

Sogliano Ambiente S.p.A

Piazza Garibaldi, 12
47030 Sogliano al Rubicone (FC)
Tel. 0541 948910
Fax 0541 948909
e-mail: info@soglianoambiente.it
sito web: www.soglianoambiente.it



DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATA "GINESTRETO 3"

Località Ginestreto - Comune di Sogliano al Rubicone (FC)

Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale

L.R. 9/99 e s.m.i. integrata ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

RELAZIONE PAESAGGISTICA PER TRASFORMAZIONE AREE FORESTALI E OPERE COMPENSATIVE (IN AREE VINCOLATE)

Allegato:

1

Elaborato:

1

Progettazione:

ing. Maurizio Carbone - Sogliano Ambiente S.p.A.

Collaboratori alla progettazione:

dott. Nicholas Lazzarini - Sogliano Ambiente S.p.A.
ing. Maurizio Migliori - Sogliano Ambiente S.p.A.

Timbro e firma:

Consulenti per la progettazione:

ing. F. Forlani - Studio Sgai s.r.l., Morciano di R. (RN)
dott. geol. A. Ricci - S. Piero in Bagno (FC)
geom. R. Galeotti - Studio Geo-exe, Forlì (FC)
ing. D. Neri - Ingegneria ambientale, Forlì (FC)
dott. for. G. Grapeggia - Studio Verde, Forlì (FC)
ing. M. Orlati - Studio Tema, Forlì (FC)
ing. S. Bagli - Gecosistema, Rimini (RN)
ing. P. Bernabini - Cober S.r.l., S. Piero in Bagno (FC)

Codice documento: Ara G3 SIA RP 07.01

Rev.	Data	Redatto	Controllato	Approvato
0	set-22	GG	MC	MC

PREMESSA	2
CONTENUTI DELLA RELAZIONE PAESAGGISTICA.....	2
1.DOCUMENTAZIONE TECNICA.....	2
A. Elaborati di analisi dello stato attuale.....	2
A.1. descrizione dei caratteri paesaggistici del contesto paesaggistico dell'area d'intervento e/o dell'opera, rilevabili dal Piano Strutturale Comunale (PSC), Elaborato E del quadro conoscitivo (E1), Elaborati B (B1.1, B2.1, B3.1, B4a.1, B4b.1, B5.1).	3
A.2. Indicazione ed analisi dei livelli di tutela operanti nel contesto paesaggistico e nell'area d'intervento considerata, rilevabili dagli strumenti di pianificazione paesaggistica, urbanistica e territoriale e indicazione della presenza di beni culturali tutelati ai sensi della parte II del Codice dei beni culturali e del paesaggio.....	4
A3. Rappresentazione fotografica dello stato attuale dell'area d'intervento e del contesto paesaggistico.	9
B. Elaborati di progetto	18
B.1. Inquadramento dell'area d'intervento: planimetria generale su base topografica (orto-foto e CTR) con individuazione delle aree d'intervento.	18
B.2. Area d'intervento	20
B.3. Opere in progetto.....	20
2.ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA	25
Simulazione dettagliata dello stato dei luoghi a seguito della realizzazione del progetto:	25
Documentazione relativa a tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale	28
Interventi e/o opere a carattere areale	28

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	1 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

PREMESSA

La presente Relazione Paesaggistica è redatta ai sensi del DPCM 12/12/2005 e correda l'istanza di autorizzazione paesaggistica congiuntamente al progetto dell'intervento che si propone di realizzare ed alla relazione di progetto.

Si inserisce tra gli elaborati del progetto denominato *“Progetto per la realizzazione della discarica controllata per rifiuti speciali non pericolosi denominata “Ginestreto 3” di potenzialità pari a circa 6.000.000 mc sita in località Ginestreto, via Ginestreto-Morsano 14 - Comune di Sogliano al Rubicone, provincia di Forlì-Cesena”*, presentato da Sogliano Ambiente S.p.A., gestore di tutti gli impianti già presenti nel polo integrato di Ginestreto.

Le opere assoggettate alla richiesta di autorizzazione paesaggistica, inserite nel progetto generale e ubicate in aree tutelate per legge, sono di seguito elencate sinteticamente:

- **Taglio del bosco presente sull'area preposta allo scavo per la realizzazione della discarica G3, con la conseguente trasformazione del bosco in altro uso del suolo;**
- **Messa a dimora di impianti forestali compensativi, in aree vincolate;**
- **Opere accessorie alla discarica, nello specifico un serbatoio di stoccaggio del percolato, in area vincolata.**

CONTENUTI DELLA RELAZIONE PAESAGGISTICA

1.DOCUMENTAZIONE TECNICA

A. Elaborati di analisi dello stato attuale

A seguire si riportano i tematismi rilevabili dai vari strumenti di pianificazione e gli articoli delle norme di attuazione ad essi associati, che interessano gli interventi in progetto.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	2 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A.1. descrizione dei caratteri paesaggistici del contesto paesaggistico dell'area d'intervento e/o dell'opera, rilevabili dal Piano Strutturale Comunale (PSC), Elaborato E del quadro conoscitivo (E1), Elaborati B (B1.1, B2.1, B3.1, B4a.1, B4b.1, B5.1).

Aree soggette al rilascio di autorizzazione paesaggistica di cui all'art. 146 del DLgs n. 42/2004:

- Territorio pianificato – **TAGLIO BOSCO IN G3, SERBATOIO PERCOLATO**
- Fascia di tutela fluviale pari a 150 m – **IMPIANTI COMPENSATIVI, SERBATOIO PERCOLATO**

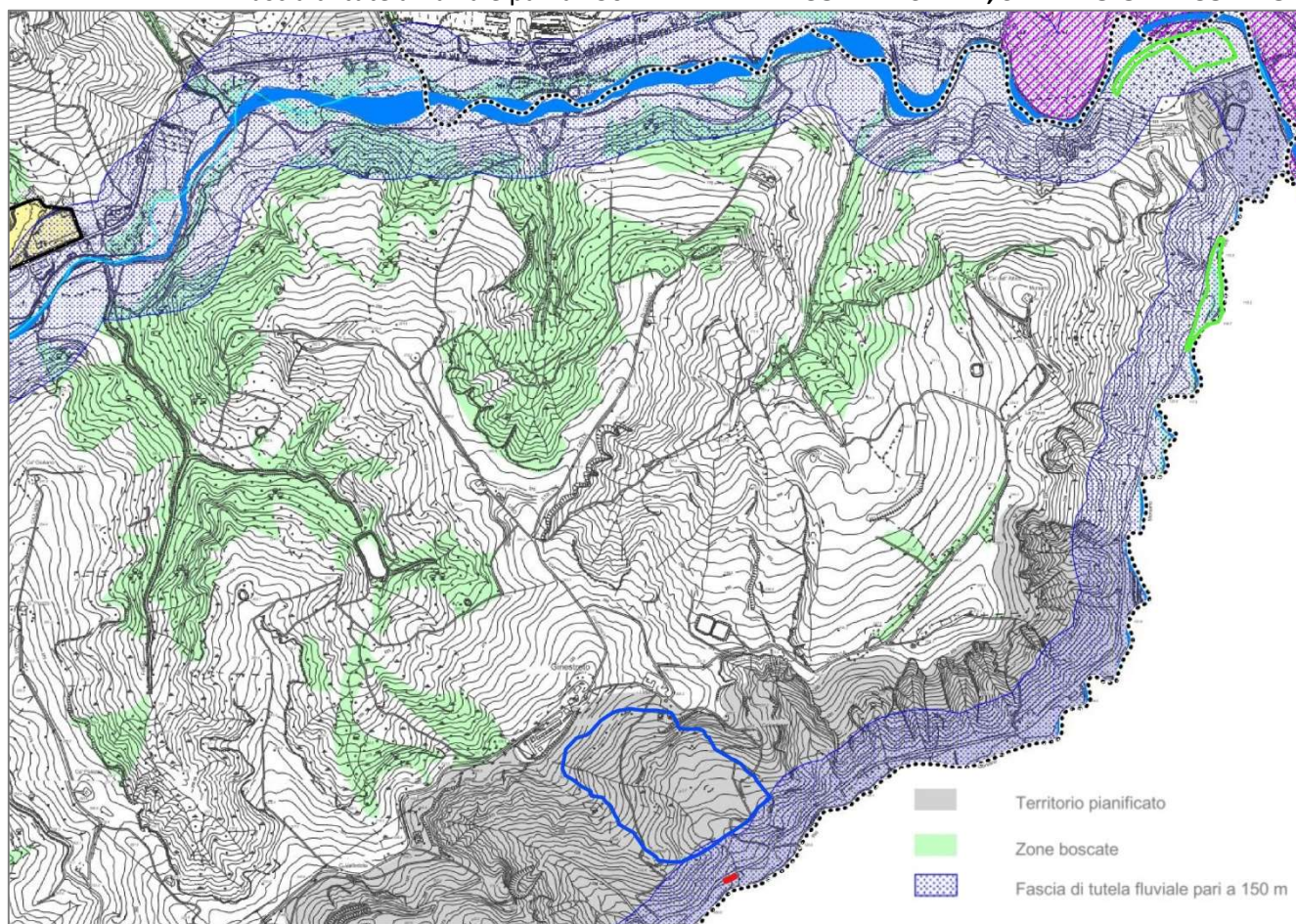


Figura 1 - Stralcio dell'Elaborato E1 del PSC di Sogliano al Rubicone: perimetrata in blu l'area della discarica G3, in verde le aree per gli impianti compensativi, in rosso il serbatoio del percolato.

Sistemi, zone ed elementi strutturanti la forma del territorio:

- Sistema forestale e boschivo (art. 2.2) – **TAGLIO BOSCO IN G3**
- Sistema delle aree agricole (art. 2.3) – **TAGLIO BOSCO IN G3, SERBATOIO PERCOLATO**
- Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 2.4) – **IMPIANTI COMPENSATIVI, SERBATOIO PERCOLATO**

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	3 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

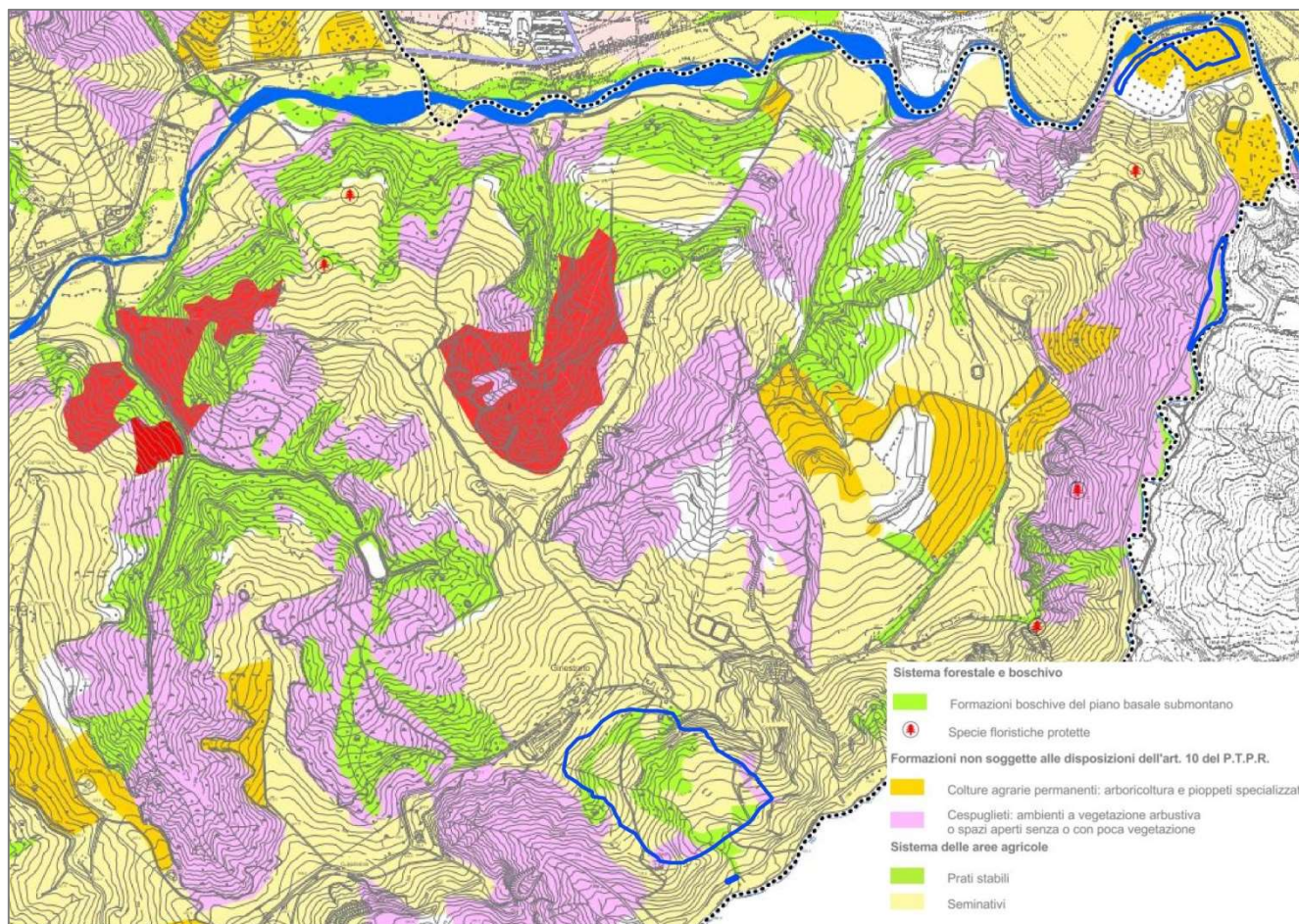


Figura 2 – Stralcio dell'Elaborato B2.1 del PSC di Sogliano al Rubicone: perimetrare in blu l'area della discarica G3, le aree per gli impianti compensativi e il serbatoio del percolato.

A.2. Indicazione ed analisi dei livelli di tutela operanti nel contesto paesaggistico e nell'area d'intervento considerata, rilevabili dagli strumenti di pianificazione paesaggistica, urbanistica e territoriale e indicazione della presenza di beni culturali tutelati ai sensi della parte II del Codice dei beni culturali e del paesaggio.

R.D. 3267/1923 (Vincolo Idrogeologico Comuni Vallesavio e Borghi-Roncofreddo-Sogliano)

art.30

- Zona soggetta a vincolo idrogeologico
- Zona con propensione al dissesto idrogeologico □ Non presenti

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	4 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

PTCP (Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale)

Sistemi e zone strutturanti la forma del territorio

- ☐ Crinali (art. 20B)
- Limite del territorio pedecollinare e collinare (art. 9)
- ☐ Scarpate (art. 26)
- ☐ Non presenti

Laghi, corsi d'acqua e acque sotterranee

- Zone di espansione inondabili (art. 17a) – **IMPIANTI COMPENSATIVI**
- Zone ricomprese nel limite morfologico (art. 17b) – **IMPIANTI COMPENSATIVI**
- ☐ Zone di tutela del paesaggio fluviale (art. 17c)
- ☐ Non presenti

Zone ed elementi di particolare interesse paesaggistico-ambientale

- ☐ Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (alveo) (art.18)
- ☐ Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale (art.19)
- ☐ Zone di tutela paesaggistica
- Non presenti

Zone ed elementi di particolare interesse storico-archeologico (art. 21A)

- ☐ Area di accertata e rilevante consistenza
- ☐ Archeologica area di concentrazione di materiali
- ☐ Archeologici
- Non presenti

Zone ed elementi di tutela dell'impianto storico della centuriazione (art. 21B)

- ☐ Zone di tutela della struttura centuriata
- ☐ Zone di tutela degli elementi della
- ☐ Centuriazione
- Non presenti

Zone ed elementi di interesse storico e testimoniale (art. 24A - 24B)

- ☐ Viabilità storica
- ☐ Viabilità panoramica
- Non presenti

Zone di elementi caratterizzati da potenziale instabilità

- ☐ Coltri di deposito di versante (art. 27)
- ☐ Conoidi di deiezione attivi (art. 27)

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	5 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

- ☐ Depositi alluvionali terrazzati (art. 26)
- ☐ Depositi eluvio-colluviali (art. 27)
- ☒ Non presenti

Zone calanchive (art. 20A)

- ☐ Calanchi
- ☒ Aree calanchive – **TAGLIO BOSCO IN G3, SERBATOIO PERCOLATO**
- ☐ Non presenti

Aree interessate da dissesto e instabilità (art. 26)

- ☒ Frane attive– **TAGLIO BOSCO IN G3, SERBATOIO PERCOLATO**
- ☐ Frane quiescenti
- ☐ Non presenti

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	6 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

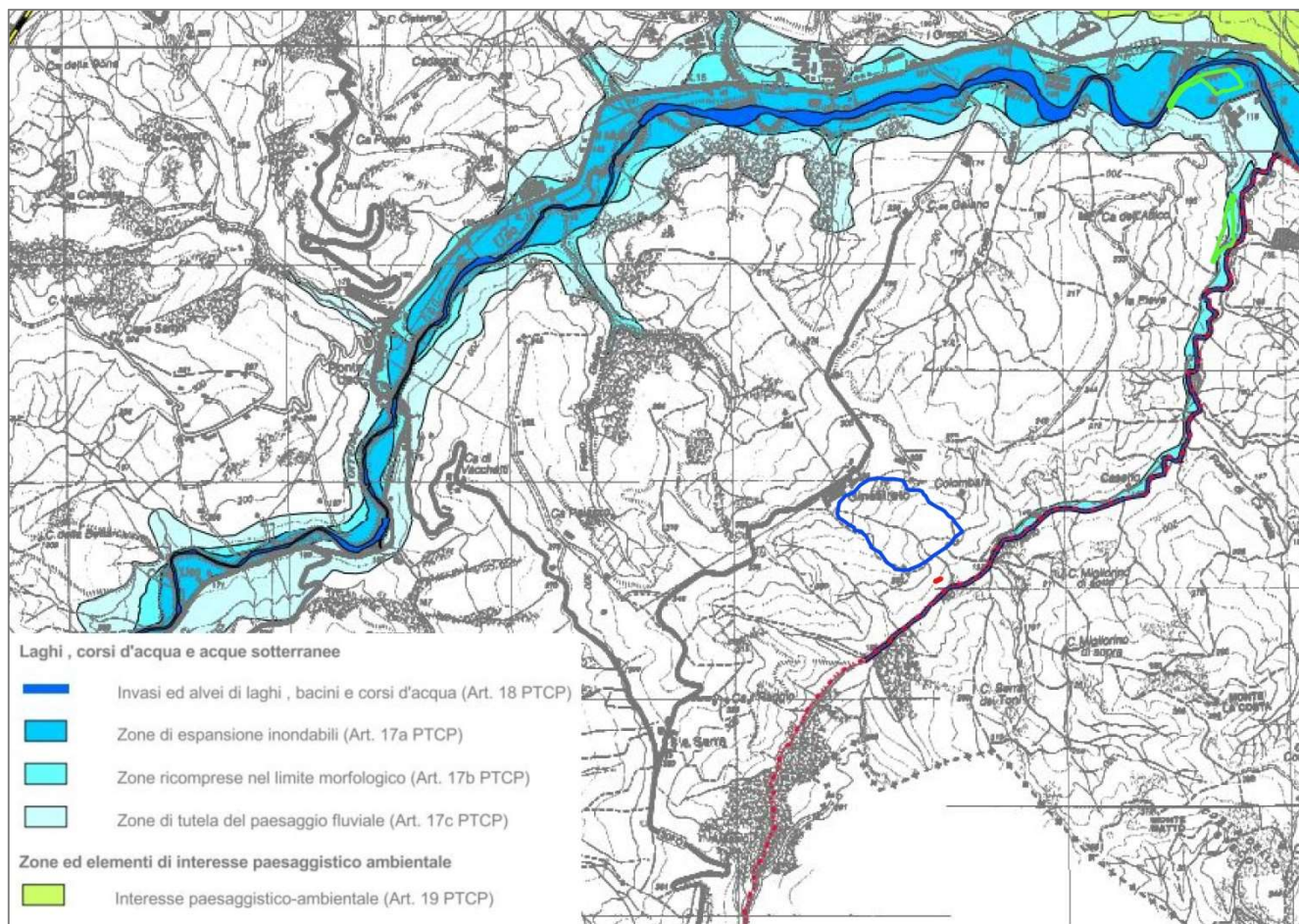


Figura 3 -Stralcio della Tavola della Zonizzazione paesistica del PTCP di Forlì-Cesena: Tavola 2 (266NE). Perimetrata in blu l'area della discarica G3, in verde le aree per gli impianti compensativi, in rosso il serbatoio del percolato.

Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico

- ☐ Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (Alveo) (art. 8)
- ☒ Fasce ad Alta Vulnerabilità Idrologica (art. 9) – **IMPIANTI COMPENSATIVI**
- ☒ Fasce di territorio con probabilità di inondazione corrispondente a piene con tempi di ritorno fino 200 anni (art. 9) – **IMPIANTI COMPENSATIVI**
- ☒ Fasce di territorio con probabilità di inondazione corrispondente a piene con tempi di ritorno fino 500 anni (art. 10) – **IMPIANTI COMPENSATIVI**
- ☐ Non presenti

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	7 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

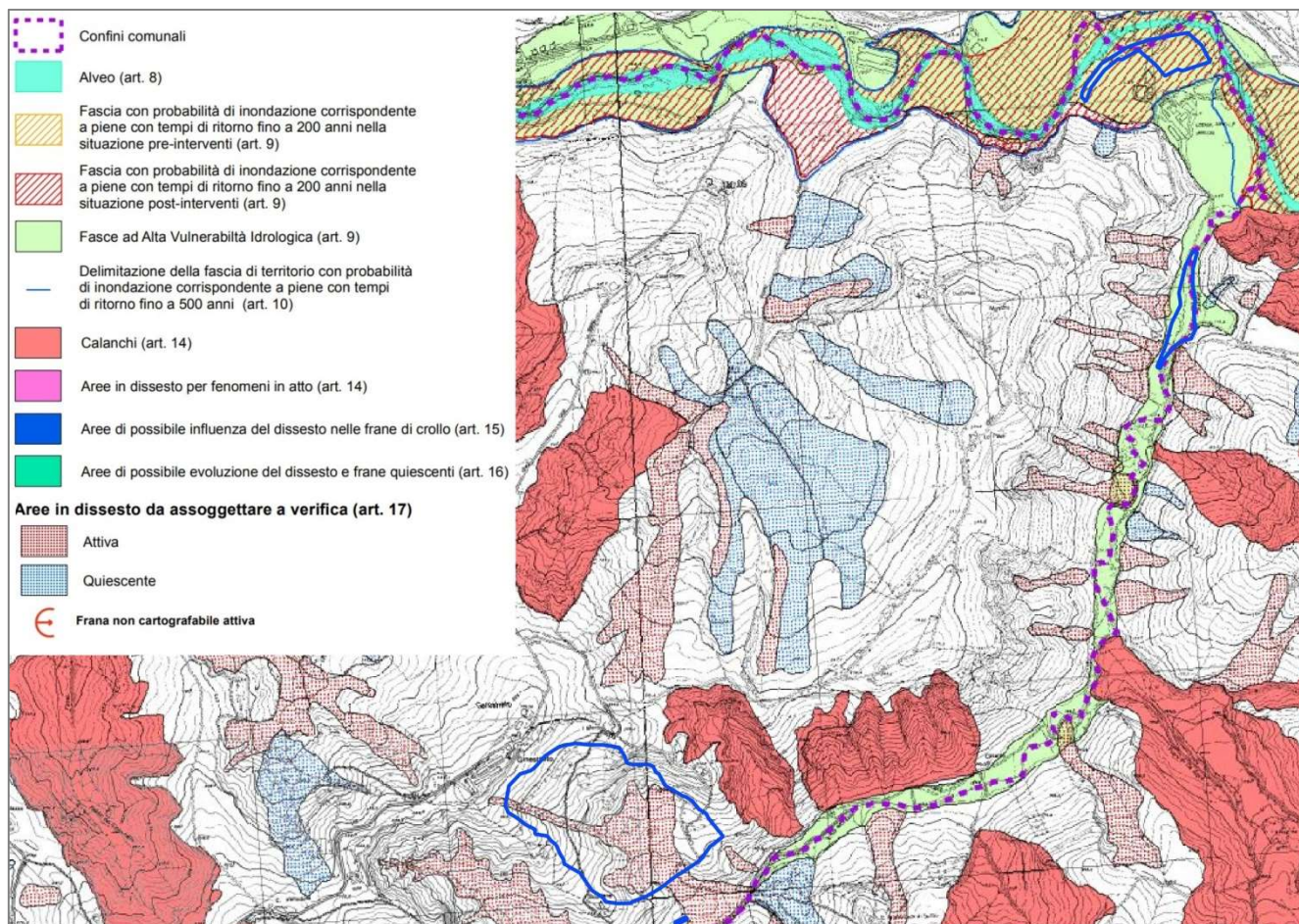


Figura 4 - Stralcio della Tavola 2 del PAI "Territorio del Comune di Sogliano al Rubicone" dell'Autorità di Bacino Interregionale Marecchia-Conca: perimetrare in blu l'area della discarica G3, le aree per gli impianti compensativi e il serbatoio del percolato.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	8 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Codice dei beni culturali e del paesaggio

Non sono presenti beni culturali tutelati ai sensi della parte seconda del codice dei beni culturali e del paesaggio (D.lgs. 42/2004), bensì beni paesaggistici così come previsto dalla parte terza del medesimo Codice, art. 142, comma 1, lettera c) e lettera g):

c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;

g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;

Nello specifico il Rio Morsano e il Torrente Uso (dalla foce alla sua biforcazione sotto e a nord ovest della chiesa di Tornano) sono presenti negli elenchi dei corsi d'acqua rientranti nelle acque pubbliche della Regione, quindi i lavori per la realizzazione di **impianti arborei compensativi** e il **serbatoio di stoccaggio del percolato** rientrano nell'articolo sopra citato e sono sottoposto all'art. 146 del Codice.

Sull'area di progetto destinata al conferimento di rifiuti non pericolosi (**G3**), attualmente insistono boschi per complessivi 1,30 ha (così come definiti dal D.Lgs. 34/2018 "Testo unico in materia di foreste e filiere forestali", in sostituzione al D.Lgs n. 227/2001), che andranno rimossi con l'esecuzione dei lavori di scavo; dunque tale trasformazione del bosco in altro uso del suolo è ammessa previa autorizzazione paesaggistica (art. 146 D.Lgs 42/2004).

A3. Rappresentazione fotografica dello stato attuale dell'area d'intervento e del contesto paesaggistico.

Di seguito si riporta la rappresentazione fotografica dello stato attuale delle diverse aree d'intervento sottoposte a valutazione paesaggistica: si inserisce un'unica planimetria (su base Ortofoto Agea 2020) con i punti di ripresa e, a seguire, alcune fotografie che colgono con completezza le fisionomie fondamentali del territorio e l'individuazione del contesto paesaggistico, nell'area più o meno prossima agli interventi.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	9 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

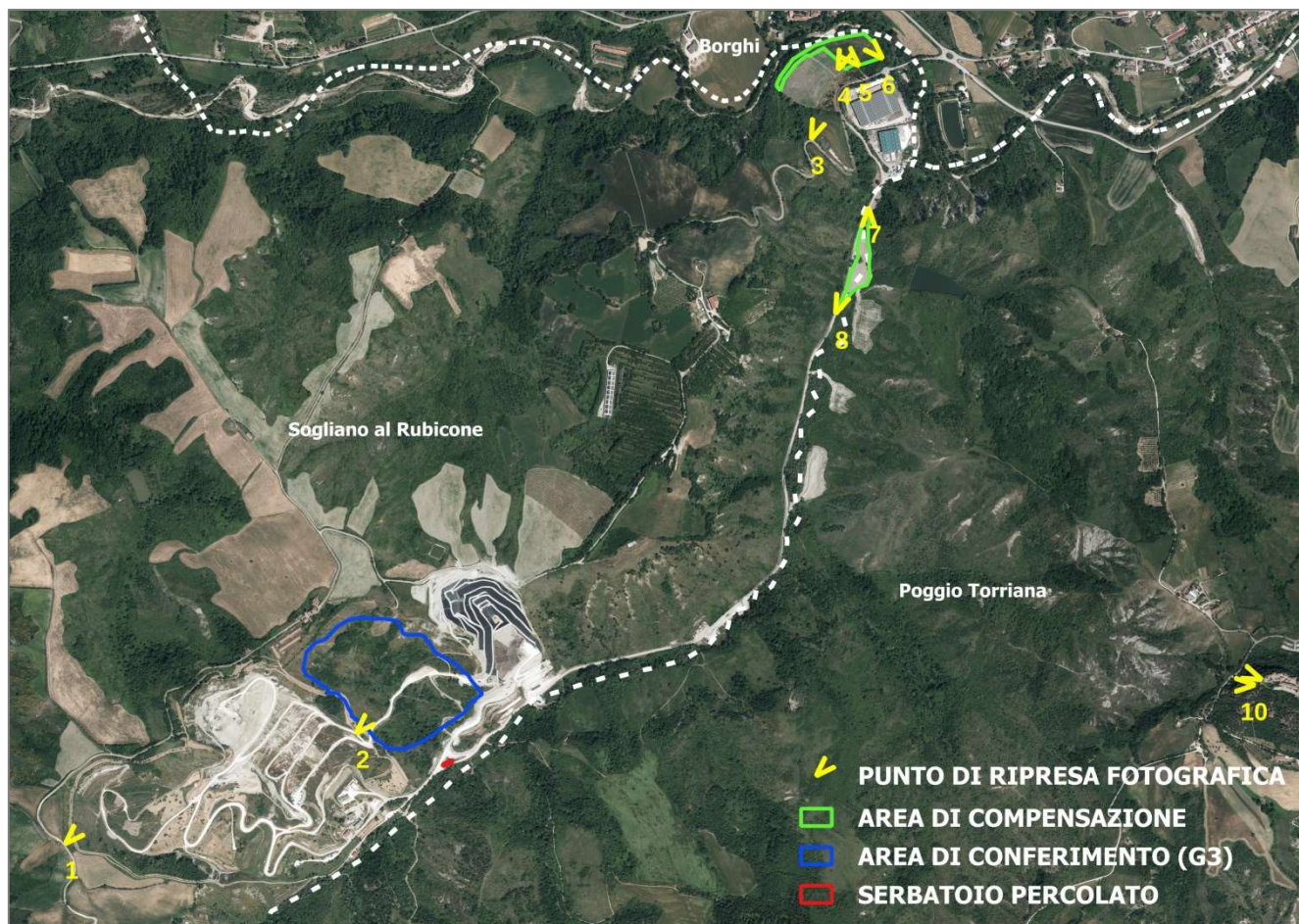


Figura 5 - Punti di ripresa fotografica su base Ortofoto Agea 2020 (WMS Regione Emilia Romagna)

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	10 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

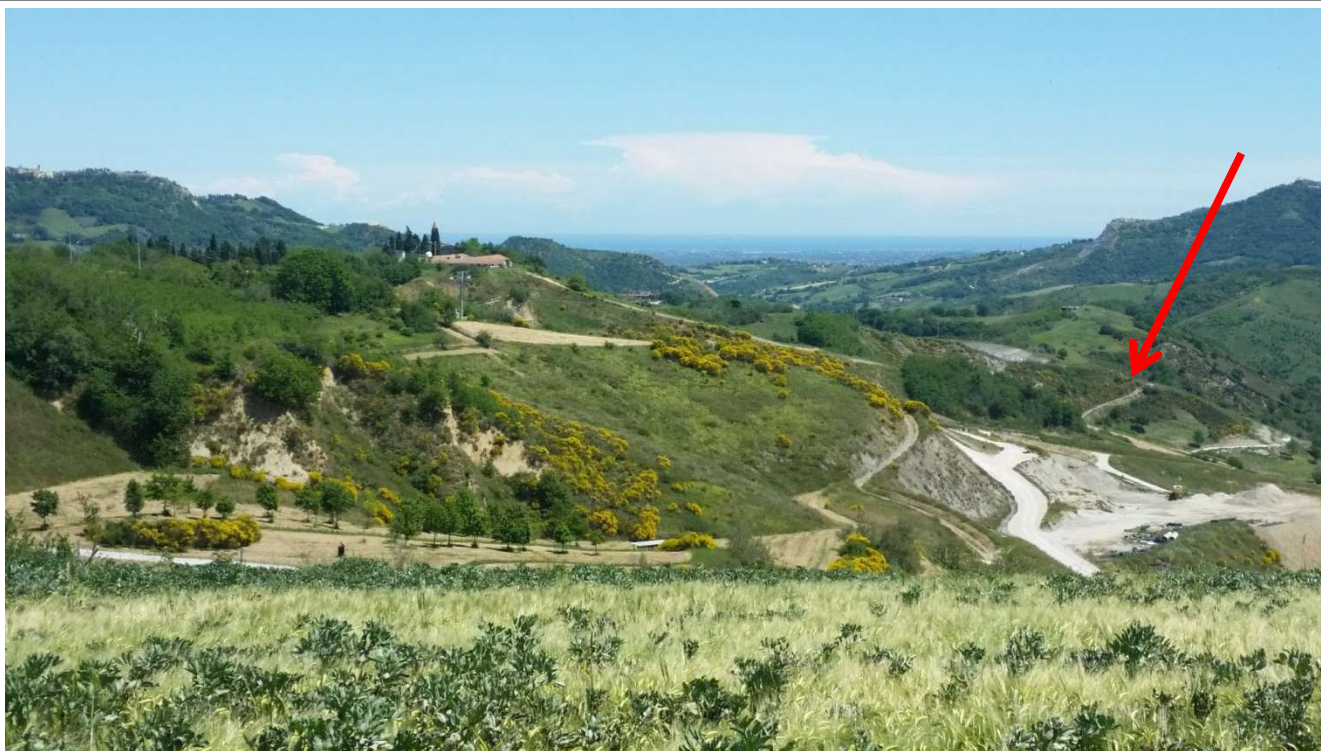


FOTO 1: G1 e G2 visibili in primo piano da Via Ginestreto Serra (SP30). L'area di progetto di G3 è individuata dalla freccia e riconoscibile per la presenza di macchie arbustive.



FOTO 2: vallecola ove si prevede di realizzare la discarica G3: in primo piano alcuni esemplari di roverella da rimuovere.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	11 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



FOTO 3: una delle aree preposte per l'impianto compensativo presso il Torrente Uso (nella foto è l'area con vegetazione erbacea di color verde brillante).



FOTO 4: primo piano dell'area preposta per l'impianto compensativo presso il Torrente Uso, a fianco di un

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	12 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

impianto recentemente messo a dimora da Sogliano Ambiente spa.



FOTO 5: primo piano dell'area preposta per l'impianto compensativo presso il Torrente Uso, a fianco di un impianto messo a dimora da Sogliano Ambiente spa.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	13 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



FOTO 6: primo piano dell'area preposta per l'impianto compensativo presso il Torrente Uso.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	14 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



FOTO 7: primo piano dell'area preposta per l'impianto compensativo tra il Rio Morsano e la strada per raggiungere le aree di conferimento dei rifiuti.



FOTO 8: primo piano dell'area preposta per l'impianto compensativo tra il Rio Morsano e la strada per raggiungere le aree di conferimento dei rifiuti.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	15 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

raggiungere le aree di conferimento dei rifiuti.



FOTO 9: Vista del polo di Ginestreto dall'abitato di Montebello. Individuabili G1 e G2 (in post-gestione a sx), l'area preposta per G3 al centro e G4 (in gestione, a dx).

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	16 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



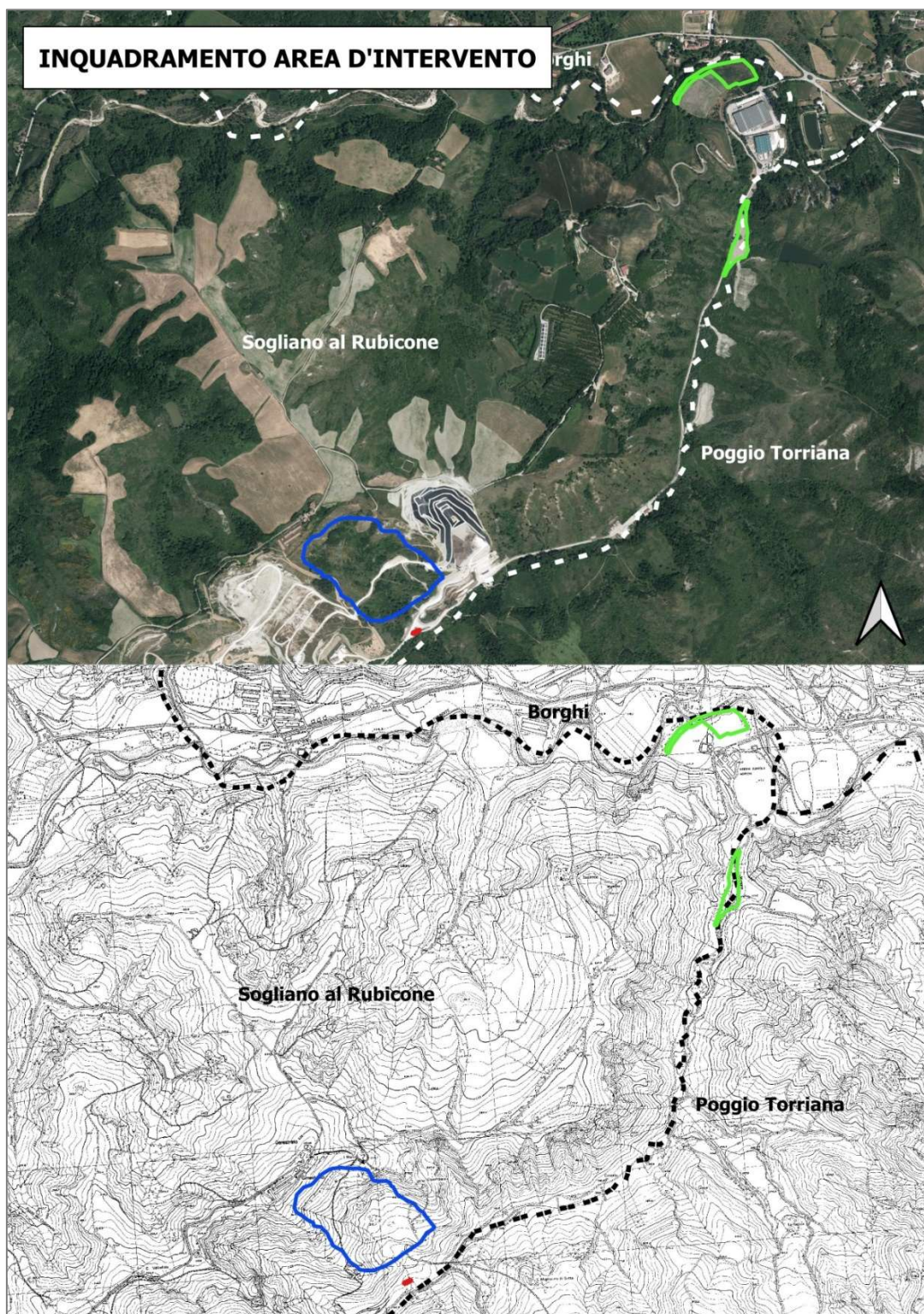
FOTO 10: Vista del polo di Ginestreto dall'abitato di Montebello. Individuabili G1 e G2 (in post-gestione a sx), l'area preposta per G3 al centro e G4 (in gestione, a dx).

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	17 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B. Elaborati di progetto

B.1. Inquadramento dell'area d'intervento: planimetria generale su base topografica (orto-foto e CTR) con individuazione delle aree d'intervento.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	18 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	19 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

B.2. Area d'intervento

Per le planimetrie e le sezioni delle aree d'intervento, si rimanda alla consultazione degli elaborati di progetto:

- 2.2 Planimetria stato attuale (cod. elab. Ara G3 PD PL 02.02)
- 2.3 Planimetria stato di progetto delle opere a verde (cod. elab. Ara G3 PD PL 02.03)
- 2.4 Planimetria delle opere di compensazione ambientale (cod. elab. Ara G3 PD PL 02.04)
- 2.6 Fotorendering delle opere progettate (cod. elab. Ara G3 PD RT 02.06)
- C.1 Carta dello stato attuale dell'area e dell'intervisibilità (cod. elab. Ara G3 SIA AI 03.02)
- El.13a Planimetria rete di drenaggio del percolato e particolare serbatoi di stoccaggio (cod. elab. Ara G3 PD PL 01.13a)

B.3. Opere in progetto

Le opere assoggettate alla presente richiesta di autorizzazione paesaggistica rientrano nel progetto denominato *“Progetto per la realizzazione della discarica controllata per rifiuti speciali non pericolosi denominata “Ginestreto 3” di potenzialità pari a circa 6.000.000 mc sita in località Ginestreto, via Ginestreto-Morsano 14 - Comune di Sogliano al Rubicone, provincia di Forlì-Cesena”*.

Il sito identificato come Ginestreto 3 (G3) è inserito nella cartografia provinciale (PTCP) come sito parzialmente disponibile, all'interno del polo di trattamento e smaltimento dei rifiuti denominato Ginestreto, in Comune di Sogliano al Rubicone (FC). Il progetto è stato redatto in conformità ai contenuti del Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 – Allegato 1 e successive modifiche ed integrazioni, recante i “Criteri costruttivi e gestionali degli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi e pericolosi”.

Alcune delle opere in progetto ricadono in aree tutelate per legge per il loro interesse paesaggistico (secondo l'art. 142 del D.Lgs 42/2004).

Di seguito una breve descrizione degli interventi oggetto della presente relazione, con le relative motivazioni delle scelte progettuali in coerenza con gli obiettivi di conservazione e/o valorizzazione e/o riqualificazione paesaggistica:

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	20 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

- **TAGLIO DEL BOSCO IN G3**

Il taglio della vegetazione presente nella vallecchia denominata G3, è l'operazione propedeutica alla realizzazione della discarica.

Attualmente l'area di progetto è occupata da vegetazione spontanea prevalentemente di tipo erbaceo con sporadiche macchie e piccoli gruppi di alberi e arbusti. Tra le specie erbacee prevalgono *Arundo plinii*, *Dittrichia viscosa* e *Sulla coronaria*, specie che si diffondono rapidamente in questi terreni calanchivi difficili per molte altre. Le rade formazioni arboree sono costituite da roverelle, olmi, robinie e qualche salice, mentre tra gli arbusti prevale la ginestra odorosa accompagnata da rosa canina, prugnolo e tamerice.

Dall'analisi della Carta Forestale del comune di Sogliano al Rubicone (2021), si è rilevato che il taglio del bosco, con la conseguente trasformazione in altro uso del suolo, interesserà una superficie di quasi mq 13.000 (a fronte di una superficie complessiva d'intervento di circa mq 145.000). I soprassuoli boschivi della vallecchia G3, sono a prevalenza di roverella (*Quercus pubescens*) e non presentano una forma di governo definita, ma sono il risultato di una vegetazione spontanea che naturalmente si è insediata nel tempo; secondo la Carta Forestale sono distinti in:

- 3572 – Soprassuoli boschivi (bassi) di latifoglie con copertura compresa tra il 20 e il 40%, non governati (NG), di roverella (Qpu) – circa mq 3.120;
- 3573 – Soprassuoli boschivi (bassi) di latifoglie con copertura compresa tra il 40 e il 70%, non governati (NG), a prevalenza di robinia (Rp) e roverella (Qpu) – circa mq 2.125;
- 3574 - Soprassuoli boschivi (bassi) di latifoglie con copertura maggiore del 70%, non governati (NG), a prevalenza di roverella (Qpu), olmo (Um), robinia (Rp), salice (Sa). Lungo il Rio Morsano, al di fuori dell'area di progetto predominano le specie più igrofile (salice bianco e pioppo nero) – circa mq 7.755.

Non potendo evitare il taglio del bosco al fine della realizzazione della discarica, si è progettato un intervento compensativo, da eseguirsi a cura e spese dei destinatari dell'autorizzazione, attraverso nuovi rimboschimenti su terreni appartenenti al medesimo bacino idrografico delle superfici oggetto di

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	21 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

trasformazione del bosco, così come previsto dalla normativa di riferimento (art. 8 del D.Lgs. 34/2018, art. 34 della L.R 21/2011, DGR 549/2012 e successiva DGR 1473/2022).

Inoltre, una volta completata la coltivazione della discarica, è previsto un progetto di ripristino ambientale per reintegrare l'area nel contesto naturalistico e paesaggistico in cui è inserita, con la rinaturalizzazione dei luoghi tramite la realizzazione di strutture vegetali capaci, in tempi relativamente brevi, di raggiungere uno stadio evolutivo il più prossimo allo stadio di climax (termine che definisce lo stadio finale del processo evolutivo di un ecosistema che denota il massimo grado di equilibrio) aumentando la biodiversità complessiva (come mostrato nell'elaborato 2.3 "Planimetria stato di progetto delle opere a verde").

- **IMPIANTI COMPENSATIVI**

Le opere di compensazione saranno costituite dall'impianto di popolamenti arborei di tipo forestale, su superfici di proprietà della Sogliano Ambiente S.p.A., localizzati:

- in un'area pianeggiante, destinata in gran parte a seminativo, in prossimità del Torrente Uso a poche centinaia di metri da G3. Tale area è stata già parzialmente utilizzata in passato per ospitare impianti compensativi di tipo forestale (si veda l'elab. 2.4 – Planimetria delle opere di compensazione ambientale) che, sommati alla nuova proposta (circa mq 17.650) costituiranno un nucleo boscato di circa 5 ettari;
- in un'area di circa mq 8.750 adiacente al Rio Morsano (in sinistra idrografica), lungo la strada di accesso ai siti di conferimento rifiuti.

In base a quanto prescritto nella DGR 549/2012 (successivamente aggiornata con DGR 1473/2022) e sull'analisi del soprassuolo boschivo attualmente presente, la superficie per i rimboschimenti compensativi, deve corrispondere a una superficie pari ad doppio del soprassuolo eliminato (per un totale di circa 2,60 ha).

La composizione specifica scelta per l'impianto è impostata su un cospicua presenza di specie arboree igrofile tipiche delle aree umide della nostra area fitogeografica: il pioppo nero (*Populus nigra*) e il pioppo

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	22 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

bianco (*Populus alba*). A queste si assoceranno come specie accompagnatrici: farnia (*Quercus robur*), Olmo (*Ulmus campestris*), Ciliegio (*Prunus avium*) e acero (*Acer Campestre*).

Tranne la farnia, che predilige suoli freschi e profondi con tolleranza di ristagni idrici, le altre specie di accompagnamento hanno un temperamento meno igrofilo ed appartengono a quella vegetazione che si insedia nelle scarpate, nei terreni marginali e negli ex coltivi, su suoli più asciutti. Queste verranno posizionate nelle zone potenzialmente meno igromorfe, come il bordo lungo strada e quelle meno avvallate, dove non vi è possibilità di ristagno.

L'impianto dovrà essere preceduto dalla preparazione del terreno costituita da:

- lavorazione andante con ripper profonda cm 80 (dove possibile);
- erpicatura e sminuzzamento del terreno;
- fertilizzazione con sostanza organica di qualità in misura di kg 0,6/mq (riferito a sostanza disidratata, per sostanza fresca tipo letame kg 6/mq);
- fresatura con rimescolamento del terreno.

Successivamente si procederà alla posa delle piante da realizzarsi tra ottobre e dicembre, con le seguenti fasi:

- messa a dimora delle piante tramite buca piccola (dimensionata per l'alloggiamento della zolla);
- nel caso di impossibilità di eseguire la lavorazione andante la messa a dimora si esegue previo apertura di buca grande (cm 40x40x40) riempita per metà di terriccio di qualità da mescolare con il substrato *in situ*;
- messa in opera degli accessori dove previsti (canna di segnalazione, shelter, disco pacciamante);
- bagnatura di ogni pianta con almeno 20 l di acqua.

Gli impianti compensativi sono stati progettati con l'obiettivo di incrementare le dotazioni forestali del territorio attraverso l'utilizzo della flora autoctona che naturalmente crea associazioni vegetali ampiamente diffuse su queste colline. Per elevare la qualità degli interventi naturalistici (impianti compensativi e ripristini ambientali), Sogliano Ambiente ha attivato una filiera produttiva di materiale vivaistico prodotto attraverso la raccolta di semi di specie autoctone reperiti in loco ed allevando le piantine direttamente nelle serre aziendali, poste presso l'impianto di cernita di Ginestreto. Molte delle piantine che saranno messe a dimora negli impianti compensativi, proverranno da tale vivaio.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	23 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

- **SERBATOIO DI STOCCAGGIO DEL PERCOLATO**

Al piede della discarica in progetto (G3) è prevista l'installazione di numero 6 cisterne in vetroresina (PRFV) della capacità di 100 mc ciascuna, che servono da volumetria di stoccaggio del percolato estratto dalla discarica. Da questo accumulo il percolato verrà mandato all'impianto di depurazione, già attivo presso il piazzale di servizio al piede della discarica G2 a circa 460 metri di distanza. In alternativa, in caso di fermo del depuratore o di saturazione della capacità di trattamento dello stesso, è previsto il carico in autocisterna per il conferimento al altro impianto di trattamento esterno.

I serbatoi saranno del tipo cilindrico ad asse verticale, chiusi e con fondo piano, di dimensioni 4 metri di diametro e 8,5 metri di altezza. L'installazione è prevista all'interno di un bacino di contenimento in cemento armato con volume di 200 mc pari a 1/3 della capacità complessiva di accumulo conformemente alle indicazioni di normativa.

Il percolato è il prodotto liquido della discarica con caratteristiche di liquame potenzialmente ad alto impatto sulla matrice ambientale acqua, che si origina dalla degradazione del rifiuto e, ancor più, a seguito dell'infiltrazione dell'acqua di pioggia che, attraversando la massa dei rifiuti in via di abbancamento, incrementa sensibilmente il proprio contenuto di sostanze sospese e disciolte sia organiche sia inorganiche. Oltre ad adottare misure tecniche volte a limitare il più possibile la produzione di percolato, è stato progettato un sistema di raccolta e captazione in modo tale da:

- minimizzare il battente idraulico sul fondo della discarica al minimo compatibile con i sistemi di sollevamento e di estrazione;
- non risentire dei movimenti e degli assestamenti tipici di un ammasso di rifiuti;
- prevenire intasamenti ed occlusioni per tutto il periodo di funzionamento previsto;
- resistere all'attacco chimico dell'ambiente della discarica;
- sopportare i carichi previsti;
- consentire la libera circolazione del percolato all'interno dell'ammasso rifiuti e sul fondo discarica, fino ai punti di captazione.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	24 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

2.ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA**Simulazione dettagliata dello stato dei luoghi a seguito della realizzazione del progetto:**

Di seguito si inserisce il foto-rendering dello stato dei luoghi della vallecchia G3, a seguito degli interventi di ripristino ambientale una volta completata la coltivazione della discarica.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	25 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Figura 6 – Rendering dello stato dei luoghi a seguito degli interventi di ripristino ambientale una volta completata la coltivazione della discarica (in basso). In alto lo stato attuale della vallecola denominata G3, con G2 in fase di post-gestione (a sx) e G4 in fase di gestione (a dx).

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	26 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Figura 7 - Rendering dello stato dei luoghi a seguito degli interventi di messa a dimora di impianti compensativi nell'area tra il Rio Morsano e la strada per raggiungere le aree di conferimento dei rifiuti (in basso). In alto lo stato attuale.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	27 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Documentazione relativa a tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale***Interventi e/o opere a carattere areale***

Discariche ed impianti di smaltimento rifiuti

- 1. planimetria, alla scala più appropriata con indicati i punti da cui è visibile l'area d'intervento e foto panoramiche e dirette che individuino la zona d'influenza visiva e le relazioni d'intervisibilità dell'opera e/o dell'intervento proposto con il contesto paesaggistico e con l'area d' intervento:*

Si rimanda alla rappresentazione fotografica dello stato attuale dei luoghi interessati dagli interventi (A3. Rappresentazione fotografica dello stato attuale dell'area d'intervento e del contesto paesaggistico.), con planimetria dei punti di ripresa e foto panoramiche che individuano la zona d'influenza visiva, ed alla Carta dello stato attuale dell'area e dell'intervisibilità (cod. elab. Ara G3 SIA AI 03.02) che mostra le relazioni d'intervisibilità delle opere con il contesto paesaggistico.

- 2. rilievo fotografico degli skyline esistenti dai punti di intervisibilità, che evidenzi la morfologia naturale dei luoghi, il margine paesaggistico urbano o naturale a cui l'intervento si aggiunge o che forma, la struttura peri-urbana in cui eventualmente l'intervento si inserisce:*

Dall'analisi del calcolo dell'intervisibilità (si veda l'elaborato "Carta dello stato attuale dell'area e dell'intervisibilità" cod. Ara G3 SIA AI 03.02) si riscontrano alcuni tratti della viabilità principale e secondaria (viabilità storica) da cui è visibile l'area preposta per la discarica G3 e, soprattutto, l'affaccio sulla valle del Rio Morsano dall'abitato di Montebello (Figura 8).

L'impianto compensativo da mettere a dimora tra il Rio Morsano e la strada per raggiungere le aree di conferimento dei rifiuti, così come il serbatoio di stoccaggio del percolato, saranno visibili solo dalla strada di fondo valle di esclusivo accesso alla discarica. L'impianto compensativo presso il Torrente Uso sarà visibile dalla strada che raggiunge l'abitato di Ginestreto (SP 30, via Ginestreto Morsano), mentre dalla Strada Provinciale 13 verrà coperto dall'alta vegetazione presente lungo il corso d'acqua.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	28 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Figura 8 - Vista del polo di Ginestreto dall'abitato di Montebello. Individuabili G1 e G2 (in post-gestione a sx), l'area preposta per G3 al centro e G4 (in gestione, a dx).

3. cartografia in scala che evidenzi le caratteristiche morfologiche del contesto paesaggistico e dell'area di intervento:

Si riporta la planimetria delle aree d'intervento su base CTR al 5000, sovrapposte a modelli digitali del terreno che rappresentano l'altimetria attraverso lo sfumo (DTM 5X5 regionale) e alle aree forestali desunte dalla Carta Forestale del comune di Sogliano al Rubicone (aggiornamento 2021).

Perimetrata in blu l'area della discarica G3, in verde le aree per gli impianti compensativi, in rosso il serbatoio del percolato.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	29 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

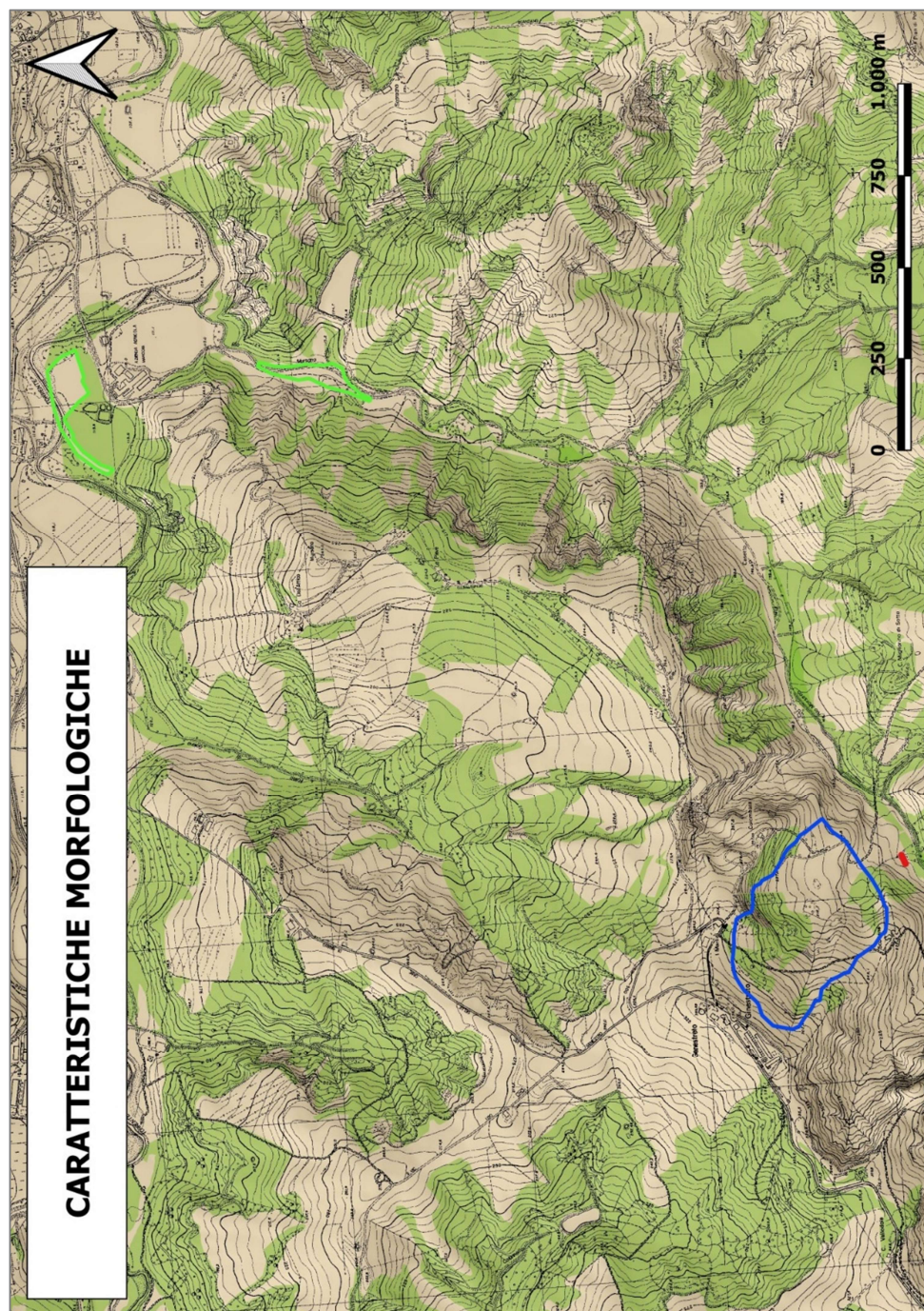


Figura 9 - Planimetria delle aree d'intervento su base CTR al 5000, sovrapposte a modelli digitali del terreno che rappresentano l'altimetria attraverso lo sfumo (DTM 5X5 regionale) e alle aree forestali desunte dalla Carta Forestale del comune di Sogliano al Rubicone (2021) e dalla Carta Forestale regionale per il territorio della provincia di Rimini (aggiornamento 2014).

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	30 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

4. *documentazione di progetto e/o fotografica delle soluzioni adottate per interventi analoghi nelle stesse zone o in altri casi significativi realizzati in aree morfologiche o d'uso dei suoli simili:*



Figura 10 – Foto delle discariche G1 e G2 attualmente in post-gestione, con ripristini ambientali completamente eseguiti (in G1) o eseguiti in parte (in G2).

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	31 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Figura 11 – Foto del giovane impianto forestale, messo a dimora nel 2020, in prossimità del Torrente Uso.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	32 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Figura 12 – Foto dell’impianto forestale, messo a dimora qualche anno fa, in prossimità del Torrente Uso.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	33 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	



Figura 13 – Foto dei serbatoi di stoccaggio del percolato attualmente presente e in uso, a valle di G4, identico a quello in progetto per G3.

5. simulazione dettagliata delle modifiche proposte, soprattutto attraverso lo strumento del rendering fotografico:

Si rimanda al capitolo precedente (Simulazione dettagliata dello stato dei luoghi a seguito della realizzazione del progetto:) ed ai relativi elaborati di progetto.

Ara G3 SIA RP 07.01	RELAZIONE PAESAGGISTICA	00	sett-22	34 di 34
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	