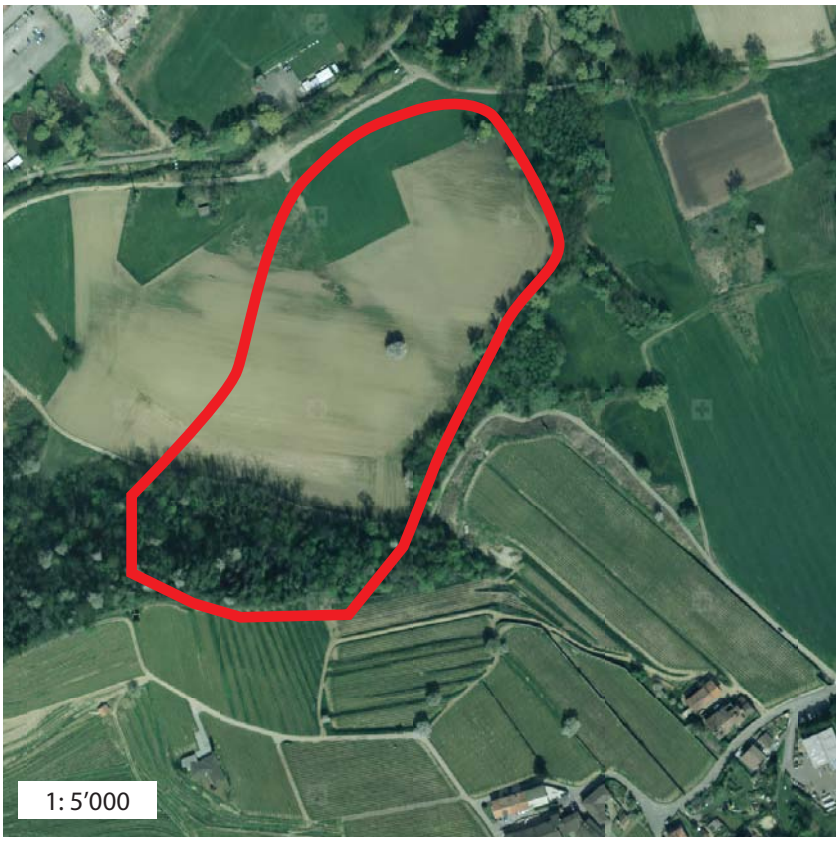


GENESTRERIO PRELLA 2

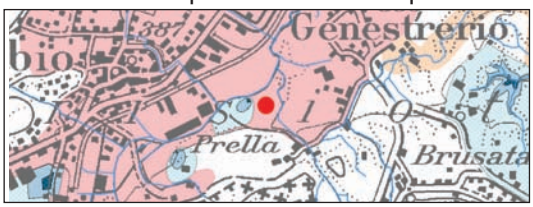
A4

Volume lordo in compatto [m³]	1’200’000
Superficie effettiva [m²]	55’000
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	21.8
Coordinate [Est / Nord]	717’565 / 78’475

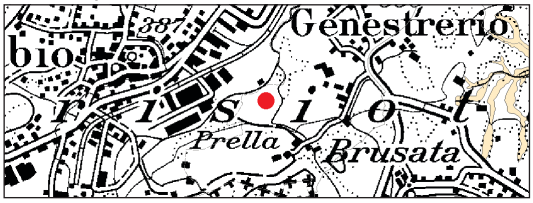




Settori e zone di protezione delle acque



Zone di pericolo



Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [x] Area agricola
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Cava

Distanza da abitato	260 m
Accessi	Strada agricola da sistemare
Attività estrattive	-
Altre attività umane	Area di svago di prossimità

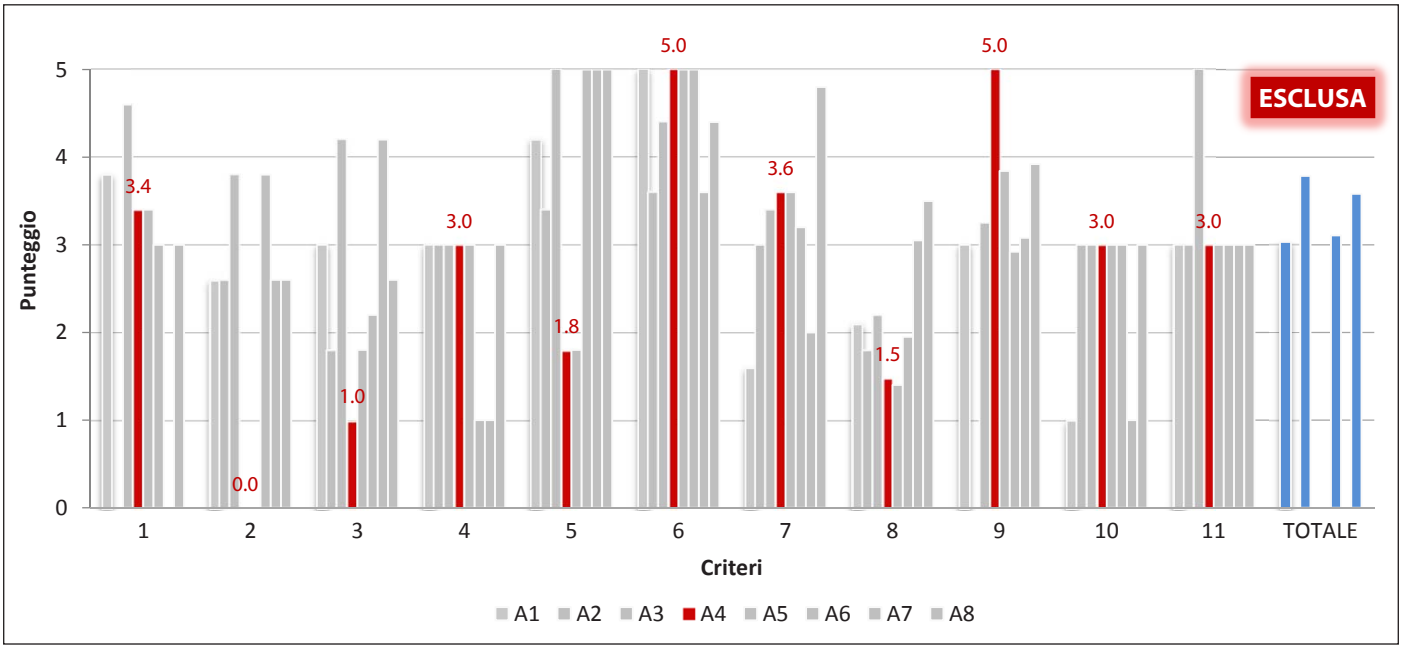
Descrizione comparto

Terreno quasi pianeggiante caratterizzato da superficie agricola SAC. A sud la discarica si appoggia al versante di una collina ricoperta da bosco relativamente giovane.

Aspetti ambientali rilevanti

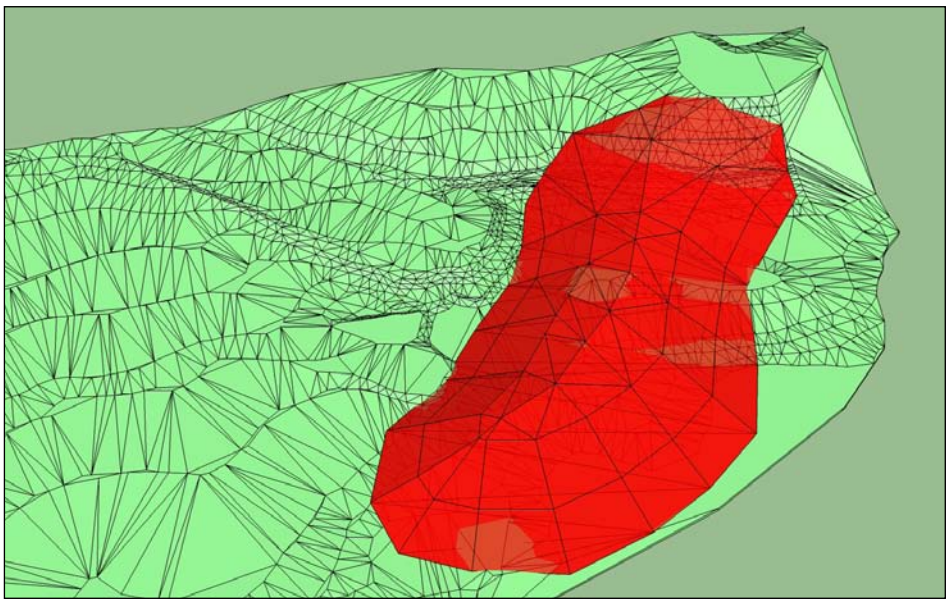
• Fauna e protezione della natura	Riserva naturale d'importanza nazionale (Molino; motivo di esclusione); corridoio faunistico di importanza regionale (direzione nord-sud); Inventario federale dei siti di riproduzione degli anfibi di importanza nazionale, biotopi molto ben interconnessi (An 250, An 238, Ac 473, Pn 2502; motivo di esclusione), riproduzione di specie di rettili e anfibi minacciate e prioritarie per il Ticino (*Emys orbicularis*, *Rana latastei*; motivo di esclusione)
• Paesaggio	Linea di forza del paesaggio; discarica molto visibile
• Foreste	Soprattutto sul rilievo di appoggio della discarica verso sud
• Agricoltura	Superficie SAC; suoli pregiati e rari
• Corsi d'acqua	-
• Acque sotterranee	Settore di protezione A_u (acque sotterranee utilizzabili) al limite di S2, S3 del pozzo di captazione AIM Gerbo
• Pericoli naturali	-
• Siti inquinati	-
• Limitazione materiale ammesso	Solo materiale di scavo non inquinato
• Osservazioni	EIA necessario. Indagine idrogeologica necessaria per dimostrare l'esistenza di una barriera geologica naturale e l'assenza di pericoli per i pozzi di captazione vicini

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



Criteri considerati

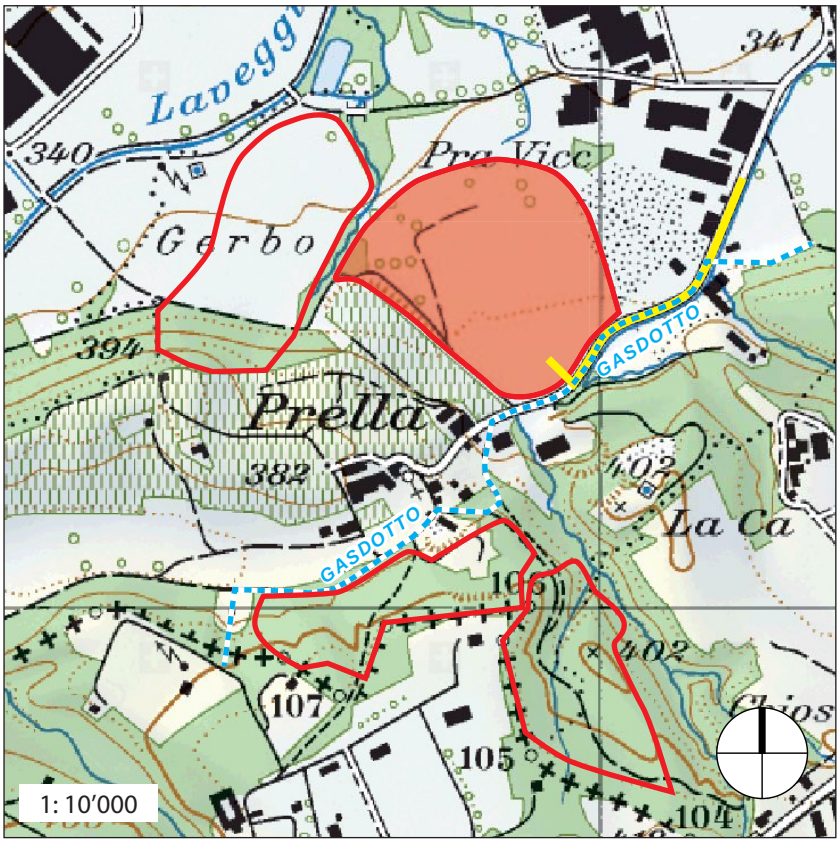
1 Protezione delle acque
2 Fauna e protezione della natura
3 Paesaggio
4 Foreste
5 Agricoltura
6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica
7 Traffico, accessi stradali
8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili
9 Caratteristiche tecniche
10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

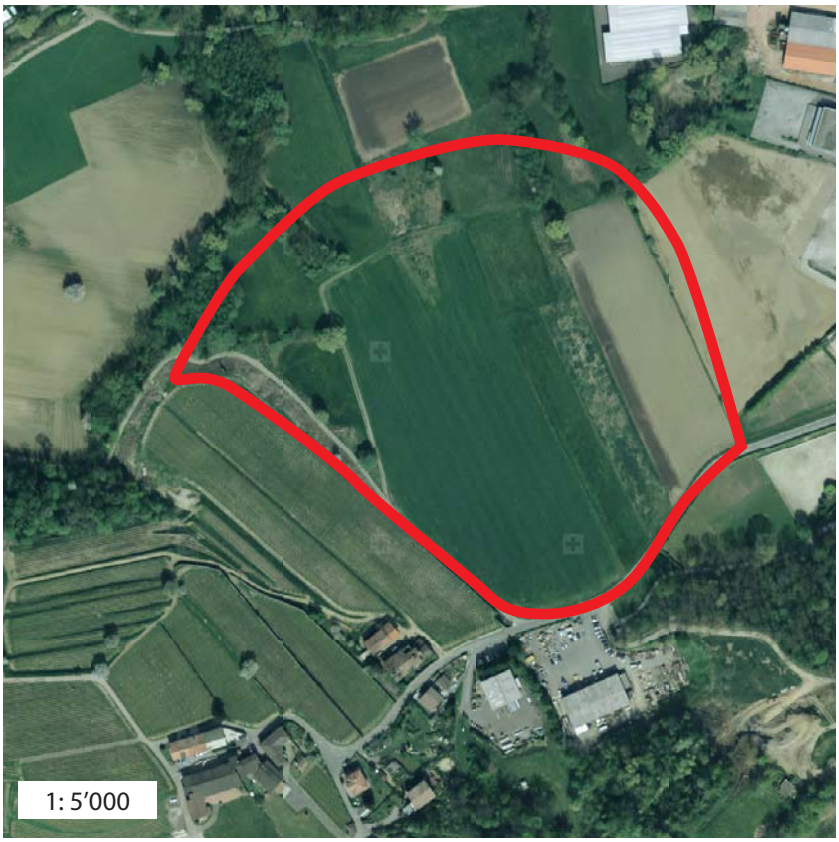


GENESTRERIO PRELLA 3

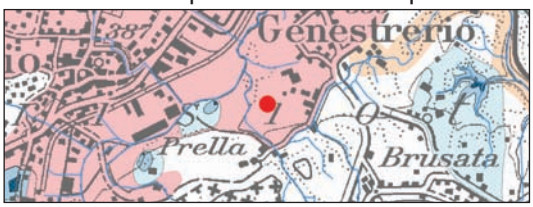
A5

Volume lordo in compatto [m³]	470’000
Superficie effettiva [m²]	74’000
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	6.4
Coordinate [Est / Nord]	717’900 / 78’420





Settori e zone di protezione delle acque



Zone di pericolo

Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [x] Area agricola
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Cava

Distanza da abitato	< 100 m
Accessi	Strada agricola da sistemare
Attività estrattive	-
Altre attività umane	Area di svago di prossimità

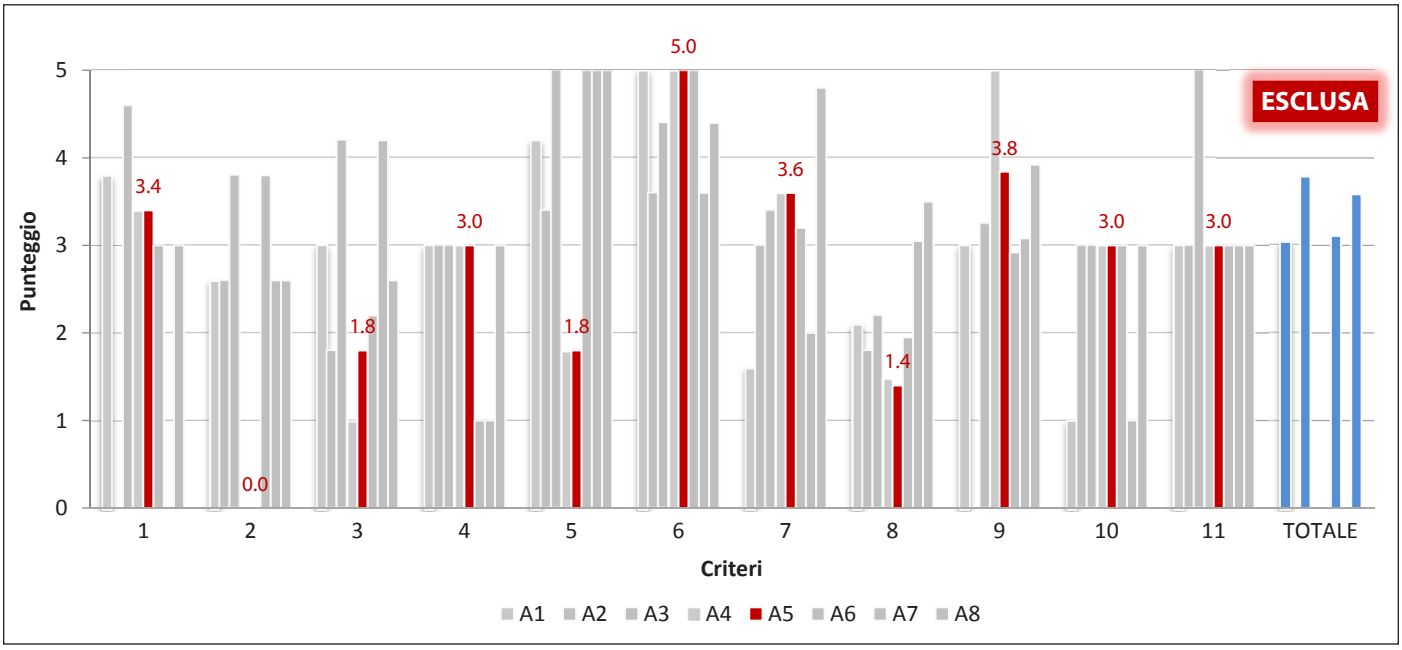
Descrizione comparto

Terreno pianeggiante caratterizzato da superficie agricola SAC. A sud la discarica si appoggia al versante di una collina di ripiena gestita a vigneto.

Aspetti ambientali rilevanti

• Fauna e protezione della natura	Riserva naturale d'importanza nazionale (Molino; motivo di esclusione); corridoio faunistico di importanza regionale (direzione nord-sud); Inventario federale dei siti di riproduzione degli anfibi di importanza nazionale, biotopi molto ben interconnessi (An 250, An 238, Ac 473, Pn 2502; motivo di esclusione), riproduzione di specie di rettili e anfibi minacciate e prioritarie per il Ticino (*Emys orbicularis*, *Rana latastei*; motivo di esclusione)
• Paesaggio	Linea di forza del paesaggio; discarica molto visibile
• Foreste	Piccole porzioni di bosco, soprattutto lungo il corso d'acqua
• Agricoltura	Superficie SAC; suoli pregiati e rari
• Corsi d'acqua	-
• Acque sotterranee	Settore di protezione A_u (acque sotterranee utilizzabili)
• Pericoli naturali	-
• Siti inquinati	612d1 (deposito materiale di scavo e rifiuti edili, ca. 20'000 m^3) e 612d2 (deposito rifiuti urbani, edili e fanghi di depurazione, ca. 5'000 m^3)
• Limitazione materiale ammesso	Solo materiale di scavo non inquinato
• Osservazioni	-

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



Criteri considerati

1 Protezione delle acque

2 Fauna e protezione della natura

3 Paesaggio

4 Foreste

5 Agricoltura

6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica

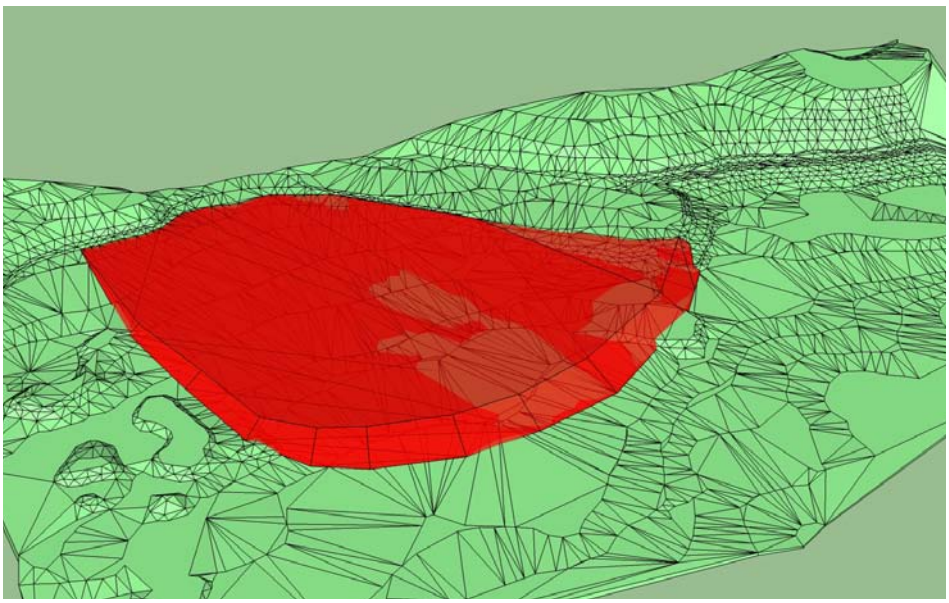
7 Traffico, accessi stradali

8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili

9 Caratteristiche tecniche

10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti

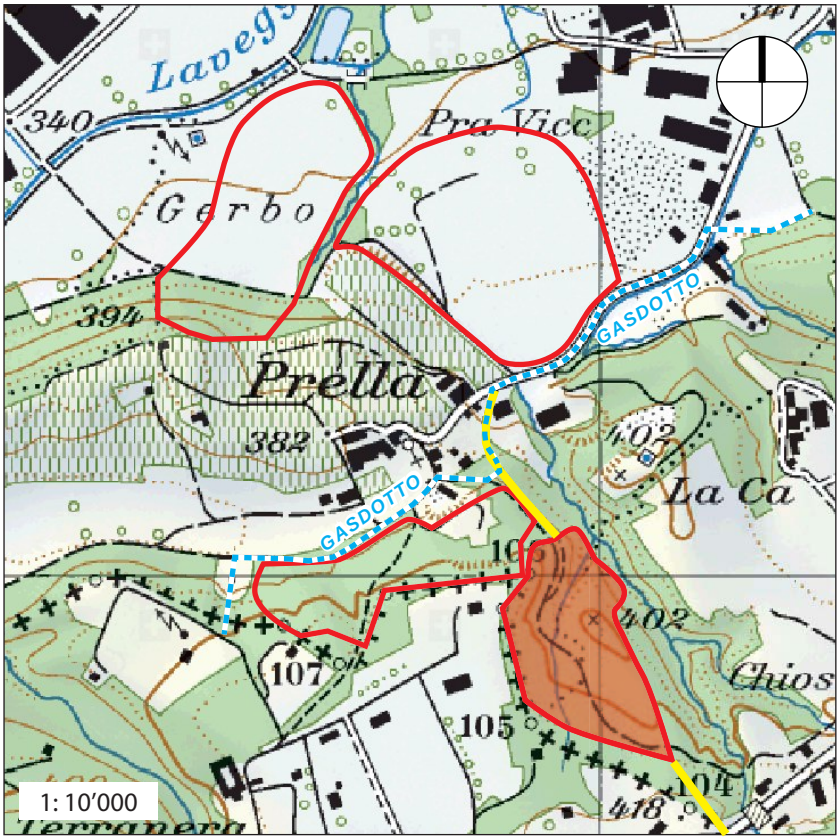
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

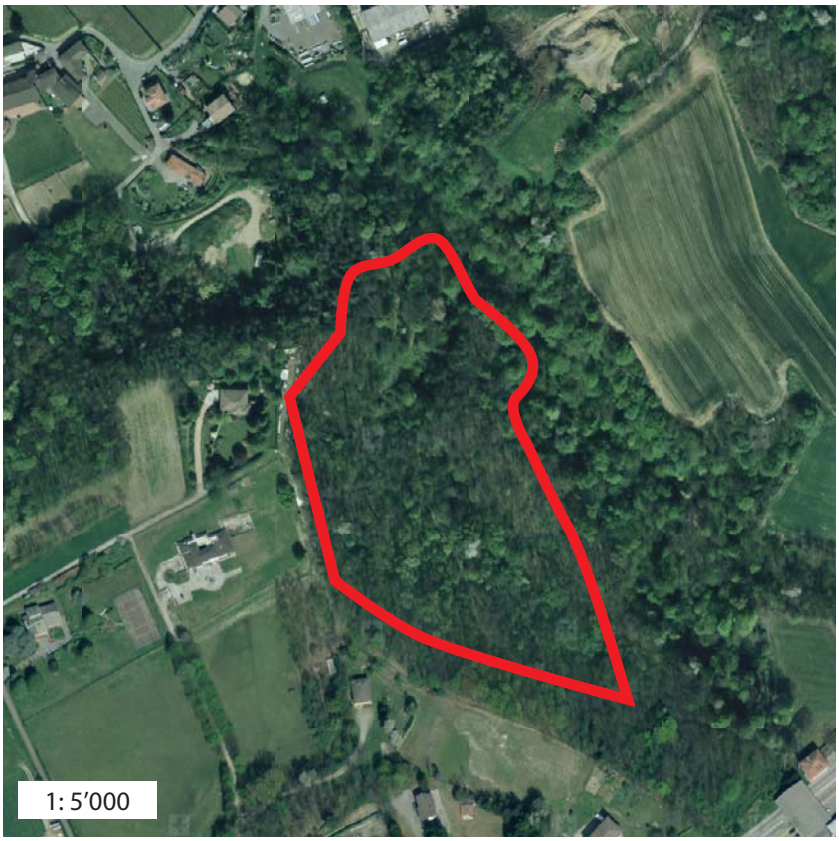


GENESTRERIO - NOVAZZANO CHIOSO

A6

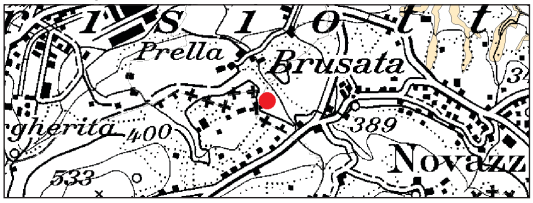
Volume lordo in compatto [m³]	360’000
Superficie effettiva [m²]	40’000
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	9.0
Coordinate [Est / Nord]	717’959 / 77’931





Settori e zone di protezione delle acque

Zone di pericolo



Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Area agricola
- [ ] Cava

Distanza da abitato	150 m
Accessi	Accesso da costruire sui lati nord o sud (esistente solo fino ai confini dell’area)
Attività estrattive	-
Altre attività umane	Area di svago di prossimità; maneggio

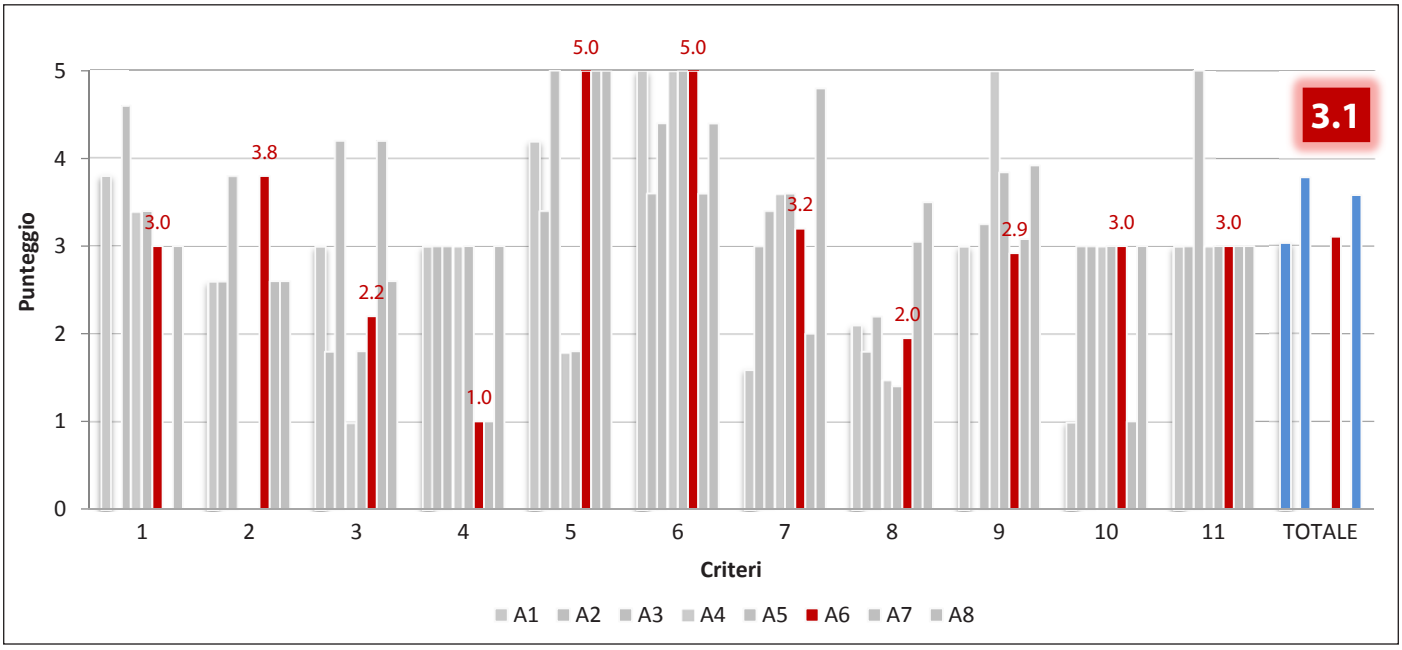
Descrizione comparto

Valletta ricoperta da bosco e attraversata da un corso d'acqua.

Aspetti ambientali rilevanti

• Fauna e protezione della natura	Contesto naturalistico pregiato; valletta naturale con presenza di risorgive e piccoli corsi d'acqua laterali
• Paesaggio	Discarica mediamente visibile, parzialmente nascosta da bosco residuo
• Foreste	Bosco protettivo caratterizzato in parte da vegetazione pregiata legata al corso d'acqua
• Agricoltura	-
• Corsi d'acqua	Naturale temporaneo, da captare a monte e deviare a fianco della discarica
• Acque sotterranee	-
• Pericoli naturali	-
• Siti inquinati	-
• Limitazione materiale ammesso	-
• Osservazioni	-

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



Criteri considerati

1 Protezione delle acque

2 Fauna e protezione della natura

3 Paesaggio

4 Foreste

5 Agricoltura

6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica

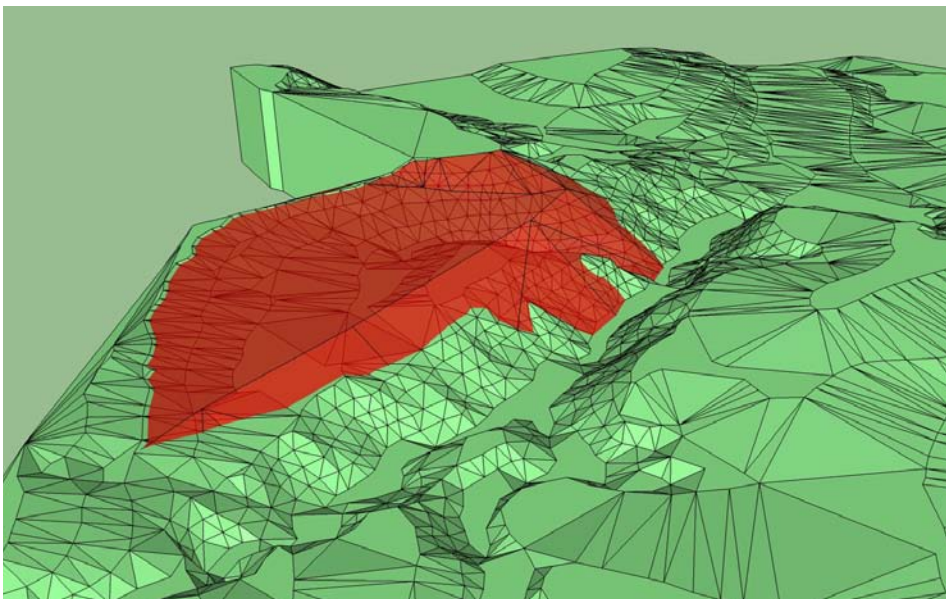
7 Traffico, accessi stradali

8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili

9 Caratteristiche tecniche

10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti

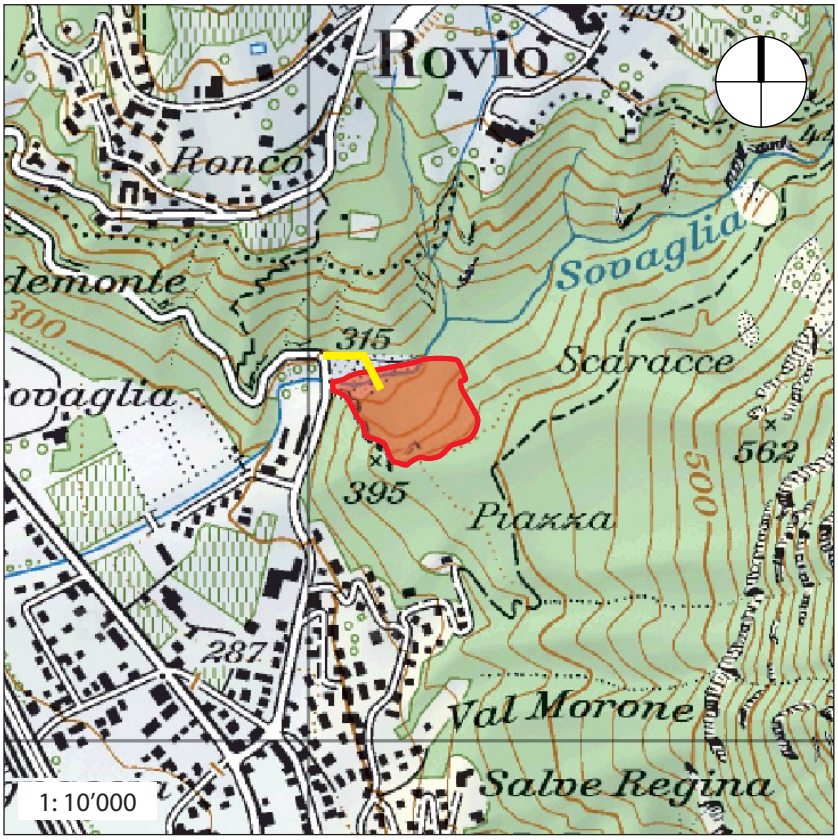
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

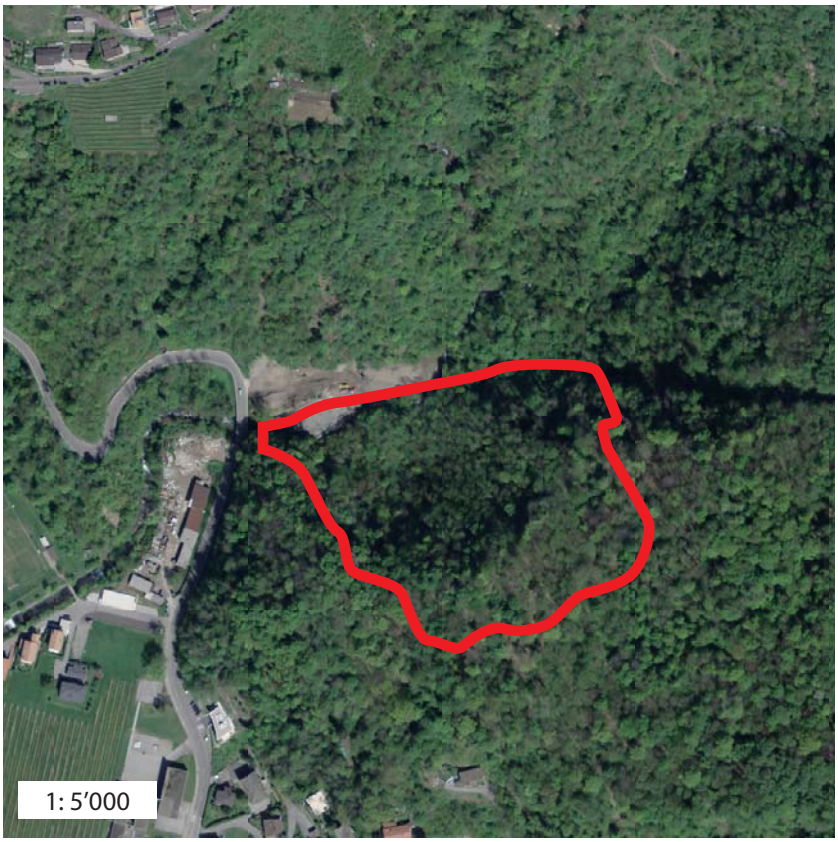


MELANO SCARACCE

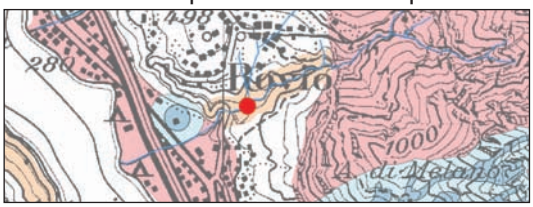
A7

Volume lordo in compatto [m³]	320’000
Superficie effettiva [m²]	18’000
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	17.8
Coordinate [Est / Nord]	720’164 / 87’519

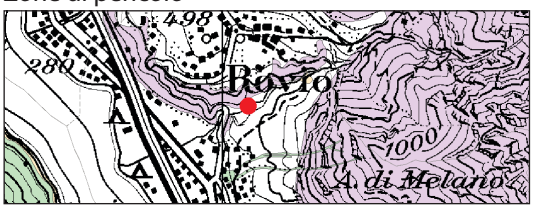




Settori e zone di protezione delle acque



Zone di pericolo



Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Area agricola
- [ ] Cava

Distanza da abitato	250 m
Accessi	Accesso esistente, ma ponte provvisorio da costruire per accedere al lato sinistro del corso d’acqua
Attività estrattive	-
Altre attività umane	Attività di deposito abusiva

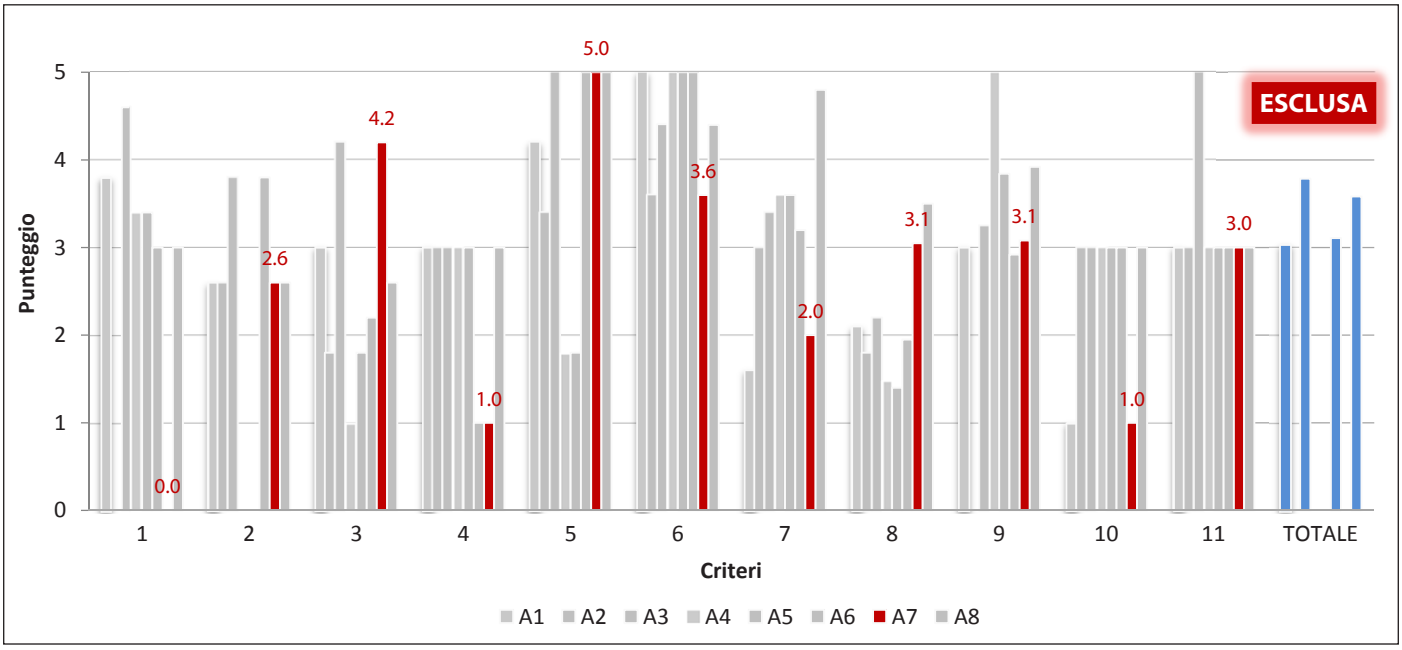
Descrizione comparto

Versante montano ricoperto da bosco e ubicato all'imbocco di una valle percorsa dal fiume Sovaglia. Nell'area è presente un'attività abusiva di deposito e lavorazione di materiale inerte.

Aspetti ambientali rilevanti

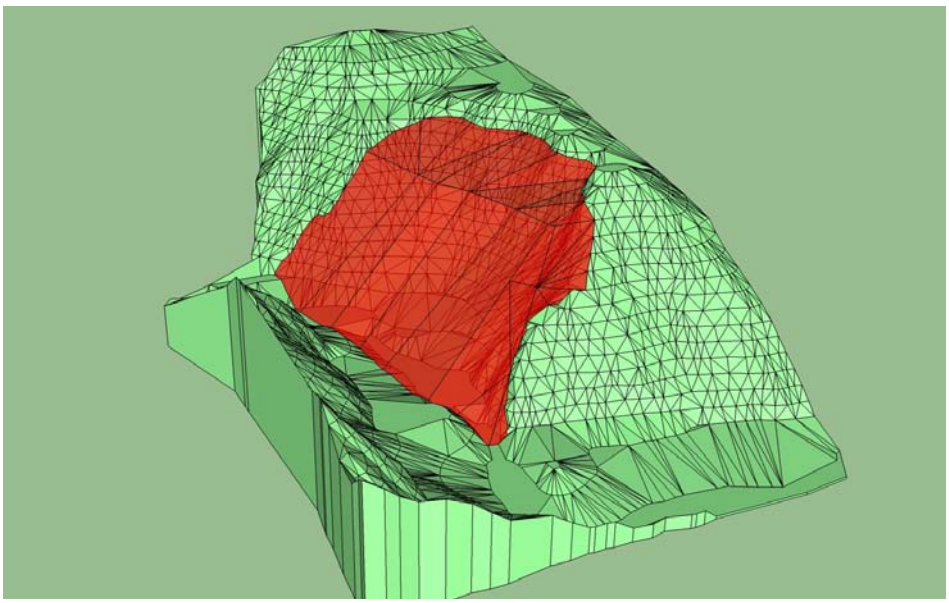
• Fauna e protezione della natura	Al margine di un parco naturale d'importanza cantonale (Parco del Monte Generoso); superfici naturalistiche pregiate lungo il corso d'acqua; Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali d'importanza nazionale (IFP 1803 Monte Generoso, toccato in minima parte a livello di superficie); Piano di utilizzazione cantonale Monte Generoso
• Paesaggio	Discarica poco visibile
• Foreste	Bosco protettivo caratterizzato in parte da vegetazione pregiata legata al corso d'acqua
• Agricoltura	-
• Corsi d'acqua	Naturale permanente (Sovaglia) da deviare di pochi metri verso nord (motivo di esclusione); si tratta di uno dei corsi d'acqua più importanti della regione e il recente PR prevede una sua rivitalizzazione
• Acque sotterranee	Settore di protezione A_o (acque superficiali)
• Pericoli naturali	Caduta sassi / crollo di roccia
• Siti inquinati	-
• Limitazione materiale ammesso	-
• Osservazioni	Zona caratterizzata da forti pendenze; perizia geologica di dettaglio necessaria. Vicino a un insediamento ISOS d'importanza nazionale

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



Criteri considerati

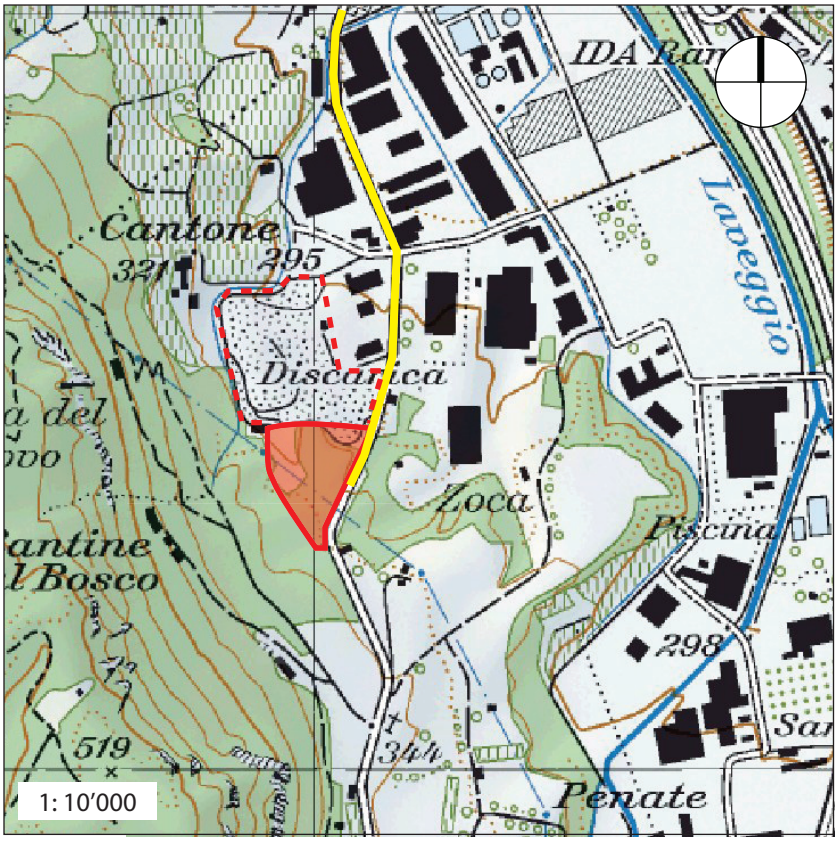
1 Protezione delle acque
2 Fauna e protezione della natura
3 Paesaggio
4 Foreste
5 Agricoltura
6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica
7 Traffico, accessi stradali
8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili
9 Caratteristiche tecniche
10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)

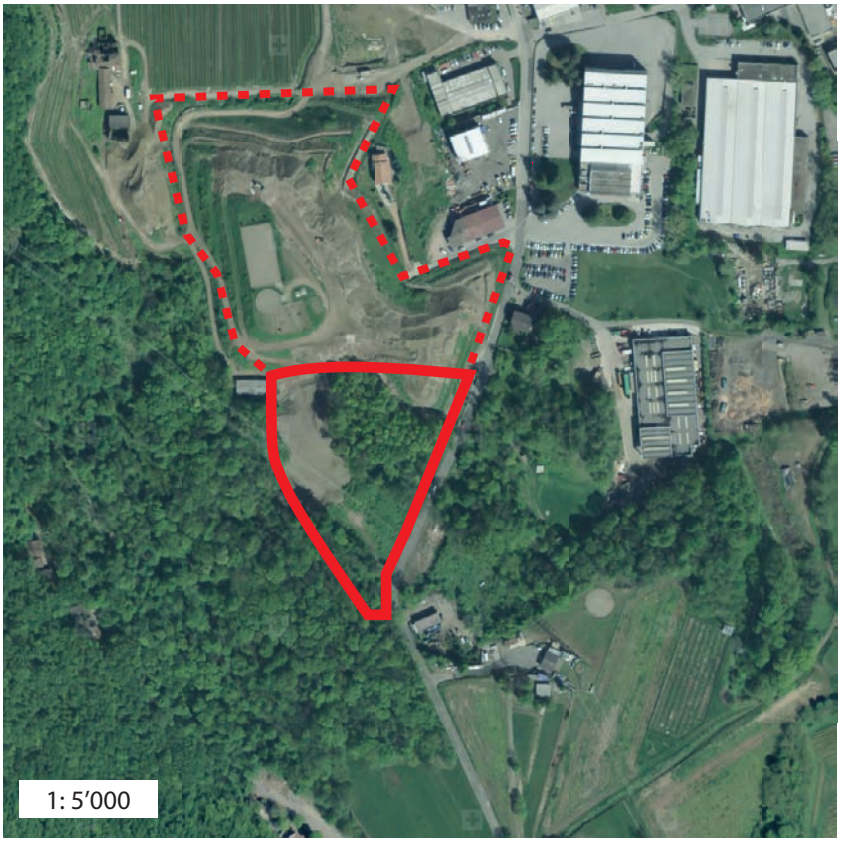


RANCATE CANTONE

A8

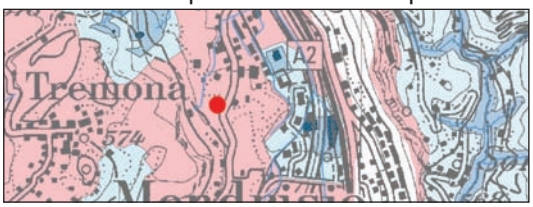
Volume lordo in compatto [m³]	380’000
Superficie effettiva [m²]	38’000
Efficienza di utilizzazione del suolo [m³ / m²]	10.0
Coordinate [Est / Nord]	719’002 / 82’399





Perimetro discarica esistente

Settori e zone di protezione delle acque



Zone di pericolo

Ubicazione comparto

- [x] Area boschiva
- [ ] Area artigianale-industriale
- [ ] Area agricola
- [ ] Cava

Distanza da abitato	400 m
Accessi	Accesso esistente (discarica già in esercizio)
Attività estrattive	-
Altre attività umane	Linea alta tensione lungo il confine ovest; sentiero storico IVS

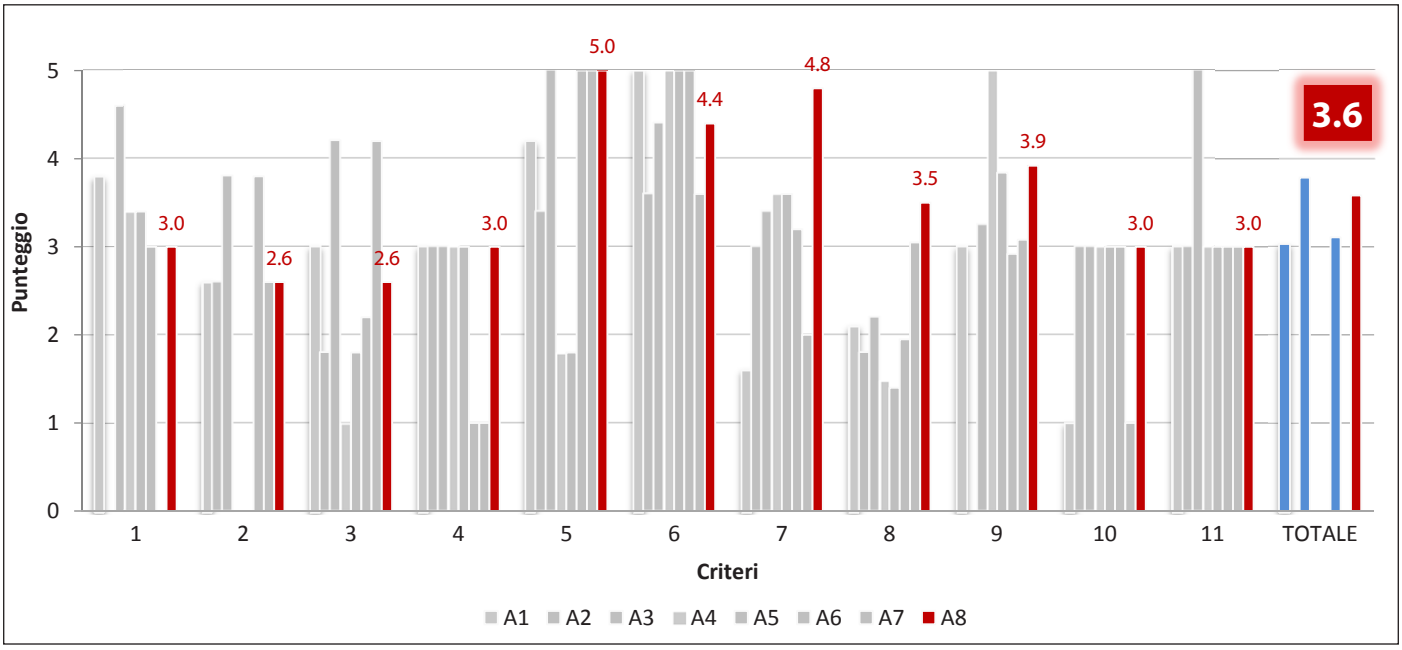
Descrizione comparto

Area boscata (probabilmente una piantagione, comunque non di particolare pregio), che comprende nella parte ovest anche un ambiente aperto (prato, margine boschivo). A contatto con l'attuale discarica per materiali inerti.

Aspetti ambientali rilevanti

• Fauna e protezione della natura	Riserva naturale (<13 ha, zona umida); Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali d'importanza nazionale (IFP 1804 Monte San Giorgio, toccato in minima parte a livello di superficie)
• Paesaggio	Zona di protezione del paesaggio; linea di forza del paesaggio; discarica molto visibile
• Foreste	Buona parte della superficie si trova in area forestale
• Agricoltura	Possibile recupero di superficie agricola (bonifica) al termine della discarica
• Corsi d'acqua	-
• Acque sotterranee	Settore di protezione A_u (acque sotterranee utilizzabili)
• Pericoli naturali	-
• Siti inquinati	622d4 (discarica esistente)
• Limitazione materiale ammesso	Solo materiale di scavo non inquinato
• Osservazioni	EIA necessario. Iniziativa privata del gestore dell'attuale discarica; il progetto integra la realizzazione di una cantina e di un maneggio

Analisi multicriteri (Mendrisiotto)



Criteri considerati

1 Protezione delle acque
2 Fauna e protezione della natura
3 Paesaggio
4 Foreste
5 Agricoltura
6 Pericoli naturali, geologia e geotecnica
7 Traffico, accessi stradali
8 Pianificazione del territorio, conflitti con zone sensibili
9 Caratteristiche tecniche
10 Vicinanza con impianti di lavorazione e riciclaggio degli inerti
11 Conflitti/sinergie con attività estrattive (cave)