



OGGETTO DEL PROGETTO

Potenziamento del Comprensorio Sciistico di Bagnolo Piemonte | Rucas IMPIANTO DI INNEVAMENTO PROGRAMMATO ED OPERE CONNESSE I° LOTTO FUNZIONALE

LOCALIZZAZIONE

REGIONE PIEMONTE	PROVINCIA DI CUNEO	UNIONE MONTANA BARGE-BAGNOLO	COMUNE DI BAGNOLO PIEMONTE
------------------	--------------------	---------------------------------	-------------------------------

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

OGGETTO DELL'ELABORATO

AREA DI PROGETTAZIONE GENERALE

RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI – ANTE OPERAM
Verifica all'ottemperanza delle condizioni di compatibilità ambientale

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	INTERVENTO	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTO	N° ELABORATO	VERSIONE
CBII	0	PF	PG	015	0

versione	data	Oggetto
0	29/07/2026	1° Emissione in attuazione della Verifica di ottemperanza delle condizioni ambientali – D.D. 234 del 19.05.2026
1		
2		
3		

DATI PROGETTISTI



POLIGONOS
ASSOCIATI



Arch. Stefano Pomero - Geom. Lorenzo Giletta
Corso Italia n.12 | 12037 Saluzzo (CN)
Tel/Fax 0175/217530 | info@poligonos.it

TIMBRI – FIRME



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO



- 792 -
ARCHITETTO
STEFANO POMERO

COMMITTENZA

Comune Bagnolo Piemonte

Piazza Divisione Alpina Cuneense n. 5, 12031 Bagnolo Piemonte (CN)
Tel: 0175/391121 | Fax: 0175/392790
C.F./ P.Iva: 00486530041 | PEC: comune.bagnolo.cn@legalmail.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Adriano BRUNO FRANCO

S O M M A R I O

1. PREMESSA	3
2. D.D. 234/A2015A/2026 – 19/05/2026 – ALLEGATO 1.....	3

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Relazione di Ottemperanza alle Prescrizioni – Ante Operam

1. PREMESSA

La presente relazione integrativa ha lo scopo di fornire riscontro, in unica soluzione, alle prescrizioni pervenute in allegato alla Determinazione Dirigenziale Direzione Cultura, Turismo, Sport e Commercio | Settore Promozione dello Sport, del Sistema Neve Regionale e dell'Eredità Olimpica della Regione Piemonte n. 234/A2015A/2026 del 19 maggio 2026, rimandando ad una serie di allegati alla presente relazione che saranno costituiti da nuovi elaborati integrativi a quelli del progetto originale che saranno contraddistinti dal numero di versione 0 in coda al codice elaborato ma avranno data aggiornata.

In sintesi, al fine della verifica di ottemperanza delle condizioni ambientali prescritte, è allegata la seguente documentazione:

1) Elaborati di progetto (modificati e/o integrativi):

PG	AREA DI PROGETTAZIONE GENERALE	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
15	Relazione in ottemperanza alle prescrizioni – Ante Operam	CBII_0_PF_PG_015_0

IA	AREA DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
09	RELAZIONE INTEGRATIVA SUGLI ASPETTI FAUNISTICI E CONSEGUENTI IMPATTI GENERATI Integrazione in ottemperanza delle condizioni di compatibilità ambientale “ante operam”	CBII_0_PF_IA_009_0
10	RELAZIONE INTEGRATIVA SUI RIPRISTINI E SULLE MITIGAZIONI AMBIENTALI DELLE OPERE Integrazione in ottemperanza delle condizioni di compatibilità ambientale “ante operam”	CBII_0_PF_IA_010_0

2. D.D. 234/A2015A/2026 – 19/05/2026 – ALLEGATO 1

Paragrafo 2. Condizioni ambientali del provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA

Condizione ambientale n.	Testo integrale della condizione ambientale come riportato nel provvedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA o nel provvedimento di VIA
2.1	ASPETTI CLIMATICI, QUALITA' DELL'ARIA E EMISSIONI GAS CLIMALTERANTI - Al fine di valutare la sostenibilità complessiva dell'intervento in relazione all'impatto del cambiamento climatico anche nell'ottica di ottimizzare il futuro II lotto di interventi, si evidenzia la necessità di approfondire l'analisi climatica rispetto agli scenari futuri di cambiamento climatico (con riferimento alle variabili climatiche: precipitazioni liquide e solide, temperature, vento, neve al suolo), facendo riferimento ai dati riportati sul Portale Clima di ARPA (https://webgis.arpa.piemonte.it/portale-sul-clima-in-piemonte). - Per quanto riguarda il tema delle emissioni, rispetto alle azioni previste per ridurre progressivamente le emissioni a livello di comprensorio di cui alla tabella di pag. 14 dell'Elaborato CBII_0_PF_IA_004_0 Analisi Dati Climatici e di seguito riportate, si richiede che il sistema di monitoraggio sia formalizzato in un documento a corredo del progetto esecutivo al fine di garantirne l'effettiva attuazione. L'approvvigionamento energetico necessario a soddisfare i fabbisogni derivanti dal funzionamento dell'impianto di innevamento dovrà essere effettuato privilegiando l'utilizzo di energia rinnovabile (ad esempio tramite la stipula di contratti PPA). Inoltre, considerato che il comune di Bagnolo è collocato in zona IT0120 secondo la D.G.R. 30 dicembre 2019, n. 24-903, interessata da superamenti del valore limite di PM10, si trova pertanto in

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Relazione di Ottemperanza alle Prescrizioni – Ante Operam

	<i>un'area in cui occorre prevedere di ridurre il più possibile le emissioni di tali inquinanti, si richiede di integrare il monitoraggio delle emissioni previsto per ridurre l'impronta carbonica del comprensorio stimando le emissioni dirette ed indirette dei principali inquinanti (PM10, PM2.5 e NO2) e perseguendo azioni strategiche con l'obiettivo di ridurre tali inquinanti.</i> <i>Termine per la Verifica di ottemperanza: Già Verificata</i> Ente/i di cui si avvale l'Autorità competente per la Verifica di ottemperanza: <i>Regione Piemonte (Organo Tecnico Regionale)</i>
--	--

La verifica di ottemperanza relativa alla condizione ambientale n. 2.1, impartita con Determinazione Dirigenziale n. 430 del 13/10/2025, è stata attestata con la D.D. n. 234/A2015A/2026 del 19/05/2026.

Condizione ambientale n.	Testo integrale della condizione ambientale come riportato nel provvedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA o nel provvedimento di VIA
2.2	ASPETTI FAUNISTICI <i>- Si prende atto che il cantiere verrà presumibilmente installato nella tarda primavera, periodo che però risulta ancora di disturbo alla fauna autoctona nei periodi riproduttivi. Si chiede quindi che le operazioni di cantiere siano anticipate ed inizino prima del 15 marzo, in caso contrario si dovrà attendere il 15 luglio, periodo di involo dei piccoli. Si chiede altresì la predisposizione di un cronoprogramma che individui già in questa fase i periodi dell'anno in cui non effettuare lavori. Quale ulteriore cautela, si chiede di eseguire una ricognizione atta a verificare la presenza di nidificazioni in essere prima dell'inizio delle attività. Quali ulteriori mitigazioni degli impatti generati dal progetto, si chiede di contattare il comprensorio alpino CACN1 – Valle Po al fine di definire un'area in cui effettuare operazioni di miglioramento ambientale per i galliformi alpini.</i> <i>Termine per la Verifica di ottemperanza: Ante operam</i> Ente/i di cui si avvale l'Autorità competente per la Verifica di ottemperanza: <i>Regione Piemonte (Organo Tecnico Regionale)</i>

In merito agli **aspetti faunistici** esplicitati all'interno della condizione ambientale n. 2.2, sopra riportata integralmente, è stato redatto uno specifico elaborato ad integrazione alla relazione già trasmessa in sede di provvedimento conclusivo della Verifica di assoggettabilità a VIA, alla quale si rimanda.

La relazione integrativa, redatta quale completamento del progetto di fattibilità Tecnico ed Economica, è stata codificata con il seguente codice:

- **CBII_0_PF_IA_009_0 Relazione Integrativa sugli aspetti faunistici e conseguenti impatti generati - Integrazione in ottemperanza delle condizioni di compatibilità ambientale "ante operam"**

Per quel che concerne le operazioni di cantiere previste si evidenzia come allo stadio di progettazione attuale non sia possibile redigere un cronoprogramma delle lavorazioni coerente con l'effettivo avvio e andamento degli interventi, in quanto trattasi di una fase preliminare dell'intero iter necessario alla realizzazione dell'opera.

Tuttavia, viste le specifiche richieste in sede di provvedimento conclusivo della Verifica di assoggettabilità a VIA e data la volontà dell'amministrazione proponente di proseguire quanto prima con l'iter procedurale, è stato ipotizzato un cronoprogramma degli interventi redatto sulla base delle prescrizioni di cui all'Allegato 1 alla D.D. n. 234 del 19/05/2026, che viene di seguito riportato.

ID	Descrizione Attività	Durata	REALIZZAZIONE DELLE OPERE (ipotesi 2027)																																																																																																																																																											
			periodo di lavorazione ipotizzato tenendo conto delle tempistiche imposte dalla Verifica di Ottemperanza delle condizioni di compatibilità ambientale di cui alla D.D. n. 430 del 13/10/2025 (l'effettivo avvio delle operazioni di cantiere potrà essere confermato unicamente a seguito di ricognizione preliminare, atta a verificare sia la presenza di neve al suolo che l'eventuale esistenza di nidificazioni di galliformi alpini in essere)																																																																																																																																																											
			2026												01												02												03												04												05												06												07												08												09												10												11												12											
			07				08				09				10				11				12				01				02				03				04				05				06				07				08				09				10				11				12																																																																																							
1	FASE PROGETTUALE ED ISTRUTTORIA																																																																																																																																																													
2	CONFERENZE DI SERVZI ED OTTENIMENTO DELLE AUTORIZZAZIONI																																																																																																																																																													
3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA																																																																																																																																																													
4	GARA DI APPALTO E ASSEGNAZIONE DELLE OPERE																																																																																																																																																													
5	RICOGNIZIONE VERIFICA STATO DEI LUOGHI																																																																																																																																																													
6	FASE REALIZZATIVA DELLE OPERE - INTERVENTO A BACINO BARMASSA	95 gg																																																																																																																																																												
7	INSTALLAZIONE DEL CANTIERE	5 gg																																																																																																																																																												
8	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRENO	75 gg																																																																																																																																																												
9	INSTALLAZIONE BRAGA DEVIAZIONE ACQUEDOTTO	1 gg																																																																																																																																																												
10	SISTEMA DI DRENAGGIO SOTTO IMPERMEABILIZZAZIONE	10 gg																																																																																																																																																												
11	TUBAZIONI DI PRESA/SCARICO DI FONDO	10 gg																																																																																																																																																												
12	TUBAZIONI DEL BOULAGE	10 gg																																																																																																																																																												
13	SISTEMA DI SCARICO TROPPO PIENO E SFIORATORE	10 gg																																																																																																																																																												
14	PONTICELLO SULLO SFIORATORE	30 gg																																																																																																																																																												
15	IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SPONDE	15 gg																																																																																																																																																												
16	SOVRASTRUTTURA LAPIDEA SPONDE - MATERASSO DRENO	5 gg																																																																																																																																																												
17	STRADA DI CORONAMENTO, CON STACCIONATA	10 gg																																																																																																																																																												
18	TUBAZIONE DI SCARICO VERSO L'IMPLUVIO	10 gg																																																																																																																																																												
19	PRIMO RIEMPIMENTO DEL BACINO	20 gg																																																																																																																																																												
20	RECUPERI E MITIGAZIONI AMBIENTALI	4 gg																																																																																																																																																												
21	FASE REALIZZATIVA DELLE OPERE - INTERVENTO B CAPTAZIONI ED ALIMENTAZIONI	70 gg																																																																																																																																																												
22	SCAVI DI LINEA ED INSTALLAZIONE TUBAZIONI	45 gg																																																																																																																																																												
23	OPERE IDRAULICHE E AZIONAMENTI - CAPTAZIONE BARMASSA	5 gg																																																																																																																																																												
24	REALIZZAZIONE OPERA DI CAPTAZIONE - ALPE MANNA	15 gg																																																																																																																																																												
25	RECUPERI E MITIGAZIONI AMBIENTALI	4 gg																																																																																																																																																												
26	FASE CONCLUSIVA DI COLLAUDO E RENDICONTAZIONE																																																																																																																																																													
27	RIMOZIONE CANTIERE																																																																																																																																																													
28	COLLAUDI E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE																																																																																																																																																													
29	RENDICONTAZIONE																																																																																																																																																													

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Relazione di Ottemperanza alle Prescrizioni – Ante Operam

Nel cronoprogramma sopra riportato è stato dunque ipotizzato l'avvio delle lavorazioni a partire dalla prima settimana di Marzo 2027 in modo tale da anticipare il periodo di nidificazione delle specie ornitiche presenti, prevedendo, se le condizioni meteorologiche lo consentiranno (copertura nevosa frequentemente presente sino ai primi giorni di maggio), lo scotico preliminare delle superfici erbose necessarie alla realizzazione dell'invaso e delle aree di cantiere adiacenti così da evitare che suddette superfici possano essere utilizzate per la nidificazione.

In ogni caso, come indicato all'interno della relazione specialistica di cui sopra e alla quale si rimanda per maggiori dettagli, quale ulteriore tutela è prevista una ricognizione in sito atta a verificare la presenza di nidificazioni in essere nei giorni immediatamente precedenti all'inizio delle attività di cantiere.

Condizione ambientale n.	Testo integrale della condizione ambientale come riportato nel provvedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA o nel provvedimento di VIA
2.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI <i>Per quanto riguarda le mitigazioni ambientali dovranno essere seguite le seguenti condizioni:</i> - prevedere per gli inerbimenti l'utilizzo di miscugli con percentuale di leguminose a non meno del 30% (indicativamente con un miscuglio 70% graminacee e 30% leguminose), valutando l'utilizzo di "fiorume" locale (o miscele per la preservazione), facendo riferimento ai prati donatori esistenti (rif. cartografia dei prati donatori realizzata con il Progetto "PRA' DA SMENS - Realizzazione di filiere corte piemontesi per la raccolta di sementi autoctone in praterie permanenti e loro impiego diretto per la rivegetazione" del PSR 2014-2020 Regione Piemonte - Misura 16 - Operazione 16.1.1) che garantirebbero l'impiego di specie ed ecotipi locali; prima dell'avvio dei lavori, dovrà essere comunicata all'Agenzia scrivente per eventuali osservazioni la formulazione del miscuglio utilizzato per gli inerbimenti; - il ripristino delle aree interessate dai lavori per la posa delle condotte dovrà essere garantito ricorrendo alla preventiva zollatura e successivo reimpiego delle piote erbose lungo il tracciato; - al fine di garantire il successo degli interventi di recupero ambientale proposti, prendendo atto di quanto dichiarato dal proponente nelle integrazioni, si ribadisce la necessità di corredare la documentazione progettuale con un piano di manutenzione delle aree interferite dai lavori di durata non inferiore a 5 anni; - il piano di manutenzione deve necessariamente prevedere specifiche indicazioni e clausole relative alla garanzia dell'attecchimento del materiale vegetale (che non può essere limitato solo a specie arboree e arbustive) e al periodo di manutenzione obbligatoria a seguito dell'ultimazione dei lavori. <i>Termine per la Verifica di ottemperanza: Ante operam</i> Ente/i di cui si avvale l'Autorità competente per la Verifica di ottemperanza: ARPA Piemonte Regione Piemonte (Organo Tecnico Regionale)

In merito agli **aspetti ambientali** esplicitati all'interno della condizione ambientale n. 2.3, sopra riportata integralmente, è stato redatto uno specifico elaborato ad integrazione della relazione già trasmessa in sede di provvedimento conclusivo della Verifica di assoggettabilità a VIA, alla quale si rimanda.

La relazione integrativa, redatta quale completamento del progetto di fattibilità Tecnico ed Economica, è stata codificata con il seguente codice:

- CBII_0_PF_IA_010_0 Relazione Integrativa sui ripristini e sulle mitigazioni ambientali delle opere - Integrazione in ottemperanza delle condizioni di compatibilità ambientale "ante operam"