

Studio Tecnico Forestale
Dott. Giorgio BERTEA - Dott. Paolo CLAPIER - Dott. Andrea GLAUCO

Regione Piemonte
UNIONE MONTANA DEI COMUNI VALLI
CHISONE E GERMANASCA
Città Metropolitana di Torino

Progetto definitivo per lavori di
"Risorse Idriche" - M2C1 INVESTIMENTO 3.2.
Green COMMUNITIES

IL PROGETTISTA: Dott.For. Paolo CLAPIER

Il Presidente:

ALLEGATO 14
RELAZIONE PAESAGGISTICA INTERVENTI COMUNE
DI SALZA DI PINEROLO

Luglio
2023

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

1.Premessa

La presente Relazione paesaggistica è stata redatta in base a quanto disposto dal DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 12 dicembre 2005 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2006. Il Decreto prevede l'obbligo di allegare una “Relazione Paesaggistica” alla richiesta di autorizzazione ai sensi degli articoli 159, comma 1, e 146, comma 2, (sostituito dall'art.16 del D.Lgs. 157 del 2006) del “Codice dei beni culturali e del paesaggio”.

L'articolo 2 del D.P.C.M in questione stabilisce che la Relazione paesaggistica costituisce riferimento essenziale per le valutazioni finalizzate al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica da parte dell'Amministrazione competente.

Nell'Allegato al Decreto si evince che la relazione paesaggistica, mediante opportuna documentazione, dovrà render conto sia dello stato dei luoghi (contesto paesaggistico e area di intervento) prima dell'esecuzione delle opere previste, sia delle caratteristiche progettuali dell'intervento, nonché rappresentare nel modo più chiaro ed esaustivo possibile lo stato dei luoghi dopo l'intervento.

A tal fine, ai sensi dell'art. 146, commi 4 e 5 del Codice la documentazione contenuta nella domanda di autorizzazione paesaggistica indica: lo stato attuale del bene paesaggistico interessato; gli elementi di valore paesaggistico in esso presenti, nonché le eventuali presenze di beni culturali tutelati dalla parte II del Codice; gli impatti sul paesaggio delle trasformazioni proposte; gli elementi di mitigazione e compensazione necessari.

In relazione al progetto specifico in esame, è ammessa la redazione della Relazione Paesaggistica semplificata in quanto l'opera da realizzarsi ricade nelle tipologie di beni individuate nell'art. 3 (punto 9) della convenzione tra il Ministero per i Beni e le Attività Culturali e la Direzione Regionale per i Beni e le Attività Culturali del Piemonte.

In merito ai vincoli gravanti sulle aree d'intervento la realizzazione delle opere previste ricade, ai sensi dell'art. 142 del citato Decreto Legislativo, in corrispondenza di “g) i territori coperti da foreste e da boschi”.

Il presente elaborato è stata redatto in base a quanto disposto dal D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31 che prevede di allegare una “Relazione Paesaggistica Semplificata” alla richiesta di autorizzazione per interventi di lieve entità da eseguirsi in aree vincolate ai sensi del D. Lgs 42/2004 (“Codice dei beni culturali e del paesaggio”). Nello specifico l'opera di cui al presente progetto è soggetta dalla procedura autorizzativa dell'allegato B (*Elenco interventi*

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

di lieve entità soggetti a procedimento autorizzatorio semplificato) poiché sono ricompresi nel punto B.24. , allegato B, del D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31 ovvero <<posa in opera di manufatti parzialmente o completamente interrati quali serbatoi e cisterne, ove comportanti la modifica permanente della morfologia del terreno o degli assetti vegetazionali, comprese le opere di recinzione o sistemazione correlate; posa in opera in soprasuolo dei medesimi manufatti, con dimensioni non superiori a 15 mc, e relative opere di recinzione o sistemazione>>

2.Scheda di valutazione impatto paesaggistico con procedura semplificata

2.1.Richiedente

Unione Montana dei Comuni delle Valli Chisone e Germanasca Via Roma, 22, 10063 Perosa Argentina (To).

2.2.Tipologia dell’opera

In zona boscata: Miglioramento sistema acquedottistico con realizzazione di serbatoio di compenso avente anche finalità di riserva e di antincendio.

2.3.Opera correlata

Opera correlata a viabilità ovvero alla *Strada del Bial* in Comune di Salza di Pinerolo (TO).

2.4.Carattere dell’intervento

Permanente fisso.

2.5.Destinazione d’uso

L’area d’intervento è localizzata in parte entro una viabilità esistente lungo un versante boscato. Vi sarà variazione di destinazione d’uso solo per l’area di 180,00 m² della realizzazione del serbatoio di compenso.

2.6.Contesto paesaggistico dell’intervento

Area naturaliforme.

2.7.Morfologia del contesto paesaggistico

Versante laterale (destra idrografica) a corso d’acqua montano (a valle della viabilità in oggetto).

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

2.8.Ubicazione dell’intervento

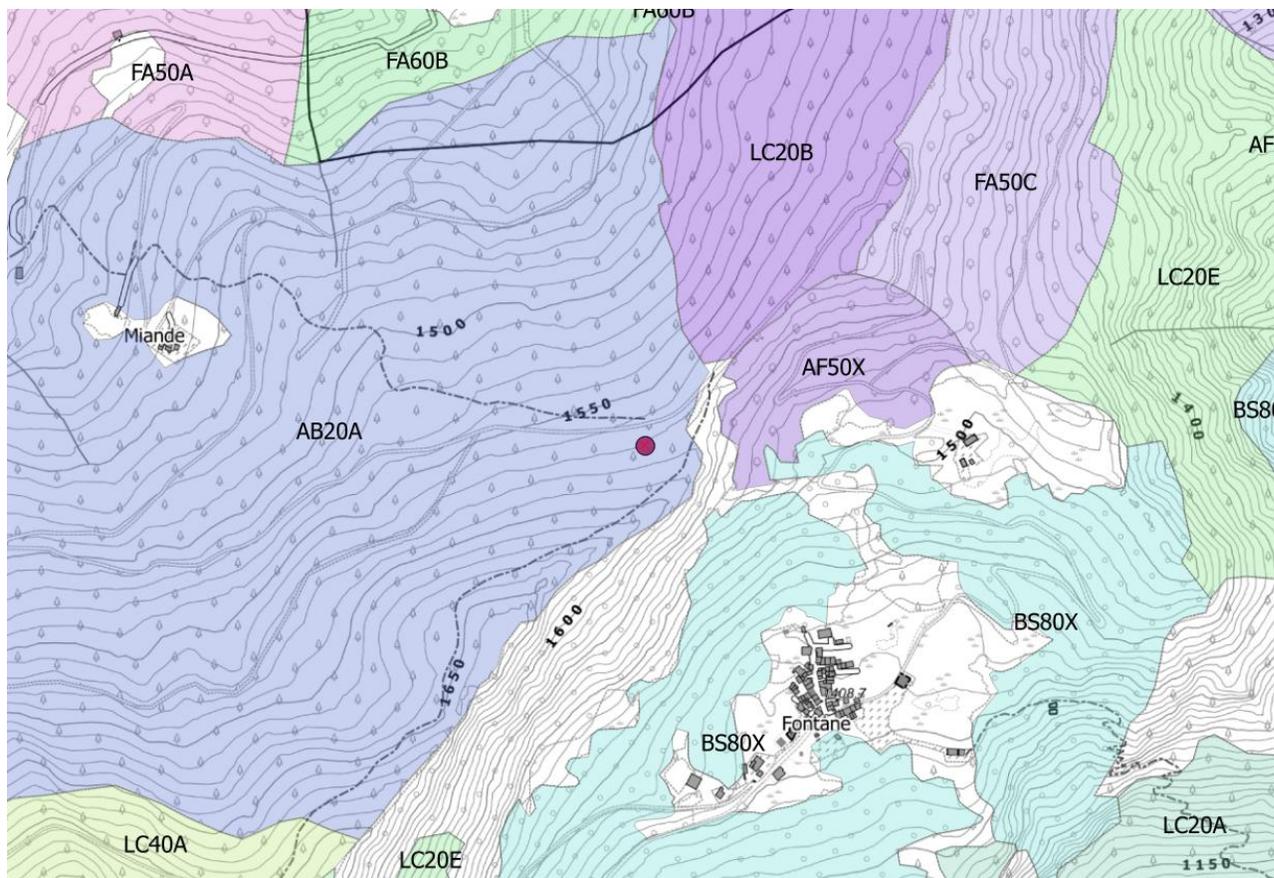
Gli interventi di posa di condotta completamente interrata saranno localizzati in parte lungo la *Strada del Bial* (esistente) alla quota di 1571,00 m m s.l.m. alla quota di 1586,00 m s.l.m.. Gli interventi di realizzazione del serbatoio interrato saranno all’interno delle particelle censita, nel Comune di Salza di Pinerolo, al catasto al foglio n. 2 mappali nn. 19, 20 e 24 di proprietà del Comune di Salza i Pinerolo.

2.9.Vincoli

Per quel che riguarda il vincolo paesaggistico le aree d’intervento sono tutelate in relazione al punto c) dell’art. 142 del D. Lgs 42/04. Il sito inoltre è vincolato ai sensi del R.D. L. 3267/1923, per quanto riguarda il “vincolo idrogeologico”.

2.10.Note descrittive dello stato attuale dell’area tutelata

Ubicazione in zona boscata ascrivibile alla tipologia forestale AB20A (Abetina mesotrofica mesalpica variante con larice).



Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

Ubicazione serbatoio di compenso ●

Estratto da Carta Forestale Regione Piemonte – aggiornamento 2016

Il popolamento arboreo è rappresentato da Abete bianco (*Abies alba*) associato a tratti al Larice (*Larix decidua*).

Il piano dominato è caratterizzato dalla presenza sporadica e/o discontinua di *Laburnum anagyroides*, *Sobus aucuparia*, *Clematis alpina* e *Lonicera nigra*; diffusa presenza di *Rhododendron ferrugineum*.

La copertura erbacea è caratterizzata in prevalenza da *Festuca flavescens*, *Prenanthes purpurea*, *Vaccinium myrtillus*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Geranium nodosum*, *Athyrium filix-foemina*, *Hepatica nobilis*, *Maianthemum bifolium*, *Rubus idaeus*, *Veronica urticifolia*, *Oxalis acetosella*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium gr.murarum*, *Trochiscanthes nodiflora*, *Avenella flexuosa*, *Carex digitata*, *Phyteuma ovatum*, *Solidago virga-aurea*.

* * * * *

In base alla Carta dei Suoli della Regione Piemonte il serbatoio risulterà ubicato su terreno classificato con il codice 00431

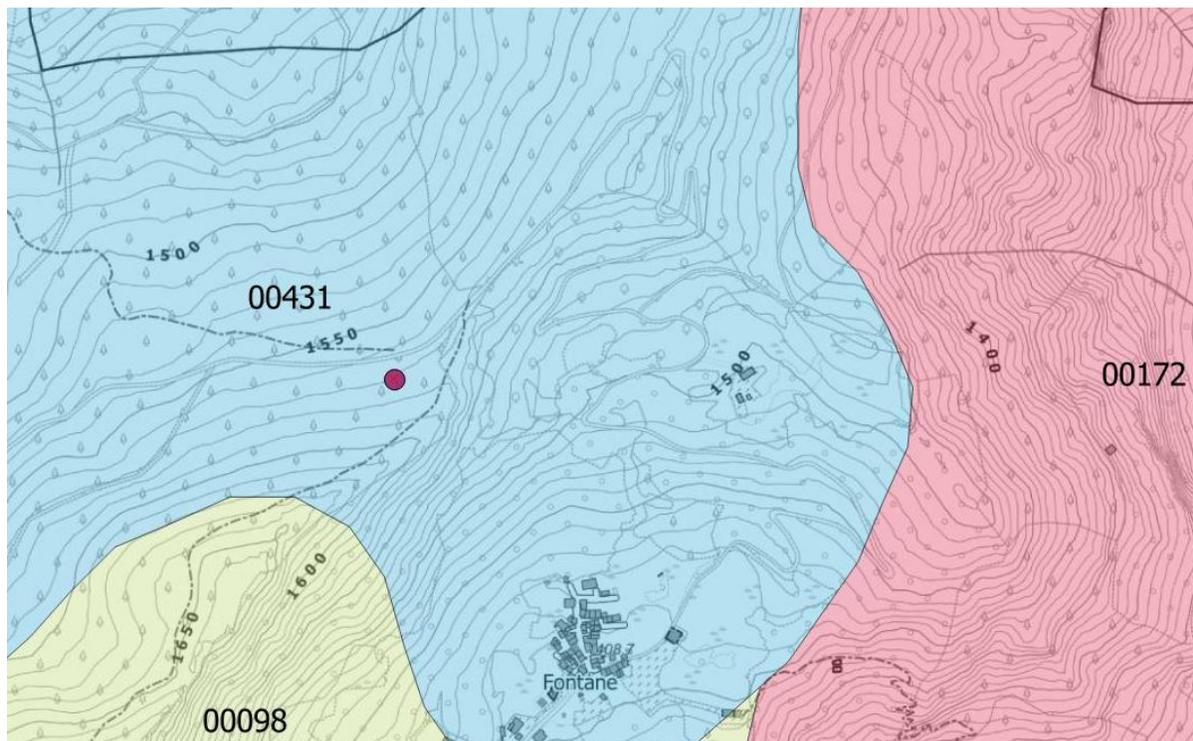
Classificazione Soil Taxonomy USDA: Entisuoli / Classificazione WRB – FAO: Leptosols, Regosols, Calcisols..

Siamo in presenza di suoli non evoluti all'interno dei quali non sono riconoscibili orizzonti di alterazione ed i processi pedogenetici sono ad un grado iniziale. Sono tipici degli alti versanti alpini e delle pendenze accentuate. Sono spesso soggetti a fenomeni erosivi..

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)



Ubicazione sorgente ●

Estratto da Carta dei Suoli della Regione Piemonte – scala 1:250.000

Il soprasuolo interessato dai lavori è rappresentato da un popolamento a prevalenza di abete bianco (*Abies alba*), in mescolanza con faggio, secondariamente con larice; fustaia pluriplane per gruppi coetaneiformi, localmente disetanee per piede d'albero, distribuita sul medio e bassi versanti dei settori mesalpici, su substrati misti o cristallini. Formazioni mesofile, da mesoneutrofile a moderatamente acidofile.

Abbondante è pure la presenza di Faggio (*Fagus sylvatica*) pure esso a struttura disetanea.

Nel piano arbustivo, a tratti molto fitto, si individuano quali specie prevalenti rododendro (*Rhododendron ferrugineum*) e mirtillo (*Vaccinium myrtillus*); sono altresì presenti esemplari di ontano verde (*Alnus viridis*).

Lo strato erbaceo, presente nelle aree non occupate dal rodoro-vaccinieto, è caratterizzato in prevalenza da *Festuca flavescens*, *Festuca gr. elatior*, *Avenella flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Hieracium gr. sylvaticum*, *Luzula sp.*, *Melampyrum sylvaticum*.

Nelle radure ed ai margini dell'abete bianco e del faggio sono presenti esemplari di acero montano (*Acer pseudoplatanus*) e larice (*Larix decidua*).

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**GREEN COMMUNITIES**Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

Nel piano arbustivo, a tratti molto fitto, si individuano quali specie prevalenti rododendro (*Rhododendron ferrugineum*) e mirtillo (*Vaccinium myrtillus*); sono altresì presenti esemplari di ontano verde (*Alnus viridis*).

Lo strato erbaceo, presente nelle aree non occupate dal rodoro-vaccinieto, è caratterizzato in prevalenza da *Festuca flavescens*, *Festuca gr. elatior*, *Avenella flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Hydracium gr. sylvaticum*, *Luzula sp.*, *Melampyrum sylvaticum*.

A quote altimetriche inferiori (1300 m s.l.m. circa), in prossimità del torrente Germanasca prevale un tipo di popolamento igrofilo caratterizzato da *Salix alba*, *Salix viminalis*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*.

Nelle aree occupate da pietraia si rinvencono esemplari di betulla, larice, sorbo.

2.11. Descrizione sintetica dell'intervento e delle caratteristiche delle opere in progetto

Gli interventi previsti a progetto, indicati e richiesti dall'Amministrazione Comunale di Salza di Pinerolo, ed individuati, tra più soluzioni possibili, quella che esprime il rapporto migliore tra costi e benefici per la collettività in relazione alle specifiche esigenze da soddisfare e alle prestazioni da fornire, saranno i seguenti:

- eliminazione vegetazione arborea, caratterizzata prevalentemente da *Abies alba*, su di una superficie di 340,00 m² (32,00 m x 5,00 m per le condotte e l'accesso ai lavori sulla vasca, rinverditi a fine lavori, e 30,00 m x 6,00 m corrispondente al sedime massimo dell'intervento); la vegetazione dovrà essere eliminata con cautela al fine di mantenere la massima “freschezza” del luogo prossimo ad un crinale;
- scavi, per serbatoio e condotta, pari a 319,16 m³;
- posa di un pozzetto di derivazione, sulla pista forestale esistente ed in corrispondenza del serbatoio in progetto, con funzione di alimentazione della vasca e di *by-pass* tra condotta di adduzione e di distribuzione in progetto;
- realizzazione di un collegamento, di 32,00 metri, tra il pozzetto di cui al punto precedente e la camera di manovra della vasca, mediante n. 2 tubazioni (adduzione vasca e nuova condotta di distribuzione) in PEAD DE 63 mm PN 16 bar e mediante una tubazione scarico del serbatoio in PEAD DE 90 mm PN 16 bar;
- a valle del citato pozzetto e lungo la viabilità comunale esistente, posa di 119,00 di condotta di distribuzione (PEAD DE 63 mm PN 16 bar), per il collegamento all'acquedotto di Fontane, affiancata da 76,00 metri di tubazione di scarico (PEAD DE 90 mm PN 16 bar);

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

- scavi a sezione obbligata per l'alloggiamento della cisterna e della camera di manovra;
- posizionamento di un serbatoio interrato in PE tubolare (cilindrico ad asse orizzontale) , della capacità di 40.000÷40.400 litri (dimensioni in funzione del produttore: diametro 2100 mm ÷ 2250 mm; Lunghezza 13.000-14.000 mm);
- costruzione di una camera di manovra (elementi in c.a. prefabbricato rivestiti in pietrame e malta cementizia), per la gestione idrica della struttura in progetto emergente dal terreno per 7,5 m³;
- realizzazione di un'opera di sistemazione del terreno, in pietrame e malta cementizia per garantire il corretto interrimento della vasca in progetto ed il necessario inserimento ambientale (idrosemina su 340 m²);
- operazioni di rinverdimento mediante specie erbacee in modo tale che l'apparato radicale non vada ad interferire con gli interventi in progetto (idrosemina su 340 m²);
- sistema di monitoraggio da remoto, del livello della vasca, ed alimentato da un modulo fotovoltaico *stand alone*.

Si tratta dunque di ricompresi nel punto B.24. del D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31: <<*posa in opera di manufatti parzialmente o completamente interrati quali serbatoi e cisterne, ove comportanti la modifica permanente della morfologia del terreno o degli assetti vegetazionali, comprese le opere di recinzione o sistemazione correlate; posa in opera in soprasuolo dei medesimi manufatti, con dimensioni non superiori a 15 mc, e relative opere di recinzione o sistemazione*>>.

In relazione all'idrosemina si rileva, come per altri interventi avvenuti con successo nel Comune di Salza di Pinerolo, che la semina delle specie erbacee avverrà mediante idrosemina, cioè con la distribuzione a pressione (mediante pompa) di un miscuglio composto da semente, concimi, ammendanti, sostanze per il miglioramento del terreno, leganti ed acqua, mantenuto in uno stato uniforme di miscelazione durante l'intero procedimento e distribuito in modo omogeneo sull'area da rinverdire.

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**GREEN COMMUNITIES**Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

L'inerbimento dovrà essere realizzato preferibilmente con idrosemina sui alcuni tratti di scarpata..

Il miscuglio erbaceo da utilizzare dovrà essere composto da specie rustiche, ad insediamento rapido, perenni o a moltiplicazione naturale, con sistema radicale profondo e colonizzatore, adatte alle condizioni climatiche locali.

Tra le specie costituenti il miscuglio erbaceo, le graminacee contribuiranno ad assicurare la formazione del cotico erboso, avendo in prevalenza funzione stabilizzatrice del substrato terroso (limitando l'erosione idrica dello stesso); le leguminose avranno invece il compito di migliorare il suolo mediante apporti di azoto.

In base a quanto sopra, si propone l'utilizzo di un miscuglio erbaceo del tipo di quello riportato nella tabella seguente.

Composizione miscuglio erbaceo per idrosemina

	Specie	% in peso	n° semi/gr	n° semi/100 gr di miscuglio
1	<i>Lolium perenne</i>	15	500	7.500
2	<i>Festuca gr.rubra</i>	20	1.000	15.000
3	<i>Poa pratensis</i>	10	3.800	38.000
4	<i>Arrhenatherum elatius</i>	8	300	2.400
5	<i>Festuca gr.ovina</i>	5	2.000	10.000
6	<i>Dactylis glomerata</i>	5	900	4.500
7	<i>Agrostis tenuis</i>	2	18.000	72.000
8	<i>Lotus corniculatus</i>	10	800	8.000
9	<i>Anthyllis vulneraria</i>	10	400	4.000
10	<i>Trifolium pratense</i>	5	500	2.500
11	<i>Trifolium repens</i>	3	1.500	4.500
12	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	5	3.000	15.000
13	<i>Achillea millefolium</i>	3	6.700	20.100

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**GREEN COMMUNITIES**Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

10%

L'epoca di semina consigliata è quella di fine stagione vegetativa, periodo nel quale a causa del sopraggiungere dei primi freddi non è più possibile la germinazione, che potrà quindi avvenire in primavera, quando l'acqua in abbondanza e le condizioni climatiche favorevoli garantiscono ottime possibilità di sviluppo.

2.12. Effetti conseguenti alla realizzazione delle opere in progetto

In base agli impatti relativi all'esecuzione delle opere previste non si evidenziano trasformazioni significative del territorio dal punto di vista paesaggistico.

La sistemazione in progetto non modificherà il profilo dei crinali, né si avrà alcuna variazione dello skyline naturale dell'area d'intervento o tanto meno l'assetto percettivo scenico o panoramico subirà alcuna sensibile modificazione, per la ridottissima portata delle operazioni previste e per il prevalente utilizzo di materiali naturali che garantiranno un adeguato inserimento nel contesto paesaggistico limitrofo. La diminuzione di vegetazione arborea sarà limitata a pochi soggetti di mediocre pregio. L'intervento inoltre non riguarderà insediamenti storici significativi e non si avrà alcuna interferenza con l'assetto fondiario, agricolo e colturale della zona.

I maggiori effetti negativi si avranno solamente durante il periodo di esecuzione dei lavori allorché i macchinari in lavorazione ed i mezzi di trasporto dei materiali determineranno un'azione di disturbo antropico.

In ogni caso pare doveroso ribadire le finalità migliorative dell'intervento di sistemazione, realizzato al fine di impedire che i processi di carattere erosivo nella loro naturale evoluzione possano determinare interferenze negative con le infrastrutture viarie (strade ed attraversamenti) localizzati in prossimità del corso d'acqua.

2.13. Mitigazione dell'impatto dell'intervento

Non essendo stati evidenziati impatti paesaggistici, essendo l'intervento di ridotta entità ed avendo già adottato soluzioni di mitigazione degli impatti (ad esempio con l'utilizzo prevalente di materiali naturali) si reputa che la sistemazione in progetto non necessiti di ulteriori misure di compensazione.

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

In merito agli effetti negativi che non possono essere evitati o mitigati si ribadisce ancora una volta che essi risultano irrilevanti e quindi del tutto trascurabili, soprattutto alla luce dei benefici apportati dall'esecuzione delle opere nei confronti di situazioni di dissesto idrogeologico.

2.14.Documentazione fotografica

Alle pagine seguenti vengono riportate le immagini inerenti le aree di progetto, dalle quali si evince la necessità delle sistemazioni/manutenzioni previste onde garantire migliori condizioni di sicurezza idrogeologica.

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

CARTOGRAFIA CONTENENTE I PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA



Fotografia 5.1. Tratto di posa delle tubazioni (scarico e distribuzione) lungo *Strada del Bial*



Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

Fotografia 5.2. punto di arrivo della condotta di adduzione lungo la *Strada del Bial*.



Fotografia 5.3. area di realizzazione della vasca (serbatoio interrato).

Progetto definitivo per lavori di "Risorse idriche" – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Relazione paesaggistica intervento nel Comune di Salza di Pinerolo (Luglio 2023)

