

Regione Piemonte
Provincia di Verbania



Comune di Varzo (VB)
Frazione San Domenico, località Alpe Ciamporino

INVASO AD USO PLURIMO E RETE PER L'INNEVAMENTO PROGRAMMATO
Area di Ciamporino

Verifica di Ottemperanza Ante Operam
alle condizioni ambientali espresse nel provvedimento conclusivo della Verifica di
assoggettabilità a VIA – pos. 2023-002/VER

RELAZIONE DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI

(Rif. Richiesta di Integrazioni, Regione Piemonte, Settore Sport e Tempo libero, Protocollo
n. 00004775/2024 del 15/03/2024)

aprile 2024

INVASO AD USO PLURIMO E RETE PER L'INNEVAMENTO PROGRAMMATO Area di Ciamporino

La redazione della documentazione tecnica per l'elaborazione del progetto dell'invaso e della rete di innevamento programmato ha richiesto l'impegno di un gruppo di professionisti articolato, inserito nel seguente gruppo di progettazione

■ Proponente:



San Domenico Ski srl

Frazione San Domenico - 28868 Varzo (VB), Tel: +39 0324 780868, Fax: +39 0324 780868, P.Iva: 02193090038

info@sandomenicoski.com; sdomenicoski@legalmail.it; www.sandomenicoski.com;

Legale rappresentante: Franco Malagoni

Responsabile sviluppo strategico: ing. Andrea Malagoni

■ Gruppo di progettazione:

Progettazione, aspetti urbanistici ed ambientali -



SMA PROGETTI

corso Moncalieri, 56 - 10133 Torino, tel +39 011 6607000

pcavaglia@smaprogetti.it; studio@smaprogetti.it; www.smaprogetti.it; paolo.cavaglia@inaptec.eu

ing. Paolo Cavaglia, collaborazione arch. pianif. Giuseppe Figliola, arch. pianif. Davide Piazza

Progettazione edile, strutture ed impianti



BBE srl Studio Ingegneri Associati- Bettini Belmondo Engineering

via Brunetta, 12 - 10059 Susa (TO), tel +39 0122 32897

francesco.belmondo@bbesrl.it - www.bbesrl.it

Ing. Francesco Belmondo

Analisi idrologiche ed idrauliche



HYDRODATA

via Pomba 23 - 10123 Torino (TO), tel. +39 011 5992811

hydrodata@hydrodata.it - www.hydrodata.it

ing. Luca Dutto, ing. Irene Marini

Geologia



Studio Geologico D'Elia,

via Roma 3/A - 28802 Mergozzo (VB), tel. +39 0323 80206

geodelia@gmail.com

dott. geol. Francesco D'Elia

■ Consulenze specialistiche:

Procedure ambientali, paesaggio



Ing. Antonio Pierro

via Mazzini, 11 - 10090 Gassino Torinese (TO), tel +39 011 9606535

antonio.pierro@tiscali.it

Aspetti Acustici



Studio ENVIA

via Carlo Alberto 28 - 10090 San Giorgio Canavese (TO), tel +39 0124 325168

envia@libero.it

dott. Stefano Roletti

Aspetti faunistici e naturalistici



Istituto OIKOS srl impresa sociale

via Crescenzago, 1 - 20134 - Milano (MI), tel +39 02 1597581

eugenio.carlini@istituto-oikos.org - www.istituto-oikos.org

prof. Eugenio Carlini, dott.ssa. Chiara de Franceschi

Aspetti agronomici e vegetazionali

dott. for. Paolo Terzolo

piazza Mistral, 10 - 10056 Oulx (TO) tel +39 0122 831759

paolomaria.terzolo@tiscali.it

dott.ssa for. Chiara Casella

Via dei Laghi 19 - 10056 Oulx (TO), cell. 340 3127757

chiaracasella.oulx@gmail.com

Consulenza espropri ed usi civici



S.T.A. Studio Tecnico Associato,

via Bignone 83/B - 10064 Pinerolo (TO), tel +39 0121 37370

gapolloni@staassociato.it

dott. geom. Gianluca Apolloni

Consulenza archeologica

Dott.ssa Paola Comba

Corso Regina Margherita, 282 - 10144 Torino (TO), cell. 347-7915216

paola.comba1974@gmail.com

1. Sommario

1. Sommario.....	3
2. PREMESSA.....	3
3. RELAZIONE DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI	4
4. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA.....	10
5. Allegato 1	11

2. PREMESSA

La presente relazione **risponde alla richiesta di integrazioni, formulata dalla Regione Piemonte, Settore Sport e Tempo libero, Settore Sport e Tempo libero, Protocollo n. 00004775/2024 del 15/03/2024**, nell'ambito del procedimento di Verifica di Ottemperanza alle condizioni ambientali ante operam avviato con istanza prot. n. 3383/A2106B del 26-02-2024, in data 13 marzo 2024.

Il procedimento di Verifica di Ottemperanza alle condizioni ante operam riguarda il progetto *"Invaso ad uso plurimo e rete per l'innevamento programmato – Area Ciamporino"*, localizzato nel Comune di Varzo (VCO), assoggettato a procedura di verifica di assoggettabilità a VIA (pos. 2023-002/VER) conclusosi con la determina di non assoggettabilità alla fase di Valutazione di Impatto Ambientale da parte del soggetto procedente, Regione Piemonte, Direzione A2100A - Coordinamento Politiche e Fondi Europei, settore A210B – Sport e Tempo Libero, Determinazione dirigenziale Atto DD 165/A2106B/2023 del 22/06/2023.

Nelle pagine seguenti si indicano le risposte alle richieste di integrazione della documentazione presentata organizzate secondo i punti indicati nella comunicazione sopracitata.

3. RELAZIONE DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI

Punto n.	Testo della richiesta di integrazioni		
1)	indicare negli elaborati progettuali che i lavori verranno effettuati dopo il 15 agosto, come indicato a pagina 177 dello Studio per la Valutazione di Incidenza	Regione Piemonte	
Risposta: <i>a cura di: studio BBE ing. F Belmondo</i> Prendendo atto della prescrizione, si provvede ad aggiornare il cronoprogramma e le prime indicazioni di cantiere inserendo la corrispondente limitazione temporale relativa ai tratti di intervento interferenti con la delimitazione della ZSC/ZPS IT1140016 (posa delle condotte interrate e dei pozzetti per i generatori mobili dell'impianto di innevamento artificiale – 9 pozzetti nn. da 42 a 51). Si procede inoltre ad integrare la relazione illustrativa generale [rif elaborato n. 1.1, paragrafo 7.1, inserimento sottoparagrafo 7.1.1] con la precisazione che nelle porzioni di area interessate dalla delimitazione della Rete Natura 2000 i lavori potranno essere effettuati solo dopo il 15 di agosto, al fine di evitare disturbi al periodo riproduttivo delle specie tutelate. <u>Elaborati aggiornati e integrati:</u> - 1.1 – Relazione illustrativa generale, paragrafo 7.1; - 3.1.4 – Cronoprogramma lavori			
2)	esplicitare negli elaborati progettuali l'osservanza delle Linee Guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale (Allegato B alla D.G.R. n. 33- 5174 del 12/6/2017)	Regione Piemonte	
Risposta: <i>a cura di: dott. for. P. Terzolo</i> L'elaborato 3.5.1 del febbraio 2024 al paragrafo 6.7 esplicita le modalità di monitoraggio e contenimento delle specie esotiche invasive. La revisione del marzo 2024 dell'elaborato 3.5.3, ora intitolato "Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale. Piano di monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive" dettaglia compiutamente le attività previste in conformità all'allegato B della DGR 33/5174 del 12/06/2017. <u>Elaborati aggiornati e integrati:</u> - 3.5.3 - Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale. Piano di monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive			
3)		ARPA Piemonte - Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est	
2.1.A (energia)	a) Deve essere fornito elenco dettagliato di tutti i parametri analizzati e di tutti i parametri che dovranno essere monitorati in modo da avere la definizione specifica del piano di controllo; b) Dovranno essere sempre indicati i fattori di conversione e, in particolare, dovrà essere indicato l'andamento del fattore di conversione dell'energia di rete; c) Alla luce di quanto dichiarato nel merito dell'approvvigionamento da fonti rinnovabili si richiede che sia proposta una valutazione di massima che consideri un giusto rapporto tra energia autoprodotta, energia acquistata a mezzo di produttori che garantiscono e certificano la produzione da fonti rinnovabili e potenziali costituzioni di comunità energetiche, anche tenuta in conto la potenziale realizzazione di futuri impianti a FER d'alta quota.	ARPA - Piemonte	

Risposta:

a cura di: *San Domenico Ski*

Punto a)

Premesso che il Piano di Monitoraggio verrà redatto e prodotto al momento della presentazione delle istanze per l'ottenimento dei titoli abilitativi al SUA e che nella sua articolazione verranno analizzati tutti gli indicatori ritenuti significativi per il monitoraggio (elenco dettagliato di tutti i parametri utilizzati), si anticipano di seguito alcuni elementi di valutazione relativi alle affluenze al comprensorio turistico e alla valutazione delle emissioni di gas serra.

Periodi di esercizio del comprensorio

Tipologia di controllo	Anno di riferimento	Metodo di monitoraggio	Unità di misura	Periodicità
Giorni di apertura stagione invernale			n.	annuale
-	2022-2023 (anno zero)	Tornelli accesso impianti	109	Stagione invernale
-	2023-2024			
Giorni di apertura stagione estiva			n.	annuale
-	2022-2023 (anno zero)		47	Stagione estiva
-	2023-2024			

Affluenze alla stazione, primi ingressi comprensorio

Tipologia di controllo	Anno di riferimento	Metodo di monitoraggio	Unità di misura	Periodicità
Primi ingressi stagione invernale			n.	annuale
-	2022-2023 (anno zero)	Tornelli accesso impianti	53.759	Stagione invernale
-	2023-2024			
Primi ingressi stagione estiva				
-	2021-2022	Tornelli accesso impianti	8.774	Stagione estiva
-	2022-2023 (anno zero)	Tornelli accesso impianti	n.d.	Stagione estiva
-	2023-2024			

Inquinanti monitorati per le emissioni in atmosfera

Emissioni complessive gas serra – intero comprensorio

Tipologia di controllo	Anno di riferimento	Metodo di monitoraggio	Unità di misura	Periodicità
Consumi di energia elettrica		lettura dei contatori e registrazione dei consumi	kWh	annuale
- Consumo elettrico usi civili	2022-2023 (anno zero)	Resoconto fornitore	43.889	
	2023-2024			
- Consumo elettrico impianti risalita e connessi	2022-2023 (anno zero)	Resoconto fornitore	687.645	
	2023-2024			
Consumi di combustibili		Registrazione dei consumi	Litri	annuale
- Consumo combustibili per autotrazione (battitura piste, manutenzioni, generatori elettrici)	2022-2023 (anno zero)	Resoconto fornitore	84.320	
	2023-2024			
Emissioni complessive gas serra, intero comprensorio		Fattore di conversione	Ton/CO2	annuale
- Conversione in Tonnellate CO ₂				
- Consumi elettrici				
-	2022-2023 (anno zero)	308.9 (g CO ₂ /kWh) – (ISPRA 20222)	225,97	
-	2023-2024			
- Consumi combustibili				
-				

Produzione di energia

Tipologia di controllo	Anno di riferimento	Metodo di monitoraggio	Unità di misura	Periodicità
Produzione di energia elettrica e termica con fonti non rinnovabili (combustibili tradizionali)		Registrazione produzione	kWh	annuale
- energia autoprodotta	2022-2023 (anno zero)	Nessuna produzione		
	2023-2024			
Produzione di energia elettrica e termica con fonti rinnovabili		Registrazione produzione	kWh	annuale
- energia autoprodotta	2022-2023 (anno zero)	Nessuna produzione*		
	2023-2024			
Energia acquistata a mezzo di produttori che garantiscono e certificano la produzione da fonti rinnovabili		Registrazione consumi. Estremi di certificazione	kWh	annuale
	2022-2023 (anno zero)	Certificazione fornitore	731.534	
	2023-2024			

* E' prevista l'installazione di una turbina idroelettrica con potenza 5kW per l'utilizzo del salto di quota delle tubazioni per l'innevamento tra Casa Rossa e San Domenico di prossima realizzazione.

Punto b)

Parametri utilizzati per la conversione dei consumi energetici in ton Co2:

Si fa riferimento a quanto illustrato nella relazione illustrativa generale (elaborato 1.1, 5.6.2 "Sostenibilità e quantificazione degli impatti emissivi della soluzione progettuale adottata").

Nella relazione in via preliminare erano stati adottati i seguenti parametri reperiti da varia bibliografia.

- Conversione consumo di gasolio. In via preliminare è stato adottato un parametro ottenuto mediando i dati da varie fonti. Il fattore di conversione adottato in relazione è indicato nella prima parte della stessa e corrisponde a 2,6 Kg CO₂ per 1 litro di gasolio;
- Conversione consumo energia elettrica: in via preliminare è stato adottato un fattore di conversione, in analogia con i criteri individuati dal Ministero dell'Ambiente e mediato da varie fonti, un valore pari a 0,502 tonn CO₂/MWh.

Ai fini della successiva redazione e del periodico aggiornamento del Piano di Monitoraggio, che verrà allegato alla documentazione per l'ottenimento dei titoli abilitativi, si propone una revisione dei fattori di conversione aggiornati sulla base degli studi disponibili.

Per i consumi elettrici si propone l'adozione dei fattori di conversione in linea con i criteri delineati dal *Rapporto ISPRA 386/2023 - Efficiency and decarbonization indicators in Italy and in the biggest European Countries - Edizione 2023*, con l'aggiornamento periodico nel corso delle revisioni annuali del Piano di Monitoraggio.

Year	Gross thermo-electricity production (only fossils)	Gross thermo-electricity production ¹	Gross electricity production ²	Electricity consumption	Gross thermo-electricity and heat production ^{1,3}	Gross electricity and heat production ^{2,3}	Heat production ³
1990	709.3	709.1	593.1	577.9	709.1	593.1	
1995	682.9	681.8	562.3	548.2	681.8	562.3	
2000	640.6	636.2	517.7	500.4	636.2	517.7	
2005	585.2	574.0	487.2	466.7	516.5	450.4	246.7
2006	575.8	564.1	478.8	463.9	508.2	443.5	256.7
2007	560.1	548.6	471.2	455.3	497.0	437.8	256.3
2008	556.5	543.7	451.6	443.8	492.8	421.8	252.0
2009	548.2	529.9	415.4	399.3	480.9	392.4	260.5
2010	546.8	524.4	404.5	390.0	470.0	379.6	247.3
2011	548.5	522.4	395.6	379.1	461.0	367.7	227.8
2012	562.8	530.4	386.8	374.3	467.8	361.3	227.1
2013	555.9	506.5	338.2	327.5	438.7	317.8	218.2
2014	575.4	514.0	324.4	309.9	439.5	304.6	206.9
2015	544.3	489.2	332.6	315.2	425.3	312.9	218.9
2016	518.2	467.3	322.5	314.2	409.3	304.6	220.2
2017	492.6	446.9	317.4	309.1	394.4	299.8	215.2
2018	495.0	445.5	297.2	282.1	389.6	282.1	209.5
2019	462.7	416.3	278.1	269.1	368.1	266.8	212.2
2020	449.1	400.3	259.8	255.0	353.6	251.2	211.1
2021	452.1	406.6	267.9	255.6	360.5	258.2	209.5
2022*	482.2	437.3	308.9	293.3	404.3	303.0	268.8

¹ Included electricity by bioenergy.

² Included renewable electricity, without production from pumped storage units.

³ Included CO₂ emissions for heat production.

* Preliminary estimate.

Tabella dei fattori di emissioni in base al settore energetico. Fonte ISPRA: <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/efficiency-and-decarbonization-indicators-in-italy-and-in-the-biggest-european-countries-edizione-2023>

Per i consumi di carburante si propone l'adozione dei fattori di conversione in uso nella Confederazione Svizzera, tratti da Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC, scheda informativa dei fattori di emissione secondo l'inventario Svizzero dei gas serra – gennaio 2024, con l'aggiornamento periodico nel corso delle revisioni annuali del Piano di Monitoraggio.

Tabella 1: Fattori di emissione di CO₂, poteri calorifici e densità attualmente utilizzati per i combustibili e i carburanti fossili liquidi e solidi. I calcoli sono basati su valori non arrotondati.

	FE _{fossile} t CO ₂ / t	Potere calorifico TJ / t	FE _{fossile} t CO ₂ / TJ	Densità t / m ³	FE _{fossile} t CO ₂ / m ³
Benzina	3.15	0.0426	73.8	0.737	2.32
Diesel	3.15	0.0430	73.3	0.830	2.62
Cherosene	3.14	0.0432	72.8	0.799	2.51
Olio da riscaldamento extra-leggero	3.16	0.0429	73.7	0.839	2.65
Olio pesante	3.17	0.0412	77.0	0.960	3.04
GPL	3.01	0.0460	65.5	0,540 *	1.63
Coke petrolifero	2.90	0.0318	91.4	-	-
Carbone fossile	2.36	0.0255	92.7	-	-
Lignite	2.26	0.0236	96.1	-	-

* Densità del gas liquido

Tabella dei fattori di emissione per consumo di carburante fossile Fonte: Confederazione Svizzera, Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC, scheda informativa dei fattori di emissione secondo l'inventario Svizzero dei gas serra – gennaio 2024 - https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/it/dokumente/klima/fachinfo-daten/CO2_Emissionsfaktoren_THG_Inventar.pdf.download.pdf/Faktenblatt_CO2-Emissionsfaktoren_01-2024_IT.pdf

Punto c)

Potenziale costituzione comunità energetiche

Indicare previsioni / non previsioni future di adesione/costituzione nuove comunità energetiche. Previsione di installazione nuovi impianti ad alta quota di fonti Energetiche Rinnovabili

Tipologia di controllo	Anno di riferimento	Metodo di monitoraggio	Unità di misura	Periodicità
Adesione/costituzione comunità energetiche	2022-2023 (anno zero)	Riferimenti atto costitutivo	Riferimenti contratto	annuale
	2023-2024			
Installazione nuovi impianti FER in alta quota	2022-2023 (anno zero)	Registrazione produzione	kWh	annuale
	2023-2024			

2.1.B

Tenuto in conto che il documento dovrà essere fornito prima dell'avvio dei lavori e che dovrà tenere in conto quanto riportato al punto precedente, si richiede che il documento "*Piano di monitoraggio (futuro)* - 8.3" sia preventivamente inviato all'ARPA Piemonte - Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est - Attività di Produzione Nord Est, per le dovute valutazioni.

ARPA - Piemonte

Risposta:

a cura di: **San Domenico Ski; SMAPROGETTI**

Come già dichiarato in istanza il documento costituente il Piano di Monitoraggio sarà redatto e trasmesso all'atto dell'istanza del permesso di costruire, e quindi prima dell'inizio dei lavori.

2.1.C

Si richiede di riportare i suddetti protocolli nel medesimo piano di monitoraggio di cui al punto precedente, tenuto in conto quanto già precisato in termini di approvvigionamento da fonti rinnovabili

ARPA - Piemonte

Risposta:**a cura di: SMAPROGETTI**

Nelle premesse del Piano di Monitoraggio si provvederà ad indicare riferimenti alla nota di richiesta di integrazioni con il richiamo ai protocolli citati

2.1.D

Si ribadisce la richiesta di prevedere un criterio di quantificazione dei benefici ottenuti dal recupero idrico attraverso, ad esempio, la misura della portata ricircolata ad uso innevamento e la quantità di acqua gestita per altri usi.

Deve inoltre essere previsto un sistema di archiviazione delle portate accumulate/riutilizzate per i diversi usi in modo da poter ottenere dei bilanci annuali esaustivi da includere nella relazione di monitoraggio complessiva (che includa gli aspetti della sostenibilità e dei ripristini)

ARPA - Piemonte

Risposta:**a cura di: San Domenico Ski, BBE**

Le portate d'acqua accumulate e circolate attraverso la rete di innevamento e le infrastrutture ad essa collegate (abbeveratoi, rete antincendio, etc.) saranno controllate dalla stazione di pompaggio con possibilità di monitoraggio in remoto di tutti i dati e i controlli di funzionamento, compresi quelli dedicati all'uso plurimo.

Tutti i dati misurabili saranno archiviati nello storage del sistema e della stazione.

Le portate utilizzate per i diversi usi estivi (ovini e bovini) negli abbeveratoi previsti in progetto saranno alimentate dalla nuova stazione di pompaggio di Ciamporino con idonei sistemi a galleggiante per evitare sprechi e dare continuità alle vasche.

Il monitoraggio di tali quantità avverrà direttamente con il software di gestione che consente da remoto di accedere ai misuratori posti alla partenza delle singole linee di innevamento che alimenteranno anche gli abbeveratoi nel periodo estivo."

Analogo sistema di monitoraggio sarà adottabile in caso di prelievo per eventuali emergenze antiincendio o di eventuale soccorso alla rete idrica comunale.

In merito alla quantità d'acqua da prelevare dal bacino nella stagione estiva per l'abbeverata del bestiame al pascolo. Si conferma quanto esposto nell'elaborato 3.6.1 "Relazione degli interventi di compensazione ambientale".

Al capitolo 2, pagina 4 si legge: *"Per la definizione delle esigenze di abbeverata, considerata un'esigenza media per gli animali al pascolo, nutriti dunque con erba fresca, di l 5/die per gli ovini e di l 40/die per i bovini in asciutta, si considera una necessità giornaliera di l 5000 per ovini oltre a l 1.600 per i bovini, per un complesso di l 6.600. Prudenzialmente, considerate le possibili variazioni di carico del bestiame, si ritiene utile un dimensionamento su un consumo di l 7.000. Considerando una stagione di permanenza in alpeggio di 100 giorni, il fabbisogno complessivo sarà dunque di l 700.000, pari a mc 700, corrispondenti al 1,3% della capacità dell'invaso."*

Relativamente alle disponibilità per usi di protezione civile (antincendio soccorso alla rete idrica), trattandosi di situazioni di emergenza i volumi utilizzabili saranno quelli al momento disponibili nell'invaso a seconda della stagione.

Per gli adempimenti riguardanti il Piano di monitoraggio si rimanda a quanto contenuto all'inizio della risposta al precedente punto 2.1.A, lett a) e 2.1.B e 2.1.C.

**2.2.A
(piano di
manutenzione)**

Si rammenta quindi che prima dell'avvio dei lavori di recupero, dovrà essere confermata l'assenza di specie esotiche e nel caso di presenza dovrà essere svolta la caratterizzazione della flora alloctona all'interno dell'area interessata dal progetto e nelle aree attigue dando chiaro riferimento alle indicazioni riportate nella procedura tecnica di Arpa Piemonte *"Sviluppo di protocolli di monitoraggio condivisi e uniformi sulle specie esotiche invasive vegetali da applicare nell'ambito delle valutazioni ambientali (VIA, VAS, VINCA)"* pubblicata sul sito della Regione Piemonte (https://www.regione.piemonte.it/web/sites/default/files/media/documenti/2022-05/microsoft_word_-_u.rp_t185_rev01.pdf).

Poiché i cantieri sono potenziale vettore di specie esotiche, si concorda con le previste azioni da proseguire dopo la chiusura del cantiere, confermando che dovrà trattarsi di eradicazione piuttosto che di contenimento.

Alla luce della eventuale caratterizzazione di cui sopra e secondo quanto riportato nella procedura citata, dovrà inoltre essere predisposto un piano di gestione e/o rimozione delle suddette entità, soprattutto di quelle maggiormente competitive e in grado di condizionare la riuscita degli interventi di recupero o, se presenti, di quelle incluse nelle liste nere regionali di cui alla D.G.R. 46-5100 del 18-12-2012 e ss.mm.ii. che dovrà essere

Regione Piemonte
(Organo Tecnico Regionale);
ARPA - Piemonte

	<p>attuato sia nelle fasi di lavorazione sia, contestualmente alla manutenzione delle opere a verde, in quelle di recupero; per le modalità di gestione deve essere dato riferimento alle schede monografiche consultabili sul sito web della Regione Piemonte (https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/biodiversita-aree-naturali/conservazione-salvaguardia/schedeapprofondimento-specie-esotiche-vegetali).</p> <p>Il Piano di gestione dovrà porre particolare attenzione alla gestione dei residui vegetali, che dovrà essere effettuata adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare l'ulteriore diffusione delle entità oggetto di intervento. Nel Piano deve essere evidenziato che i cumuli di terreno di scotico accantonati per un successivo utilizzo per il recupero ambientale dovranno essere stoccati in condizioni favorevoli al mantenimento delle caratteristiche chimico fisiche in luoghi ombreggiati e dovranno essere eventualmente inerbiti per limitare erosione superficiale e perdita di umidità. Inoltre, dovranno essere gestiti per prevenire la diffusione di specie esotiche invasive secondo quanto previsto dalle Linee Guida per la loro gestione.</p>		
<p>Risposta: a cura di: dott. for. P. Terzolo</p> <p>Tutti i contenuti richiesti sono stati inseriti nel nuovo elaborato 3.5.3, ora intitolato "Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale. Piano di monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive" in data marzo 2024.</p> <p><u>Elaborati aggiornati e integrati:</u> - 3.5.3 - Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale. Piano di monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive</p>			
2.2.B	<p>Tenuto in conto che dovrà essere favorito l'utilizzo di fiorume, si richiede di verificare che le eventuali specie esterne siano autoctone escludendo la "Festuca ovina"</p>	ARPA - Piemonte	
<p>Risposta: a cura di: dott. agr. P. Terzolo</p> <p>Si conferma la previsione di progetto di utilizzare per i rinverdimenti fiorume locale. In carenza di sua disponibilità si provvederà alla semina di specie esclusivamente autoctone, escludendo la <i>Festuca ovina</i>.</p> <p><u>Elaborati aggiornati e integrati:</u> - 3.5.3 - Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale. Piano di monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive</p>			

4. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Costituiscono parte integrante della presente relazione di risposta alla richiesta di integrazione i seguenti elaborati firmati digitalmente e privi di dati personali eccedenti e non pertinenti*:

- 1) **La presente “Relazione di risposta alla richiesta di integrazioni”**
(Rif. Richiesta di Integrazioni, Regione Piemonte, Settore Sport e Tempo libero, Protocollo n. 00004775/2024 del 15/03/2024).
- 2) **Gli Elaborati Progettuali aggiornati o integrati a seguito della richiesta di integrazione**
(la documentazione non oggetto di rettifiche o integrazioni rispetto a quella inoltrata in allegato all’istanza di avvio del procedimento non viene ritrasmessa). Per la documentazione completa del progetto aggiornato allegato alla presente istanza si fa riferimento allo specifico “elenco elaborati della documentazione progettuale allegata alla Verifica di Ottemperanza” riportato aggiornato in allegato (Allegato 1).

ELENCO ELABORATI ALLEGATI IN RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI		SCALA
0.0	Elenco Elaborati	-
1.1	Relazione Illustrativa generale	-
3.1.4	Cronoprogramma dei lavori	-
3.5.3	Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale e Piano di Monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive	-
8.2	Prime indicazioni per la redazione del piano di sicurezza e coordinamento	-

Il/la sottoscritto/a dichiara di aver verificato che gli elaborati progettuali sono firmati esclusivamente in formato digitale da tutti i professionisti che li hanno redatti e che non contengono dati personali eccedenti e non pertinenti, ed è consapevole che la Regione Piemonte pubblicherà la documentazione trasmessa con la presente sul sito web istituzionale delle Valutazioni ambientali VAS-VIA.

<http://www.sistemapiemonte.it/cms/privati/ambiente-e-energia/servizi/540-valutazioni-ambientali>.

(ai sensi dell’art.28, comma 2 del D.Lgs.152/2006)

Si dichiara di aver preso visione dell’Informativa sul trattamento dei dati personali aggiornata all’art. 13 del GDPR 2016/679 (“Informativa privacy verifica di ottemperanza”), consultabile sul sito web istituzionale: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/valutazioni-ambientali/via-modello-istanza-per-verifica-dellottemperanza-alle-condizioni-ambientali-art-28-c-3-dlgs1522006>.

Il/La dichiarante
San Domenico Ski srl
sdomenicoski@legalmail.it

Il legale rappresentante
Franco Malagoni

Per il legale rappresentante
Andrea Malagoni

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell’art. 21 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

Riferimenti per contatti:

Nome e Cognome
TelefonoFax
E-mail
PEC

SMAPROGETTI, ing. Paolo Cavaglia
011 6607000 – 339 8170322
pcavaglia@smaprogetti.it; studio@smaprogetti.it
paolo.cavaglia@ingpec.eu

Relazione di risposta alla richiesta di integrazioni

Elenco elaborati della documentazione progettuale completa aggiornata

Comune di Varzo
Permesso di Costruire: Bacino e Rete per l'innevamento programmato

ISTANZA DI VERIFICA DI OTTEMPERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI
(Ante- Operam)
ELENCO ELABORATI ALLEGATI ALL'ISTANZA

LEGENDA:

- x.x** **In Rosso:** Elaborati integrativi aggiunti rispetto a quelli trasmessi per il procedimento di verifica di VIA e VINCA
- x.x** **In verde:** Elaborati integrativi aggiunti o modificati in risposta della richiesta di integrazioni del procedimento di Verifica di Ottemperanza Ante Operam
- x.x** **In CORSIVO :** Elaborati modificati ed aggiornati rispetto a quelli trasmessi per il procedimento di verifica di VIA e VINCA

A] ISTANZA di VERIFICA DI OTTEMPERANZA

Modulo di Istanza per la Verifica dell'ottemperanza alle condizioni ambientali - Art. 28, c. 3 D.Lgs.152/2006

(Relazione di verifica di ottemperanza ante operam compilata secondo il modello della Regione Piemonte)

B] DOCUMENTAZIONE TECNICA ALLEGATA

ELENCO ELABORATI

SCALA

0.0 Elenco Elaborati

-

1. DOCUMENTI GENERALI

1.1 Relazione Illustrativa generale

-

1.2 Planimetria su PRGC vigente

1:5000

1.3 Planimetria su base catastale

1:2000

1.4 Planimetria Usi civici

1:4000

1.5 Carta dei vincoli paesaggistici e ambientali

1:5000

2. STATO DI FATTO

2.1 Stato di Fatto: Inquadramento generale su foto aerea con individuazione del perimetro di intervento

1:5000

2.2 Stato di Fatto: Corografia su Carta Tecnica Regionale (BDTRE) con individuazione del perimetro di intervento

1:5000

2.3 Stato di fatto: inquadramento generale su Rilievo Topografico

1:5000

2.4 Stato di Fatto: Documentazione fotografica

-

3.1 PROGETTO

3.1.1 Planimetria generale con localizzazione degli interventi: estiva - Ortofoto

1:2000

3.1.2 Planimetria generale con localizzazione degli interventi : invernale - Su rilievo topografico

1:2000

3.1.3 Planimetria generale con localizzazione degli interventi: estiva - Bdtre

1:2000

3.1.4 Cronoprogramma lavori

-

3.1.5 Simulazioni tridimensionali di inserimento ambientale

3.2 OPERE IN PROGETTO: Bacino di innevamento, sistemazione piste e variante della strada consortile

3.2.1 Lago e pista - planimetria e sezioni stato di progetto

Varie

3.2.2 Canale - planimetria e sezioni stato di progetto

Varie

3.2.3 Impianto tubazioni - planimetria

1:500

3.2.4 Organi di scarico - particolari costruttivi

Varie

3.2.5 Impermeabilizzazione e drenaggio - particolari costruttivi

Varie

3.2.6 Briglia

Varie

3.2.7 Vasca di presa

Varie

3.2.8	Strada consortile e guado: planimetria e sezioni	Varie
3.2.9	Verifica strutturale diga	-
3.2.10	Recinzioni e reti di protezione coronamento lago e pista	varie
3.3 Opere in progetto: Impianto di innevamento programmato e locale tecnico		
3.3.1	Impianto di innevamento – planimetria e sezioni di posa	1:2500
3.3.2	Stazione di pompaggio – planimetria, sezioni, prospetto e render	Varie
3.3.3	Dichiarazione di fattibilità strutturale-stazione di pompaggi	-
3.5 Opere in progetto: Recupero ambientale		
3.5.1	Relazione degli interventi di recupero e mitigazione ambientale	-
3.5.2	Planimetria, sezioni e particolari degli interventi di recupero e mitigazione ambientale	1:2500
3.5.3	Piano di manutenzione degli interventi di recupero ambientale e Piano di Monitoraggio e gestione delle specie alloctone invasive	
3.6 Opere in progetto: Compensazioni e mitigazioni		
3.6.1	Relazione degli interventi di compensazione ambientale	-
3.6.2	Planimetria, sezioni e particolari degli interventi di compensazione ambientale	1:2500
3.7 Fotoinserimenti e suggestioni		
3.7	Fotoinserimenti e suggestioni	
4. ASPETTI GEOLOGICI		
4.1	Relazione Geologico-tecnica, idrogeologica, nivologica e valanghina	-
4.2	Allegati grafici all'elaborato 4.1	Varie
4.3	Appendice all'Elab. 4.1: sintesi degli approfondimenti sviluppati a seguito delle richieste di integrazioni di cui alle CdS	
4.4	Studio geofisico a corredo dell'indagine geologico-tecnica	
5. DOCUMENTAZIONE IMPATTO ACUSTICO		
5.1	Documentazione di impatto acustico	-
5.2	Documentazione di impatto acustico: cantiere	-
6. RELAZIONE IDRAULICA		
6.1	Relazione idrologica	-
7. RELAZIONE ARCHEOLOGICA		
7.1	Relazione di Verifica Preventiva di interesse Archeologico	-
8. SICUREZZA e fasi realizzative - Prime indicazioni		
8.1	Organizzazione e viabilità di cantiere	1:5000
8.2	Prime indicazioni per la redazione del piano di sicurezza e coordinamento	-

C] DOCUMENTAZIONE PER AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

ELENCO ELABORATI	SCALA
PAE 1.0 Elenco Elaborati	-
DOCUMENTAZIONE TECNICA	
PAE 1.1 Relazione paesaggistica	
PAE 1.2 Documentazione foto e fotoinserimenti	